

**#LIVING
THE
FUTURE
23**

6 MMO MORNING HOURS

NO. 1 SEMINAR
PROVIDER IN
AUSTRIA

26, 120
COURSE PARTICIPANTS

DIAMOND OF
GREEK ECONOMY

MARKET LEADER

AUSTRIA, GREECE,
ROMANIA, TÜRKIYE

#LIVING
THE
FUTURE
23

NO. 1 EMPLOYER CATEGORY
SERVICES IN AUSTRIA

3,222
EMPLOYEES

More inside. Simply safe.

TÜV AUSTRIA, founded in Vienna in 1872, is an independent Austrian service provider in the fields of testing, inspection, certification as well as training and further education – based on the principles of objectivity, impartiality and integrity.

With currently more than 3,200 employees and group companies in 33 countries, TÜV AUSTRIA operates internationally.

TÜV AUSTRIA is a member of 180 national and international standardization committees and interest groups.

The field of activity extends to all areas of the economy and offers comprehensive services, for example in the field of AI, Certified Security Operations Center, Cybersecurity, export conformity, IoT, robotics and OT security, industrial computer tomography (CT) as well as elevator technology, information security, pressure equipment, automotive & mobility services, machine and process safety, quality management, acoustic emission, play, sports and leisure facilities, materials testing, wind energy, drinking water hygiene, environmental protection, sustainability, CSRD.

The plus for companies.

Mehr drin. Einfach sicher.

TÜV AUSTRIA, 1872 in Wien gegründet, ist ein unabhängiges österreichisches Dienstleistungsunternehmen in den Bereichen Prüfung, Inspektion, Zertifizierung sowie Aus- und Weiterbildung – ausgerichtet nach den Grundsätzen der Objektivität, Unparteilichkeit und Integrität.

Mit aktuell mehr als 3.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und Konzern-Gesellschaften in 33 Ländern ist TÜV AUSTRIA international tätig.

TÜV AUSTRIA ist Mitglied in 180 nationalen und internationalen Normungsausschüssen und Interessenvertretungen.

Das Tätigkeitsfeld erstreckt sich auf alle Bereiche der Wirtschaft und bietet umfassende Dienstleistungen, etwa auf dem Gebiet AI, Certified Security Operations Center, Cybersecurity, Exportkonformität, IoT, Robotics und OT-Security, Industrielle Computer-Tomographie (CT) sowie Informationssicherheit, Aufzugstechnik, Druckgeräte, Automotive- und Mobilitätsdienstleistungen, Maschinen- und Prozesssicherheit, Qualitätsmanagement, Schallemissionsprüfung, Spiel-, Sport- und Freizeiteinrichtungen, Werkstoffprüfung, Windenergie, Trinkwasserhygiene, Umweltschutz, Nachhaltigkeit, CSRD.

Das Plus für Unternehmen.

tuvaustria.com

Content

Inhalt

Page 7 | Seite 7

Statements

Page 8 | Seite 8

TÜV AUSTRIA Executive Board Directors Stefan Haas and Christoph Wenninger: We are living the future. We invest in the future.
TÜV AUSTRIA *Vorstände Stefan Haas und Christoph Wenninger:*
Wir leben Zukunft. Wir investieren in die Zukunft.

Page 18 | Seite 18

More inside. Simply safe.
Trust anchor for digitalization
Vertrauensanker für die Digitalisierung

Page 26 | Seite 26

Analyzed, tested, safe
Analysiert, geprüft, sicher

Page 35 | Seite 35

Highlights 2023

Page 63 | Seite 63

TÜV AUSTRIA Sustainability Report
Sustainability as a guiding principle
Nachhaltigkeit als handlungsleitendes Prinzip

Page 85 | Seite 85

Facts





Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group

Our focus on the challenges of tomorrow enables continuous growth, investment in our employees and in the research and development of new technologies. It complements our service portfolio and fuels the "more inside" concept for our customers.

Unser Denken an Herausforderungen von morgen ermöglicht kontinuierliches Wachstum, Investments in unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, in die Forschung und Entwicklung neuer Technologien. Es ergänzt unser Dienstleistungsportfolio und befeuert den „Mehr drin“-Gedanken für unsere Kunden.



Christoph Wenninger
CFO TÜV AUSTRIA Group

Be faster, better, more innovative, more sustainable – and stay that way. This ensures TÜV AUSTRIA's long-term success. With our expertise, our flexibility and our individual, digital solutions, we show what our group of companies is made of and are the decisive advantage for our customers and partners.

Schneller, besser, innovativer, nachhaltiger sein – und bleiben. Das sichert den langfristigen Erfolg von TÜV AUSTRIA. Mit unserem Know-how, unserer Flexibilität, unseren individuellen, digitalen Lösungen zeigen wir, was in unserer Unternehmensgruppe steckt und sind das entscheidende Plus für unsere Kunden und Partner.



Johann Marihart
President / Präsident TÜV AUSTRIA

Recognizing potential, exploiting opportunities, creating a head start through knowledge. This constantly opens up new opportunities for TÜV AUSTRIA – and brings safety, quality and sustainability for our customers and for society as a whole.

Potenziale erkennen, Chancen nutzen, Vorsprung durch Wissen schaffen. Das eröffnet immer wieder neue Möglichkeiten für TÜV AUSTRIA – und bringt Sicherheit, Qualität und Nachhaltigkeit für unsere Kunden, für die Gesellschaft insgesamt.



Christoph Wenninger
CFO TÜV AUSTRIA Group

We are living the future. We invest in the future.

Outstanding economic performance, high employee satisfaction, continuous growth, advancing digitalization. The TÜV AUSTRIA Executive Board Directors Stefan Haas and Christoph Wenninger on the Group's sustainable orientation.



Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group

Wir leben Zukunft. Wir investieren in die Zukunft.

Ausgezeichnete wirtschaftliche Performance, hohe Mitarbeiterzufriedenheit, kontinuierliches Wachstum, fortschreitende Digitalisierung. Die TÜV AUSTRIA Vorstände Stefan Haas und Christoph Wenninger über die nachhaltige Ausrichtung der Unternehmensgruppe.

TÜV AUSTRIA closed 2023 with an impressive operating income despite a volatile global environment, adding another chapter of success to the company's history. How was this possible?

Stefan Haas

Despite all the unfavorable environmental factors, such as geopolitical problems, a high level of inflation, a sharp rise in energy prices and the after-effects of the corona virus pandemic, we continued to consistently pursue our goals last year: to score highly with a broad portfolio of solutions, excellent service quality, customer proximity, innovative capability and a technological edge. This allowed us to recognize opportunities, unleash potential, grow in Austria, Europe, Asia and Africa and generate a solid operating income of almost 370 million euros. The most important key to this success are our committed employees.

Many companies have been complaining about a latent shortage of skilled workers, in some cases for several

Our networked, increasingly digital services, innovations and solutions ensure occupational safety, safe production, minimization of technical risks in the IT sector, plant safety, energy efficiency and environmental protection for our customers.

Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group

years. Is this also an issue at TÜV AUSTRIA?

Christoph Wenninger

Of course, the recruiting process is not a sure-fire success for us either. But thanks to our strategic HR work with foresighted assumptions about potential staff shortages, talent requirements and retirements, we

TÜV AUSTRIA schloss 2023, trotz eines weltweit volatilen Umfelds, mit einer eindrucksvollen Betriebsleistung ab und fügte damit ein weiteres Erfolgskapitel in der Unternehmensgeschichte hinzu. Wie wurde das möglich?

Stefan Haas

Entgegen allen ungünstigen Umfeldfaktoren, etwa geopolitische Probleme, hohe Inflation, stark gestiegene Energiepreise und Nachwirkungen aus der Corona-Pandemie, verfolgten wir auch im Vorjahr konsequent unsere Ziele: Mit einem breiten Lösungsportfolio, exzellenter Dienstleistungsqualität, Kundennähe, Innovationsfähigkeit und Technologievorsprung zu punkten. Das ließ uns Chancen erkennen, Potenziale freisetzen, in Österreich, Europa, Asien und Afrika wachsen und eine solide Betriebsleistung von fast 370 Millionen Euro erwirtschaften. Der wesentlichste Schlüssel zu diesem Erfolg sind unsere engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Viele Unternehmen klagen, zum Teil seit Jahren, über latenten Fachkräftemangel. Ist das bei TÜV AUSTRIA auch ein Thema?

Christoph Wenninger

Der Recruiting-Prozess ist natürlich auch bei uns

Unsere vernetzten, zunehmend digitalen Dienstleistungen, Innovationen und Lösungsangebote sorgen für Arbeitssicherheit, sichere Produktion, Minimierung technischer Risiken im IT-Bereich, Anlagensicherheit, Energieeffizienz und Umweltschutz.

Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group

are highly successful in finding just the right employees we need for our business. Last year, we even saw a record number of new hires. At the end of 2023, more than 3,200 full-time employees were serving our customers.

What makes TÜV AUSTRIA so attractive for employees?

Stefan Haas

Our group of companies offers a wide range of meaningful activities. Ensuring safety, developing individual solutions for our customers, always thinking one step ahead, being part of committed teams in a modern working environment, having opportunities for further development – this is what makes working for us so attractive. A high degree of job satisfaction also ensures long-term employee loyalty and a low fluctuation rate. We are delighted that this internal picture also matches the external perception. TÜV AUSTRIA has been at the top of surveys and media rankings for years as an attractive employer. We are currently delighted to be ranked 15th among Austria's 300 most attractive employers and no. 1 employer in Austria in the "Services" category by the business magazine *trend*.

kein Selbstläufer. Aber durch unsere strategische Personalarbeit mit vorausschauenden Annahmen von möglichen Personalengpässen, Talentbedarf und Pensionierungen gelingt es uns in hohem Maße genau die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu finden, die wir für unser Business brauchen. Im Vorjahr verzeichneten wir sogar einen Rekord an Neueinstellungen. Mit Jahresende 2023 waren mehr als 3.200 vollzeitbeschäftigte Kolleginnen und Kollegen für unsere Kunden im Einsatz.

Was macht TÜV AUSTRIA für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter so attraktiv?

Stefan Haas

In unserer Unternehmensgruppe gibt es ein großes Angebot an sinnstiftenden Tätigkeiten. Für Sicherheit zu sorgen, individuelle Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln, immer einen Schritt voraus zu denken, in engagierten Teams und modernen Arbeitsumgebungen arbeiten, Möglichkeiten zur Weiterentwicklung zu bekommen – all das macht eine Tätigkeit bei uns attraktiv. Ein hoher Grad an Zufriedenheit am Arbeitsplatz ermöglicht zudem eine langjährige Mitarbeiterbindung und eine geringe Fluktuationsrate. Wir freuen uns sehr, dass sich diese Innensicht auch mit der Außenwahrnehmung deckt. In Umfragen und medialen Rankings kann sich TÜV AUS-

Christoph Wenninger

TÜV AUSTRIA is not only an attractive employer, we are also an attractive partner for basic and advanced training. Our training center, the TÜV AUSTRIA Academy, was ranked number one as the best seminar provider in the country for the third time in succession in a major survey of managers and HR managers conducted by *Industriemagazin*. We are very pleased with this top rating for our academy.

TÜV AUSTRIA is growing fast in Europe, Asia and Africa. Confirmation of the Group's internationalization offensive?

Stefan Haas

We have long been the market leader in our home market of Austria in many areas. So what could be more natural than to export our know-how beyond national borders? This is how, in addition to Austria, core markets have also evolved in Belgium, Germany, Greece, Italy, Portugal, Spain, Romania and Türkiye. Acquisitions and investments also enabled us to successfully gain a foothold in Central and Eastern Europe, Asia and Africa.

TRIA seit Jahren als attraktiver Arbeitgeber im Spitzenfeld behaupten. Aktuell freuen wir uns im Ranking des Wirtschaftsmagazins *trend* Platz 15 unter den 300 attraktivsten Arbeitgeberbetrieben Österreichs zu belegen. In der Kategorie „Dienstleistungen“ sind wir die Nummer 1.

Christoph Wenninger

TÜV AUSTRIA ist nicht nur ein attraktiver Arbeitgeber, wir sind auch attraktiver Aus- und Weiterbildungspartner. Unser Bildungsinstitut, die TÜV AUSTRIA Akademie, belegt in einer großen Umfrage des *Industriemagazins* unter Führungskräften und HR-Verantwortlichen zum dritten Mal in Folge Platz eins als bester Seminaranbieter des Landes. Wir freuen uns sehr über diese Top-Bewertung für unsere Akademie.

TÜV AUSTRIA wächst stark in Europa, Asien und Afrika. Eine Bestätigung für die Internationalisierungsoffensive der Unternehmensgruppe?

Stefan Haas

Wir waren und sind am Heimmarkt Österreich seit langem in vielen Bereichen Marktführer. Was lag daher näher als unser Know-how über die Landesgrenzen hinaus zu exportieren. So entstanden, neben Österreich, mittlerweile Kernmärkte in Belgien, Deutschland, Griechenland, Italien, Portugal, Spa-

Christoph Wenninger

With investments in more than 20 companies in Austria and abroad, the TÜV AUSTRIA Group has grown strongly, especially in the crisis years 2020 to 2023. All of our activities are aimed at complementing our range of solutions and providing an even better response to customer needs. This also brings us even closer to our customers.

Do we need even more customer proximity in times of advancing digitalization?

Stefan Haas

We need both. Digitalization helps our customers to professionalize their workflows, ensuring clarity and the rapid availability of our services. Our digital solutions support technical security, cyber security and the efficient use of resources. However, our proximity to our customers and personal contact are at least of equal importance. This allows us to understand requirements even better and develop individual solutions. This means that our customers always get exactly what they really need. Now and in the future.

With investments in more than 20 companies, the TÜV AUSTRIA Group has grown strongly, especially in the crisis years 2020 to 2023. All of our activities are aimed at complementing our range of solutions and providing an even better response to customer needs.

Christoph Wenninger
CFO TÜV AUSTRIA Group

Christoph Wenninger

For more than 150 years, TÜV AUSTRIA has been impressing its customers with its forward-looking approach and its ability to think about the challenges of tomorrow. We are also supported by digitalization and the modeling and networking of data

nien, Rumänien und auch in der Türkei. Akquisitionen und Beteiligungen ließen uns darüber hinaus in Mittel- und Osteuropa, in Asien und Afrika erfolgreich Fuß fassen.

Christoph Wenninger

Mit Investments in mehr als 20 Unternehmen im In- und Ausland ist die TÜV AUSTRIA Group gerade in den Krisenjahren 2020 bis 2023 stark gewachsen. Sämtliche Engagements verfolgen das Ziel einer Ergänzung unserer Lösungsangebote und einer noch besseren Abdeckung von Kundeninteressen. Zusätzlich sind wir damit noch näher bei unseren Kunden.

Braucht es in Zeiten der fortschreitenden Digitalisierung noch mehr Kundennähe?

Stefan Haas

Es braucht beides. Die Digitalisierung unterstützt unsere Kunden bei der Professionalisierung von Arbeitsabläufen, sorgt für Übersichtlichkeit und rasche Verfügbarkeit unserer Dienstleistungen. Unsere digitalen Lösungen unterstützen bei der technischen Sicherheit, der Cybersicherheit und der effizienten Ressourcennutzung. Mindestens ebenso wichtig ist die Nähe zu unseren Kunden, der persönliche Kontakt. Das lässt uns Anforderungen noch besser verstehen und indi-

viduelle Lösungen entwickeln. Damit bekommen unsere Kunden immer genau das, was sie wirklich brauchen. Jetzt und in Zukunft.

Christoph Wenninger

Unser vorausschauender Blick, ein Denken an Herausforderungen von morgen, lässt TÜV AUSTRIA seit mehr als 150 Jahren bei unseren Kunden punkten. Die Digitalisierung sowie die Modellierung und Vernetzung von Daten bis hin zum Einsatz von Künstlicher Intelligenz mit eigens von uns entwickelten Lösungen unterstützt uns zusätzlich. Eine dieser Lösungen ist RISE – Remote Inspection System Edge –, eine Stand-Alone-Lösung für die Online-Überwachung von Infrastrukturkomponenten mittels Schallemissions-Messverfahren. Wir können damit beispielsweise Störanfälligkeiten bzw. Lebensdauerabschätzungen für Anlagen, Bauteile oder Produkte vorhersagen und allfälligen Handlungsbedarf ableiten. Das bringt nicht nur ein wirtschaftliches Plus, sondern auch eine deutliche Steigerung des Sicherheitsniveaus und trägt obendrein zum Gedanken der Nachhaltigkeit bei.

Wir leben in einer Zeit, die von einem rasanten technologischen Fortschritt geprägt ist. TÜV AUSTRIA versteht sich dabei als Technologiebegleiter. Was bedeutet das?

through to the use of artificial intelligence with proprietary solutions developed by us. One of these solutions is RISE – Remote Inspection System Edge – a stand-alone solution for the online monitoring of infrastructure components using acoustic emission measurement methods. For example, we can use it to predict susceptibilities to faults or estimate the service life of systems, components or products and identify any need for action. This not only brings economic benefits, but also a significant increase in the level of safety whilst also contributing to the concept of sustainability.

We live in an era characterized by rapid technological progress. TÜV AUSTRIA sees itself as a technology partner. Just what does that mean?

Stefan Haas

Actively accompanying new technologies means checking whether they are safe, controllable and environmentally compatible. Only then will they be accepted by economy and society in the long term. We invest in the systematic development of new

services in order to be able to accompany new technologies accordingly. We identify trends at an early stage and consistently derive solutions from these, which enable us to provide our customers with even better support when it comes to meeting quality and safety requirements sustainably and economically. This guarantees added value for our customers on the one hand and is a decisive success factor for the TÜV AUSTRIA Group on the other.

Christoph Wenninger

Our culture of innovation and cooperation with universities and research institutes gives our technology support an additional boost, allowing us to consistently develop new fields of technology and the necessary expertise. 25 doctoral students at universities in Austria, Belgium, Italy and Greece are currently working on our behalf on security topics of the future that we have defined, for example in the field of networked industrial production or materials technology. We also operate Austria's first testing and certification hub for artificial intelligence, TRUSTIFAI, at the Software Competence Center Hagenberg to support the further expansion and commercialization of secure machine learning applications.

Mit Investments in mehr als 20 Unternehmen ist die TÜV AUSTRIA Group gerade in den Krisenjahren 2020 bis 2023 stark gewachsen. Sämtliche Engagements verfolgen das Ziel einer Ergänzung unserer Lösungsangebote und einer noch besseren Abdeckung von Kundeninteressen.

Christoph Wenninger
CFO TÜV AUSTRIA Group

Stefan Haas

Neue Technologien aktiv zu begleiten heißt zu prüfen, ob diese sicher, beherrschbar und umweltverträglich sind. Denn nur dann werden sie von der Wirtschaft und der Gesellschaft auch dauerhaft akzeptiert. Um neue Technologien entsprechend begleiten zu können investieren wir in die systematische Entwicklung neuer Dienstleistungen. Wir erkennen frühzeitig Trends und leiten daraus konsequent Lösungen ab, mit denen wir unsere Kunden bei der nachhaltigen und wirtschaftlichen Erfüllung von Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen noch besser unterstützen können. Das sichert einerseits Mehrwert für unsere Kunden und ist andererseits ein entscheidender Erfolgsfaktor für die TÜV AUSTRIA Group.

Christoph Wenninger

Die Technologiebegleitung erfährt durch unsere Innovationskultur und Kooperationen mit Universitäten und Forschungseinrichtungen zusätzliche Schubkraft und lässt uns auf diese Weise neue Technologiefelder und das nötige Know-how konsequent erschließen. Zur Zeit arbeiten 25 Dissertantinnen und Dissertanten an Universitäten in Österreich, Belgien, Italien und Griechenland in unserem Auftrag an von uns abgesteckten Sicherheitsthemen der Zukunft, etwa im Bereich der vernetzten industriellen Produktion oder in der Werkstoff-

Talking about sustainability. TÜV AUSTRIA delivers sustainable solutions for its customers and at the same time is committed to sustainability within its own group of companies. Why is this important?

Stefan Haas

For us at TÜV AUSTRIA, sustainability means more than just the necessary focus on the environment. Sustainability has been in the very DNA of our group of companies since our foundation in 1872. With our networked, increasingly digital services, innovations and solutions, we ensure occupational safety, safe production, minimization of technical risks in the IT sector, data security, plant safety, energy efficiency and environmental protection for our customers. We are also pleased about the growing demand from capital market-oriented companies for support services in preparing mandatory sustainability reports.

Christoph Wenninger

We offer a broad portfolio of solutions, such as advanced analytics for the energy sector, our OK

compost and OK recycled labels for the biodegradability and recyclability of products, certification of green hydrogen, biomethane and biogas. We offer a range of services in the fields of drinking water, photovoltaics, batteries and grid simulation, and our training center,

technik. Wir betreiben mit dem Software Competence Center Hagenberg Österreichs ersten Testing- und Zertifizierungs-Hub, TRUSTIFAI, für Künstliche Intelligenz, um beim weiteren Ausbau und der Kommerzialisierung sicherer Machine Learning-Applikationen zu unterstützen.

Stichwort Nachhaltigkeit. TÜV AUSTRIA liefert für seine Kunden nachhaltige Lösungen und ist gleichzeitig in der eigenen Unternehmensgruppe nachhaltig engagiert. Warum ist das wichtig?

Stefan Haas

Für uns als TÜV AUSTRIA bedeutet Nachhaltigkeit mehr als der nötige Blick auf die Umwelt. Nachhaltigkeit liegt in der DNA unserer Unternehmensgruppe – seit unserer Gründung 1872. Mit unseren vernetzten, zunehmend digitalen Dienstleistungen, Innovationen und Lösungsangeboten sorgen wir bei unseren Kunden für Arbeitssicherheit, für eine sichere Produktion, für eine Minimierung technischer Risiken im IT-Bereich, für Datensicherheit, für Anlagensicherheit, Energieeffizienz und Umweltschutz. Wir freuen uns zudem über die steigende Nachfrage seitens kapitalmarktorientierter

For us at TÜV AUSTRIA, sustainability means more than just the necessary focus on the environment. Sustainability has been in the very DNA of our group of companies since our foundation in 1872.

Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group



Für uns als TÜV AUSTRIA bedeutet Nachhaltigkeit mehr als der nötige Blick auf die Umwelt. Nachhaltigkeit liegt in der DNA unserer Unternehmensgruppe – seit unserer Gründung 1872.

Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group

the TÜV AUSTRIA Academy, provides numerous basic and further training opportunities on energy efficiency, waste management and environmental management.

Stefan Haas

Our services for greater sustainability are in high demand among our customers because the concept of sustainability also plays an important role in our own group of companies. Our locations in Austria use green electricity and we are stepping up the expansion of photovoltaic systems in Austria and Europe. We now generate 167 MWh of

electricity per year at the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Vienna. This is used to charge our fleet of electric vehicles, among other things. Our annual PV energy yield across Europe is already 375 MWh. We have over 280 electric and hybrid vehicles in operation for our customers in Austria, Germany, Belgium, Romania and Türkiye and are continuously expanding the electrification of our fleets. We have reduced and are substantially reducing our paper consumption, are taking more business trips by train and much more. Since 2021, we have also been calculating the carbon footprint of our companies per employee. Our target is two tons by the year 2030. We are currently at 2.6 tons per employee and year. That is by all means an ambitious goal. But one we are convinced we can achieve together.



TÜV AUSTRIA, Dana Georgescu

Starting signal in Romania for TÜV AUSTRIA forests: 150,000 trees as a sign of our lasting contribution to our future.

(left to right) TÜV AUSTRIA CFO Christoph Wenninger, TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas, TÜV AUSTRIA Romania General Manager Doru Fulga and Region Europe Executive Vice President Reinhard Preiss

Startschuss in Rumänien für TÜV AUSTRIA Wälder: 150.000 Bäume als Zeichen unseres dauerhaften Beitrags für unsere Zukunft. (v.l.n.r.) TÜV AUSTRIA CFO Christoph Wenninger, TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas, TÜV AUSTRIA Romania Geschäftsführer Doru Fulga und Region Europe Executive Vice President Reinhard Preiss

Unternehmen für Unterstützungsleistungen zur Erstellung verpflichtender Nachhaltigkeitsberichte.

Christoph Wenninger

Wir bieten ein breites Lösungsportfolio, etwa Advanced Analytics für den Energiesektor, unsere Label OK compost und OK recycled für biologische Abbaubarkeit und Wiederverwendbarkeit von Produkten, Zertifizierung von grünem Wasserstoff, von Biomethan und Biogas. Wir bieten eine Reihe an Dienstleistungen im Bereich Trinkwasser, Photovoltaik, Batterie- und Netzsimulation und verfügen in unserem Bildungsinstitut, der TÜV AUSTRIA Akademie, über zahlreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten zu Energieeffizienz, Abfallwirtschaft und Umweltmanagement.

Stefan Haas

Bei unseren Kunden sind unsere Dienstleistungen für mehr Nachhaltigkeit deswegen stark nachgefragt, da der Gedanke der Nachhaltigkeit auch in unserer eigenen Unternehmensgruppe hohen Stellenwert hat. Unsere Standorte in Österreich beziehen Ökostrom, wir intensivieren

den Ausbau von Photovoltaik-Anlagen in Österreich und Europa. Im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Wien verzeichnen wir mittlerweile einen Stromertrag von 167 MWh im Jahr. Damit laden wir unter anderem unsere E-Fuhrparkflotte. In ganz Europa beträgt unser jährlicher PV-Energieertrag bereits 375 MWh. Wir sind in Österreich, Deutschland, Belgien, Rumänien und in der Türkei mit über 280 E-Fahrzeugen bzw. Hybridfahrzeugen für unsere Kunden im Einsatz und bauen die Elektrifizierung unserer Fuhrparks laufend aus. Wir reduzieren und reduzieren massiv den Papierverbrauch, unternehmen vermehrt Dienstreisen mit der Bahn und vieles mehr. Seit 2021 erheben wir zudem den CO₂-Fußabdruck unserer Gesellschaften pro Mitarbeiterin und Mitarbeiter. Bis 2030 streben wir als Ziel zwei Tonnen an. Zur Zeit liegen wir bei 2,6 Tonnen pro Mitarbeiterin und Mitarbeiter und Jahr. Das ist durchaus ein ambitioniertes Ziel. Wir sind jedoch überzeugt davon, es gemeinsam zu erreichen.

Christoph Wenninger

Emissionen zu reduzieren und wertvolle Ressourcen zu sparen schaffen wir zudem mit der Verwertung von IT-Geräten, also Computern, Bildschirmen, Laptops, Druckern oder Mobiltelefonen. 5,3 Tonnen Altgeräte waren es seit 2018 allein in Österreich. Zum Gedanken der gelebten Nachhaltigkeit gehören aber auch Aufforstungs-

Christoph Wenninger

We are also able to reduce emissions and save valuable resources by recycling IT equipment, i.e., computers, monitors, laptops, printers and cell phones. 5,3 tons of old appliances since 2018 in Austria alone. However, reforestation projects are also part of the concept of practical sustainability. Which is why we invest in our own TÜV AUSTRIA forests. These are much more than just compensation for our CO₂ footprint. They are a sign of our lasting contribution to our future. It began in Romania, where 150,000 seedlings will be planted over the course of the year. In the coming years, we aim to plant around one million trees in the countries in which we operate.

Thinking and acting sustainably also means investing in basic and further training, not just for our own employees. We have therefore been supporting the construction and operation of a technical and scientific school

campus in Nanoro in Burkina Faso, West Africa, for many years. Bethel High School opened its doors to the first 300 young people in fall 2023, followed by another 300 in 2024. An important contribution to providing young people, especially girls, with a high-quality local education – and thus real opportunities for the future.

What are the next projects?

Stefan Haas

Our solid business model enables us to continue to achieve healthy growth, invest in our employees, in research, technology and in the expansion of our sustainable solutions portfolio. But above all, it allows us to remain curious. In addition to all our expertise, this is an important driving force for innovation and the further development of our group of companies – a plus for us and our customers. We are living the future. We invest in the future. ■

projekte. Wir investieren daher in eigene TÜV AUSTRIA-Wälder. Diese sind wesentlich mehr als eine Kompensation unseres CO₂-Fußabdrucks. Sie sind ein Zeichen unseres dauerhaften Beitrags zu unserer Zukunft. Der Startschuss dafür erfolgte in Rumänien, wo im Laufe des Jahres 150.000 Setzlinge gepflanzt werden. Für die kommenden Jahre planen wir die Pflanzung von rund einer Million Bäumen in Ländern, in denen wir tätig sind. Nach-

haltig denken und handeln bedeutet darüber hinaus ein Investment in Aus- und Weiterbildung, nicht nur in die unserer eigenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Seit vielen Jahren unterstützen wir daher die Errichtung und den Betrieb eines technisch-naturwissenschaftlichen Schulcampus in Nanoro im westafrikanischen Burkina Faso. Im Herbst 2023 öffnete die Bethel High School ihre Pforten für die ersten 300 Jugendlichen, 2024 folgen weitere 300. Ein wichtiger Beitrag um jungen Menschen, vor allem Mädchen, vor Ort hochwertige Bildung – und damit echte Zukunftschancen – zu ermöglichen.

Was sind die nächsten Vorhaben?

Stefan Haas

Unser solides Geschäftsmodell ermöglicht auch weiterhin ein gesundes Wachstum, Investments in unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, in Forschung, Technologie und den Ausbau unseres nachhaltigen Lösungsportfolios. Vor allem aber ermöglicht es uns neugierig zu bleiben. Neben all unseren Kompetenzen wichtige Triebfeder für Innovationen und die Weiterentwicklung unserer Unternehmensgruppe – für ein Plus für uns und unsere Kunden. Wir leben Zukunft. Wir investieren in die Zukunft. ■

**#LIVING
THE
FUTURE
23**

**MORE
INSIDE.
SIMPLY
SAFE.**

FOR OUR CUSTOMERS IN MANY
COUNTRIES AROUND THE WORLD.

Trust anchor for digitalization

The special service companies, joint ventures and digital services of the TÜV AUSTRIA Group offer a comprehensive portfolio of services for cyber security and data protection, providing a decisive plus for businesses, institutions and organizations.

The ongoing digitalization of the economy, administration and society is creating new technologies, new products, new jobs, greater comfort and much more. However, it also brings a multitude of challenges. This includes cyber security and data protection – both essential trust anchors for digitalization.

Cybercrime with sophisticated attack methods has become one of the biggest digital threats worldwide. The potential threat is further increased by the use of artificial intelligence, which is intended to standardize attack patterns.

TÜV AUSTRIA not only supports its customers with assistance in the event of an attack, but, as a specialized cyber service provider with many years of experience and a bundle of solutions, it also makes a decisive contribution to preventing such attacks from occurring in the first place.

Security and the value of information

TÜV TRUST IT, with sites in Cologne, Düsseldorf, Dresden, Graz, Klagenfurt, Leonding, Salzburg and Vienna, makes IT landscapes fit for the future. With a precisely coordinated portfolio of methodically underpinned and standards-based services, TÜV AUSTRIA experts help to identify information assets, define an economically appropriate level of security, design and implement suitable processes and

provide certification services for all aspects of information security and data protection.

tuvaustria.com/trustit

Identify and combat specific threats

CSOC, a joint venture of TÜV TRUST IT and dhpg IT Services based in Bornheim, Germany, identifies and analyzes security gaps and develops effective solutions for proactive measures to neutralize potential threats.

Together with its customers, CSOC develops applications that are always tailored to individual requirements and uses its expertise to visualize attack patterns and identify threats in real time.

CSOC also protects OT infrastructures, i.e., data acquisition and control systems as well as networks of industrial and manufacturing companies, against cyber attacks.

The Cyber Security Operations Center (CSOC) is also active with its services in Greece.

csoc.de

Specialist for the implementation and operation of open source applications

At the TÜV AUSTRIA subsidiary CIPHON, IT security is considered an interconnected service consisting of organizational and technical measures. Companies and sectors with high compliance requirements, such as banks, insurance companies, transport companies, energy suppliers, public authorities and operators of medical infrastructure, rely on the comprehensive services of the specialists from Hanover – from software development to integration into the corporate infrastructure.

ciphron.de

Innovative data and AI solutions

As an international strategy and technology partner with sites in Vienna and Klagenfurt, TÜV AUSTRIA Data Intelligence helps companies make sustainable use of their

Vertrauensanker für die Digitalisierung

Die Spezialdienstleistungsunternehmen, Joint Ventures und digitalen Services der TÜV AUSTRIA Group bringen mit einem umfangreichen Leistungsportfolio für Cybersicherheit und Datenschutz das entscheidende Plus für Wirtschaft, Institutionen und Organisationen.

Die fortschreitende Digitalisierung von Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft schafft neue Technologien, neue Produkte, neue Jobs, mehr Komfort und vieles mehr. Sie bringt aber auch eine Vielzahl an Herausforderungen. Dazu gehören Cybersicherheit und Datenschutz – beides essenzielle Vertrauensanker für die Digitalisierung. Cyberkriminalität mit ausgeklügelten Angriffsmethoden ist mittlerweile zu einer der größten digitalen Bedrohungen weltweit geworden. Durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz – damit sollen Angriffsmuster standardisiert werden –, wird das Bedrohungspotenzial weiter erhöht.

TÜV AUSTRIA unterstützt seine Kunden nicht nur mit Hilfestellungen im Angriffsfall, sondern leistet als spezialisierter Cyber-Dienstleister mit langjähriger Erfahrung und einem Bündel an Lösungen einen entscheidenden Beitrag, dass es möglichst gar nicht dazu kommt.

Sicherheit und Wert von Informationen

TÜV TRUST IT mit Standorten in Köln, Düsseldorf, Dresden, Graz, Klagenfurt, Leonding, Salzburg und Wien macht IT-Landschaften fit für die Zukunft. Mit einem genau abgestimmten Portfolio aus methodisch unterlegten und auf Standards basierenden Dienstleistungen unterstützen die TÜV AUSTRIA-Expertinnen und Experten bei der Identifikation von Informationswerten, der Definition eines wirtschaftlich angemessenen Sicherheitsniveaus, der Konzeption und Implementierung geeigneter Prozesse bis hin zu Zertifizierungsleistungen rund um die Themen Informationssicherheit und Datenschutz.

tuvaustria.com/trustit

Spezifische Bedrohungen erkennen und bekämpfen

CSOC, ein Joint Venture von TÜV TRUST IT und dhpg IT Services mit Sitz in Bornheim, identifiziert und analysiert Sicherheitslücken und entwickelt effektive Lösungen für proaktive Maßnahmen, um potenzielle Bedrohungen zu neutralisieren. Gemeinsam mit seinen Kunden entwickelt

CSOC Anwendungen, die immer auf individuelle Anforderungen zugeschnitten sind und ermöglicht mit seiner Expertise Angriffsmuster zu visualisieren und Bedrohungen in Echtzeit zu identifizieren. CSOC schützt auch OT-Infrastrukturen, also Datenerfassungs- und Steuerungssysteme sowie Netzwerke von Industrie- und Fertigungsunternehmen, vor Cyberangriffen. Das Cyber Security Operations Center (CSOC) ist mit seinen Services auch in Griechenland tätig.

csoc.de

Spezialist für Implementierung und Betrieb von Open-Source-Anwendungen

Bei der TÜV AUSTRIA-Tochter CIPHON wird IT-Sicherheit als ineinandergreifende Leistung aus organisatorischen und technischen Maßnahmen betrachtet. Unternehmen und Branchen mit hohen Compliance-Anforderungen, etwa Banken, Versicherungen, Verkehrsbetriebe, Energieversorger, Behörden oder Betreiber medizinischer Infrastruktur bauen auf die vollumfänglichen Dienstleistungen der Spezialisten aus Hannover – von der Softwareentwicklung bis zur Integration in die Unternehmensinfrastruktur.

ciphon.de

Innovative Daten- und AI-Lösungen

Als internationaler Strategie- und Technologiepartner mit Standorten in Wien und Klagenfurt unterstützt TÜV AUSTRIA Data Intelligence Unternehmen mit individuellen datenbasierten Lösungen in der nachhaltigen Nutzung ihrer Digitalisierungspotenziale.

Mittels KI-Algorithmen ist es für die Spezialisten von TÜV AUSTRIA Data Intelligence möglich, Maschinendaten zu analysieren und belastbare Aussagen zu Geräteausfällen zu treffen. Das Unternehmen setzt Künstliche Intelligenz aber auch zur Qualitätskontrolle, zur Optimierung von Lieferketten, von Prozessen und des

digitalization potential by providing individual data-based solutions.

The specialists at TÜV AUSTRIA Data Intelligence use AI algorithms to analyze machine data and provide reliable statements on equipment failures. The company also uses artificial intelligence for quality control, optimizing supply chains, processes and energy management. A real benefit for industrial companies.

tuvaustria.com/dataintelligence

Cyber security integrator with a comprehensive service portfolio

With TÜV AUSTRIA SyberCode, which has locations in Istanbul and Ankara, TÜV AUSTRIA has been able to significantly expand its radius of action for value-added services in the field of cyber security.

TÜV AUSTRIA SyberCode provides assistance in the fields of data protection, identity and access management, application security and consulting services, such as personal data security and internal audit services. In addition, the company offers expertise and services in the fields of development, security and processes, automation and platform design throughout the entire IT lifecycle.

tuvaustria.com/sybercode

Know-how, expertise, research and development

TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab, the Austrian-Malaysian joint venture between TÜV AUSTRIA and IT security service provider LGMS, located southwest of Kuala Lumpur, has quickly established itself as a hub for cyber security assessment, testing and certification throughout the Asia-Pacific region. It helps companies to identify vulnerabilities in their IT infrastructure and recommends measures to maintain and continuously improve security levels. The TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab also makes a significant contribution to the protection of critical national infrastructures in Malaysia.

tuvaustria.com/cybersecuritylab

Checking artificial intelligence neutrally and objectively

TRUSTIFAI, the joint venture between TÜV AUSTRIA and the Software Competence Center Hagenberg, is working in a joint faculty with the Institute for Machine Learning at the Johannes Kepler University Linz to ensure state-of-the-art technology in the field of AI safety.

TRUSTIFAI tests and certifies AI applications and helps companies and organizations to implement these so that they can enjoy long-term, real and relevant benefits.

TRUSTIFAI also offers seminars, training courses and individual training programs for data scientists, data engineers,

developers and distributors as well as personal certifications and teaches basic knowledge for managers.

trustifai.com

Automotive Cyber Security

clockworkX, a young and dynamic consulting company with a focus on cyber security, functional security and data science, recently became part of the TÜV AUSTRIA Group. The approach taken by the company, which is based near Munich, is a comprehensive path to a sustainable future based on digital systems and, as a partner for the development of safety-relevant electronics, helps to establish a lasting, sustainable safety culture within the company. Functional safety has progressively become a critical aspect of overall product design and development in various industries. clockworkX provides expert advice on functional safety standards, compliance requirements and best practice, particularly for the automotive industry, industrial automation, rail technology and medical devices.

clockworkx.de

The right solution for every requirement

The digitalization of production and business processes requires data security, and economy and society need greater protection against cybercrime. The solutions offered by the TÜV AUSTRIA Group focus on the fields of security and value of information, cyber security, cloud & compliance, certifications and training. TÜV AUSTRIA supports its customers with bespoke services based on relevant standards and ensures the appropriate sensitization and risk awareness. This ensures that risks are identified at an early stage, correctly assessed and appropriate precautions taken. After all: cyber security and data protection are more important today than they have ever been. For both individual entrepreneurs as well as international corporations. Incidentally: data protection and information security are not the same thing! While data protection is a legal obligation to protect the interests of the individual, information security is a risk-based decision by an organization that focuses on protecting its interests. Technical and organizational measures are common to both areas. TÜV AUSTRIA has the right solution for every requirement. ■

Energiemanagements ein. Ein echtes Plus für Industrieunternehmen.

tuvaustria.com/dataintelligence

Cybersicherheitsintegrator mit umfassendem Dienstleistungsportfolio

Mit TÜV AUSTRIA SyberCode, das Unternehmen verfügt über Standorte in Istanbul und Ankara, konnte TÜV AUSTRIA seinen Aktionsradius für Mehrwertdienste im Bereich Cybersecurity deutlich ausweiten. TÜV AUSTRIA SyberCode unterstützt im Bereich Datenschutz, Identitäts- und Zugriffsmanagement, Anwendungssicherheit und Beratungsdienstleistungen, etwa zu personenbezogener Datensicherheit und internen Auditdiensten. Darüber hinaus bietet das Unternehmen Expertise und Dienstleistungen in den Bereichen Entwicklung, Sicherheit und Abläufe, Automatisierung und Plattformdesign im gesamten IT-Lifecycle.

tuvaustria.com/sybercode

Wissen, Expertise, Forschung und Entwicklung

TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab, das österreichisch-malaiische Joint Venture von TÜV AUSTRIA und dem IT-Sicherheitsdienstleister LGMS, südwestlich von Kuala Lumpur angesiedelt, etablierte sich binnen kurzer Zeit als Hub für den gesamten asiatisch-pazifischen Raum für Bewertung, Prüfung und Zertifizierung im Bereich Cybersicherheit. Unternehmen werden bei der Identifizierung von Schwachstellen in ihrer IT-Infrastruktur unterstützt, Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und ständigen Verbesserung von Sicherheitsniveaus empfohlen. Das TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab trägt aber auch ganz wesentlich zum Schutz der kritischen nationalen Infrastruktur in Malaysia bei.

tuvaustria.com/cybersecuritylab

Künstliche Intelligenz neutral und objektiv überprüfen

TRUSTIFAI, das Joint Venture von TÜV AUSTRIA mit dem Software Competence Center Hagenberg, arbeitet in einer gemeinsamen Faculty mit dem Institut für Maschinelles Lernen der Johannes Kepler Universität Linz daran, den Stand der Technik im Bereich KI-Sicherheit zu gewährleisten. TRUSTIFAI

prüft und zertifiziert KI-Anwendungen und begleitet Unternehmen und Organisationen bei der Implementierung, damit diese langfristig von einem realen und relevanten Nutzen profitieren. TRUSTIFAI bietet darüber hinaus Seminare, Schulungen und individuelle Trainingsprogramme für Data Scientists, Data Engineers, Entwickler und Inverkehrbringer sowie Personenzertifizierungen an und vermittelt Grundlagenwissen für Führungskräfte.

trustifai.com

Automotive Cyber Security

clockworkX, ein junges und dynamisches Beratungsunternehmen mit Fokus auf den Themen Cybersecurity, Funktionale Sicherheit und Data Science, gehört seit kurzem zur TÜV AUSTRIA Group. Der Ansatz des Unternehmens mit Sitz nahe München ist ein umfassender Weg in eine nachhaltige Zukunft auf Basis digitaler Systeme und unterstützt als Partner für die Entwicklung von sicherheitsrelevanter Elektronik dabei, eine Sicherheitskultur im Unternehmen zu etablieren. Funktionale Sicherheit ist in verschiedenen Industriezweigen zunehmend zum kritischen Aspekt der gesamten Produktgestaltung und -entwicklung geworden. clockworkX bietet fachkundige Beratung zu funktionalen Sicherheitsstandards, Konformitätsanforderungen und bewährten Verfahren, vor allem für die Automobilindustrie, Industrieautomation, Bahntechnik und medizinische Geräte.

clockworkx.de

Für jede Anforderung die passende Lösung

Die Digitalisierung von Produktions- und Geschäftsprozessen erfordert Datensicherheit, Wirtschaft und Gesellschaft brauchen verstärkt Schutz vor Cyber-Kriminalität. Die Lösungen der TÜV AUSTRIA Group fokussieren auf die Bereiche Sicherheit und Wert von Informationen, Cybersecurity, Cloud & Compliance, Zertifizierungen und Schulungen. TÜV AUSTRIA unterstützt seine Kunden dabei mit maßgeschneiderten und an relevanten Standards orientierten Leistungen und sorgt für entsprechende Sensibilisierung und Risikobewusstsein.

Damit Gefahren frühzeitig erkannt, richtig bewertet sowie entsprechende Vorbereitungen getroffen werden.

Denn: Cybersicherheit und Datenschutz sind heute notwendiger denn je. Für Ein-Personen-Unternehmen genauso wie international tätige Konzerne. Übrigens: Datenschutz und Informationssicherheit sind nicht dasselbe! Während Datenschutz eine gesetzliche Verpflichtung zum Schutz der Interessen der Person ist, stellt die Informationssicherheit als risikobasierte Entscheidung einer Organisation den Schutz ihrer Interessen in den Mittelpunkt. Technische und organisatorische Maßnahmen sind beiden Bereichen gemeinsam. TÜV AUSTRIA hat für jede Anforderung die passende Lösung. ■

Recommendations for trustworthy AI

TÜV AUSTRIA has contributed extensively to the new white paper “Trustworthiness of Artificial Intelligence: Recommendations from the TIC industry” with its expertise in testing and certifying AI applications.

The paper highlights the crucial role of the TIC industry in building trust within the AI landscape and presents the TIC Council’s recommendations for trustworthy AI, based on existing AI frameworks and a scientific discussion of future challenges. The strategies presented in this paper can serve the industry as a reference for sustainable positioning.

The concept of so-called functional reliability, developed by TÜV AUSTRIA, plays a key role in the testing of AI. Three elements are decisive for functional reliability, namely (1) The definition of the application domain: What data should and can the model be applied to? (2) The definition of the minimum performance requirements and (3) The statistical verification of the minimum performance requirements using a sufficiently large random sample drawn from the data domain.

In addition, the paper proposes the following guidelines, which can help to limit the potential risks of innovative AI applications and at the same time support compliance with regulatory requirements:

- The introduction of a risk-based AI assessment framework
- Robust security-by-design principles
- The development of a comprehensive test framework
- Functional guarantees and checks of AI systems
- Lifecycle management
- An independent conformity assessment
- Consideration of the differences between horizontal and sectoral regulation and standardization

EU AI Act

With regard to the EU AI Act, which TÜV AUSTRIA expressly welcomes as a useful regulatory instrument, it must be remembered that so-called low-profile certifications issued solely on the basis of “paper tests” would not appear to be suitable for high-risk AI applications – an assessment must also include the function and performance of the system.

Our experience from previous certification projects also shows that the widespread fear of over-regulation is not vindicated by our audits, since even audits for complex models or security-relevant applications are carried out within a timeframe that is economically justifiable for the companies.

The next step is to create standardized, technical regulations for safeguarding AI that establish uniform standards for state-of-the-art technology and best practices, such as our TRUSTED AI test catalog. Some regulatory requirements from the AI Act and published guidelines, such as fixed test data sets or predefined training data sets, are simply wrong from our point of view, while other topics such as how to deal with updates and continuous learning are not addressed at all – improvements and supplements through standardization can be expected here, whereby we as TÜV AUSTRIA continue to make every effort to introduce technically correct and practicable specifications in the working groups and standards committees. ■



Click here for the
position paper of
TÜV AUSTRIA
tuvaustria.com/whitepaper-AI



Empfehlungen für vertrauenswürdige KI

TÜV AUSTRIA hat mit seiner Expertise bei der Prüfung und Zertifizierung von KI-Anwendungen umfangreich zum neuen Whitepaper „Vertrauenswürdigkeit von Künstlicher Intelligenz: Empfehlungen der TIC-Branche“ beigetragen.

Das Paper hebt die entscheidende Rolle der TIC-Branche beim Vertrauensaufbau innerhalb der KI-Landschaft hervor und präsentiert die Empfehlungen des TIC-Council für vertrauenswürdige KI, die auf den bestehenden KI-Rahmenwerken und einer wissenschaftlichen Diskussion der künftigen Herausforderungen basieren. Die vorgestellten Ansätze können der Branche als Referenz für eine zukunftsfähige Positionierung dienen. Das Konzept der sogenannten funktionalen Zuverlässigkeit, entwickelt vom TÜV AUSTRIA, nimmt eine Schlüsselrolle in der Prüfung von KI ein. Dabei sind drei Elemente für die funktionale Zuverlässigkeit ausschlaggebend, nämlich (1) Die Definition der Anwendungsdomäne: Auf welche Daten soll und kann das Modell angewandt werden? (2) Die Festlegung der Minimum Performance Requirements und (3) die statistische Überprüfung der Minimum Performance Requirements anhand einer ausreichend großen, zufällig aus der Datendomäne gezogenen Stichprobe.

Darüber hinaus sieht das Paper die folgenden Leitlinien vor, die dazu beitragen, mögliche Risiken innovativer KI-Anwendungen einzugrenzen und gleichzeitig die Einhaltung regulatorischer Vorgaben zu unterstützen:

- Einführung eines risikobasierten KI-Bewertungsrahmens
- Robuste Security-by-Design-Prinzipien
- Entwicklung eines umfassenden Test-Frameworks
- Funktionsgarantien und Überprüfung von KI-Systemen
- Lebenszyklus-Management
- Unabhängige Konformitätsbewertung
- Berücksichtigung der Unterschiede zwischen horizontaler und sektoraler Regulierung und Normung

EU AI Act

Im Hinblick auf den EU AI Act, den TÜV AUSTRIA als sinnvolles Regulierungsinstrument ausdrücklich begrüßt, muss darauf geachtet werden, dass sogenannte Low Profile-Zertifizierungen, die ausschließlich anhand von „Papierprüfungen“ ausgestellt werden, für hoch-



risiko-KI-Anwendungen nicht geeignet erscheinen – eine Bewertung muss auch die Funktion und Performance des Systems einbeziehen.

Unsere Erfahrungen aus den bereits durchgeführten Zertifizierungsprojekten zeigen außerdem, dass sich die häufig befürchtete Überregulierung im Rahmen unserer Prüfungen nicht bewahrheitet, denn selbst Audits für komplexe Modelle oder sicherheitsrelevante Anwendungen laufen in einem für die Unternehmen zeitlich und wirtschaftlich vertretbaren Rahmen ab.

In einem nächsten Schritt müssen vereinheitlichte, technische Regelwerke für die Absicherung von KI geschaffen werden, welche den Stand der Technik und Best Practices, wie beispielsweise unseren TRUSTED AI Prüfkatalog, zu einheitlichen Standards erheben. Einige regulatorische Anforderungen aus dem AI Act und publizierten Richtlinien, wie zum Beispiel fixe Testdaten-Sets oder vorab definierte Trainingsdatensets, sind aus unserer Sicht schlichtweg falsch, während andere Themen wie der Umgang mit Updates und kontinuierlichem Lernen gar nicht thematisiert werden – hier sind noch Nachbesserungen und Ergänzungen durch die Standardisierung zu erwarten, wobei wir als TÜV AUSTRIA weiterhin intensiv daran arbeiten, fachlich korrekte sowie praktikable Vorgaben in den Arbeitsgruppen und Normengremien einzubringen. ■

Hier geht's zum
Positionspapier des
TÜV AUSTRIA
tuvaustria.com/whitepaper-AI



CLICK. CHECK. SAFE.

tami by TÜV AUSTRIA is online wherever you are.



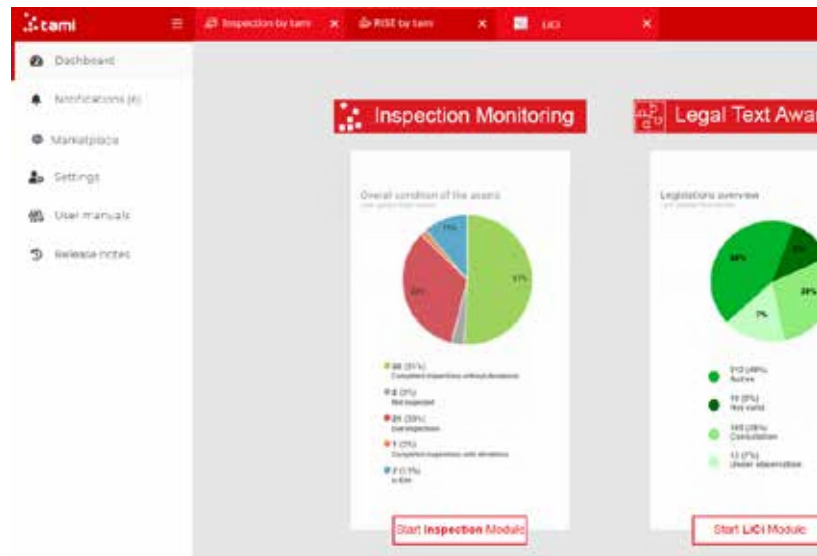
tami Inspection Manager: Relax with your technical facilities, inspection dates and corresponding legislation monitored in one place. Focus on your core business.

Legal Text Awareness: Have access to your own, personalized Legislation Registry and always be up to date in a timely, reliable, and friendly manner.

Carbon Footprint: Calculates and reports the corporate carbon footprints of companies. Enables you to create strategies to reduce your emissions (see page 64).

Remote Inspection: RISE Remote Inspection System Edge is an in-house developed stand-alone solution for online monitoring of infrastructure components using acoustic emission methods.

tami.tuvaustria.com



Innovative continuous monitoring of cracks in steel bridges

RISE – Remote Inspection System Edge – is a proprietary stand-alone solution for the online monitoring of infrastructure components using acoustic emission measurement methods.

The measuring system is specially designed for permanent monitoring thanks to its compact design, low power consumption and simple installation. RISE from TÜV AUSTRIA was specially developed to monitor cracks in steel bridges using acoustic emissions. The

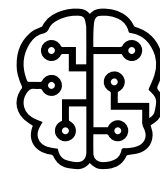
system records the high-frequency acoustic signals emitted by the crack. The signals are processed by the system in situ and further analyzed in the computer center in order to obtain an assessment of the crack activity and its further development. The relevant data is then shown in an online dashboard. The system thus provides a compact illustration of the fatigue-related material response to the operating conditions.



On site sensor & device



IoT-Hub/
Data Lake

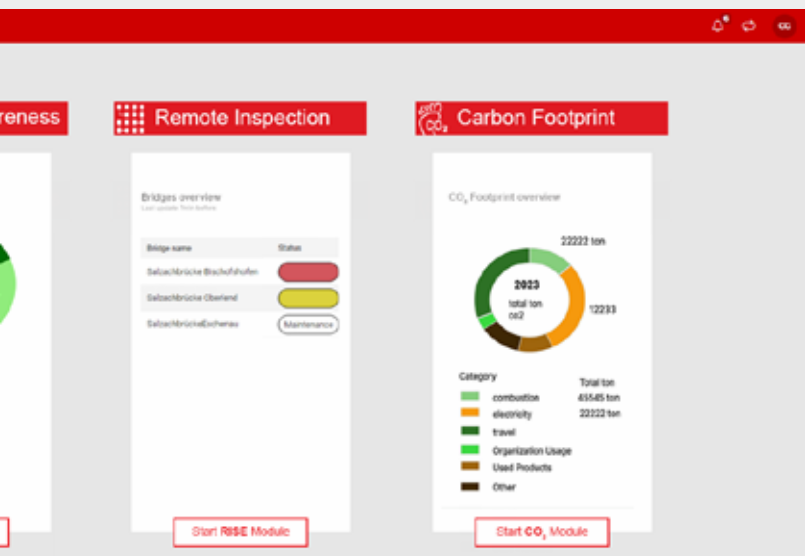


Advanced
Analytics / AI assisted



KLICK. CHECK. SICHER.

tami by TÜV AUSTRIA ist überall online, wo Sie sind.



tami: Entspannt wissen Sie Ihre technischen Einrichtungen, Prüftermine und Rechtsvorschriften an einem Ort gepflegt. Machen Sie Ihr Kerngeschäft.

Legal & Compliance: Haben Sie Zugang zu Ihrem eigenen, personalisierten Gesetzesregister und bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand.

CO₂: Berechnet und berichtet über die CO₂-Bilanzen von Unternehmen. Ermöglicht Ihnen die Entwicklung von Strategien zur Reduzierung Ihrer Emissionen (siehe Seite 64).

RISE: Remote Inspection System Edge ist eine eigens entwickelte Stand-Alone-Lösung für die Online-Überwachung von Infrastrukturkomponenten mittels Schallemissions-Messverfahren.

tami.tuvaustria.com

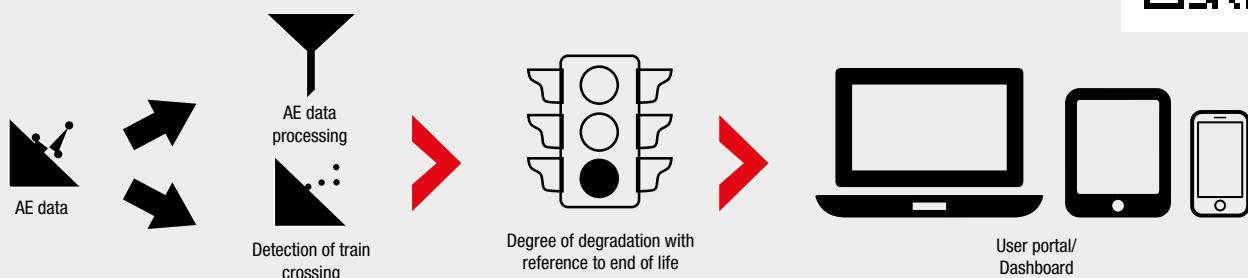
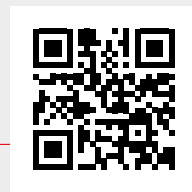
Innovative Dauerüberwachung von Rissen an Stahlbrücken

RISE – Remote Inspection System Edge ist eine eigens entwickelte Stand-Alone-Lösung für die Online-Überwachung von Infrastrukturkomponenten mittels Schallemissions-Messverfahren.

Das Messsystem ist durch seine kompakte Bauweise, den geringen Stromverbrauch und die einfache Montage speziell für permanente Überwachung konzipiert. RISE von TÜV AUSTRIA wurde speziell für das Monitoring von Rissen an Stahlbrücken mittels Schallemission entwickelt. Das System zeichnet die vom Riss ausgehenden hochfrequenten akustischen Signale auf. Die Signale werden vom System vor Ort verarbeitet und im

Rechenzentrum weiter analysiert, um eine Beurteilung der Rissaktivität und der weiteren Entwicklung zu erhalten. Die relevanten Daten werden dann in einem Online-Dashboard dargestellt. Das System liefert somit eine kompakte Darstellung der ermüdungsbedingten Materialantwort auf die Betriebsbedingungen.

More about RISE
Mehr erfahren über RISE
tuvaustria.com/rise



Analyzed, tested, safe

TÜV AUSTRIA's testing laboratories provide the decisive plus for safety and quality, for consumer confidence and for greater business success.

From standard tests to complex research projects, from component and material testing to comprehensive product testing, from prototype checks to food safety, from environmental simulation to electromagnetic compatibility, vehicle homologation and oil analysis. With its testing laboratories, TÜV AUSTRIA offers a wide range of solutions for its customers in industry, manufacturing, science and research. TÜV AUSTRIA tests and analyses therefore ensure that modern technologies are safe and competitive.

However, the in-house laboratories also provide technical reports on causes of damage or the technical condition of components – a decisive aid when it comes to finding faults and assigning technical responsibility should components fail.

International e-car testing center

At the TÜV AUSTRIA Technology and Innovation Center in Vienna-Liesing, the group operates a comprehensive testing center for electric cars. Vehicles and vehicle parts that are not due to be launched on the market until some time in the future are put through their paces here – often over a period of months and in the strictest secrecy. From the chassis to the electronics and the communication system

between vehicle and driver, right through to the tires. In addition, we conduct stress tests under different environmental conditions and electromagnetic compatibility checks. This is because external influences can affect control signals and thus lead to malfunctions in the vehicle.

TÜV AUSTRIA's superior know-how turn the Vienna site, which includes the Automotive Competence Center, into a sought-after safety technology hotspot in the industry for e-car manufacturers and parts producers from Europe, Asia and the USA.

Additionally, Istanbul-based TÜV AUSTRIA Mobility is a leading specialist service provider in the field of homologation testing. The company offers its customers technical support and certification services for vehicles and vehicle parts to help them establish themselves on the international market.

TÜV AUSTRIA operates Europe's most comprehensive testing center for e-cars: Although Austria does not boast its own e-car manufacturers, Vienna is an important player when it comes to e-mobility.

TÜV AUSTRIA betreibt Europas umfangreichstes Prüfzentrum für E-Autos: Obwohl es in Österreich keine eigenen E-Auto-Hersteller gibt, spielt Wien in Sachen E-Mobilität eine bedeutende Rolle.



Analysiert, geprüft, sicher

Die Prüflabore des TÜV AUSTRIA liefern das entscheidende Plus für Sicherheit und Qualität, für Konsumentenvertrauen, für mehr unternehmerischen Erfolg.

Vom Standardversuch bis zum komplexen Forschungsprojekt, von der Bauteil- und Werkstoffprüfung bis zu umfassenden Produktprüfungen, vom Prototypen-Check bis zur Lebensmittelsicherheit, von der Umweltsimulation bis zur elektromagnetischen Verträglichkeit, Fahrzeug-Homologation und Ölanalyse. TÜV AUSTRIA bietet mit seinen Prüflaboratorien ein breites Lösungsspektrum für seine Kunden aus Industrie, produzierendem Gewerbe, Wissenschaft und Forschung. Die TÜV AUSTRIA-Tests und Analysen machen damit moderne Technologien sicher und wettbewerbsfähig.

Die hauseigenen Labore liefern aber auch technische Berichte über Schadensursachen oder den technischen Zustand von Bauteilen – eine entscheidende Unterstützung beim Finden von Fehlern und Zuordnung von technischer Verantwortlichkeit bei Bauteilversagen.

Internationales E-Auto-Prüfzentrum

Am Standort in Wien-Liesing, dem TÜV AUSTRIA Technology und Innovation Center, betreibt die Unternehmensgruppe ein umfangreichstes Prüfzentrum für Elektroautos. Fahrzeuge und Fahrzeugteile, die erst in Zukunft auf den Markt kommen, werden hier – oft über Monate hindurch und unter strengster Geheimhaltung – auf Herz und Nieren getestet. Vom Fahrwerk über die Elektronik und das Kommunikationssystem zwischen Fahrzeug und Fahrer bis zur Bereifung. Dazu kommen Belastungstests unter unterschiedlichen Umweltbedingungen sowie Checks im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Denn Einflüsse von außen können Steuersignale beeinträchtigen und so zu Fehlfunktionen im Fahrzeug führen.

Der Know-how-Vorsprung des TÜV

AUSTRIA ließ den Wiener Standort mittlerweile für E-Autohersteller und Teilehersteller aus Europa, aber auch Asien und den USA zum gefragtesten sicherheitstechnischen Hotspot der Branche werden.

Neben dem Automotive-Kompetenzzentrum in Wien ist TÜV AUSTRIA Mobility mit Sitz in Istanbul führender Spezialdienstleister im Bereich Homologationstests. Das Unternehmen bietet seinen Kunden technische Unterstützungs- und Zertifizierungsleistungen für Fahrzeuge und Fahrzeugteile zur Etablierung auf dem internationalen Markt.

Umweltanalysen, Wasser- und Lebensmitteltests bringen Höchstmaß an Sicherheit

Akkreditierte Labortests in Verbindung mit Betriebsinspektionen und der Zertifizierung von Managementsystemen für die Lebensmittelsicherheit sind die Säulen, die eine sichere und hochwertige Produktion, Verarbeitung und Vermarktung von Lebensmitteln gewährleisten.

Mit den TÜV AUSTRIA Food Allergens Labs in Griechenland und Zypern, sowie Speziallaboren in Rumänien und Österreich verfügt die Unternehmensgruppe über eine breite Palette von Akkreditierungen im Bereich Lebensmitteltests, Umwelt- und Agraranalysen sowie Wasserqualität für den globalen Markt.

Die TÜV AUSTRIA Laboratorien bieten aus technischer und wissenschaftlicher Sicht die besten Voraussetzungen für eine ausgeprägte Präsenz im internationalen Kontext auf dem Markt für Laboranalysen und -prüfungen: Hohe fachliche Kompetenz der Mitarbeitenden, Hochleistungsgeräte, Methoden zur Qualitätssicherung, innovative Dienstleistungen, Flexibilität und rasche Reaktion auf Kundenanforderungen sorgen für präzise und belastbare Ergebnisse, verbunden mit kurzen Bearbeitungszeiten.

Bauteil- und Werkstoffprüfung liefert effiziente Lösungen für neue Möglichkeiten und mehr unternehmerischen Erfolg

TÜV AUSTRIA ist mit seinen großen Prüfeinrichtungen in Wien, Bochum und im belgischen Rotselaar führender Anbieter von mechanischen Bauteil- und Werkstoffprüfungen. Die akkreditierten Prüflabore können Bauteile von





TÜV AUSTRIA laboratory analyses: Innovative services, a high level of expertise, precise and reliable results.

TÜV AUSTRIA Laboranalysen: Innovative Dienstleistungen, hohe fachliche Kompetenz, präzise und belastbare Ergebnisse.

Environmental analyses, water and food tests guarantee maximum safety

Accredited laboratory tests in conjunction with company inspections and the certification of food safety management systems are the pillars that ensure the safe and high-quality production, processing and marketing of food. With the TÜV AUSTRIA Food Allergens Labs in Greece and Cyprus as well as specialized laboratories in Romania and Austria, the Group has a wide range of accreditations in the fields of food testing, environmental and agricultural analyses as well as water quality for the global market. From a technical and scientific point of view, TÜV AUSTRIA laboratories offer the best conditions for a strong presence on the international market for laboratory analysis and testing: highly skilled employees, high-performance equipment, quality assurance methods, innovative services, flexibility and rapid responses to customer requirements ensure precise and reliable results, combined with short processing times.

Component and material testing provides efficient solutions for new opportunities and greater business success

With its large testing facilities in Vienna, Bochum, Germany, and Rotselaar, Belgium, TÜV AUSTRIA is a leading provider of mechanical component and material testing. The accredited testing laboratories can perform static and dynamic tests on parts ranging from small components to large, complex structures. TÜV AUSTRIA Materials Testing designs the appropriate test program according to the standard or the customer's specifications.

TÜV AUSTRIA offers the entire spectrum of classic material testing, including fracture mechanics tests and the most powerful industrial computer tomograph currently available in Austria.

In the field of electromagnetic compatibility, the Group provides support with a broad portfolio of tests in one of the largest EMC test halls in the German-speaking world. The possibilities include grid simulation of all on-board networks and e-mobility requirements from AC and DC up to 400 kW as well as battery simulation according to all common standards. Climate chambers to simulate environmental conditions down to -70°C, controlled humidity, IP protection class tests and acoustic measurements complete the testing options.

The combination of research expertise and many years of practical experience has just one goal: to open up new opportunities for customers and partners with a broad portfolio of services. This not only increases innovative strength, but also boosts competitiveness and makes an important contribution to quality assurance.

TÜV AUSTRIA makes safety systems and personal protective equipment safe

The TÜV AUSTRIA laboratories in Vienna, Bochum and Rotselaar offer their customers the necessary expertise across the entire spectrum of the business field: from the testing and certification of "classic PPE against falls from a height", through tests on collective safety systems, e.g., railings, to technical tests on anchorage devices for obtaining a general building authority approval or general type approval.

© TÜV AUSTRIA Hellas

kleinen Komponenten bis zu großen, komplexen Strukturen statisch und dynamisch prüfen. Die TÜV AUSTRIA-Werkstofftechnik entwirft dabei das passende Prüfprogramm nach Norm oder den Vorgaben der Kunden.

In der klassischen Werkstoffprüfung bietet TÜV AUSTRIA die ganze Bandbreite bis hin zu bruchmechanischen Untersuchungen und dem aktuell leistungsfähigsten Industrie-Computertomographen Österreichs.

Im Bereich Elektromagnetische Verträglichkeit unterstützt die Unternehmensgruppe mit einem breiten Portfolio an Prüfungen in einer der größten EMV Prüfhallen im deutschsprachigen Raum. Die Möglichkeiten umfassen die Netzsimulation aller Bordnetze sowie E-Mobility Anforderungen von AC und DC bis 400 kW als auch Batteriesimulation aller gängiger Standards.

Klimahallen zur Simulation von Umweltbedingungen bis -70°C , geregelter Feuchte, IP-Schutzartprüfungen und Akustikmessungen ergänzen die Prüfmöglichkeiten.

Die Verbindung von Forschungsexpertise und langjähriger Praxiserfahrung hat ein Ziel: Kunden und Partnern mit einem breiten Dienstleistungsportfolio neue Möglichkeiten zu eröffnen. Das erhöht nicht nur die Innovationskraft, sondern steigert auch die Wettbewerbsfähigkeit und ist ein wichtiger Beitrag zur Qualitätssicherung.

TÜV AUSTRIA macht Schutzsysteme und Persönliche Schutzausrüstung sicher

Die TÜV AUSTRIA Labore in Wien und im deutschen Bochum liefern ihren Kunden die nötige Expertise über die gesamte Bandbreite des Geschäftsfeldes verteilt: von der Prüfung und Zertifizierung der „klassischen PSA gegen Absturz“, über Prüfungen an Kollektivschutzsystemen z.B. Geländer, bis hin zu technischen Prüfungen an Anschlageneinrichtungen für die Erlangung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bzw. allgemeinen Bauartgenehmigung.

Maßgeschneiderte und umfangreiche Ölanalysentests – Oil Testing Lab in der Türkei

Die vorausschauende Wartung dient der Überwachung der Anlagenleistung und der Planung von Reparaturen und trägt dazu bei, das Ausfallrisiko bzw. die Beschädigung von Anlagen zu minimieren. Die Ölzustandsüberwachung bildet die Grundlage für eine vorausschauende Wartungsstrategie. Denn Schmierstoffe müssen unter rauen Bedingungen arbeiten und sind ständig hohen Drücken, Temperaturen und anderen Faktoren, etwa Verschmutzung, Korrosion oder angesaugten Luftpartikeln ausgesetzt. In diesem Zusammenhang geben Ölanalysen im Rahmen der vorausschauenden Wartung Aufschluss über die Qualität und die Schmiereigenschaften des Schmierstoffs im Allgemeinen, liefern ein schnelles und genaues Bild der



© TÜV AUSTRIA Deutschland

Testing of an anchorage device mounted on concrete until failure (in this case approx. 40 kN, i.e., approx. 4 t).

left image: before the test / middle image: when the maximum load/breakage is reached / right image: after the test

Prüfung einer auf Beton montierten Anschlageneinrichtung bis zum Versagen (in diesem Fall ca. 40 kN also ca. 4 t).

linkes Bild: vor der Prüfung / mittleres Bild: bei Erreichen der maximalen Last/Bruch / rechtes Bild: nach der Prüfung

Bespoke and comprehensive oil analysis tests – Oil Testing Lab in Türkiye

Predictive maintenance is used to monitor system performance and plan repairs, helping to minimize the risk of system failure or damage. Oil condition monitoring forms the basis for a predictive maintenance strategy. Lubricants have to work under harsh conditions and are constantly exposed to high pressures, temperatures and other factors such as contamination, corrosion or airborne particles.

In this context, oil analyses as part of predictive maintenance deliver information about the quality and lubricating properties of the lubricant in general, provide a quick and accurate picture of what is happening inside the machines and enable the timely detection of abnormal wear and contaminants entering the system. A high level of wear particles, for example, is an early warning of possible machine faults so that remedial action can be taken in good time. If the analysis results show that there is no excessive wear, the operator can extend the intervals between maintenance or oil changes.

Effective monitoring of lubricating oil enables the efficient planning of maintenance while minimizing the risk of damaging expensive equipment and avoiding unplanned downtime.

The used oil analysis service offered by TÜV AUSTRIA in its laboratory examines engine oils, lubricating oils and other fluids for mechanical wear, deterioration in oil quality and other related problems.

The main objective is to support customers in their preventive maintenance by correctly diagnosing the results of the oil analysis with easy-to-read and understandable reports. The scope of services includes customized and comprehensive analytical tests and packages, including tests such as elemental analysis, viscosity, dilution, water detection, acid number, base number, particle counting and particle analysis.

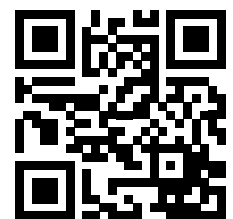
Testing possibilities cover a wide range of oils and lubricants for a variety of industries and sectors, including diesel engine oils, gas turbine generators, gear oils, gas engine oils, jet engine oils, hydraulic fluids, brake fluids, transformer oils, gasoline, metalworking fluids, greases and gasoline engine oils. ■

TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center

The TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center, the most up-to-date testing and research center in Vienna, combines the latest laboratory technology and testing infrastructure for manufacturers and operators in the fields of electrical engineering, mechanics, environmental simulation, automotive, information technology and IT/OT security.

Das TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center, das modernste Prüf- und Forschungszentrum Wiens, bündelt mit neuester Labortechnik und Prüfinfrastruktur für Hersteller und Betreiber die Kompetenzbereiche Elektrotechnik, Mechanik, Umweltsimulation, Automotive, Informationstechnik sowie IT/OT Security.

tuvaustria.com/tic





TÜV AUSTRIA Oil Testing Lab:
Important support services
for preventive maintenance

TÜV AUSTRIA Oil Testing Lab:
Wichtige Unterstützungsleistungen
bei der vorbeugenden Instandhaltung

Vorgänge im Inneren der Maschinen und ermöglichen eine frühzeitige Erkennung von abnormalem Verschleiß und Verunreinigungen, die in das System gelangen. Ein hoher Gehalt an Verschleißpartikeln warnt beispielsweise frühzeitig vor möglichen Maschinenstörungen, so dass frühzeitig Abhilfemaßnahmen ergriffen werden können. Zeigen die Analyseergebnisse, dass kein übermäßiger Verschleiß vorliegt, kann der Betreiber die Intervalle zwischen Wartungen oder Ölwechseln verlängern. Eine wirksame Überwachung des Schmieröls ermöglicht eine effiziente Planung der Wartung und minimiert das Risiko, teure Anlagen zu beschädigen und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden. Mit dem Service der Altölanalyse, den TÜV AUSTRIA in seinem Labor anbietet, werden Motoröle, Schmieröle und andere Flüssigkeiten auf mechanischen Verschleiß, Verschlechterung der Ölqualität und andere damit verbundene Probleme untersucht. Hauptziel ist es, die Kunden bei

der vorbeugenden Instandhaltung zu unterstützen, indem die Ergebnisse der Ölanalyse mit leicht lesbaren und verständlichen Berichten korrekt diagnostiziert werden. Zum Leistungsumfang gehören maßgeschneiderte und umfassende Analysetests und -pakete, einschließlich Tests wie Elementaranalyse, Viskosität, Verdünnung, Wassererkennung, Säurezahl, Basenzahl, Partikelzählung und Partikelanalyse. Die Prüfmöglichkeiten decken ein breites Spektrum von Ölen und Schmierstoffen für eine Vielzahl von Branchen und Sektoren ab, darunter Dieselmotorenöle, Gasturbinengeneratoren, Getriebeöle, Gasmotorenöle, Düsenmotorenöle, Hydraulikflüssigkeit, Bremsflüssigkeit, Transformatoröle, Benzin, Metallbearbeitungsflüssigkeiten, Fette und Benzinmotorenöle. ■





Pinpoint interior views

TÜV AUSTRIA facilitates comprehensive 3D measurements and defect analyses of components with one of the biggest and most powerful industrial CT scanners in the German-speaking world – and in an unbeatably short time.

Non-metallic and metallic materials, plastics, composite materials, technical ceramics, textiles, wood, stone or concrete. A unique test chamber for tensile and pressure tests, two X-ray tubes with X-ray voltages of 300 kV and 450 kV. Two different detectors for component digitalization. Testing of components up to 1,100 millimeters in diameter, 1,675 mm in height and 200 kilograms in weight. Recognition of details only a few thousandths of a millimeter in size.

The advantage over a conventional radiographic test lies in the 3D representation and the digitalization of data. A variety of analyses are thus possible with the help of the evaluation software.

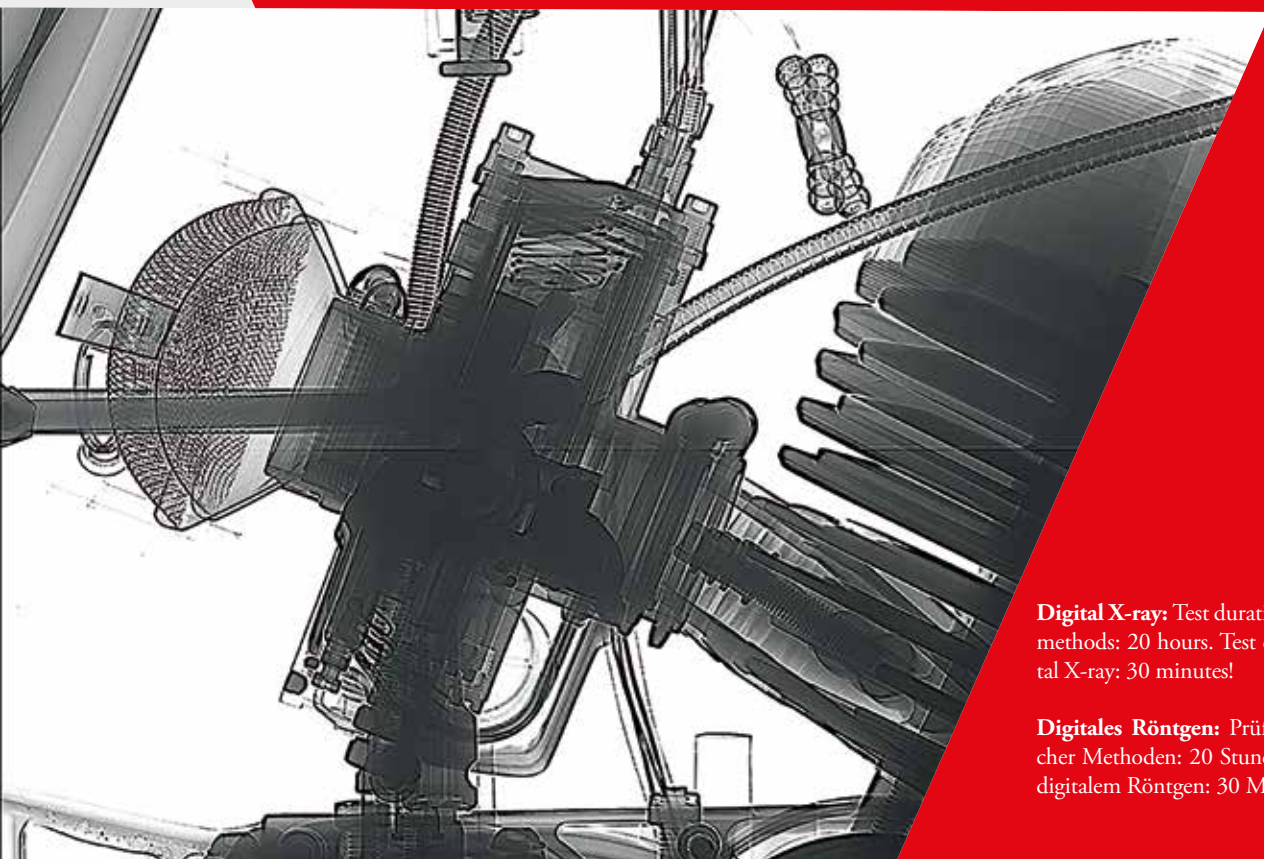
Industrial CT scans can be used to show not only external geometries but also internal structures and faults in objects. What's more, it is also possible to track and analyze a possible damage behavior of components through tensile and pressure tests even at elevated temperatures.

Other fields of application include the assessment of weld seams with regard to welding imperfections, damage analyses by determining the actual status as a 3D model, the identification of defects and the representation of damaged areas. Then there are assembly checks, identifying the differences to technical drawings, measurements of wall thicknesses, though also corrections to the manufacturing geometry of tools and molds.

The industrial CT scans at TÜV AUSTRIA can also be converted into a CAD model and safeguard constructions and components through FEM simulations. This innovative service can be used, for example, during the reconstruction of defective parts for vintage and classic cars. ■

Find out more about all the possibilities of industrial computed tomography
[tuvaustralia.com/ict](https://www.tuvaustria.com/ict)





© TÜV AUSTRIA

Digital X-ray: Test duration of conventional methods: 20 hours. Test duration with digital X-ray: 30 minutes!

Digitales Röntgen: Prüfdauer herkömmlicher Methoden: 20 Stunden. Prüfdauer mit digitalem Röntgen: 30 Minuten!

Präzise Innenansichten

Mit einem der größten und leistungsstärksten industriellen Computertomographen im deutschsprachigen Raum ermöglicht TÜV AUSTRIA umfassende dreidimensionale Vermessungen und Defektanalysen von Bauteilen – und das in unschlagbar kurzer Zeit.

Nichtmetallische und metallische Werkstoffe, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, technische Keramiken, Textilien, Holz, Gestein oder Beton. Eine einzigartige Prüfkammer für Zug- und Druckversuche, zwei Röntgenröhren mit Röntgenspannungen von 300 kV und 450 kV. Zwei unterschiedliche Detektoren zur Bauteildigitalisierung. Bauteilprüfungen bis zu einer Größe von 1.100 Millimeter im Durchmesser und 1.675 mm Höhe und 200 Kilogramm Gewicht. Eine Detailerkennbarkeit von wenigen Tausendstel Millimeter.

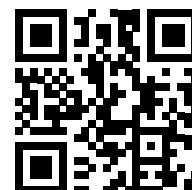
Der Vorteil zur herkömmlichen Durchstrahlungsprüfung liegt in der dreidimensionalen Darstellung und der Digitalisierung der Daten. Mit Hilfe der Auswertesoftware sind damit eben eine Vielzahl von Analysen möglich.

Mit Hilfe der industriellen Computertomographie lassen sich nicht nur Außen-Geometrien darstellen, sondern auch Innenstrukturen und Fehler von Objekten. Außerdem ist es möglich ein Schädigungsverhalten von Bauteilen durch Zug- und Druckversuche, auch bei erhöhten Temperaturen, zu verfolgen und zu analysieren.

Weitere Anwendungsgebiete sind beispielsweise die Beurteilung von Schweißnähten hinsichtlich Schweißfehlern, Schadensanalyse durch Ermittlung des Ist-Zustandes als 3D-Modell, der Ermittlung von Defekten und der Darstellung von Schadensbereichen. Dazu kommen Montagekontrollen, die Ermittlung der Unterschiede zu technischen Zeichnungen, Wandstärkenmessungen aber auch Fertigungsgeometriekorrekturen von Werkzeugen oder Gussformen.

Die industrielle Computertomographie des TÜV AUSTRIA ermöglicht zudem die Umwandlung eines CT-Scans in ein CAD-Modell und sichert Konstruktionen und Bauteile durch FEM-Simulationen ab. Diese innovative Leistung kann zum Beispiel bei der Rekonstruktion von defekten Oldtimerteilen in Anwendung gebracht werden. ■

Erfahren Sie mehr über alle Möglichkeiten der industriellen Computertomographie tuv-austria.com/ict



HIGH- LIGHTS

TECHNICALLY UP TO DATE.
RELEVANT. IMPARTIAL.
THE PLUS FOR COMPANIES.

Product safety, quality, sustainability

With its certification services TÜV AUSTRIA is a reliable partner of the Chinese economy.

International standards are agreed rules and guidelines that ensure the quality, safety, compatibility and interoperability of products, services, processes and systems in different countries and regions. They facilitate the exchange of goods and services, reduce technical barriers, improve consumer protection and promote best practices.

TÜV AUSTRIA supports Chinese companies in understanding these international standards and improving their level of internationalization.

Shenzhen Wonsor Technology Co, Ltd. focuses on high-quality smart sensor products and solutions. The company faces the challenges of standardization and has been successfully certified by TÜV AUSTRIA according to IEC 60947-5-1 and ISO 14119.

At the same time, Wonsor signed a cooperation agreement with TÜV AUSTRIA to further strengthen cooperation in the development of safety technologies and sustainable development. ■



Produktsicherheit, Qualität, Nachhaltigkeit

TÜV AUSTRIA ist mit Zertifizierungsleistungen starker Partner der chinesischen Wirtschaft.

International recognition of product safety and quality: Ivan Huang, Managing Director of TÜV AUSTRIA Shanghai, together with Helmut Rakowitsch, Consul General of Austria in Shanghai, presented the certificates to Tang Xiaohui, CEO of Shenzhen Wonsor Technology at the China International Import Exhibition, CIIE in Shanghai. The CIIE is jointly organized by the Chinese Ministry of Commerce and the Shanghai Municipal Government.

Internationale Anerkennung der Produktsicherheit und -qualität: Ivan Huang, Geschäftsführer von TÜV AUSTRIA Shanghai, überreichte gemeinsam mit Helmut Rakowitsch, Generalkonsul von Österreich in Shanghai, die Zertifikate an Tang Xiaohui, CEO von Shenzhen Wonsor Technology im Rahmen der Internationalen Importmesse Chinas, CIIE in Shanghai. Die CIIE wird gemeinsam vom chinesischen Handelsministerium und der Stadtregierung Shanghais veranstaltet.

Internationale Standards sind vereinbarte Regeln und Richtlinien, die die Qualität, Sicherheit, Kompatibilität und Interoperabilität von Produkten, Dienstleistungen, Prozessen

und Systemen in verschiedenen Ländern und Regionen gewährleisten. Sie erleichtern den Austausch von Waren und Dienstleistungen, bauen technische Barrieren ab, verbessern den Verbraucherschutz und fördern bewährte Verfahren.

TÜV AUSTRIA unterstützt chinesische Unternehmen dabei, diese internationalen Standards zu verstehen und ihr Internationalisierungsniveau zu verbessern.

Shenzhen Wonsor Technology Co., Ltd. konzentriert sich auf hochwertige Smart-Sensor-Produkte und Lösungen. Das Unternehmen stellt sich den Herausforderungen internationaler Standards und wurde von TÜV AUSTRIA nach IEC 60947-5-1 und ISO 14119 erfolgreich zertifiziert.

Gleichzeitig vereinbarte Wonsor ein Kooperationsabkommen mit TÜV AUSTRIA, um die Zusammenarbeit bei der Entwicklung von Sicherheitstechnologien und nachhaltiger Entwicklung weiter zu stärken. ■

First OK recycled certificate awarded to Chinese company

TÜV AUSTRIA in China and TÜV AUSTRIA Iberia supported Wuxi Shouchuang Color Printing and Packaging Co., Ltd. in obtaining OK recycled certification – the first for a Chinese company.

The production and processing company from Jiangsu Province specializes in plastic packaging bags, such as recyclable GRS bags, biodegradable and environmentally friendly bags, garment bags, shrink bags for electronic products, express mailing bags and color printing films.

The TÜV AUSTRIA certification confirms the use of recycled plastics in production and reflects the company's commitment to the environment.

This certification is a significant step towards sustainable development, which is particularly important in light of the EU's strict plastics policy, including the EU's circular economy targets for plastic packaging by 2030.

TÜV AUSTRIA, active since 1995 with technical solu-

tions for the sustainable packaging industry, offers a comprehensive range of sustainability services. These include certifications such as OK recycled, OK compost/biodegradable and OK biobased as well as carbon footprint and greenhouse gas emission assessments. All services are aimed at promoting and establishing environmentally friendly business practices. ■

Significant step towards sustainable development: Ivan Huang, Managing Director of TÜV AUSTRIA Shanghai, presenting the certificate to Zhao Xiaofeng, General Manager of Wuxi Shouchuang, at Chinaplas, the world's leading trade fair for plastics and rubber.

Bedeutender Schritt in Richtung nachhaltiger Entwicklung: Ivan Huang, Geschäftsführer von TÜV AUSTRIA Shanghai, bei der Zertifikatsübergabe an Zhao Xiaofeng, General Manager von Wuxi Shouchuang, auf der Chinaplas, der Weldeitmesse für Kunststoff und Kautschuk.

Erstes OK recycled-Zertifikat an chinesisches Unternehmen



TÜV AUSTRIA in China und TÜV AUSTRIA Iberia begleiteten Wuxi Shouchuang Color Printing and Packaging Co., Ltd. bei der OK recycled-Zertifizierung – der ersten für ein chinesisches Unternehmen.

Das Produktions- und Verarbeitungsunternehmen aus der Provinz Jiangsu ist spezialisiert auf Kunststoff-Verpackungstaschen, etwa wiederverwertbare GRS-Taschen, biologisch abbaubare und umweltfreundliche Taschen, Kleidungstaschen, Schrumpfbeutel für elektronische Produkte, Expressversandtaschen und Farbdruckfolien.

Die TÜV AUSTRIA-Zertifizierung bestätigt die Verwendung von recycelten Kunststoffen in der Produktion und spiegelt das Umweltengagement des Unternehmens wider. Diese Zertifizierung ist ein bedeutender Schritt in Richtung nachhaltiger Entwicklung, der angesichts der stren-

gen Kunststoffpolitik der EU, einschließlich der EU-Ziele für die Kreislaufwirtschaft bei Kunststoffverpackungen bis 2030, besonders wichtig ist.

TÜV AUSTRIA, seit 1995 mit technischen Lösungen für die nachhaltige Verpackungsindustrie tätig, bietet eine umfassende Palette von Nachhaltigkeitsdienstleistungen an. Dazu gehören Zertifizierungen wie OK recycled, OK compost/biodegradable und OK biobased sowie Bewertungen des Carbon Footprint und der Treibhausgasemissionen. Sämtliche Dienstleistungen zielen darauf ab, umweltfreundliche Geschäftspraktiken zu fördern und zu etablieren. ■

A series of awards for TÜV AUSTRIA Hellas

With its portfolio of solutions, TÜV AUSTRIA is an important partner for business, science, research and institutions in Greece. This commitment has been recognized with numerous awards.

At the Compliance Awards, TÜV AUSTRIA Hellas won gold in the “Best Compliance Platform” category for the creation of the Regulatory Environment Awareness Platform and the associated mobile application, LiCi.

At the eighth edition of the “Protagonists of the Greek Economy” award ceremony, TÜV AUSTRIA was named “Greek Business Champion”. The company has distinguished itself in recent years as a leader in the certification industry with organic growth of over 14,7 percent in 2022 in Greece, making a valuable contribution to the further development of the country’s economy.

Last but not least, the Greek TÜV AUSTRIA subsidiary wins the “Diamonds of the Greek Economy 2023” award, confirming once again its dynamic presence in the Greek market. ■



© TÜV AUSTRIA

Auszeichnungsreigen für TÜV AUSTRIA Hellas

TÜV AUSTRIA ist mit einem breiten Lösungsportfolio wichtiger Partner für Wirtschaft, Wissenschaft, Forschung und Institutionen in Griechenland. Für dieses Engagement gab es zahlreiche Auszeichnungen.

Bei den Compliance Awards holte TÜV AUSTRIA Hellas Gold in der Kategorie „Best Compliance Platform“ für die Schaffung der Regulatory Environment Awareness Platform und der dazugehörigen mobilen Anwendung, LiCi.

Bei der achten Auflage der Preisverleihung der „Protagonisten der griechischen Wirtschaft“ wurde TÜV AUSTRIA zum „Greek Business Champion“ ernannt.

Das Unternehmen hat sich in den letzten Jahren als führendes Unternehmen in der Zertifizierungsbranche mit einem organischen Wachstum von über 14,7 Prozent im Jahr 2022 in Griechenland ausgezeichnet und damit einen wertvollen Beitrag zur weiteren Entwicklung der Wirtschaft des Landes geleistet.

Zu guter Letzt gewinnt die griechische TÜV AUSTRIA-Tochter die Auszeichnung „Diamonds of the Greek Economy 2023“ und bestätigte einmal mehr die dynamische Präsenz auf dem griechischen Markt. ■

TÜV
AUSTRIA

HELLAS

DIAMONDS
OF THE GREEK
ECONOMY





© Adobe Stock

Future market India

India's economy is booming. TÜV AUSTRIA is an important partner for companies when it comes to quality assurance and product certification services.

India is the fastest growing economy of all the G20 countries. The country is undergoing an economic transformation process and will become the third largest economy in the world by the end of the decade. This dynamic is being driven by strong private consumption and a major government investment program. Austrian know-how enjoys an excellent reputation in India.

Due to the enormous need for technology in all areas of the economy, TÜV AUSTRIA has been supporting com-

panies for ten years in exploiting all business opportunities. Offering solutions in the areas of technical and industrial services, laboratory technology, sustainability and environmental protection, conformity assessment and quality assurance and product certification, TÜV AUSTRIA helps drive innovation, promote sustainable growth and enable companies to succeed in a rapidly evolving global market – from large corporations to emerging start-ups. ■

Zukunftsmarkt Indien

Indiens Wirtschaft boomt. TÜV AUSTRIA ist bei Qualitätssicherungs- und Produktzertifizierungsdienstleistungen wichtiger Partner für die Unternehmen.

Indien ist die am stärksten wachsende Volkswirtschaft aller G-20-Staaten. Das Land befindet sich in einem wirtschaftlichen Transformationsprozess und wird bis zum Ende des Jahrzehnts zur drittgrößten Volkswirtschaft der Welt aufsteigen. Diese Dynamik wird von einem starken Privatkonsum und einem großen Investitionsprogramm der Regierung getragen. Österreichisches Know-how genießt in Indien einen ausgezeichneten Ruf.

Aufgrund des enormen Technologiebedarfs in sämtlichen Bereichen der Wirtschaft begleitet TÜV AUST-

RIA seit zehn Jahren Unternehmen beim Nützen aller Geschäftschancen. Mit seinen Lösungsangeboten in den Bereichen technische und industrielle Dienstleistungen, Labortechnik, Nachhaltigkeit und Umweltschutz, Konformitätsbewertungen und Qualitätssicherungs- und Produktzertifizierungen unterstützt TÜV AUSTRIA dabei Innovationen voranzutreiben, nachhaltiges Wachstum zu fördern und Unternehmen zu befähigen, in einem sich schnell entwickelnden globalen Markt zu reüssieren – von großen Konzernen bis zu aufstrebenden Start-ups. ■

Managing tourism projects sustainably

TÜV AUSTRIA is a certification partner in the “Sustainable Tourism Innovation Through Hybrid Project Management (HyPro4ST)” project in Slovenia.

The three-year project is co-financed by the European Union as part of the Erasmus+ program.

The objectives:

- Development of a new professional profile “Sustainable and Hybrid Project Manager” for the sustainable tourism sector,
- Further training for professionals in sustainable, hybrid, digital, creative and entrepreneurial project management,
- Minimize job losses, inequalities and other risks,
- Building a talent pool that the tourism sector can use for future growth,
- Improving the skills of trainers in vocational education and training and at universities in order to adapt to the requirements of the labor market.

This multi-stakeholder partnership, consisting of 17 partners from six European countries, is developing all results in seven EU languages, thus ensuring their cross-border transferability.

As a certification partner in the project “Sustainable tourism innovation through hybrid project management (HyPro4ST)”, TÜV AUSTRIA plays a key role in the development and implementation of the job profile certification system. This involves the definition of standards and the assessment of competencies that ensure that people are equipped with the necessary skills to manage tourism projects sustainably.

An important contribution to improving the quality and effectiveness of tourism management across Europe and promoting innovation and sustainable practices in the sector. ■

Tourismusprojekte nachhaltig managen

TÜV AUSTRIA ist in Slowenien Zertifizierungspartner im Projekt „Sustainable Tourism Innovation Through Hybrid Project Management (HyPro4ST)“.

Das dreijährige Projekt wird von der Europäischen Union im Rahmen des Erasmus+ Programms kofinanziert.

Die Ziele:

- Entwicklung eines neuen Berufsprofils „Sustainable and Hybrid Project Manager“ für den nachhaltigen Tourismussektor,
- Weiterbildung für Fachkräfte im nachhaltigen, hybriden, digitalen, kreativen und unternehmerischen Projektmanagement,
- Minimierung von Arbeitsplatzverlusten, Ungleichheiten und anderen Risiken,
- Aufbau eines Talentpools, den der Tourismussektor für zukünftiges Wachstum nutzen kann,
- Verbesserung der Fähigkeiten der Ausbilder in der beruflichen Aus- und Weiterbildung sowie an Hochschulen, um sich an die Anforderungen des Arbeitsmarkts im Tourismus anpassen zu können.

Diese Multi-Stakeholder-Partnerschaft, die aus 17 Partnern aus sechs europäischen Ländern besteht, entwickelt alle Ergebnisse in sieben EU-Sprachen und gewährleistet so ihre grenzüberschreitende Übertragbarkeit.

Als Zertifizierungspartner im Projekt „Nachhaltige Tourismusinnovation durch hybrides Projektmanagement (HyPro4ST)“ spielt TÜV AUSTRIA eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung und Umsetzung des Jobprofil-Zertifizierungssystems. Dabei geht es um die Festlegung von Standards und die Bewertung von Kompetenzen, die sicherstellen, dass Personen mit den notwendigen Fähigkeiten ausgestattet sind, um Tourismusprojekte nachhaltig zu managen.

Ein wichtiger Beitrag zur Verbesserung der Qualität und Effektivität des Tourismusmanagements in ganz Europa und zur Förderung von Innovationen und nachhaltigen Praktiken in diesem Sektor. ■



TÜV AUSTRIA in Pakistan

HSE services

TÜV AUSTRIA provided comprehensive health, safety and environmental (HSE) services for the



National Foods Faisalabad Plant project, the largest production facility in Faisalabad. The highest safety and environmental standards were ensured in all construction phases through involvement in the planning of the project, ongoing inspection activities and proactive risk management.

Quality assurance and quality control services

On behalf of Hub Power Company Ltd., TÜV AUSTRIA was involved in the construction of a large power plant and a water supply system in Sindh for several years. TÜV AUSTRIA accompanied the entire plant construction with extensive inspections of pipelines, tanks, as well as construction and electrical work.



HSE-Dienstleistungen

TÜV AUSTRIA war beim Projekt National Foods Faisalabad Plant, es handelt sich dabei um die größte Produktionsanlage in Faisalabad, mit umfangreichen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltdienstleistungen (HSE) tätig. Durch Einbindung bereits in die Planung des Projekts, laufende Inspektionstätigkeiten und proaktives Risikomanagement waren in allen Bauphasen höchste Sicherheits- und Umweltstandards gewährleistet.

Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollleistungen

Im Auftrag der Hub Power Company Ltd. war TÜV AUSTRIA über mehrere Jahre in der Errichtung eines großen Kraftwerks und einer Wasserversorgungsanlage in Sindh involviert. Das Unternehmen begleitete den gesamten Anlagenbau mit umfangreichen Inspektionen von Rohrleitungen, Behältern, sowie Bau- und Elektroarbeiten.

HYPRO4ST

**Sustainable Tourism Innovation
through Hybrid Project Management**

Project Number: 101056300

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Co-funded by the European Union

Legal and product safety in export business

TÜV AUSTRIA successfully supports Egyptian industrial companies in exporting high-quality products and at the same time ensures that top international brands can enter the Egyptian market.

The cornerstones of Egyptian industry include the cement, iron and steel and glass industries. Egypt is the eleventh largest cement producer worldwide.

BMIC Building Materials Industry Company, a leading company in the Egyptian construction industry, wanted to expand its market presence and promote the exceptional quality of its products on a global scale. TÜV AUSTRIA Egypt assisted BMIC in obtaining CE marking for six of its key cement products.

The CE marking means that these products comply with the strict safety, health and environmental protection

directives of the European Union and BMIC opens the doors for the export of products to the European market, significantly increasing market share and brand awareness. BMIC's success not only strengthens its position as a leading Egyptian building materials supplier, but also contributes to the overall growth of the Egyptian economy.

At the same time, TÜV AUSTRIA was able to use its expertise to support major international companies such as Dell, Decathlon, Black & Decker and Tom Ford in successfully entering the Egyptian market. ■

Rechts- und produktsicher im Exportgeschäft

TÜV AUSTRIA unterstützt ägyptische Industrieunternehmen erfolgreich im Export hochwertiger Produkte und sichert gleichzeitig internationalen Top-Marken den Eintritt am ägyptischen Markt.

Zu den Grundpfeilern der ägyptischen Schwerindustrie zählen die Zement-, Eisen- und Stahl- sowie die Glasindustrie. Ägypten ist der elftgrößte Zementproduzent weltweit.

BMIC Building Materials Industry Company, ein führendes Unternehmen der ägyptischen Bauindustrie, wollte seine Marktpräsenz ausbauen und für die außergewöhnliche Qualität seiner Produkte auf globaler Ebene werben. TÜV AUSTRIA Ägypten begleitete BMIC bei der Erlangung der CE-Kennzeichnung für sechs seiner wichtigsten Zementprodukte.

Die CE-Kennzeichnung bedeutet, dass diese Produkte den strengen Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzrichtlinien der Europäischen Union entsprechen und BMIC die Türen für den Export von Produkten in den großen europäischen Markt öffnet, wodurch Marktanteile und ihre Markenbekanntheit erheblich gesteigert wurden. Der Erfolg von BMIC stärkt nicht nur seine Position als führender ägyptischer Baustofflieferant, sondern trägt



auch zum allgemeinen Wachstum der ägyptischen Wirtschaft bei.

Gleichzeitig konnte TÜV AUSTRIA mit seiner Expertise große international tätige Unternehmen, darunter Dell, Decathlon, Black & Decker oder Tom Ford, begleiten, nunmehr erfolgreich am ägyptischen Markt Fuß zu fassen. ■

High safety standards, more market success

TÜV AUSTRIA is one of only 25 inspection agencies worldwide accredited by ASME, the American Society of Mechanical Engineers, to carry out inspections and product certifications in accordance with the rules of the American ASME Code.

As an Authorized Inspection Agency – AIA – TÜV AUSTRIA supports manufacturers worldwide in exporting pressure equipment to the USA. ASME certification enables manufacturers to market their products worldwide and opens the door to international customers. By affixing the official ASME stamp to the manufacturer's plate, it is certified that the products meet the requirements of the ASME Code and the mandatory safety standards.

The ASME Boiler and Pressure Vessel Code, or ASME Code for short, is currently the leading set of regulations for the design, manufacture and testing of pressure equipment and pressurized components. The ASME Code is also widely used outside the USA and Canada and is recognized in over 100 other countries.

Inspection and certification services are provided by TÜV AUSTRIA Turk for the entire group of companies. ■

Hohe Sicherheitsstandards, mehr Markterfolg

TÜV AUSTRIA ist eine von nur 25 von ASME, der American Society of Mechanical Engineers, akkreditierten Inspektionsstellen weltweit, die Inspektionen und Produktzertifizierungen nach den Regeln des amerikanischen ASME-Codes durchführt.



© TÜV AUSTRIA Turk

Als Authorized Inspection Agency – AIA – unterstützt TÜV AUSTRIA weltweit Hersteller beim Export von Druckgeräten in die USA. Eine ASME-Zertifizierung ermöglicht Herstellern damit eine weltweite Vermarktung ihrer Produkte und öffnet die Tür zu international agierenden Kunden. Durch das Anbringen der offiziellen ASME-Stempel auf dem Herstellerschild wird bescheinigt, dass die Produkte den Anforderungen des ASME-Codes und den damit geforderten Sicherheitsstandards entsprechen.

Der ASME Boiler and Pressure Vessel Code, kurz ASME Code, ist das derzeit führende Regelwerk zur Konstruktion, Herstellung und Prüfung von Druckgeräten und druckführenden Komponenten.

Der ASME-Code ist auch außerhalb der USA und Kanadas weit verbreitet und in über 100 weiteren Ländern anerkannt.

Die Inspektionen und Zertifizierungsleistungen werden von TÜV AUSTRIA Turk für die gesamte Unternehmensgruppe erbracht. ■

ASME code: Also widely used outside the USA and Canada, especially in the oil and gas industry.

ASME-Code: Weit verbreitet auch außerhalb der USA und Kanadas, vor allem in der Öl- und Gasindustrie.

Environmentally friendly and sustainable

The Turkish energy supplier Enda further expanded its leading role in the energy sector with the support of TÜV AUSTRIA.

Enda Enerji Holding A.Ş., based in Izmir, pursues innovative and environmentally friendly approaches in the energy sector. The Tuzla geothermal power plant in the province of Çanakkale is the Enda Enerji's flagship in terms of environmental compatibility and occupational safety.

With a number of international certifications from TÜV AUSTRIA, including ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, ISO 27001, ISO 31000, ISO 27701, ISO 22301, ISO 10002, ISO 14064-1, ISO 14064-2 and ISO 14046, this commitment is strong evidence that the company meets international standards in the areas of quality, environment, occupational health and safety, energy management, customer satisfaction, risk management, information security, carbon and water footprint and sustainability.

However, Enda Enerji Holding A.Ş.'s biggest achievement was the ISO 14064-2 certification, the first of its kind in Türkiye. This demonstrates that the company has successfully met the requirements of the standard for a specified monitoring period by designing and imple-



© Enda Enerji Holding A.Ş.

Tuzla geothermal power plant: International flagship in terms of environmental compatibility and occupational safety.

Geothermiekraftwerk Tuzla: Internationales Aushängeschild in Sachen Umweltverträglichkeit und Arbeitssicherheit.

menting projects to measure, reduce and offset its carbon footprint. As a result, the company's already remarkable position in the energy sector has been enhanced by international recognition. ■

Umweltfreundlich und nachhaltig

Der türkische Energieversorger Enda baute mit Begleitung durch TÜV AUSTRIA seine Führungsrolle im Energiesektor weiter aus.

Die Enda Enerji Holding A.Ş. mit Sitz im türkischen Izmir, verfolgt innovative und umweltfreundliche Ansätze im Energiesektor. Das Geothermiekraftwerk Tuzla in der Provinz Çanakkale ist das Aushängeschild von Enda Enerji in Sachen Umweltverträglichkeit und Arbeitssicherheit.

Mit einer Reihe von internationalen Zertifizierungen durch TÜV AUSTRIA, darunter ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, ISO 27001, ISO 31000, ISO 27701, ISO 22301, ISO 10002, ISO 14064-1, ISO 14064-2 und ISO 14046, ist dieses Engagement ein starker Beweis dafür, dass das Unternehmen internationale Standards in den Bereichen Qualität, Umwelt, Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, Energiema-

nagement, Kundenzufriedenheit, Risikomanagement, Informationssicherheit, Kohlenstoff- und Wasserbilanz und Nachhaltigkeit erfüllt.

Der größte Erfolg von Enda Enerji Holding A.Ş. war jedoch die Zertifizierung nach ISO 14064-2, die erste ihrer Art in der Türkei. Damit wurde nachgewiesen, dass das Unternehmen die Anforderungen der Norm für einen bestimmten Überwachungszeitraum erfolgreich erfüllt hat, indem es Projekte zur Messung, Verringerung und Kompensation seines CO₂-Fußabdrucks konzipiert und umgesetzt hat. Das Resultat: Zum Ausbau einer ohnehin schon bemerkenswerten Position des Unternehmens im Energiesektor folgte auch jede Menge internationale Anerkennung. ■

First nuclear power plant in Türkiye

TÜV AUSTRIA is providing extensive expertise to the Akkuyu nuclear power plant currently under construction, thus making a decisive contribution to ensuring nuclear safety.

In Akkuyu in the southern Turkish province of Mersin – currently the largest nuclear power plant construction site in the world with more than 30,000 employees and 400 companies involved – Türkiye's first nuclear power plant is being built with a total of four reactors. With a final capacity of 4,800 megawatts, which is due to be reached in 2028, the nuclear power plant will one day cover ten percent of the country's electricity requirements.

TÜV AUSTRIA is an important safety partner in this complex construction project. This includes inspections of the construction and design work, installation and assembly inspections, manufacturer approval audits, support services for the Turkish supervisory authority with inspection and evaluation activities. In addition, TÜV AUSTRIA offers numerous training programs and on-the-job courses related to nuclear standards and methods with its international expertise. ■

Erstes AKW in der Türkei

Mit umfangreicher Expertise begleitet TÜV AUSTRIA das im Bau befindliche Kernkraftwerk Akkuyu und leistet damit einen entscheidenden Anteil zur Gewährleistung der nuklearen Sicherheit.

In Akkuyu in der südtürkischen Provinz Mersin – mit mehr als 30.000 Beschäftigten und 400 beteiligten Unternehmen die zur Zeit größte Kernkraftwerksbaustelle der Welt – entsteht mit insgesamt vier Reaktoren das erste Kernkraftwerk der Türkei.

Mit einer Endkapazität von 4.800 Megawatt, die 2028 erreicht sein soll, wird das Kernkraftwerk dereinst zehn Prozent des landesweiten Strombedarfs decken.

TÜV AUSTRIA ist wichtiger sicherheitstechnischer Begleiter dieses komplexen Bauprojekts. Dazu gehören Inspektionen der Bau- und Konstruktionsarbeiten, Installations- und Montageinspektionen, Herstellerzulassungsaudits, Unterstützungsleistungen für die türkische Aufsichtsbehörde mit Überprüfungs- und Bewertungsaktivitäten. Darüber hinaus bietet TÜV AUSTRIA mit seiner internationalen Expertise zahlreiche Schulungen und On-the-Job-Trainingskurse in Bezug auf nuklear-technische Normen und Methoden. ■



Akkuyu nuclear power plant construction site: Ankara is relying on nuclear energy to meet its rapidly increasing demand for electricity. TÜV AUSTRIA provides support with extensive safety expertise.

Kernkraftwerksgroßbaustelle Akkuyu: Ankara setzt auf Nuklearenergie, um den rasant steigenden Strombedarf zu decken. TÜV AUSTRIA unterstützt mit umfangreicher sicherheitstechnischer Expertise.

Maximum pipeline safety

TÜV AUSTRIA accompanies large pipeline projects in Türkiye with extensive inspection activities.

TÜV AUSTRIA Turk's civil, mechanical, electrical and electronic engineers and materials testers completed very special assignments in 2023 on the Turkstream and the Botaş terminal and pipeline projects.

The Turkstream pipeline begins at the Russkaya compressor station near Anapa. It runs around 930 kilometers off the coast, of which around 230 kilometers are in Russian sea areas and 700 kilometers in Turkish territorial waters. The landing point in Türkiye is Kıyıköy in the north-west of Türkiye and continues to Bulgaria.

The inspections included concrete structures, steel structures, five valve stations, a pigging station, drawdowns.

Backfilling, cathodic protection, power lines, as well as electrical and electronic work.

The terminal and pipeline project of the Turkish state-owned company Botaş in the northern Turkish Aegean Sea will use a floating storage regasification unit (FSRU) to convert the liquefied gas imported from liquefied gas tankers into natural gas and feed it into the national pipeline network to transport natural gas to the Marmara region, which accounts for a significant share of the country's natural gas consumption.

The project started in 2022 and was completed in early 2024. ■

Höchste Pipelinesicherheit

TÜV AUSTRIA begleitet große Pipelineprojekte in der Türkei mit umfangreichen Inspektionstätigkeiten.

Die Bau-, Maschinenbau-, Elektro- und Elektroniktechniker und Werkstoffprüfer von TÜV AUSTRIA Turk absolvierten 2023 ganz besondere Einsätze bei den Turkstream- und Botaş Terminal- und Pipeline-Projekten.

Die Turkstream-Pipeline beginnt an der Verdichterstation Russkaya bei Anapa. Sie verläuft zirka 930 Kilometer vor der Küste, wovon etwa 230 Kilometer in russischen Seegebieten und 700 Kilometer in türkischen Hoheitsgewässern liegen. Der Anlandepunkt in der Türkei ist Kıyıköy im Nordwesten der Türkei und führt weiter nach Bulgarien.

Zu den Inspektionen gehörten Betonkonstruktionen, Stahlbau, fünf Ventilstationen, eine Molchstation, Absenkungen, Aufschüttungen, Verfüllungen, kathodischer Schutz, Energieleitungen, sowie elektrische und elektronische Arbeiten.

Beim Terminal und Pipeline Projekt des türkischen Staatsunternehmens Botaş in der nördlichen türkischen Ägäis wird das von Flüssiggastankern importierte Flüssiggas mit Hilfe einer schwimmenden Regasifizierungsanlage (FSRU – Floating Storage Regasification Unit) in Erdgas umgewandelt und in das nationale Pipelinenetz eingespeist um Erdgas in die Marmara-Region zu leiten, die einen bedeutenden Anteil am Erdgasverbrauch des Landes hat. Das Projekt startete 2022 und wurde Anfang 2024 abgeschlossen. ■



Turkstream and Botaş project: TÜV AUSTRIA provides comprehensive inspection services to ensure the highest safety standards for the liquefied natural gas terminal and pipelines.

Turkstream- und Botaş-Projekt:

TÜV AUSTRIA sorgt mit umfassenden Inspektionsleistungen für höchste Sicherheitsstandards beim Flüssiggasterminal und den Pipelines.



Designated Body (DeBo) for the railroad sector

TÜV AUSTRIA has been successfully providing certification, inspection and testing services in the railroad sector in Türkiye since January 2023.

The appointment as a Designated Body (DeBo) was made by the Turkish Accreditation Agency and after inspections by the Ministry of Transport. With its excellent expertise, TÜV AUSTRIA has been making a significant contribution to the highest level of safety and quality in the infrastructure and rolling stock sector ever since. ■

Benannte Stelle für den Eisenbahnsektor

Seit Jänner 2023 ist TÜV AUSTRIA in der Türkei mit Zertifizierungs-, Inspektions- und Prüfdienstleistungen im Eisenbahnsektor erfolgreich tätig.

Die Ernennung zur Benannten Stelle (Designated Body – DeBo) erfolgte durch die Türkische Akkreditierungs-

agentur und nach Inspektionen des Verkehrsministeriums. Mit seiner exzellenten Expertise leistet TÜV AUSTRIA seither einen maßgeblichen Beitrag für höchstes Sicherheits- und Qualitätsniveau im Bereich Infrastruktur und Fahrzeuge. ■

Comprehensive service portfolio for the aerospace industry

TAI Turkish Aerospace Industries has many of its ongoing plant projects, including those of its contractors, inspected by TÜV AUSTRIA. These include a radar test center, assembly inspections in hangar buildings and inspections in the engine production area and the research and development center. ■

Umfangreiches Dienstleistungsportfolio für Luftfahrtindustrie

Der staatliche türkische Luft- und Raumfahrtkonzern TAI Turkish Aerospace Industries lässt viele seiner laufenden Anlagenprojekte, inklusive denen ihrer Vertragsunternehmen, durch TÜV AUSTRIA kontrollieren. Dazu gehören unter anderen ein Radar-Testzentrum, Montagekontrollen in Hangar-Gebäuden oder Inspektionen in Bereich Triebwerksfertigung und des Forschungs- und Entwicklungszentrums. ■



One company – even more possibilities

TÜV AUSTRIA Italia has been reorganized through the merger of seven companies and has thus become the overall provider of all inspection, certification, testing and training services in the country. A plus for customers and partners of TÜV AUSTRIA in Italy.

It all began ten years ago. The starting signal was given for the acquisition of companies that were authorized to provide various testing, inspection, certification and training services. Seven companies became group members of TÜV AUSTRIA. Apice, a specialist in testing work equipment; Boreas, a testing specialist for elevators, earthing systems and work equipment; CFF, a leading company in the field of training in banking and finance; Icepi, specialized in certification and testing of machinery, pressure equipment, elevators and earthing systems, complemented by extensive laboratory testing; NTI Italia, an inspection body for the periodic inspection of work equipment; QCB, internationally recognized company for ISO 9001 and ISO 14001 certifications; and Vincotte Italia, a specialized service provider for the certification of environmental regulations.

This strong and cohesive organization offer an even wider and more structured range of services. Throughout Italy, TÜV AUSTRIA Italia is closer than ever to its customers through innovative, state-of-the-art solutions. ■



TUV AUSTRIA Italia is now an accredited body by Accredia, the Italian national accreditation body, for personnel certification according to ISO 17024, for product certification according to ISO 17065, for certification of management systems according to ISO 17021 (ISO 9001 and ISO 14001) and for inspection according to ISO 17020; MLPS-approved body for voluntary and mandatory periodic testing of systems and work equipment; Notified Body according to the Machinery Directive, PED, TPED, elevators and noise; Competence center for electrical, climatic, IP safety, electromagnetic compatibility, EMC and phonometric laboratory tests; Market leader in the field of non-destructive testing using acoustic emission and conformity certification for compostable and biodegradable products with renewable and recycled content with the brands OK compost INDUSTRIAL, OK compost HOME, Seedling, OK biodegradable SOIL, OK biodegradable WATER, OK biodegradable MARINE, OK bio-based and OK recycled; subsidiary of TÜV AUSTRIA for the certification of management systems (ISO 45001, ISO 27001, FSC, etc.), equipment and PED construction), appliances and PED assemblies, appliances and PED/TPED assemblies, UKCA recognitions, EN 1090 construction products and for GMAP - Global Market Access Services: Conformity of products for export to Saudi Arabia (SABER, SFDA, cosmetics, IECEE, Q-Mark and G-Mark), Algeria, Egypt, Qatar, Libya, Saudi Arabia, Sudan and USA/Canada; independent body for SIL assessments and certifications according to IEC 61508; and recognized training center. ■

Ein Unternehmen – noch mehr Möglichkeiten

TÜV AUSTRIA Italia hat sich durch die Fusionierung von sieben Unternehmen neu organisiert und wurde damit Gesamtanbieter aller Inspektions-, Zertifizierungs-, Prüf- und Schulungsdienstleistungen im Land. Ein Plus für Kunden und Partner des TÜV AUSTRIA in Italien.

Begonnen hat alles vor zehn Jahren. Da erfolgte der Startschuss zum Erwerb von Unternehmen, die für unterschiedliche Prüf-, Inspektions-, Zertifizierungs- und Schulungsdienstleistungen berechtigt waren. Sieben Unternehmen wurden Tochterunternehmen des TÜV AUSTRIA. Apice, ein Spezialist für Prüfungen von Arbeitsmitteln; Boreas, Prüfpezialist für Aufzüge, Erdungsanlagen und Arbeitsmittel; CFE, ein Spitzenunternehmen im Bereich Ausbildung im Bank- und Finanzwesen; Icepi, spezialisiert auf Zertifizierung und Prüfung von Maschinen, Druckgeräten, Aufzügen und Erdungssystemen, ergänzt durch umfangreiche Labortests; NTI Italia, eine Inspektionsstelle für die regelmäßige Überprüfung von Arbeitsmitteln; QCB, international anerkanntes Unternehmen für Zertifizierungen nach ISO 9001 und ISO 14001; sowie Vincotte Italia, ein Spezialdienstleister zur Zertifizierung von Umweltvorschriften.

2023 wurde aus diesen Unternehmen TÜV AUSTRIA Italia S.p.A. Eine nunmehr starke und geschlossene Organisation, die in der Lage ist, eine noch breitere und strukturiertere Palette von Dienstleistungen anzubieten – innovativ, am letzten Stand der Technik und mit einem engagierten Team an Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die immer nahe bei den Kunden sind. In ganz Italien. ■

TUV AUSTRIA Italia ist nunmehr eine von Accredia, der nationalen Akkreditierungsstelle Italiens, akkreditierte Stelle für die Personalzertifizierung nach ISO 17024, für die Produktzertifizierung nach ISO 17065, für die Zertifizierung von Managementsystemen nach ISO 17021 (ISO 9001 und ISO 14001) und für die Inspektion nach ISO 17020; MLPS-zugelassene Stelle für freiwillige und obligatorische wiederkehrende Prüfungen von Anlagen und Arbeitsmitteln; Benannte Stelle gemäß der Maschinenrichtlinie, PED, TPED, Aufzüge und Lärm; Kompetenzzentrum für elektrische, klimatische, IP-Sicherheits-, elektromagnetische Verträglichkeits-, EMV- und phonometrische Labortests; Marktführer im Bereich der zerstörungsfreien Prüfung mittels Schallemission und der Konformitätszertifizierung für kompostierbare und biologisch abbaubare Produkte mit erneuerbaren und recycelten Inhalten mit den Marken OK compost INDUSTRIAL, OK compost HOME, Seedling, OK biodegradable SOIL, OK biodegradable WATER, OK biodegradable MARINE, OK biobased und OK recycled; Tochtergesellschaft des TÜV AUSTRIA für die Zertifizierung von Managementsystemen (ISO 45001, ISO 27001, FSC, etc.), Geräten und PED-Baugruppen), Geräten und PED/TPED-Baugruppen, UKCA-Anerkennungen, EN 1090-Bauprodukte und für GMAP – Global Market Access Services: Konformität von Produkten für den Export nach Saudi Arabien (SABER, SFDA, Kosmetika, IECEE, Q-Mark und G-Mark), Algerien, Ägypten, Katar, Libyen, Saudi Arabien, Sudan und USA/Kanada; unabhängige Stelle für SIL-Bewertungen und Zertifizierungen gemäß IEC 61508; sowie anerkanntes Schulungszentrum. ■



25 kilometers of weld line inspection

40 TÜV AUSTRIA materials technicians were involved in the inspection of the Neurath power plant.

TÜV AUSTRIA looks after nine power plants in Germany in the federal states of North Rhine-Westphalia, Lower Saxony and Rhineland-Palatinate. As part of last year's overhaul (major shutdown) of the RWE Power Neurath power plant, TÜV AUSTRIA Materials Technology carried out magnetic particle crack detection tests in Block F. Wall superheater 1 of the boiler was examined for cracks in the tube-bar weld seams.

Almost 25 kilometers of weld line were inspected here in ten days, after which the materials engineers also supervised the necessary refurbishment work.

The Neurath power plant, which is used to generate base load electricity, is one of the most powerful power plants in Europe. ■



©TÜV AUSTRIA Deutschland

25 Kilometer Schweißnaht geprüft

40 TÜV AUSTRIA-Werkstofftechniker waren bei der Revision des Kraftwerks Neurath im Einsatz.

TÜV AUSTRIA betreut in Deutschland neun Kraftwerke in den Bundesländern Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen und Rheinland-Pfalz. Im Rahmen der letztjährigen Revision (Großstillstand) des RWE Power Kraftwerks Neurath führte die TÜV AUSTRIA Werkstofftechnik im Block F Magnetpulverrissprüfungen durch. Dabei wurde der Wandüberhitzer 1 des Kessels auf Rissbildungen in den Rohr-Steg-Schweißnähten untersucht.

Geprüft wurden hier fast 25 Kilometer Schweißnaht in zehn Tagen, anschließend betreuten die Werkstofftechniker prüftechnisch auch noch erforderliche Sanierungsarbeiten.

Das Kraftwerk Neurath, es dient zur Erzeugung von Grundlaststrom, gehört zu den leistungsstärksten Kraftwerken in Europa. ■

Portugal & Spain | Portugal & Spanien

Safety inspections for Volkswagen

TÜV AUSTRIA Iberia is working for the Portuguese Volkswagen subsidiary VW Autoeuropa Lda. with the ongoing performance of safety inspections in all of the plant's facilities. This also includes inspections to ensure machine safety.

Sicherheitsinspektionen für Volkswagen

TÜV AUSTRIA Iberia ist für die portugiesische Volkswagen-Tochter VW Autoeuropa Lda. mit der laufenden Durchführung von Sicherheitsinspektionen in allen Anlagen des Werks tätig. Dazu gehören auch Prüfungen zur Gewährleistung der Maschinensicherheit.



Reparaturbegleitung der Kraftstofflagertanks von Galp

Galp Energia is the only Portuguese oil and natural gas operator. The company produces crude oil in Angola and Brazil and operates two refineries in Portugal. TÜV AUSTRIA Iberia accompanied the repair of four Galp fuel storage tanks in Guinea-Bissau.

Repair support for Galp's fuel storage tanks

Galp Energia is the only Portuguese oil and natural gas operator. The company produces crude oil in Angola and Brazil and operates two refineries in Portugal. TÜV AUSTRIA Iberia's inspection body supervised the repair of four Galp fuel storage tanks in Guinea-Bissau.



Non-destructive testing at Meivcore Industry Solutions

Meivcore is a major Portuguese industrial solutions provider operating throughout the Iberian Peninsula. The company commissioned TÜV AUSTRIA Iberia to carry out non-destructive testing on a wide range of equipment. ■

Zerstörungsfreie Prüfungen bei Meivcore Industry Solutions

Meivcore ist ein großer portugiesischer Dienstleister für industrielle Lösungen, der auf der gesamten iberischen Halbinsel tätig ist. Das Unternehmen beauftragte TÜV AUSTRIA Iberia mit der Durchführung von zerstörungsfreien Prüfungen an vielen Ausrüstungsgegenständen. ■



© Adobe Stock

**TÜV
AUSTRIA**



Further training – safe – better!

A win-win situation for employers and employees.

The working environment is characterized by constant change. Whereas in the past it was sufficient to implement primary professional qualifications in the workplace, employees are now required more than ever to adapt and expand their qualifications over the course of their working life.

Both employees and employers benefit from good further training. More and more companies have recognized the signs of the times and are offering their employees appropriate opportunities.

Companies that invest in the further training of their workforce not only increase their performance, but also the competitiveness and innovative strength of their own company. Employees can refresh or expand their basic knowledge as part of training courses, learn about new business processes, exchange ideas with colleagues and pass on the knowledge they have acquired to the workforce. This has a positive impact both on productivity within the company and on customer satisfaction.

TÜV AUSTRIA has now been active for 34 years with its own training institute, the TÜV AUSTRIA Academy, in the field of training and further education in the areas of technology, safety, quality, sustainability, environmental protection and leadership.

In addition to locations in Austria, the TÜV AUSTRIA Academy is active in Belgium, China, Germany, Greece,

Italy, the Czech Republic, Poland, Romania, Slovenia, Spain, Türkiye, Azerbaijan and Cyprus.

In 2023, more than 26,000 participants attended training and further education events on almost 5,400 courses at all TÜV AUSTRIA academy locations.

In the annual industry magazine ranking, TÜV AUSTRIA Academy was named Austria's best overall provider for the third time in a row.

The courses on offer range from classroom and online training to expert days with live streaming options and hybrid courses.

There was particularly strong demand for high-quality courses in the areas of quality and risk management, fire protection, safety technology and electrical engineering. An investment in knowledge is always a good investment. ■





Weiterbildung – sicher – besser!

Eine Win-Win-Situation für Arbeitgeber und Arbeitnehmer.

Das Arbeitsumfeld ist geprägt von ständigen Veränderungen. Reichte es früher aus, berufliche Primärqualifikationen bei der Arbeitstätigkeit umzusetzen, sind Arbeitnehmer heute mehr denn je gefordert, ihre Qualifikation im Laufe ihres Berufslebens anzupassen und auszubauen.

Von einer guten Weiterbildung profitieren sowohl Arbeitnehmer als auch Arbeitgeber. Immer mehr Unternehmen haben die Zeichen der Zeit erkannt und bieten ihren Mitarbeitenden entsprechende Möglichkeiten an.

Unternehmen, die in die Weiterbildung der Belegschaft investieren, steigern aber nicht nur deren Leistung, sondern auch die Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskraft des eigenen Unternehmens.

Denn Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter können im Rahmen von Schulungen Grundwissen auffrischen bzw. erweitern, lernen neue Ge-

schaftsabläufe kennen, tauschen sich mit Kollegen aus und geben das erworbene Wissen an die Belegschaft weiter. Das hat positiven Einfluss sowohl auf die Produktivität im Unternehmen als auch auf die Kundenzufriedenheit.

Seit mittlerweile 34 Jahren ist TÜV AUSTRIA mit einem eigenen Bildungsinstitut, der TÜV AUSTRIA Akademie, im Bereich Aus- und Weiterbildung in den Bereichen Technik, Sicherheit, Qualität, Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Führung tätig.

Die TÜV AUSTRIA Akademie ist neben Standorten in Österreich in Belgien, China, Deutschland, Griechenland, Italien, der tschechischen Republik, Polen, Rumänien, Slowenien, Spanien, Türkei, Aserbaidschan und Zypern tätig. 2023 besuchten mehr als 26.000 Teilnehmerinnen und Teilnehmer Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen an knapp 5.400 Kursterminen an allen Akademie-Standorten des TÜV AUSTRIA.

Im jährlichen Industriemagazin-Ranking wurde die TÜV AUSTRIA Akademie zum dritten Mal in Folge zum besten Gesamtanbieter Österreichs gekürt.

Das Angebot reicht von Präsenz- und Online-Trainings, über Expertentage mit Livestreammöglichkeit bis zu Hybrid-Kursen.

Besonders stark nachgefragt waren hochwertige Lehrgänge in den Bereichen Qualitäts- und Risikomanagement, Brandschutz, Sicherheitstechnik und Elektrotechnik.

Eine Investition in Wissen ist immer eine gute Anlage. ■



10 years of successful educational partnership with OMV / Borealis: At the “Future Academy” in Gänserndorf, apprentices are trained in professions such as chemical process engineering or mechanical/electrical engineering for OMV / Borealis and other industry partners.

From left: Christian Bayer, Managing Director TÜV AUSTRIA Academy, Jürgen Artner, Borealis Operations Manager, Otmar Schneider, Senior Vice President Refinery Site Management OMV Downstream, Martijn A. van Koten, Member of the Executive Board of OMV, Wilhelm Sackmaier, Managing Director OMV Austria Exploration & Production, TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas

10 Jahre erfolgreiche Bildungspartnerschaft mit OMV / Borealis: In der „Future Academy“ am Standort Gänserndorf werden Lehrlinge in Lehrberufen wie Chemieverfahrenstechnik oder Maschinenbau/Elektrobetriebstechnik für OMV / Borealis und weitere Industrie-Partner ausgebildet.

Vlnr: Christian Bayer, Geschäftsführer TÜV AUSTRIA Akademie, Jürgen Artner, Borealis Operations Manager, Otmar Schneider, Senior Vice President Refinery Site Management OMV Downstream, Martijn A. van Koten, Mitglied des Vorstands der OMV, Wilhelm Sackmaier, Geschäftsführer OMV Austria Exploration & Production, TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas



TÜV AUSTRIA “Engineer Certification”: In the sixth year of TÜV AUSTRIA’s certification activities, another 500 new engineers were certified. This means that over 2,500 engineers now hold an engineering certificate from the Federal Ministry of Labor & Economy.

TÜV AUSTRIA „Ingenieur-Zertifizierung“: Im sechsten Jahr der Zertifizierungstätigkeit durch TÜV AUSTRIA konnten wieder 500 neue Ingenieure zertifiziert werden. Damit halten nunmehr über 2.500 Ingenieurinnen und Ingenieure ein Ingenieur-Zertifikat des Bundesministeriums für Arbeit & Wirtschaft in Händen.

20 years of CIVIS

CIVIS, TÜV AUSTRIA Group member from Maribor, Slovenia, has celebrated its 20th anniversary, marking two decades of innovation and growth in the industry. Since its foundation, CIVIS has played a central role in the regional economy and contributed significantly to education and training in the field of occupational health and safety, fire safety and environmental protection.

Training to become an SCC Safety Certificated Contractor

The SCC certification system is an international safety standard for contractors (independent subcontractors) who perform technical work. They work on the client's premises to provide technical services such as maintenance, assembly, crane, cleaning and insulation work.

SCC personnel certifications have always been in high demand. TÜV AUSTRIA recorded the largest increases in Poland. Within just a few years, 6,000 people have received SCC personnel certification.

Market leader in the Italian banking sector

TÜV AUSTRIA is expanding its portfolio of training solutions and has acquired Consulenza e Formazione Finanziaria SRL (CFF). The company has specialized in providing specific technical and behavioral training in the financial sector for more than 20 years and has a very high certified and perceived level of quality in the country.

Digital education in Greece

With the acquisition of CCS Digital Education with locations in Greece, TÜV AUSTRIA has expanded its portfolio of digital learning solutions. As part of the asset deal, a new business unit called "Digital Learning Solutions" was established within TÜV AUSTRIA Hellas with the aim of further improving long-term and vocational education and training and supporting the use of new technologies and digital platforms. The new business unit will act as an enabler for the creation of modern high quality digital learning solutions and gamification learning solutions. At the same time, the company will act as a direct provider of technologically innovative solutions to external customers in Greece and around the world. ■

20 Jahre CIVIS

CIVIS, TÜV AUSTRIA-Tochterunternehmen aus dem slovenischen Maribor, hat sein 20-jähriges Bestehen gefeiert und damit zwei Jahrzehnte der Innovation und des Wachstums in der Branche markiert. Seit seiner Gründung hat CIVIS eine zentrale Rolle in der regionalen Wirtschaft gespielt und wesentlich zur Aus- und Weiterbildung im Bereich des Arbeitsschutzes, der Brandsicherheit und Umweltschutz beigetragen.

Ausbildung zum SCC Safety Certificated Contractor

Beim Zertifizierungssystem SCC handelt es sich um einen internationalen Sicherheitsstandard für Kontraktoren (unabhängige Subauftragnehmer), die technische Werkleistungen erbringen. Sie sind in den Betriebsstätten des Auftraggebers tätig, um dort technische Dienstleistungen, wie zum Beispiel Wartungen, Montagen, Kran-, Reinigungs- und Isolierarbeiten zu erbringen.

SCC-Personenzertifizierungen sind seit jeher stark nachgefragt. Die größten Steigerungen verzeichnete TÜV AUSTRIA in Polen. Innerhalb weniger Jahre haben 6.000 Personen eine SCC-Personalzertifizierung erhalten.

Marktführer im italienischen Bankensektor

TÜV AUSTRIA erweitert sein Portfolio an Schulungslösungen und hat die Consulenza e Formazione Finanziaria S.r.l. (CFF) erworben. Das Unternehmen ist seit mehr als 20 Jahren auf die Durchführung spezifischer technischer und verhaltensbezogener Schulungen im Finanzbereich spezialisiert und verfügt über ein sehr hohes zertifiziertes und wahrgenommenes Qualitätsniveau im Land.

Digitale Lernlösungen in Griechenland

Mit der Übernahme von CCS Digital Education mit Standorten in Griechenland hat TÜV AUSTRIA sein Portfolio an digitalen Lernlösungen erweitert. Im Zuge des Asset Deals wurde eine neue Business Unit unter dem Namen "Digital Learning Solutions" innerhalb von TÜV AUSTRIA Hellas gegründet, die sich zum Ziel gesetzt hat, die Langzeit- und Berufsausbildung weiter zu verbessern sowie die Anwendung neuer Technologien und digitaler Plattformen zu unterstützen. Die neue Business Unit wird als Enabler für die Schaffung moderner digitaler Lernlösungen von hoher Qualität und Gamification-Lernlösungen fungieren. Gleichzeitig wird das Unternehmen als direkter Anbieter technologisch innovativer Lösungen für externe Kunden in Griechenland und auf der ganzen Welt tätig sein. ■



© RAG Archiv

Underground Sun Storage

TÜV AUSTRIA tests the world's first geological hydrogen storage facility.

In this demonstration plant in Upper Austria, renewable solar energy is converted into green hydrogen in a climate-neutral way using electrolysis and stored in pure form in former natural gas reservoirs. The size of the storage facility corresponds to the summer surplus of around 1,000 photovoltaic systems on single-family homes, or 4.2 million kWh (4.2 GWh). In summer, this surplus energy is stored and in winter the green energy can be made available again in the form of electricity and heat.

As a long-standing customer of TÜV AUSTRIA, plant operator RAG AUSTRIA AG also relied on reliable quality and safety for this future-oriented "Underground Sun Storage 2030" project and commissioned TÜV AUSTRIA with the acceptance test of the plant.

Around two years after the start of the project, the "Underground Sun Storage" plant and storage system were inspected with regard to electrical, pressure and control tech-

nology. During the acceptance test, special attention had to be paid to the properties of hydrogen as an extremely volatile element. This was particularly important during the pressure equipment test, as it must be ensured that all seals and connection components not only withstand the necessary high pressure – tested at up to 90 bar – but also do so in combination with H₂. However, the volatility of hydrogen also had to be carefully considered in order to avoid the risk of explosion. One focus of the inspection here was on the machine in which the electrolysis, i.e. the conversion of water into hydrogen, takes place, in order to rule out the possibility of an H₂ atmosphere being created here.

TÜV AUSTRIA's expertise in hydrogen was put to optimum use in this research project, making an important contribution to the energy transition while maintaining security of supply. ■



Unique demonstration plant for storing green hydrogen: TÜV AUSTRIA ensures safety.

Einzigartige Demonstrationsanlage zur Einlagerung von grünem Wasserstoff:
TÜV AUSTRIA sorgt für Sicherheit.

Underground Sun Storage

TÜV AUSTRIA prüft weltweit ersten geologischen Wasserstoffspeicher.

In dieser Demonstrationsanlage in Oberösterreich wird erneuerbare Sonnenenergie klimaneutral mittels Elektrolyse in grünen Wasserstoff umgewandelt und in ehemaligen Erdgaslagerstätten in reiner Form gelagert. Die Größenordnung des Speichers entspricht dem Sommerüberschuss von etwa 1.000 Photovoltaik-Anlagen auf Einfamilienhäusern bzw. 4,2 Mio. kWh (4,2 GWh). Im Sommer wird diese überschüssige Energie eingespeichert und im Winter kann die grüne Energie wieder in Form von Strom und Wärme bereitgestellt werden.

Anlagenbetreiber RAG AUSTRIA AG setzte als langjähriger Kunde des TÜV AUSTRIA auch bei diesem zukunftsorientierten Projekt „Underground Sun Storage 2030“ auf verlässliche Qualität sowie Sicherheit und beauftragte TÜV AUSTRIA mit der Abnahmeprüfung der Anlage.

Rund zwei Jahre nach Projektstart wurden Anlage und Speicher von „Underground Sun Storage“ hinsichtlich Elektro-, Druck- und Steuerungstechnik geprüft. Beson-

deres Augenmerk musste bei der Abnahmeprüfung auf die Eigenschaft von Wasserstoff als extrem flüchtiges Element gelegt werden. Dies war vor allem bei der Druckgeräteprüfung zu beachten, da sichergestellt werden muss, dass v.a. alle Dichtungen und Verbindungskomponenten nicht nur dem notwendigen, hohen Druck – geprüft wurde mit bis zu 90 bar – standhalten, sondern dies auch in Kombination mit H₂ tun. Aber auch in Hinblick auf die Vermeidung von Explosionsgefahren musste die Flüchtigkeit von Wasserstoff genau berücksichtigt werden. Ein Fokus der Überprüfung lag hier auf der Maschine, in welcher die Elektrolyse, also Umwandlung von Wasser in Wasserstoff, stattfindet, um ausschließen zu können, dass hier eine H₂-Atmosphäre entsteht.

Bei diesem Forschungsprojekt kam die Expertise von TÜV AUSTRIA in punkto Wasserstoff optimal zum Einsatz und leistet einen wichtigen Beitrag zur Energiewende unter Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit. ■



RISE – Remote Inspection System Edge:
TÜV AUSTRIA developed an effective and mobile system for bridge inspection.

RISE – Remote Inspection System Edge:
TÜV AUSTRIA entwickelte effektives und mobiles System für die Brückeninspektion.

High tech builds bridges to the future

TÜV AUSTRIA supports ÖBB Infrastruktur AG with the railroad systems of tomorrow.

The railroads are facing the greatest challenges in their history. By 2030, Austria will have to make do with half of the diesel and gasoline consumed today. Rail capacities must be increased accordingly. ÖBB wants to double the performance of the rail system by 2040, and the number of train kilometers traveled is expected to increase from 160 million to 200 million by 2030.

This means enormous strain on the railroad infrastructure, especially for bridges. ÖBB Infrastruktur AG has more than 8,700 bridges in its network, 1,447 of which are steel bridges in operation. These steel bridges often have a service life of over 100 years, which requires reliable designs, detailed condition forecasts and forward-looking repair and renewal in the sense of predictive maintenance.

Additional knowledge based on monitoring, fracture mechanics and digitalization is required to better understand material fatigue, to be able to better estimate the service

life of steel bridges, to better control the use of funds and to be able to offer a punctual railroad network. As part of the COMET research program, the Rail4Future project is working intensively with numerous partners on this topic. TÜV AUSTRIA is one of these partners and is contributing with its specially developed effective and mobile system for bridge inspection. RISE – Remote Inspection System Edge – is specifically designed for the online long-term monitoring of cracks. The system serves as an effective safety measure for the continued operation of the bridge. Sensors record the acoustic emissions in the supporting structure triggered by material fatigue, which are processed in the measuring system on site (RISE Core). The data is then sent to TÜV AUSTRIA, processed algorithmically and finally visualized for the ÖBB bridge inspection with a status statement using a dashboard. ■

High Tech schlägt Brücken in die Zukunft

TÜV AUSTRIA unterstützt ÖBB Infrastruktur AG bei den Bahnanlagen von morgen.

Die Bahn steht vor den größten Herausforderungen ihrer Geschichte. 2030 muss Österreich mit der Hälfte des heute verbrauchten Diesels und Benzins auskommen. Entsprechend müssen die Kapazitäten der Bahn erhöht werden. Die ÖBB wollen die Leistungsfähigkeit des Systems Schiene bis 2040 verdoppeln, und schon bis 2030 soll die Zahl der zurückgelegten Zugkilometer von 160 Millionen auf 200 Millionen steigen.

Für die Infrastruktur der Bahn bedeutet das enorme Belastungen, speziell für Brücken. Bei der ÖBB Infrastruktur AG sind mehr als 8.700 Brücken im Netz, davon sind 1.447 Stahlbrücken in Betrieb. Diese Stahlbrücken erreichen oftmals eine Lebensdauer von über 100 Jahren. Damit dies möglich ist, sind zuverlässige Konstruktionen, detaillierte Zustandsprognosen und vorrausschauendes Instandsetzen und Erneuern im Sinne des Predictive Maintenance erforderlich.

Um Materialermüdung besser zu verstehen, die Lebensdauer der Stahlbrücken besser einschätzen, die Mittelver-

wendung besser steuern und ein pünktliches Eisenbahnnetz anbieten zu können, sind zusätzliche Erkenntnisse, basierend auf Monitoring, Bruchmechanik und Digitalisierung, nötig.

Im Rahmen des Forschungsprogrammes COMET wird im Projekt Rail4Future intensiv mit zahlreichen Partnern an diesem Thema gearbeitet. TÜV AUSTRIA ist einer dieser Partner und bringt sich dabei mit dem eigens entwickelten effektiven und mobilen System für die Brückeninspektion ein. RISE – Remote Inspection System Edge ist spezifisch für die Online-Langzeitüberwachung von Rissen konzipiert. Das System dient dabei als wirksame Sicherheitsmaßnahme für den weiteren Betrieb der Brücke. Sensoren erfassen die durch Materialermüdung ausgelöste Schallemission im Tragwerk, welche im Messsystem vor Ort (RISE Core) verarbeitet werden. Die Daten werden dann an TÜV AUSTRIA gesendet, algorithmisch verarbeitet und schlussendlich der Brückeninspektion der ÖBB mit einer Zustandsaussage mittels Dashboard visualisiert. ■

Safe thrills

Europe's highest slide has been opened at Vienna's Danube Tower. Safety is guaranteed, as the slide has been tested by TÜV AUSTRIA for all safety-relevant aspects.

TÜV AUSTRIA can already look back on extensive experience in testing long dry slides and the experienced test technicians therefore know what needs to be paid close attention to during the inspection. But the installation height of this slide, with its starting point at a height of 165 meters, was also unique for the inspectors. The extraordinary attraction takes adrenaline junkies down to the viewing platform at 150 meters, with the outside of the spiral located outside the platform. All safety-relevant aspects

were considered in detail during the acceptance test. For example, the top of the slide, which is clad in transparent polycarbonate, provides a special thrill and gives the riders a breathtaking view. Special fire protection measures had to be taken into account here, as did the lighting, as restrictions under aviation law apply. After detailed testing, the slide at the listed Vienna Danube Tower was approved and has been offering visitors a unique, fascinating – and above all safe – experience ever since. ■

Sicherer Nervenkitzel

Am Wiener Donauturm wurde die höchste Rutsche Europas eröffnet. Für Sicherheit ist gesorgt, die Rutsche wurde von TÜV AUSTRIA hinsichtlich aller sicherheitsrelevanten Aspekte geprüft.

TÜV AUSTRIA blickt bereits auf umfangreiche Erfahrung in der Prüfung langer Trockenrutschen zurück und die erfahrenen Prüftechniker wissen daher, worauf bei der Inspektion genaues Augenmerk gelegt werden muss. Aber die Montagehöhe dieser Rutsche, mit Startpunkt auf 165 Metern Höhe,

war auch für die Prüfer einzigartig. Die außergewöhnliche Attraktion bringt Adrenalinfreudige auf die Aussichtsplattform auf 150 Meter hinab, wobei sich die Außenseite der Wendel außerhalb der Plattform befindet. Während der Abnahmeprüfung wurden alle sicherheitsrelevanten Aspekte detailliert berücksichtigt. So sorgt die mit transparentem Polycarbonat verkleidete Oberseite der Rutsche für besonderen Nervenkitzel und ermöglicht den Rutschenden einen atemberaubenden Ausblick. Spezielle Brandschutzmaßnahmen mussten hier berücksichtigt werden, ebenso wie die Beleuchtung, da Einschränkungen luftfahrtrechtlicher Natur zur Anwendung kommen. Nach detaillierter Prüfung konnte die Rutsche am denkmalgeschützten Wiener Donauturm freigegeben werden und bietet seither den Besucherinnen und Besuchern ein einzigartiges, faszinierendes – und vor allem sicheres – Erlebnis. ■



Danube Tower slide in Vienna:
A unique and safe experience, breathtaking view of the city included.

Donauturm-Rutsche in Wien:
Einzigartiges und sicheres Erlebnis, atemberaubender Blick auf die Stadt inklusive.



© Area47 / Florian Breitenberger

Fast-moving discipline needs the necessary safety:
TÜV AUSTRIA addresses sources of danger and minimizes residual risk.

Schnellebige Disziplin braucht nötige Sicherheit:
TÜV AUSTRIA adressiert Gefahrenquellen und minimiert Restrisiko.

Top priority for safety

TÜV AUSTRIA inspects Austria's first indoor bike park in Tyrol.

In the former e-motocross hall, Area 47, the Tyrolean outdoor leisure park, has created an indoor facility with a wide range of options: From a pump track and flowline to a technical course – a small practice course for mobile devices – and a jump line with two approach lines that ends in a bag jump landing.

This versatility leads to enthusiasm among bikers, but was a challenge during the safety inspection, as many factors

had to be taken into account and the individual features of the facility had to be considered. In addition to the fun factor, it is important to ensure the safety of the users and minimize the risks.

TÜV AUSTRIA was the safety engineering partner for the operating company in this project, from planning and implementation to acceptance and the start of ongoing operations. ■

Sicherheit hat erste Priorität

TÜV AUSTRIA prüft Österreichs ersten Indoor-Bikepark in Tirol.

In der ehemaligen E-Motocross-Halle wurde von Area 47, dem Tiroler Outdoor-Freizeitpark, ein Indoor-Angebot mit vielfältigen Möglichkeiten geschaffen: Von Pumptrack und Flowline über einen Technikparcours – einem kleinen Übungsparcours für mobile Geräte – bis zur Jumpline mit zwei Anfahrtslinien, die in einem Bagjump-Landing endet. Diese Vielseitigkeit führt zur Begeisterung bei Bikern, war jedoch bei der sicherheitstechnischen Überprüfung eine Herausforderung, da viele Faktoren berücksichtigt werden

müssen und auf die individuellen Besonderheiten der Anlage einzugehen ist. Denn es ist wichtig, neben dem Fun Faktor vor allem die Sicherheit der Benutzerinnen und Benutzer entsprechend zu gewährleisten bzw. die Risiken zu minimieren.

TÜV AUSTRIA war bei diesem Projekt von der Planung über die Realisierung bis zur Abnahme und dem Start des laufenden Betriebs sicherheitstechnischer Partner für die Betreibergesellschaft. ■

Circular economy of plastics

Pyrolysis oil, which has the same properties as crude oil, is obtained from used plastic by chemical recycling. Plastic is produced from this oil using petrochemical processes.

OMV Aktiengesellschaft, an international oil, gas and chemicals group based in Vienna, has developed a chemical recycling technology that converts plastic waste, such as food packaging, plastic cups, coffee to go lids and confectionery packaging, into synthetic raw materials, which are then used to produce high-quality plastics. This means that plastics that are not suitable for mechanical recycling do not end up in the waste incineration plant, but instead become a valuable resource.

OMV is further developing the patented process in two pilot plants in order to be able to put a commercial ReOil plant into operation in 2027.

TÜV AUSTRIA and its materials specialist METALogic will provide the necessary corrosion expertise for this plant by means of laboratory tests and also develop a methodology for quantifying the risk associated with material selection. ■

Kreislaufwirtschaft von Kunststoffen

Aus Alt-Plastik wird per chemischem Recycling Pyrolyseöl gewonnen, das die gleichen Eigenschaften wie Erdöl hat. Daraus wird über petrochemische Prozesse Kunststoff erzeugt.

Die OMV Aktiengesellschaft, ein international tätiger Erdöl-, Erdgas- und Chemiekonzern mit Sitz in Wien, entwickelte eine chemische Recyclingtechnologie, die Kunststoffabfälle, zum Beispiel Lebensmittelverpackungen, Plastikbecher, „Coffee to go“-Deckel und Süßwarenverpackungen, in synthetischen Rohstoff umwandelt, aus dem dann wieder hochwertige Kunststoffe hergestellt werden. Damit landen Kunststoffe, die nicht für das mechanische Recycling geeignet sind, nicht in der Müllverbren-

nungsanlage, sondern werden zur wertvollen Ressource.

In zwei Pilotanlagen entwickelt die OMV das patentierte Verfahren weiter, um 2027 eine kommerzielle ReOil-Anlage in Betrieb nehmen zu können.

Für diese Anlage wird TÜV AUSTRIA mit seinem Werkstoffspezialisten METALogic mittels Labortests die nötige korrosionstechnische Expertise liefern und entwickelt darüber hinaus eine Methodik zur Quantifizierung des mit der Materialauswahl verbundenen Risikos. ■

Recycling technology for used materials: an innovation to recover plastics and minimize waste.

Recyclingtechnologie für Altstoffe: Eine Innovation, um Kunststoffe wiederzugewinnen und Abfälle zu minimieren.



SUSTAINABILITY AS A GUIDING PRINCIPLE

NACHHALTIGKEIT ALS HANDLUNGSLEITENDES PRINZIP

UN Sustainable Development Goals – our contribution

TÜV AUSTRIA is a group of companies that is active in many countries around the globe. We are committed to the United Nations' Sustainable Development Goals (SDGs) and make our contribution to sustainable development on an economic, social and ecological level.

Eight goals of the Sustainable Development Goals are a particular focus of the TÜV AUSTRIA Group.

Unser Beitrag zu den UN-Zielen für nachhaltige Entwicklung

TÜV AUSTRIA ist als Unternehmensgruppe in vielen Ländern der Welt aktiv. Den Sustainable Development Goals – SDGs – der Vereinten Nationen fühlen wir uns verpflichtet und leisten unseren Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung auf ökonomischer, sozialer und ökologischer Ebene.

Acht Ziele der Sustainable Development Goals stehen dabei im besonderen Fokus der TÜV AUSTRIA Group.

SUSTAINABLE MANAGEMENT, ETHICAL ENTREPRENEURIAL ACTION

As Austria's technical inspection association (TÜV), sustainability is an essential part of our corporate strategy, and we take a responsible approach to the sparing use of a wide range of resources. This means that we are committed to living up to our responsibility towards our environment and future generations.

We feel obliged to do this from two perspectives: first of all, in our own group of companies. Our actions are geared to the TÜV-Verband guiding principles for sustainability and corporate responsibility as well as the TIC Council Compliance Code. At the same time, we do our part to support our customers in their sustainable activities. To this end, we offer a broad portfolio of solutions, such as advanced analytics for the energy sector, our OK compost and OK recycled labels for biodegradability and reuse of materials, the certification of green hydrogen and the objective SURE certification

(SUSTAINABLE RESOURCES Verification Scheme) of sustainable biomass to ensure compliance with the sustainability criteria required by the European Union's Renewable Energy Directive, RED II.

TÜV AUSTRIA also offers services in the fields of drinking water, photovoltaics, battery simulation and grid simulation. TÜV AUSTRIA's training centers offer numerous basic and further training opportunities on energy efficiency, waste management, fleet and environmental management.

Carbon Footprint by tami

tami, the online platform of TÜV AUSTRIA, supports customers with its own module for the obligation to provide information on sustainability aspects – Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD).

Features

- Overview of Facility Emissions
- Facility Creation Process
- Emissions Calculation Form
- Detailed Calculation Results (Excel File)
- TÜV AUSTRIA Employee Calculation Approval
- Upload Proof Documents
- Report File
- Single-Page Calculation Overview

Impact on Companies

- Accurate results from our software developed with reference values based on IPCC, DEFRA and Eco invent databases
- 24/7 access with web-based software with no installation required
- Instant calculations with our CO₂ calculation software
- Secure archive for all documents, reports and calculations in a digital database and access them at any time. Make retroactive corrections at any time

- Self-service operation and calculations management without the need for consultancy services.

The mandatory sustainability reporting covers companies with a net turnover of 50 million euros or total assets of 25 million euros, or 250 employees on average in the financial year. For companies within the current scope of the Non-Financial Reporting Directive, the first report will be published in 2025.



NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN, ETHISCH UNTERNEHMERISCH HANDELN

Als österreichischer Technischer Überwachungs-Verein (TÜV) ist Nachhaltigkeit wesentlicher Teil unserer Unternehmensstrategie, all dem voran leben wir einen schonenden Umgang mit unterschiedlichsten Ressourcen. Damit gilt unser Engagement einer gelebten Verantwortung gegenüber unserer Umwelt und zukünftigen Generationen.

Wir fühlen uns dabei in zweierlei Hinsicht verpflichtet: Zunächst in unserer eigenen Unternehmensgruppe. Unser Handeln richten wir entlang der Leitprinzipien für Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung des TÜV-Verbandes sowie des TIC Council Compliance Code aus. Gleichzeitig leisten wir unseren Beitrag dazu, unsere Kunden in deren nachhaltigem Agieren konkret zu unterstützen. Dazu bieten wir ein breites Lösungsportfolio, etwa Advanced Analytics für den Energiesektor, unsere Label OK compost und OK recycled für biologische Abbaubarkeit und Wiederverwendung von Materialien, die Zertifizierung

von grünem Wasserstoff und die objektive SURE-Zertifizierung (SUSTAINABLE RESOURCES Verification Scheme) von nachhaltiger Biomasse, um die Einhaltung der in der Erneuerbare-Energie-Richtlinie der Europäischen Union, RED II, geforderten Nachhaltigkeitskriterien zu gewährleisten.

TÜV AUSTRIA bietet zudem Dienstleistungen im Bereich Trinkwasser, Photovoltaik, Batterie- und Netzsimulation. In den Bildungsinstituten des TÜV AUSTRIA werden zahlreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten zu Energieeffizienz, Abfallwirtschaft, Fuhrpark- und Umweltmanagement angeboten.

tami Modul „Carbon Footprint“

tami, die Online-Plattform des TÜV AUSTRIA, unterstützt Kunden mit einem eigenen Modul bei der Informationspflicht über Nachhaltigkeitsaspekte – Corporate Sustainability Reporting Direktive (CSRD).

Die Features:

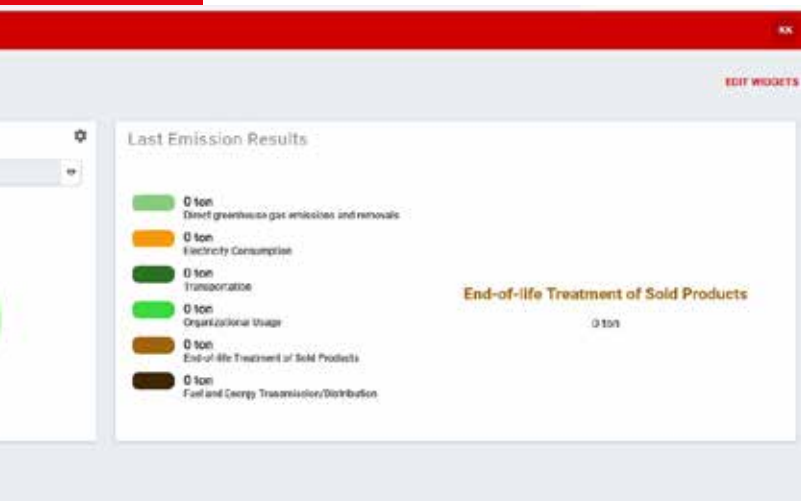
- Überblick über die Emissionen der Einrichtung
- Erstellungsprozess der Einrichtung
- Formular zur Emissionsberechnung
- Detaillierte Berechnungsergebnisse (Excel-Datei)

- Genehmigung der Berechnung durch TÜV AUSTRIA-Mitarbeiterin/Mitarbeiter
- Nachweisdokumente hochladen
- Bericht Datei
- Einseitige Berechnungsübersicht

Die Vorteile für Unternehmen

- Genaue Ergebnisse durch die tami-Software, mit Referenzwerten auf der Grundlage von IPCC-, DEFRA- und Eco invent-Datenbanken
- 24/7-Zugang mit webbasierter Software, die keine Installation erfordert
- Berechnungen mittels CO₂-Berechnungssoftware
- Sichere Archivierung aller Dokumente, Berichte und Berechnungen in einer digitalen Datenbank, jederzeit abrufbar, rückwirkende Korrekturen jederzeit möglich
- Selbstverwaltung aller Berechnungen, ohne Beratungsleistungen in Anspruch nehmen zu müssen, mit der Self-Service-Software

Die verpflichtende Nachhaltigkeitsberichterstattung umfasst Unternehmen mit einem Nettoumsatz von 50 Millionen Euro oder einer Bilanzsumme von 25 Millionen Euro, bzw. 250 Beschäftigte im Durchschnitt des Geschäftsjahres. Für Unternehmen im bisherigen Anwendungsbereich der Non-Financial Reporting Directive kommt eine erste Berichterstattung 2025 zur Anwendung.



OCCUPATIONAL SAFETY AND ASSISTANCE IN CRISIS SITUATIONS

As a leading safety technology service provider, occupational safety is of the highest priority for our employees and our customers. We have created standards that make a significant contribution to increasing occupational safety with the "Safety1rst" program, which has been rolled out across the Group. A designated Group Safety Officer bundles all activities, including safety walks, training and the analysis of near misses.

In addition to workplace safety, helping our employees maintain a health life-style is a matter of course for TÜV AUSTRIA.

TÜV AUSTRIA regularly organizes team-building events with sporting activities. Staff restaurants provide a balanced diet at larger locations.

Employees are able to take advantage of preventive health care measures as part of company medical activities, including the offer for regular free vaccinations.

Free psychotherapeutic support is also available to help employees cope with problems in a professional or private context.

In February 2023, two devastating earthquakes in south-eastern Türkiye near the Syrian border killed 53,000 people, including two TÜV AUSTRIA employees, and left a trail of devastation in their wake.



TÜV AUSTRIA organized a Group-wide fundraising campaign and launched concrete aid measures from its offices in Türkiye and Spain. Temporary housing was rented, emergency aid such as food, fuel and winter clothing was distributed and living containers were provided for families, equipped with kitchens, bathrooms and sleeping facilities.

TÜV AUSTRIA Association has maintained a support fund for employees for decades. Resources from this fund can be made available quickly and unbureaucratically in emergency situations. If necessary, the fund also provides financial assistance to surviving relatives.

33

COUNTRIES
LÄNDER

19

LANGUAGES
SPRACHEN

10

FEMALE MANAGERS
MANAGERINNEN

3,222

EMPLOYEES (FTE)
MITARBEITERINNEN
UND MITARBEITER



ARBEITSSICHERHEIT UND UNTERSTÜTZUNG IN KRISENSITUATIONEN

Als führendes sicherheitstechnisches Dienstleistungsunternehmen hat Arbeitssicherheit für unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und bei unseren Kunden höchste Priorität. Wir haben mit dem konzernweit ausgerollten Programm „Safety1irst“ Standards geschaffen, die wesentlich dazu beitragen, die Arbeitssicherheit zu erhöhen. Ein benannter Group Safety Officer bündelt dabei sämtliche Aktivitäten, zu denen beispielsweise Safety Walks, Schulungen oder die Analyse von Beinaheunfällen gehören.

Neben der Sicherheit am Arbeitsplatz ist uns ein gesunder Lebensstil sehr wichtig. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter dabei zu unterstützen, ist für uns selbstverständlich. TÜV AUSTRIA organisiert regelmäßig Team-Building-Events mit sportlichen Aktivitäten. An größeren Standorten sorgen Betriebsrestaurants für eine ausgewogene Ernährung.

Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern wird die Inanspruchnahme von Gesundheitsvorsorgemaßnahmen im Rahmen betriebsärztlicher Tätigkeiten samt regelmäßiger kostenfreier Impfangebote ermöglicht.

Ebenso steht eine kostenfreie psychotherapeutische Unterstützung zur Problembewältigung im beruflichen oder privaten Kontext zur Verfügung.

Im Februar 2023 rissen zwei verheerende Erdbeben im Südosten der Türkei nahe der syrischen Grenze 53.000 Menschen, unter ihnen zwei Mitarbeiter des TÜV AUSTRIA, in den Tod und hinterließen eine Spur der Verwüstung.

TÜV AUSTRIA organisierte eine konzernweite Spendenaktion und startete von seinen Geschäftsstellen in der Türkei und in Spanien aus mit konkreten Hilfsmaßnahmen. Hierbei wurden Übergangswohnungen angemietet, Notstandsgüter, etwa Nahrung, Heizungen und Winterkleidung verteilt und Wohncontainer für Familien, die mit Küchen, Bädern und Schlafmöglichkeiten ausgestattet sind, zur Verfügung gestellt.

Der Verein TÜV Österreich unterhält seit Jahrzehnten einen Unterstützungsfonds für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mittel aus diesem Fonds können in Not-situationen rasch und unbürokratisch zur Verfügung gestellt werden. Der Fonds leistet, so notwendig, auch finanzielle Hilfestellungen für hinterbliebene Angehörige.

9

WORK ACCIDENTS
ARBEITSUNFÄLLE

1.8

WORK SAFETY LTIR
ARBEITSSICHERHEIT LTIR

LTIR – Lost Time Injury Rate

Number of operational accidents at work (excluding commuting accidents) with absence from work \geq one working day without an accident day per 1 million working hours

Anzahl der operativen Arbeitsunfälle (ohne Wegeunfälle) mit Arbeitsausfall \geq einem Arbeitstag ohne Unfalltag pro 1 Million Arbeitsstunden

EDUCATION CREATES OPPORTUNITIES

TÜV AUSTRIA and its training centers support the idea of lifelong learning in the areas of technical safety, quality, sustainability and leadership with a wide range of basic and further training courses, personal certification and the company's own specialist publishing house. E-learning programs, apprentice training, engineering certification and in-house training at the company's premises round off the offering. More than 700 practical courses for every training objective are organized annually at academy locations in Austria, Belgium, Germany, Greece, Italy, Poland, Slovenia, Romania, the Czech Republic and Türkiye. These are supplemented by numerous expert days on specific topics, such as plant safety, elevator technology or environmental and quality management.

However, it is not only customers and partners who benefit from the Group's high-quality training programs, but also for the employees of TÜV AUSTRIA itself. Employees undergo predefined training programs that follow a strict competency management process, beginning with an assessment of their qualifications and ending with their authorization to provide services.

TÜV AUSTRIA has been supporting an ambitious school project in Burkina Faso, West Africa, since

2019 in line with the idea that education creates opportunities: The campus of the technical high school, Bethel High School, in Nanoro (*see page 86*).

The key areas of training – electricity and solar energy, electrical engineering, electronics, civil engineering, IT and accounting – not only provide urgently needed high-quality training for young people, especially girls, but also strengthen the entire rural region around the municipality of Nanoro. As part of the construction of the school campus, investments were also made in the development of a spring. The well not only supplies the first 300 pupils – with another 300 to follow in 2024 –, teaching staff and educators at the campus itself with clean drinking water, but also 2,000 people in the surrounding area.

TÜV AUSTRIA will continue to be involved in the further expansion of the school campus after the start of school in fall 2023, for example with the construction of a second well, the construction of a security wall around the campus, additional buildings and the procurement of technical equipment and teaching materials.



26,120

COURSE PARTICIPANTS AT
OUR TÜV AUSTRIA
ACADEMY LOCATIONS
KURSTEILNEHMERINNEN
UND KURSTEILNEHMER AN
UNSEREN TÜV AUSTRIA
AKADEMIE-STANDORTEN

58

COURSE TOPICS ENVIRONMENTAL &
SUSTAINABILITY, CERTIFICATION
KURSANGEBOTE UMWELT &
NACHHALTIGKEIT, ZERTIFIZIERUNG

BILDUNG SCHAFFT CHANCEN

Mit einem breiten Aus- und Weiterbildungsangebot, Personenzertifizierung und unternehmenseigenem Fachverlag unterstützt TÜV AUSTRIA mit seinen Bildungsinstituten den Gedanken des lebenslangen Lernens in den Bereichen technische Sicherheit, Qualität, Nachhaltigkeit und Führung. E-Learning-Programme, Lehrlingsausbildung, Ingenieurzertifizierung und Inhouse-Trainings vor Ort in den Unternehmen ergänzen das Angebot. Über 700 praxisnahe Kurse für jedes Weiterbildungsziel werden jährlich an Akademie-Standorten in Österreich, Belgien, Deutschland, Griechenland, Italien, Polen, Slowenien, Rumänien, Tschechien und der Türkei organisiert. Dazu kommen zahlreiche Expertentage zu Spezialthemen, etwa im Bereich Anlagensicherheit, Aufzugstechnik oder Umwelt- und Qualitätsmanagement.

Hochwertige Weiterbildungsangebote bietet die Unternehmensgruppe aber nicht nur für Kunden und Partner, sondern auch für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des TÜV AUSTRIA selbst. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter durchleben dabei vordefinierte Schulungsprogramme, die einem strengen Kompetenzmanagementprozess folgen, der zu Beginn die Beurteilung der mitgebrachten Qualifikation erfasst, bis hin zum Erhalt der Befugnis zur Dienstleistungserbringung.

Dem Gedanken, dass Bildung Chancen ermöglicht, folgt TÜV AUSTRIA seit 2019 mit der Unterstützung eines ambitionierten Schulprojekts im westafrikanischen Burkina Faso, dem Campus der technischen höheren Schule, Bethel High School, in Nanoro (*siehe Seite 86*). Die Ausbildungsschwerpunkte Elektrizität und Solarenergie, Elektrotechnik, Elektronik, Bauingenieurwesen sowie Informatik und Rechnungswesen dienen nicht nur der dringend benötigten hochqualitativen Ausbildung von Jugendlichen – vor allem von Mädchen –, sondern stärken die gesamte ländliche Region um die Gemeinde Nanoro. Im Zuge der Errichtung des Schulcampus wurde auch in die Erschließung einer Quelle investiert. Der Brunnen versorgt nicht nur die ersten 300 Schülerinnen und Schüler – 2024 folgen weitere 300 –, Lehrpersonal und Erzieher am Campus selbst mit sauberem Trinkwasser, sondern auch 2.000 Menschen des Umlandes.

TÜV AUSTRIA engagiert sich auch nach dem Schulstart im Herbst 2023 beim weiteren Ausbau des Schulcampus, etwa bei einem zweiten Brunnenbau, der Errichtung einer Sicherheitsmauer rund um den Campus, zusätzlicher Gebäude und der Beschaffung technischer Geräte und Unterrichtsmaterialien.

75,000 EUR

FOR NANORO SCHOOL PROJECT
FÜR SCHULPROJEKT NANORO

720

COURSE TOPICS IN SAFETY, TECHNOLOGY,
ENVIRONMENT, QUALITY, SUSTAINABILITY
AND LEADERSHIP
KURSANGEBOTE SICHERHEIT, TECHNIK,
UMWELT, QUALITÄT, NACHHALTIGKEIT
UND FÜHRUNG

1,972

PARTICIPANT DAYS SUSTAINABILITY AND
ENVIRONMENTAL PROTECTION
KURSTEILNEHMERTAGE
BEREICH NACHHALTIGKEIT UND UMWELT

EFFECTIVELY SUPPORTING THE ENERGY REVOLUTION

TÜV AUSTRIA uses 100% green electricity at its locations in Austria. By installing photovoltaic systems at company-owned sites in Europe, we generated 376 MWh of solar power use in 2023.

New buildings and extensions at TÜV AUSTRIA locations have been constructed in a climate-friendly manner, and existing buildings have been and are

being made fit for climate neutrality in the course of conversion and renovation work.

We are underlining our commitment to affordable and clean energy by testing PV and wind power plants and certifying green hydrogen.



376 MWh

ENERGY YIELD FROM PHOTOVOLTAIC SYSTEMS
IN AUSTRIA, BELGIUM AND ROMANIA
*ENERGIEERTRAG AUS PHOTOVOLTAIKANLAGEN
IN ÖSTERREICH, BELGIEN UND RUMÄNIEN*

ENERGIEWENDE WIRKUNGSVOLL UNTERSTÜTZEN

TÜV AUSTRIA bezieht an seinen Standorten in Österreich 100 Prozent Ökostrom. Durch die Errichtung von Photovoltaik-Anlagen an unternehmens-eigenen Standorten in Europa produzierten wir 2023 376 MWh Sonnenstrom für den Eigenbedarf.

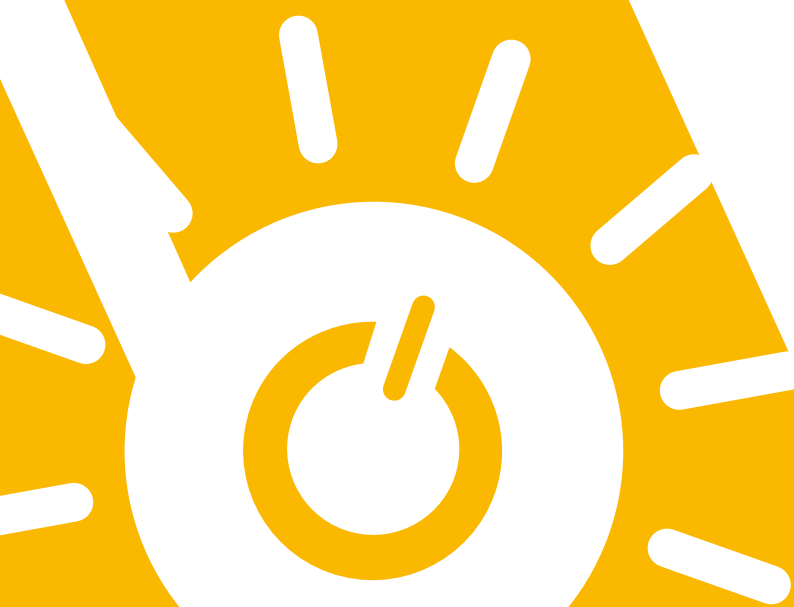
Neubauten bzw. Zubauten an TÜV AUSTRIA-Standorten sind klimafreundlich errichtet, Bestandsobjekte

wurden und werden im Zuge von Umbau- bzw. Sanierungsarbeiten „klimafit“ gemacht.

Mit der Prüfung von PV- und Windkraftanlagen oder der Zertifizierung von grünem Wasserstoff unterstreichen wir unser Engagement für bezahlbare und saubere Energie.

100 %

GREEN POWER AT LOCATIONS IN AUSTRIA
ÖKOSTROM AN STANDORTEN IN ÖSTERREICH





MEANINGFUL ACTIVITIES, HIGH WORKING STANDARDS, HEALTHY GROWTH

TÜV AUSTRIA offers its employees meaningful activities and jobs with prospects. Permanent employment contracts, modern working environments, flexible working hours and a steadily rising level of employment are all factors that strengthen TÜV AUSTRIA's role as one of the top-listed employers in Austria and internationally.

TÜV AUSTRIA is naturally committed to compliance with the labor standards of the International Labor Organization and expressly prohibits any form of forced or child labor, both in its own business operations and those of its business partners.

Our solid business model forms the foundation of our business activities. TÜV AUSTRIA has no external shareholders, no external financing and makes no financial distributions, which enables a high degree of independence in our business activities.

TÜV AUSTRIA reinvests all its profits in the company in order to sustainably improve safety and quality

in the economy, society and its own group of companies. Our acquisitions are part of our investment strategy of identifying companies that expand our expertise regionally and Group-wide, strengthen our local footprint and contribute to healthy growth.



Top employer 2023 and 2024

For the sixth time in a row, the business magazine *trend*, in cooperation with the European employer rating platform kununu, the market research company Statista Austria and the professional networking platform Xing, looked for Austria's best employers. Innovation, technological know-how and high level of job satisfaction helped TÜV AUSTRIA to take 38th place in 2023, before moving into the top 20 of Austria's 300 best employers for the first time in 2024 with 15th place. TÜV AUSTRIA is even the number 1 employer in the "services" category.

6 MIO

WORKING HOURS IN THE INTERESTS OF
SAFETY FOR OUR CUSTOMERS
ARBEITSSTUNDEN IM SINNE DER SICHERHEIT
FÜR UNSERE KUNDEN

22.7 MIO EUR

INVESTMENTS
INVESTITIONEN



TOP EMPLOYER 2023 AND 2024
TOP ARBEITGEBER 2023 UND 2024

SINNSTIFTENDE TÄTIGKEITEN, HOHE ARBEITSSTANDARDS, GESUNDES WACHSTUM

TÜV AUSTRIA bietet seinen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sinnstiftende Tätigkeiten und Jobs mit Perspektive. Feste Anstellungsverhältnisse, zeitgemäße Arbeitsumgebungen, eine flexible Arbeitszeitgestaltung sowie ein stetig steigender Beschäftigungsstand unterstützen TÜV AUSTRIA in seiner Rolle als einer der topgelisteten Arbeitgeber in Österreich und auch international.

TÜV AUSTRIA fühlt sich selbstverständlich der Einhaltung der Arbeitsstandards der Internationalen Arbeitsorganisation verpflichtet und verbietet ausdrücklich jede Form von Zwangs- und Kinderarbeit sowohl im eigenen Unternehmensbereich als auch bei Geschäftspartnern.

Das Fundament unserer Geschäftstätigkeiten bildet unser solides Geschäftsmodell. TÜV AUSTRIA hat keine externen Teilhaber, keine externe Finanzierung und leistet keine finanziellen Ausschüttungen, was den hohen Grad an Unabhängigkeit in unserer geschäftlichen Tätigkeit ermöglicht.

TÜV AUSTRIA reinvestiert alle seine Gewinne in das Unternehmen für die nachhaltige Verbesserung von Sicherheit und Qualität in der Wirtschaft, der Gesellschaft und der eigenen Unternehmensgruppe. So sind unsere Akquisitionen Teil unserer Investmentstrategie, gezielt Unternehmen zu identifizieren, die unsere Kompetenzen regional und gruppenweit erweitern, unseren lokalen Fußabdruck stärken und einen Beitrag zu gesundem Wachstum leisten.

Top-Arbeitgeber 2023 und 2024

Zum sechsten Mal in Folge hat das Wirtschaftsmagazin *trend* in Kooperation mit der europäischen Arbeitgeber-Bewertungsplattform kununu, dem Marktforschungsunternehmen Statista Österreichs und der beruflichen Netzwerkplattform Xing Österreichs beste Arbeitgeber gesucht. Innovationen, technologisches Know-how und hohe Arbeitszufriedenheit ließen TÜV AUSTRIA 2023 Platz 38 belegen, um 2024 mit Platz 15 erstmalig unter die Top 20 der 300 besten Arbeitgeber Österreichs vorzurücken. In der Kategorie „Dienstleistungen“ ist TÜV AUSTRIA sogar als bester Arbeitgeber ausgezeichnet worden.



RECONCILING MARKET NEEDS AND SUSTAINABILITY IS NOT A CONTRADICTION IN TERMS

With its testing, inspection and certification services, TÜV AUSTRIA is an important partner for industry and infrastructure projects.

As a customer-oriented company, the development of forward-looking, innovative solutions is a key element of our activities. The focus here is on reconciling market needs and sustainability. Examples include solutions for industrial security for the production and process industry, for the security of machine learning applications, for structural health monitoring and certification of artificial intelligence.

TÜV AUSTRIA also secures its competitive edge through innovative strength with the Group-wide

innovationplatform "innovativ", which was launched in 2015. Many of the ideas generated from this pool of ideas are not only implemented within the company but are also developed further as part of R&D collaborations.



25 doctoral students at universities in Austria, Belgium, Italy and Greece are currently working on behalf of TÜV AUSTRIA on security and safety topics of the future, for example in the field of networked industrial production or materials technology.

1,819_{USER}

INNOVATÜV MEMBERS
INNOVATÜV MITGLIEDER

180

MEMBERSHIPS IN
STANDARDS COMMITTEES &
SPECIAL INTEREST GROUPS
MITGLIEDSCHAFTEN IN
NORMUNGSAUSSCHÜSSEN
UND INTERESSENVERTRETUNGEN

73

REALISED INNOVATÜV IDEAS (e.g. RISE)
UMGESETZTE IDEEN (z.B. RISE)
(2015-2023)

2.9_{MIO EUR}

RESEARCH & DEVELOPMENT
FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

VEREINBARKEIT VON MARKTBEDÜRFNISSEN UND NACHHALTIGKEIT SIND KEIN WIDERSPRUCH

TÜV AUSTRIA ist mit seinen Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsdienstleistungen wichtiger Partner für die Industrie und für Infrastrukturprojekte.

Als kundenorientiertes Unternehmen ist die Entwicklung zukunftsweisender, innovativer Lösungen zentrales Element unserer Aktivitäten. Dabei steht die Vereinbarkeit von Marktbedürfnissen und Nachhaltigkeit im Fokus. Beispiele dafür sind Lösungen zur Industrial Security für die Produktions- und Prozessindustrie, zur Sicherheit von Machine Learning-Applikationen, zu Structural Health Monitoring und Zertifizierung von Künstlicher Intelligenz.

TÜV AUSTRIA sichert sich einen Vorsprung durch Innovationskraft auch durch die bereits im Jahr 2015

initiierte konzernweite Innovationsplattform „innovativ“. Viele aus diesem Ideenpool heraus entstandenen Ideen werden nicht nur unternehmensintern umgesetzt, sondern auch im Rahmen von F&E-Kooperationen weiterentwickelt.

Zurzeit arbeiten 25 Dissertantinnen und Dissertanten an Universitäten in Österreich, Belgien, Italien und Griechenland im Auftrag des TÜV AUSTRIA an Sicherheitsthemen der Zukunft, etwa im Bereich der vernetzten industriellen Produktion oder in der Werkstofftechnik.

25

PhD-PROJECTS IN AUSTRIA, BELGIUM,
GREECE AND ITALY
*PhD-Projekte in Österreich, Belgien,
Griechenland und Italien*

8

PhD-Projects OT Security
TU Vienna
*Dissertationen TU Wien Industrial
Security für die Produktions- und
Prozessindustrie*

3

PhD-Projects Artificial Intelligence
Johannes Kepler University Linz
*Dissertationen Künstliche
Intelligenz, JKU Linz*

4

PhD-Projects Remote Monitoring
University of Bologna
*Dissertationen zu Fernüberwachung
Universität Bologna*

1

PhD-Project Acoustic Emission Testing
University of Leuven
*Dissertation Schallemissionsprüfung
Universität Löwen*

9

PhD-Projects Food Safety Greek Universi-
ties of Western Macedonia, Thessaloniki,
Athens and West Attica
*Dissertationen im Bereich Lebensmittelsi-
cherheit Universitäten Western Macedonia,
Thessaloniki, Athen und West Attica*

STRENGTHEN CONSUMER CONFIDENCE, INCREASE TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC COMPETITIVENESS

TÜV AUSTRIA is a competent partner for efficient environmental and resource management. The Group actively contributes to environmental protection, ecosystem sustainability, animal welfare and the fight against food waste with a wide range of certification services and helps to increase technological and economic competitiveness.

TÜV AUSTRIA has been the world market leader in bioplastics certification for years with its extensive OK compost program. With the "OK recycled" certification system, TÜV AUSTRIA promotes the principle of the circular economy. We help suppliers and manufacturers make the transition to recycling raw materials/products so that they can create fully-fledged new products. This means that TÜV AUSTRIA makes a ma-

ior contribution to transparency, i.e. how much recycled material has actually been processed, and in this way creates trust in the market. By awarding the "OK vegan" seal to certified products, TÜV AUSTRIA actively supports companies in strengthening consumer confidence and promoting health aspects.



Ecological and social considerations are taken into account in the activities of our Group's purchasing department, thus also covering other guiding principles of sustainability, such as strengthening regional economic cycles.

OK COMPOST CUSTOMERS IN

68

COUNTRIES, ON EVERY
CONTINENT
KUNDEN AUF ALLEN
KONTINENTEN

120,000

HOURS WORKED ENVIRONMENTAL
PROTECTION UNIT
AUFTRAGSSTUNDEN BEREICH
UMWELTSCHUTZ

17

APPROVED OK COMPOST LABORATO-
RIES THAT CARRY OUT TESTS ON OUR
BEHALF
ZUGELASSENE OK COMPOST LABORATO-
RIEN, DIE IN UNSEREM AUFTRAG
PRÜFUNGEN DURCHFÜHREN

VERBRAUCHERVERTRAUEN STÄRKEN, TECHNOLOGISCHE UND WIRTSCHAFTLICHE WETTBEWERBSFÄHIGKEIT STEIGERN

TÜV AUSTRIA ist kompetenter Partner für effizientes Umwelt- und Ressourcenmanagement. Mit einer Vielzahl an Zertifizierungsleistungen trägt die Unternehmensgruppe aktiv zu Umweltschutz, Nachhaltigkeit des Ökosystems, Tierwohl sowie dem Kampf gegen Lebensmittelverschwendung bei und unterstützt bei der Steigerung der technologischen und wirtschaftlichen Wettbewerbsfähigkeit.

Mit dem umfangreichen OK compost-Programm ist TÜV AUSTRIA seit Jahren Weltmarktführer bei Bioplastikzertifizierungen. Mit dem Zertifizierungssystem „OK recycled“ fördert TÜV AUSTRIA das Prinzip der Kreislaufwirtschaft. Wir unterstützen Lieferanten und Hersteller beim Umstieg auf Wiederverwertung von Rohstoffen/Produkten zur Erzeu-

gung vollwertiger, neuer Produkte. TÜV AUSTRIA leistet damit einen wesentlichen Beitrag zur Transparenz, also wieviel recyceltes Material tatsächlich verarbeitet wurde, und schafft auf diese Weise am Markt Vertrauen. Mit der Vergabe des „OK vegan“-Siegels für zertifizierte Produkte unterstützt TÜV AUSTRIA Unternehmen aktiv zur Stärkung des Verbrauchervertrauens und zur Förderung von Gesundheitsaspekten beizutragen.

In die Aktivitäten des Einkaufs unserer Unternehmensgruppe fließen ökologische und soziale Überlegungen mit ein, die somit auch andere Leitprinzipien der Nachhaltigkeit, etwa die Stärkung regionaler Wirtschaftskreisläufe, abdecken.

+15 %

OK COMPOST HOME

BIGGEST GROWTH IN YEAR 2023

GRÖSSTER ZUWACHS INNERHALB EINES JAHRES

+6,000

ACTIVE CERTIFICATES
AKTIVE ZERTIFIKATE

FOR OK COMPOST AND OK COMPOST
INDUSTRIAL

OK COMPOST INDUSTRIAL

FLAGSHIP CONFORMITY MARK
WICHTIGSTES KONFORMITÄTSZEICHEN

OK RECYCLED

+3,000

CERTIFIED PRODUCTS

IN 4 DIFFERENT SECTORS (PLASTIC, PAPER, ALUMINIUM, METAL)

ZERTIFIZIERTE PRODUKTE

IN 4 SEKTOREN (PLASTIK, PAPIER, ALUMINIUM, METALL)



COMBATING CLIMATE CHANGE THROUGH ACTIONS

The goal of limiting global warming set out in the UN Climate Agreement requires a global rethink. Every contribution, no matter how small, is important to counteract climate change.

TÜV AUSTRIA would like to do its part to achieve this climate goal within its own sphere of influence. To this end, we calculate our CO₂ footprint annually and our goal is to reach a figure of 2 tons per employee per year by 2030. This figure is currently 2.6 tons.

The increasing digitalization of our services and internal processes is also accompanied by a massive reduction in paper consumption. TÜV AUSTRIA organizes the digital exchange of documents with customers wherever possible and encourages issuing digital result documents.

Waste avoidance and well-thought-out waste separation at TÜV AUSTRIA locations ensure less residual waste. Recycling also saves valuable raw materials.

Nevertheless, our efforts to use resources responsibly are impressive. Since 2018, we have recycled 5.3 tons of IT equipment (computers, servers, laptops, etc.) in Austria alone.

TÜV AUSTRIA thus reduces emissions, namely 130 tons of CO₂, and saves valuable resources: 57 tons of raw materials and more than 900.000 liters of water. Our partner is the charitable foundation AfB. In this way, we not only make an important contribution to sustainability, but also support the creation of jobs for people with disabilities.

We are internationally active for our customers with 120,000 contract hours in the field of environmental protection, including the verification of greenhouse gas balances and the measurement of emission levels. We record almost 2,000 course participant days and

offer more than 200 solutions and certifications on the topic of "climate action".



In urban areas the electrification of our vehicle fleet, including charging stations, is being continuously expanded at our locations in Austria, Europe and Türkiye.

Our remote solutions for monitoring and checking systems, components or IT systems also help to reduce CO₂ emissions by reducing travel.

TÜV AUSTRIA is making an additional contribution to personal well-being and environmental protection at the same time with its JobBike initiative for employees. There are currently +100 JobBikes in use.

One visible sign of climate protection and sustainability will also be TÜV AUSTRIA's own forests. The first project was given the green light at the end of March 2024. TÜV AUSTRIA has acquired 10 hectares of reforestation land near our Romanian site in Ploiești, in the Boldești-Scăeni region in the foothills of the southern part of the Eastern Carpathians. The first 5,000 black locust and acacia seedlings – which adapt well to the local environmental conditions and are also very hardy – have been planted. A further 145,000 seedlings will be planted in other areas in Romania over the course of the year.

The trees that have been planted in Romania are just the beginning. In the coming years, our Group aims to plant around one million trees in several countries. Planting trees not only serves to compensate for our CO₂ footprint, our TÜV AUSTRIA forests should also be a sign of our lasting contribution to sustainability, to our society, to our future.

171

ELECTRIC MOBILES
E-FAHRZEUGE

82

E-CHARGING-STATIONS
E-LADESTATIONEN



MIT TATEN DEM KLIMAWANDEL ENTGEGENWIRKEN

Das im UN-Klimaabkommen festgehaltene Ziel, die Erderwärmung zu begrenzen, verlangt ein weltweites Umdenken. Jeder Beitrag dazu, und sei er noch so klein, ist wichtig, um dem Klimawandel entgegenzuwirken.

TÜV AUSTRIA möchte in seinem eigenen Einflussbereich dazu beitragen, dieses Klimaziel zu erreichen. Dazu ermitteln wir jährlich unseren CO₂-Fußabdruck, mit dem Ziel 2030 einen Wert von 2 Tonnen pro Mitarbeiterin/Mitarbeiter pro Jahr zu erreichen. Gegenwärtig liegt dieser Wert bei 2,6 Tonnen.

Mit der zunehmenden Digitalisierung unserer Dienstleistungen und internen Abläufe geht auch eine massive Einsparung des Papierverbrauchs einher. TÜV AUSTRIA organisiert den Dokumentenaustausch mit Kunden weitestgehend digital und forciert die Ausstellung von digitalen Ergebnisdokumenten.

Abfallvermeidung und durchdachte Mülltrennung an den TÜV AUSTRIA-Standorten sorgen für weniger Restmüll. Darüber hinaus spart Recycling wertvolle Rohstoffe. Unsere Anstrengungen zum verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen können sich dennoch sehen lassen. Seit 2018 haben wir allein in Österreich 5,3 Tonnen IT-Geräte (Computer, Server, Laptops, ...) der Weiterverwendung zugeführt. TÜV AUSTRIA reduziert damit Emissionen, nämlich 130t CO₂, und spart wertvolle Ressourcen: 57t Rohstoffe und mehr als 900.000l Wasser. Unser Partner ist hier die mildtätige Stiftung AfB. Damit leisten wir nicht nur einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit, sondern unterstützen auch die Schaffung eines Arbeitsplatzes für Menschen mit Beeinträchtigungen.

Für unsere Kunden sind wir mit 120.000 Auftragsstunden im Bereich Umweltschutz, darunter der Verifizierung von Treibhausgasbilanzen und der Messung von Emissionswerten, international tätig. Wir verzeichnen knapp 2.000 Kursteilnehmertage und bieten

mehr als 200 Lösungen und Zertifizierungen zum Thema Nachhaltigkeit.

Im urbanen Bereich wird die Elektrifizierung unseres Fuhrparks samt Ladestationen an unseren Standorten in Österreich, Europa und der Türkei kontinuierlich ausgebaut.

Unsere Remote-Lösungen zur Überwachung und Überprüfung von Anlagen, Bauteilen oder IT-Systemen tragen darüber hinaus zu einer Einsparung von CO₂-Emissionen bei, da sie Reisetätigkeiten reduzieren.

Mit der Initiative JobRad für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter leistet TÜV AUSTRIA einen zusätzlichen Beitrag zum persönlichen Wohlbefinden und gleichzeitigem Umweltschutz. Zurzeit sind +100 JobRäder im Einsatz.

Sichtbares Zeichen zu Klimaschutz und Nachhaltigkeit werden auch eigene TÜV AUSTRIA Wälder sein. Der Startschuss für ein erstes Projekt erfolgte Ende März 2024. In der Nähe unseres rumänischen Standortes in Ploiești, in der Region Boldești-Șcaeni im Vorland des südlichen Teils der Ostkarpaten, hat TÜV AUSTRIA 10 Hektar Aufforstungsfläche erworben. Die ersten 5.000 Rubinien- und Akazien-Setzlinge – sie passen sich an die lokalen Umweltbedingungen gut an und sind zudem sehr widerstandsfähig –, sind gepflanzt. Auf weiteren Flächen in Rumänien sollen im Laufe des Jahres 145.000 Setzlinge gepflanzt werden.

Die Baumpflanzungen in Rumänien sind erst der Anfang. Unsere Unternehmensgruppe plant in den kommenden Jahren die Pflanzung von rund einer Million Bäumen in mehreren Ländern, in denen wir tätig sind. Die Pflanzung von Bäumen dient nicht nur der Kompensation unseres CO₂-Fußabdrucks, unsere TÜV AUSTRIA Wälder sollen auch ein Zeichen unseres dauerhaften Beitrags zur Nachhaltigkeit, zu unserer Gesellschaft, zu unserer Zukunft sein.

238_T

CO₂ SAVINGS (TRAVEL BY TRAIN,
PHOTOVOLTAICS, E-MOBILITY,
DISTRICT HEATING)

CO₂ EINSPARUNGEN (BAHNFAHRTEN,
PV-ANLAGEN, E-MOBILITÄT, FERNWÄRME)

111

PLUG-IN HYBRID VEHICLES
PLUG IN HYBRID FAHRZEUGE

KNOW-HOW TRANSFER AND THE FURTHER DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR OUR CUSTOMERS

Our entrepreneurial actions are based on integrity, transparency, responsibility and sustainability. Compliance with laws and regulations is a given for us. TÜV AUSTRIA has a practiced quality, occupational safety, risk and compliance management system and is committed to the TIC Council Compliance Code (World Association of Testing, Inspection and Certification Companies) and the TÜV-Verband guiding principles for sustainability and corporate responsibility, including the Net Zero Commitment for the year 2030 (see Page 82).

Our Code of Conduct is aimed at third parties too and therefore also covers customer and supplier relationships.

Partnerships with universities and research institutes ensure the mutual transfer of know-how and the further development of sustainable solutions for our customers.



+200

SOLUTIONS AND CERTIFICATIONS PORTFOLIO FOR SUSTAINABILITY
 PORTFOLIO AN LÖSUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN FÜR NACHHALTIGKEIT

KNOW-HOW-TRANSFER UND WEITERENTWICKLUNG VON NACHHALTIGEN LÖSUNGSANGEBOTEN FÜR UNSERE KUNDEN

Unser unternehmerisches Handeln basiert auf Integrität, Transparenz, Verantwortung und Nachhaltigkeit. Die Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften ist für uns selbstverständlich. TÜV AUSTRIA verfügt über ein gelebtes Qualitäts-, Arbeitssicherheits-, Risiko- und Compliance-Managementsystem und ist dem TIC Council Compliance Code (Weltverband der Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsunternehmen) sowie den Leitprinzipien für Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung, inklusive dem Net Zero Commitment

für das Jahr 2030, des TÜV-Verbandes verpflichtet (siehe Seite 82).

Unser Verhaltenskodex richtet sich auch an Dritte, umfasst also auch Kunden- und Lieferantenbeziehungen.

Partnerschaften mit Universitäten und Forschungseinrichtungen sorgen für wechselseitigen Know-how-Transfer und eine Weiterentwicklung von nachhaltigen Lösungsangeboten für unsere Kunden.

COMPLIANCE E-LEARNING CHECK
 COMPLIANCE E-LEARNING-PROGRAM

16
 LANGUAGES SPRACHEN

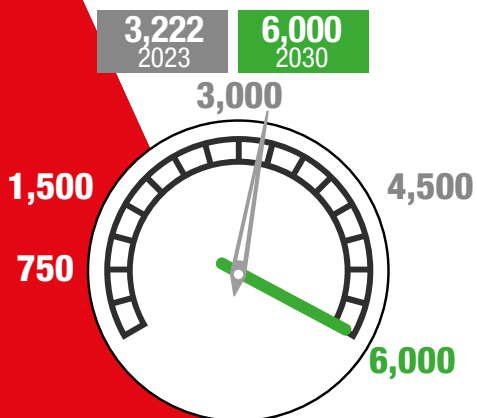
33
 COUNTRIES LÄNDER

3,222
 EMPLOYEES
 MITARBEITERINNEN UND MITARBEITER

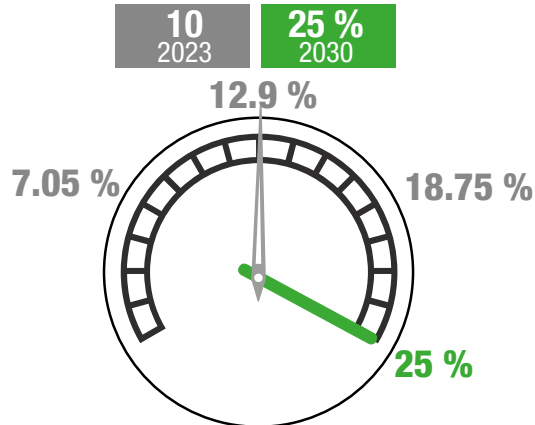
SUSTAINABLE MANAGEMENT, ETHICAL ENTREPRENEURIAL ACTION

NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN, ETHISCH UNTERNEHMERISCH HANDELN

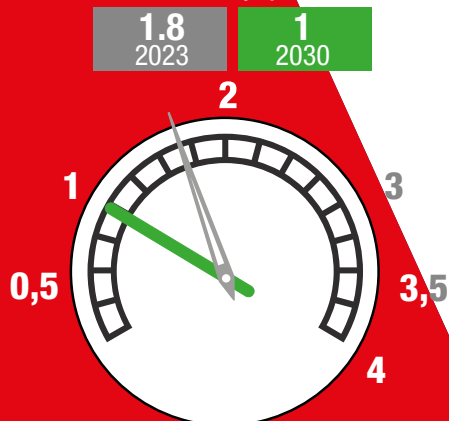
EMPLOYMENT | BESCHÄFTIGUNG
ANNUAL GROWTH | WACHSTUM PRO JAHR



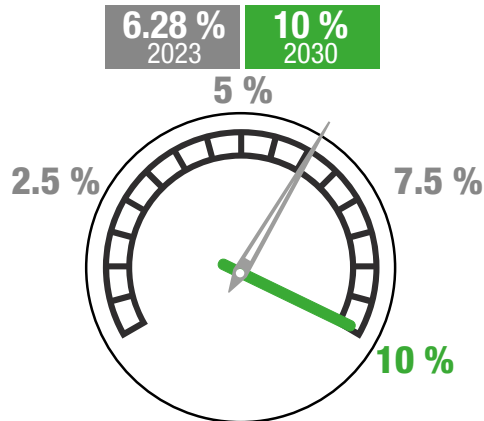
FEMALE SHARE | FRAUENANTEIL
GENERAL MANAGERS & HEADS OF CORPORATE FUNCTIONS



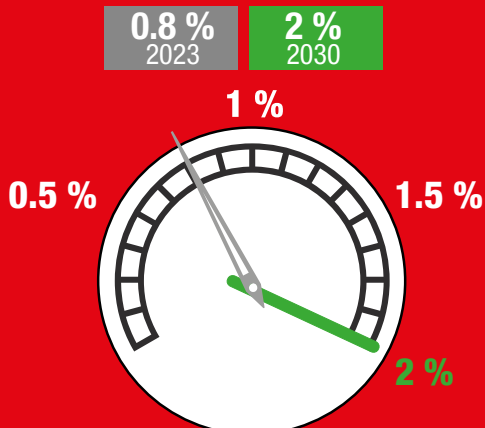
LTIR
Lost Time Injury Rate



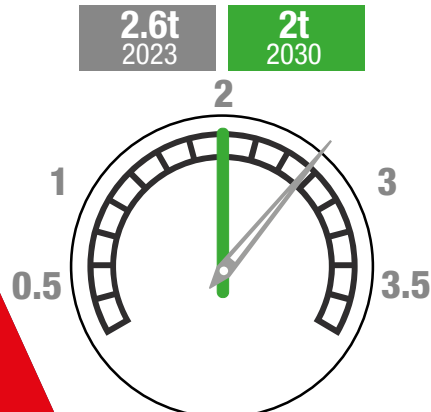
Investments
% Revenue | % Umsatz



R&D | F&E
% Revenue | % Umsatz



EMPLOYEE CARBON FOOTPRINT
CO₂-FUSSABDRUCK PRO MITARBEITER:IN



Responsibility for sustainability and safety

TÜV AUSTRIA signed the TÜV-Verband guiding principles on sustainability and corporate responsibility.

The technical inspection associations were founded to protect people, the environment and property from technical risks. The services, certification marks and certificates make for confidence and orientation. They help to improve products, processes, plants and systems, but especially to make them safer and more sustainable.

As globally active certifiers, TÜV companies are integrated into global supply chains and have to accept their responsibility everywhere – for environmental and climate protection, compliance with human rights and the greatest possible safety.

The business activities of the technical inspection associations have an ecological, economic and social impact, which is why it is important to act responsibly. This is also reflected in the testing services offered by TÜV companies, which cover various aspects of sustainability.

In order to carry the promise of safety forward into the future, the TÜV-Verband has adopted guiding principles on sustainability and corporate responsibility.

As a signatory TÜV organization, TÜV AUSTRIA undertakes to comply with the guiding principles formulated therein. This also includes a Net Zero Commitment for the year 2030.

TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas: “As the independent Austrian TÜV, sustainability has been part of our corporate strategy for many years now. We see our responsibility from two perspectives: First of all, we have a responsibility for the sustainability of our own group of companies, which manifests itself in our consistent work to reduce our own carbon footprint, among other things. At the same time, we are helping our customers become even more sustainable, with the knowledge that they have a partner at their side who can provide concrete support. We offer them a broad portfolio of solutions, such as advanced



Commitment to the TÜV guiding principles: TÜV-Verband Managing Director Joachim Bühler (center) with TÜV AUSTRIA Executive Board Members Stefan Haas and Christoph Wenninger

Bekanntnis zu den TÜV-Leitprinzipien: TÜV-Verband Geschäftsführer Joachim Bühler (Mitte) mit den TÜV AUSTRIA Vorständen Stefan Haas und Christoph Wenninger

analytics for the energy sector, our OK compost and OK recycled labels for the biodegradability and recyclability of products, certification of green hydrogen, biomethane and biogas. We conduct research in the fields of drinking water, photovoltaics, batteries and grid simulation and our training center, the TÜV AUSTRIA Academy, offers numerous basic and further training opportunities in the fields of energy efficiency, waste management and environmental management. Our commitment is living proof of our responsibility towards our environment and future generations. ■

Verantwortung für Nachhaltigkeit und Sicherheit

TÜV AUSTRIA unterzeichnete Leitprinzipien für Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung des TÜV-Verbandes.

Die Technischen Überwachungsvereine wurden gegründet, um Menschen, Umwelt und Sachgüter vor technischen Risiken zu schützen. Die Dienstleistungen, Prüfzeichen und Zertifikate sorgen für Vertrauen und Orientierung. Sie helfen, Produkte, Prozesse, Anlagen und Systeme zu verbessern, insbesondere aber sicherer und auch nachhaltiger zu machen.

Als weltweit tätige Zertifizierer sind die TÜV-Unternehmen in globale Lieferketten eingebunden und müssen sich überall ihrer Verantwortung stellen – für Umwelt- und Klimaschutz, die Einhaltung der Menschenrechte und größtmögliche Sicherheit.

Die Geschäftstätigkeit der Technischen Überwachungsvereine hat ökologische, ökonomische und gesellschaftliche Auswirkungen, daher gilt es verantwortungsvoll zu handeln.

Das spiegelt sich auch in den Prüfdienstleistungen der TÜV-Unternehmen wider, die unterschiedliche Aspekte der Nachhaltigkeit abdecken.

Um Sicherheitsversprechen in die Zukunft zu übertragen, hat der TÜV-Verband Leitprinzipien für Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung verabschiedet.

Als unterzeichnende TÜV-Organisation verpflichtet sich TÜV AUSTRIA zur Einhaltung der darin formulierten Leitprinzipien. Dazu gehört auch ein Net Zero Commitment für das Jahr 2030.

TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas: „Als unabhängiger österreichischer TÜV ist Nachhaltigkeit längst Teil unserer Unternehmensstrategie. Wir sehen unsere Verantwortung in zwei Perspektiven: Zunächst tragen wir Verantwortung für die Nachhaltigkeit unserer eigenen Unternehmensgruppe, was sich u.a. in der konsequenten Arbeit an der Verringerung unseres eigenen CO₂-Fußabdrucks manifestiert. Gleichzeitig leisten wir unseren Beitrag dazu, dass unsere Kunden noch nachhaltiger werden, einen Begleiter an der Seite wissen, der konkret unterstützt. Für sie bieten wir ein breites Lösungsportfolio, etwa Advanced Analytics für den Energiesektor, unsere Label OK compost und OK recycled für biologische Abbaubarkeit und Wiederverwendbarkeit von Produkten, Zertifizierung von grünem Wasserstoff, von Biomethan und Biogas. Wir forschen im Bereich Trinkwasser, Photovoltaik, Batterie- und Netzsimulation und verfügen in unserem Bildungsinstitut, der TÜV AUSTRIA Akademie, über zahlreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten in den Bereichen Energieeffizienz, Abfallwirtschaft und Umweltmanagement. Unser Engagement ist gelebte Verantwortung gegenüber unserer Umwelt und zukünftigen Generationen.“ ■

FACTS

Education creates a future

TÜV AUSTRIA has been supporting a dedicated technical school project in Burkina Faso, West Africa, since 2019.

The Bethel High School project in Nanoro has already had to face many challenges, but despite all the unfavorable environmental factors in Burkina Faso, the technical high school started classes for the first 600 students in October 2023.

At Bethel High School, training courses in the fields of electronics, electrical engineering, civil engineering, building and architectural design, automotive engineering and accounting provide young people, especially girls and orphans, with a good education – and thus opportunities for the future.

The creation of a boarding school also encourages school attendance from more remote areas of the country.

The PV system completed last year is to be expanded to supply the project with electricity.

A first well supplies water not only to pupils, teachers and staff on campus, but now also to 2,000 people in the surrounding area. A second well is to be drilled soon.

The completion of a prescribed wall around the school building for the future 300 new pupils per year is also to be ensured.

TÜV AUSTRIA has thus far supported the Bethel High School project with 75,000 euros. ■

Bildung schafft Zukunft

Seit 2019 unterstützt TÜV AUSTRIA ein engagiertes technisches Schulprojekt im westafrikanischen Burkina Faso.

Das Schulprojekt Bethel High School in Nanoro musste sich bereits vielen Herausforderungen stellen, doch allen ungünstigen Umfeldfaktoren

in Burkina Faso zum Trotz nahm das technische Oberstufenrealgymnasium den Unterrichtsbetrieb für die ersten 600 Schülerinnen und Schüler im Oktober 2023 auf.

An der Bethel High School ermöglichen Ausbildungsangebote in den Fachbereichen Elektronik, Elektrotechnik, Bauingenieurwesen, Gebäude- und Architekturdesign, Kfz-Technik und Rechnungswesen Jugendlichen, vor allem auch Mädchen und Waisenkindern, eine gute Schulbildung – und damit Zukunftschancen.

Die Schaffung eines Internats begünstigt zudem den Schulbesuch auch aus entlegeneren Gegenden des Landes. Für die Elektroversorgung des Projektes ist die letztes Jahr fertiggestellte PV-Anlage zu erweitern.

Ein erster Brunnen versorgt nicht nur Schüler, Lehrer und Personal am Campus, sondern mittlerweile auch 2.000 Menschen im Umland mit Wasser. Ein zweiter Brunnen soll demnächst gebohrt werden.

Die Fertigstellung einer vorgeschriebenen Mauer um das Schulgebäude für die künftig 300 neuen Schülerinnen und Schüler jährlich ist ebenfalls sicherzustellen.

TÜV AUSTRIA hat das Bethel High School-Projekt mit bisher 75.000 Euro unterstützt. ■





Athens | *Athen* | Greece | *Griechenland*



Rotselaar | Belgium | *Belgien*

New locations Neue Standorte

*A plus for customers and partners of TÜV AUSTRIA.
Ein Plus für Kunden und Partner des TÜV AUSTRIA.*



Katowice | *Kattowitz* | Poland | *Polen*



Thessaloniki | Greece | *Griechenland*



Crete | *Kreta* | Greece | *Griechenland*



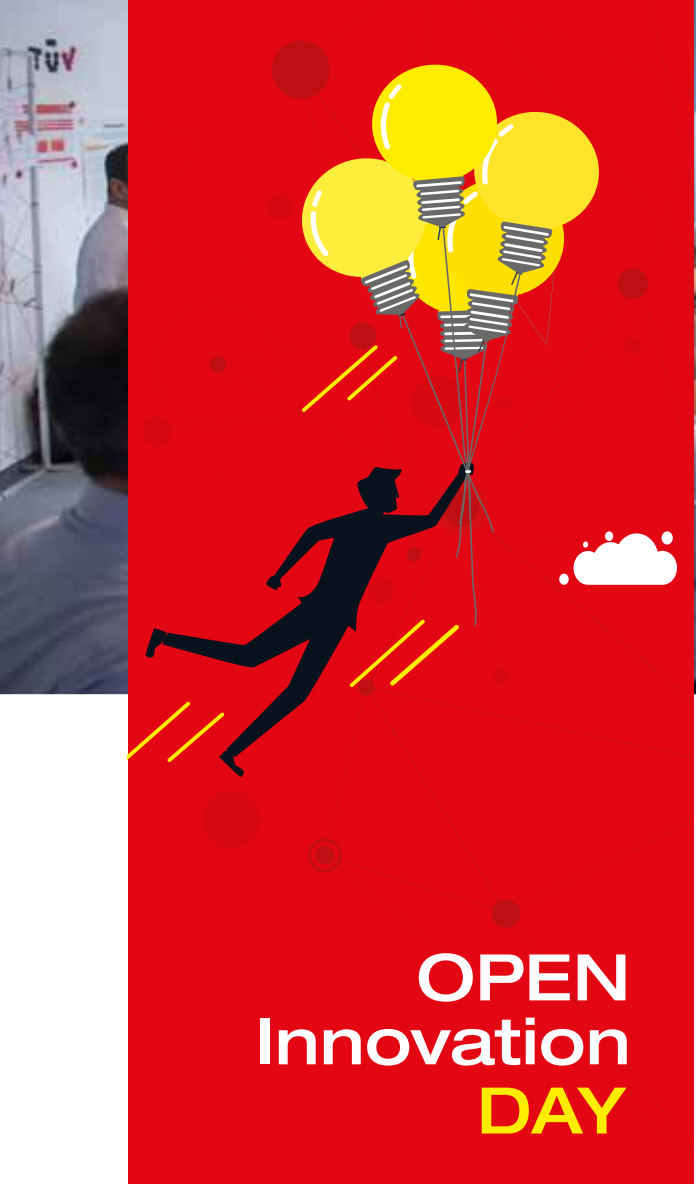
Madrid | Spain | *Spanien*



Riyadh | *Riad* | Saudi Arabia | *Saudi-Arabien*



Izmir | *Türkiye* | *Türkei*



OPEN Innovation DAY

Open Innovation @ TÜV AUSTRIA

The TÜV AUSTRIA Group pursues an explicit open innovation approach that relies on cooperation with a large number of partners from research, science and industry and invests specifically in emerging business start-ups.

This strategic orientation enables TÜV AUSTRIA to enrich its own expertise with new know-how, fresh input and innovative approaches from outside.

As part of this approach, the Group conducts intensive discussions and open exchanges with personalities from business, research and science in formats such as the “Open Innovation Day” or the “Innovation Advisory Board”.

The “Open Innovation Day” took place in fall 2023. At this event, leading figures from the fields of research and development and innovation from major Austrian industrial and infrastructure companies met with representatives from renowned universities, research institutions and TÜV AUSTRIA Group stakeholders. This exclusive get-together offered a unique opportunity for intensive exchange, lively discussions and valuable networking. As part of the Open Innovation Day, an inspiring impulse from trend researcher Franz Kühmayer on the topic of

“The Possibilist Mindset” encouraged participants to recognize and use opportunities and possibilities in the world of innovation in order to open up new horizons for the future. Workshops focused on topics that are of concern to many companies: One dealt intensively with the topic of “Job descriptions of the future”, focusing on innovative approaches and visions for the changing world of work. In another workshop entitled “Innovating your Innovation System”, the company’s own innovation systems were discussed in detail and approaches explored as to how innovation processes can be continuously optimized and constantly adapted to changing requirements. In an innovation landscape designed for the Open Innovation Day, participants were able to experience the latest technological innovations from TÜV AUSTRIA, including in the areas of artificial intelligence and structural health monitoring. ■

Die TÜV AUSTRIA Group verfolgt einen expliziten Open Innovation Ansatz, der auf die Zusammenarbeit mit einer Vielzahl von Partnern aus Forschung, Wissenschaft und Industrie setzt und investiert gezielt in Emerging Business Startups.

Diese strategische Ausrichtung ermöglicht es dem TÜV AUSTRIA, die eigene Expertise mit neuem Know-how, frischem Input und innovativen Ansätzen von außen zu bereichern. Im Rahmen dieses Ansatzes führt die Unternehmensgruppe in Formaten wie dem „Open Innovation Day“ oder dem „Innovationsbeirat“, intensive Diskussionen und offenen Austausch mit Persönlichkeiten aus Unternehmen, Forschung und Wissenschaft. Im Herbst 2023 fand der „Open Innovation Day“ statt. Bei dieser Veranstaltung trafen führende Persönlichkeiten aus den Bereichen Forschung und Entwicklung sowie Innovation von großen österreichischen Industrie- und Infrastrukturunternehmen auf Vertreterinnen und Vertreter renommierter Universitäten, Forschungseinrichtungen und Stakeholder der TÜV AUSTRIA Group. Dieses exklusive Zusammentreffen bot eine einzigartige Gelegenheit für intensiven Austausch, angeregte Diskussionen und wertvolles Networking. Im Rahmen des

Open Innovation Day regte ein inspirierender Impuls von Trendforscher Franz Kühmayer zum Thema „The Possibilist Mindset“ dazu an, Chancen und Möglichkeiten in der Welt der Innovation zu erkennen und zu nutzen, um neue Horizonte für die Zukunft zu erschließen. In Workshops wurden Themenschwerpunkte erarbeitet, die viele Unternehmen beschäftigen: Einer befasste sich intensiv mit dem Thema „Jobbilder der Zukunft“, wobei innovative Ansätze und Visionen für die sich verändernde Arbeitswelt im Mittelpunkt standen. In einem weiteren Workshop mit dem Titel „Innovating your Innovation System“ wurden die unternehmenseigenen Innovationssysteme eingehend diskutiert und Ansätze sondiert, wie Innovationsprozesse kontinuierlich optimiert und sich laufend an ändernde Anforderungen anpassen können. In einer für den Open Innovation Day gestalteten Innovationslandschaft konnten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die neuesten technologischen Innovationen des TÜV AUSTRIA, unter anderem im Bereich Künstliche Intelligenz und Structural Health Monitoring erleben. ■



tuv.austria.com/oid23

Accreditations and Authorizations

Accredited certification body for Management systems in accordance with the applicable legal framework and ISO/IEC 17021-1 for

Quality management systems according to ISO 9001
Environmental management systems according to ISO 14001, EMAS validation
Safety management systems according to SCC, SCP, ISO 45001
Food safety according to ISO 22000
Energy management systems according to ISO 50001
Quality management systems for medical products according to EN ISO 13485
Quality management systems for educational organisations according to ISO 21001, providers of learning services according to ISO 29990 and ISO 29993
ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701, ISO 27018, IT security catalogue for EnWG 1a, IT security catalogue for EnWG 1b for IT security
Cybersecurity in industrial automation IEC 62443-2-1
Information technology – service management ISO 20000-1
ISO 22301 by ESYD for business continuity management
ISO 37001 by ESYD for anti-bribery management systems
ISO 39001 by ESYD for road safety
ISO 41001 by ESYD for facility management
EN 15224 by ESYD for quality management systems in health care
Railway safety management systems according to regulation EU 2018/762
ISO 37301 Compliance Management System
FSSC 22000 for Food Safety Management Systems
ISO 46001 for Water Efficiency Management Systems
ISO 3834-2, -3, -4 for Welding Processes
ISO 55001 Asset Management System

Accredited certification body for products, procedures and services according to the applicable legal framework and ISO/IEC 17065 for

Environmental protection, health protection, safety
Equipment and protective systems for use in potentially explosive atmospheres
Food technology
Materials handling equipment, lifting devices
Construction, pressure equipment, lifts, building materials,
RVS 08.23.01 and RVS 08.31.02 Traffic signs
Safety components and subsystems for cableways
Private and commercial housekeeping, maintenance

Playground and playground equipment
Electronic signatures (trust service providers), eIDAS & trust services
EU 2019/779*EUReg Maintenance of vehicles
Telecommunications
GLOBAL GAP, Organic Products ((EU) 2018/848) & AGRO Standard by ESYD
IFS Food by Accredia
FGAS (fluorinated greenhouse gases) certification
ITU – Good agriculture practices
Personal protective equipment (falls from height)
Cybersecurity in industrial automation IEC 62443
Machinery Directive (Annex IX products in accordance with Article 1 in conjunction with Annex IV 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 23)

Accredited Certification Body for FSC Chain of Custody by ASI

for Asia, Europe, Latin America, Africa (excluding Belarus, China and Russian Federation)

Accredited certification body for persons according to the applicable legal framework and ISO/IEC 17024 for

Welding and brazing technology (ISO 9606-1 to -5, ISO 13585, 14276-1, ISO 14732, EN 13067, EN ISO 17660-1 and -2, ÖNORM M 7807, AD 2000 HP 2/1, AD 2000 HP 3, AD 2000 HP 5/2, ASME Section IX, API 1104, AWS D1.1, AWS D1.5, 2014/68/EU Annex I 3.1.2, TRD 201 Annex 2)
Personal certification for NDT (acc. to ISO 9712)
Qualified person in accordance with ÖNORM F 1053
SCC persons
SDS (Safety Data Sheet) Preparer
Personnel in the field of condition monitoring and diagnostics of machines
Chemical assessment specialist
SFK – Safety Officer acc. to Austrian Law
Construction Machinery Operator, Scaffold Technicians, Maintenance Technician, Insulation Technicians and Smart Buildings Programming Technician by ESYD
Process and Senior process managers
Certification of computer knowledge and expertness of PC usage on modules
Word Process
Spreadsheets
Internet services
Databases
Presentations
Use of PC and Files Administration
Certification of secretaries' management assistants knowledge

Housekeeping Employee
 Call Center and Reservation Agent
 E-commerce & Hospitality Sales & Marketing Employee
 Reception and Customer Service Employee
 Travel Agency Employee
 Recreation, Wellness Areas, and Sports Employee
 Food & Beverage Manager (F & B Manager) – Basic and Advanced Level
 Cookery – Confectionery – Basic and Advanced Level
 Restaurant Art – Basic and Advanced Level
 Floor Department Employee – Basic and Advanced Level
 Reception Employee – Basic and Advanced Level
 Reception and Customer Service Employee for Russian speaking Tourists
 Internet Trading Employee
 Administrative Assistant in Companies in the Tourism Sector
 English for Tourism
 Small accommodation tourism executive
 Mountain and sea alternative tourism executive
 Retail sales executive in tourist areas
 Social Media and Electronic Marketing Executive in the tourism sector
 Digital Marketing for Tourism
 Travel Agency Employee
 Digital tourism Adviser
 Thematic Tourism Executive
 Reception services and digital skills
 Food and food hygiene and safety
 Cooking and pastry art
 Linen Room and Laundry services – environmental management
 Tourism Outdoor Recreation Activities Animator
 Lurotherapy Thalassotherapy services – SPA
 Tourist Office Executive
 Cultural Tourism Specialist
 Annuity Specialist
 Financial Marketing Professional
 Customer Service Manager
 Financial Planning and Management Consultant
 Export Commerce Executive
 Retail Seller
 Outdoor Seller
 Merchandiser
 Food Marketing Manager
 E-commerce Systems Consultant
 E-Commerce – Electronic Transactions
 Modern Sales Techniques – Communication and Customer Service – Customer Relationship Management
 Export and International Trade executive
 Promotion and sale of products and services through e-commerce
 Call Center and Sales Executive
 Warehouse Executive
 Freight Forwarding Agent
 Supply Chain Executive
 New technologies in optimizing production planning and modern logistics.
 Executive of Food Safety and Quality Management
 Waiter
 Culinary Arts Specialist – Cook
 Dairy Technologist – Cheesemaker
 Apiculturist
 Viticulture & Wine Technician
 Professional Barista
 Food and Beverage Business Manager
 Cultivation, processing, and marketing of Greek medicinal and aromatic plants
 Cooking – Culinary Arts Employee
 Catering executive – Management of Catering establishment executive
 Barista
 Food and Beverage Business Production Technician
 Food quality and Safety Management Executive
 Viticulture – Vineyard Establishment and Management
 Technologies and advanced methods of control and traceability of agricultural products and food
 Collection and Identification of Mushrooms
 Smart farming
 Certification of Data Protection Officer-CDPO
 Administrative Assistant
 Administration and project management executive
 Project Manager Professional
 Organization & Operation Executive of Public Services, Organizations & Companies
 Horizontal Foreign Language Skills in the Work Environment
 Risk and Crisis Management (natural, biological and technological) in Local Government Organizations
 Executive of Social Economy – Social Entrepreneurship
 Introduction to Business Activity in the Agri-Food Sector
 Innovation Management
 New Product Development
 Techniques and Tools for Utilizing National and European Resources
 Finance and Administration specialized in:
 Insolvency Practitioner
 Internal Auditor
 Innovation and Entrepreneurship
 Organizational culture management and time management systems executive (Time management)
 Administrative assistant/Secretarial Support
 Administrative secretary
 Reskilling: Business & digital skills
 Labor-Computerized payroll accounting (system)
 Statistical analysis and experimentation using R and applications in agriculture
 Tax & Computerized Accounting
 Accounting, Tax & Administrative Applications in E-Governance. Development of professional skills
 Health Crisis Management and Circular Economy Sustainable Model in education

Health Crisis Management and Circular Economy: A Sustainable Model in the Hospitality Industry
 Development of business activities in energy and circular economy
 Corporate responsibility and sustainable development-ESG & sustainability Performance Management
 Corporate responsibility and sustainable development
 Welding and Metal Cutting Technician
 Technical Insulation – Insulator
 Dry Construction System & Plaster Art Technician
 Operating & Wastewater Treatment Systems Light Maintenance – Biological Cleanings Technician
 Operating & Sanitary Landfills Maintenance Technician
 Environmental Protection & Product Recycling Technician
 Renewable Energy Technician
 Natural Gas Specialist
 Management and Recycling of Solid-domestic Waste Technician
 Disaster and Crisis Management
 Environmental Management, Business Health and Safety Executive
 Building Painter (Theoretical Level)
 Machine Tools Operator (Theoretical Level)
 Load carrying behavior and design of structures
 Industrial engineering technician
 Electrical Industrial Installations Maintenance Technician
 Electrical Installations Safety Technician
 Fault Diagnosis and Printed Systems Repair Technician
 Industrial Automations Maintenance Technician
 Construction – Manufacturing Sector Works Specialist
 Green Landscaping/Maintenance Services Specialist
 Maintenance of automation installations and automatic control systems
 Modern Automobile Technologies: Air Conditioning Systems, Fossil fuel drive – Anti-Pollution Technologies, ABS-ESP, Automatic Gearbox, Diagnostics Check
 Plate Fitting works
 Industrial Production Executive (compliance with industrial production standards and procedures)
 Machine tool technician
 Environmental Management Executive
 Electromobility and the 4th Industrial Revolution
 Circular Economy
 Construction Worker for Main and Surrounding Areas
 Electricity distribution network security technician – DEDDIE
 Linux Systems Administrator
 Big Data Analyst
 Information Systems and Networks Security Technician
 Computers and Networks Technician
 Internet Of Things Specialist
 Digital Marketing
 Web Development
 Basic Principles of Geographic Information Systems (GIS)

Modern Graphic Design and Typesetting Layout Techniques
 Digital Image Processing
 Software Applications Specialist
 Database Developer
 Social Media Marketing Specialist – Use of promotion techniques and tools through Social Media
 Information Skills Development and Protection from Digital Fraud
 Digital Marketing – Using Social Media Marketing Techniques and Tools
 Furniture Design with modern means (3D printing – CNC machines)
 Web application programming (HTML, CSS, Javascript)
 Information Systems Security
 Digital Marketing and OnLine Branding
 Contemporary computing environments and applications
 Location Intelligence and digital geospatial technologies (G.I.S., Drones, Satellite Images)
 Geographic Information Systems (GIS), geospatial technologies and Location Intelligence in the management of the Environment and Forests
 Geographic Information Systems (GIS), geospatial technologies and Location Intelligence in Digital Agriculture
 Data mining (using WEKA and Orange)
 Geoinformatics and digital geospatial technologies in the practice of agriculture and the protection of the Environment
 Data processing with python
 Business intelligence and data visualization
 Contemporary Digital Skills for Integrated Circuit Design in the framework of Industry 4.0
 3D design, Animation, Video games
 2D Digital Design with AutoCAD
 Artificial Intelligence Problem Solving and Advanced Estimation Algorithms
 Internet of Things (IoT) distributed system and application design specialist.
 Start up using digital programs (software)
 Management of CMS content systems (websites & e-commerces) & social media
 Digital Skills for Data Infrastructure Management (Data Centers)
 Principles of Organization and Sustainability of Farming and Digital Skills
 Digital Skills and Digital Technologies in the Agricultural Sector
 Safe Internet Use and Secure Digital Transactions
 Digital Literacy – Basic Digital Skills
 Planar and spatial design skills and their application in buildings
 Use of innovative/digital technologies to improve the quality of life and everyday life of vulnerable populations and people with acquired and developmental disorders.
 Digital Skills and Office Applications

Digital Literacy-Basic Digital Skills
 Cybersecurity
 Risk Management using Digital Tools
 IT Technician
 Implementing Office Task using Google Assistant apps
 Coding in Octave Fundamentals
 Fiber Optic Cabling Technician
 RoboComp (Robotic Competence) Basic, Intermediate, Advanced
 Energy Saving Techniques for Plumbers
 Energy Saving Techniques for Electricians
 Energy Saving Techniques for Refrigeration Technicians
 Energy Saving Techniques for Glazing Technicians
 Energy Saving Techniques for Aluminum-Ferro Manufacturing Technicians
 Web Journalism
 Export Units Development Consultant in the Agrofood – Food Industry Sector
 Export Units Development Consultant in the Construction Products Sector
 Job Broker
 Auditor of Information Security Management Systems according to the standard ISO 27001
 Environmental Management Systems Auditor according to the standard ISO 14001
 Food Safety Management Systems Auditor according to the standard ISO 22000
 Occupational Health and Safety Management Systems Auditor according to the standard ISO 45001
 Quality Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 9001
 Environmental Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 14001
 Food Safety Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 22000
 Occupational Health and Safety Management Systems Internal Auditor according to the standard ISO 45001
 Internal Auditor of Information Security Management Systems according to the standard ISO 27001
 HAZMAT Expert
 Cleaning Professional – Disinfection of Public Spaces
 Introduction to Digital Educational Tools
 Specialist in the use of STEM techniques and tools
 First Aid
 Social Care Executive (Pain Management - Psychological Support – Elderly Care Skills)
 New technologies in veterinary laboratory diagnostics
 Support and care staff
 First Aid – Safety at Work
 Social Care Facilities for Vulnerable Communities Executive
 Domestic Violence Response Coordinator
 Mobile Machinery – Construction Machinery Operator
 Automatic Control Installations Maintenance
 Administrative Personnel
 Personnel in Companies in the Tourism Sector:
 Insulation Technicians – Insulators
 Scaffold Technicians

Retail and Wholesale Business and Goods Transport Personnel:
 Food and Beverage Sector Professionals:
 Agricultural Sector Professionals:
 DPO Executive
 Olive Oil Production, Processing, Standardization and Sales Sector Professionals:
 Winemaking Sector Professionals:
 Smart Buildings Programming Technician
 Public Tenders Participation Procedures Executive
 Environmental Management Systems Executive
 Pastry Art Professionals with specialties:
 Coating Applicator
 Compliance Officer
 Real Estate Broker – Property Manager
 Digital Technology Professionals
 Welding technician
 Approval of permanent joint personnel

Accreditation according to ISO 17065 for OK recycled and EN 15343 by Hellenic Accreditation System (ESYD) for all products using Recycled Raw Materials

Plastic
 Paper
 Aluminum
 Fabrics etc.

Authorised certification body according to the Engineering Act - IngG 2017 (Austrian Law)

Accredited testing and inspection body according to the applicable legal framework, ISO/IEC 17025 and ISO/IEC 17020 for

Lifts/safety components
 Lift Operating Regulation (HBV 2009)
 Lifts safety regulation (ASV)
 Inspection of Grid connected to electric net photovoltaic systems (According to EN 62446-1, ISO/IEC 17020)
 Food, Feed & Water, chemical, physicochemical, immunological, molecular, microbiological testing & sensory evaluation, according to EN ISO/IEC 17025, accredited by ESYD (GR) and CYSAB (CY)
 Construction engineering
 Electrical engineering
 Railway engineering
 Metrology
 Explosion protection
 Fire protection
 Machinery Directive (according to Article 1 of the MRL Annex VIII and Annex I)
 Crane, lifts and doors
 Cableways
 Cableway inspection regulation (SeilbÜV)

Electrical & Environmental (environmental simulation, electrical safety of equipment, EMC properties, radio systems, communications equipment and systems)
 Medical and hospital technology
 Motor vehicle technology/hazardous goods engineering
 Personal protective equipment
 Technical physics
 Environmental protection
 Materials and welding technology
 Printing technology
 Game, sports and leisure equipment
 Playgrounds according to EN 1176
 Construction machinery noise safety ordinance
 Machinery safety regulation
 Telecommunications law
 PPE Safety regulation
 Mineral Resources Act
 Petroleum mining police ordinance
 Legal Compliance (§ 82b Industrial Code, § 14a Pipelines Act, § 19a Railway Act, § 140 Gas Industry Act and Electricity Industry Acts of the Federal States)
 Destructive and non-destructive testing (NDT)
 Compostable and biodegradable packaging
 Cybersecurity in industrial automation
 Physical-chemical analyses
 Microbiological analyses
 Damage analysis
 Metallography
 Corrosion testing
 Component and product testing
 Product safety (lights and household appliances)
 Electricity and gas certificates of origin
 EN 13432 – Packaging – Requirements for the recovery of packaging through composting and biodegradation - Test scheme and evaluation criteria for the classification of packaging
 ASTM D6400-19 – Standard Specification for Labeling of Plastics Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities
 ISO 18606 – Packaging and the environment – Organic recycling
 AS 4736 – Biodegradable plastics – Biodegradable plastics suitable for composting and other microbial treatment
 NF T51-800 – Plastiques – Spécifications pour les plastiques aptes au compostage domestique
 EN 14995 – Plastics – Evaluation of compostability – Test scheme and specifications
 ISO 17088 – Plastics – Organic recycling – Specifications for compostable plastics
 ASTM D6868-21 – Standard Specification for Labelling of End Items that Incorporate Plastics and Polymers as Coatings or Additives with Paper and Other Substrates Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities
 AS 5810 – Biodegradable plastics – Biodegradable plas-

tics suitable for home composting
 BGBl. II No. 39/2008

Accredited calibration body according to the applicable legal framework and EN ISO/IEC 17025c for

Pressure, temperature
 Torque, force (material testing machines)
 Length

Accredited verification body for greenhouse gases in accordance with the applicable legal framework and ISO/IEC 17029 (formerly EN ISO 14065)

Verification of installations with activities according to Regulation 2018/2067/EU, Annex I
 Verification of greenhouse gas emissions and removals reporting according to ISO 14064-1
 Validation and verification of greenhouse gas emission reduction and removal projects according to ISO 14064-2
 Verification of CO₂ emissions from international aviation – CORSIA

IECEE CB Testing Laboratory

EMC, ITAV, MEAS

ETICS European Testing Inspection and Certification System Laboratory

(CCA – Cenelec Certification Agreement)
 EMC, ITAV, MEAS

FCC TCB Radio and EMC Approval Body for USA (Telecommunications Certification Bodies) (USA)

A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

ISED Certification Body (Canada)

RADIO SCOPE 1: Licence-exempt Radio Frequency Devices
 RADIO SCOPE 2: Licensed Personal Mobile Radio Services
 RADIO SCOPE 3: Licensed General Mobile and Fixed Radio Services
 RADIO SCOPE 4: Licensed Maritime and Aviation Radio Services
 RADIO SCOPE 5: Licensed Fixed Microwave Radio Services
 RADIO SCOPE 6: Hearing Aid Compatibility and Volume Control

ISED Wireless Testing Laboratory (Canada)

RSS-Standards
 BETS-Standards

Authorized Inspection Agency in accordance with the provisions of NB-360, National Board Acceptance of Authorized Inspection Agencies (AIA) Accredited by ASME

Accreditation to provide third party inspection services for repairs and alterations in accordance with the National Board Inspection Code.

Authorised Inspection Agency for performance of inspection activities according to the "ASME Boiler and Pressure Vessel Code" for

Sections I, IV und VIII
Divisions 1, 2 & 3

Appointed/registered/competent authority (Notified Body identification numbers: 0066, 0408, 0532, 0906, 1735, 2414, 2579, 2737, RTP0) according to European Directives for

2014/29/EU Simple pressure vessels
305/2011 Construction products
2014/34/EU Explosion protection (ATEX)
2014/33/EU Lifts and safety components for lifts
2014/68/EU Pressure Equipment Directive, approval of working procedures and personnel (for category II, III and IV pressure equipment)
2014/53/EU Radio and Telecommunications Terminal Equipment
2010/35/EU Transportable Pressure Equipment
2016/424/EU Cableway installations designed to carry persons
2016/425/EU Personal protective equipment
2014/30/EU Electromagnetic compatibility
2006/42/EC Machinery/safety components
various international directives for motor vehicle components, conversions and the like (ECE, EC)
fertiliser products according to EU Regulation 1009/2019 (FPR)

Specialized Body, Safety Expert, Safety Technical Center in accordance with the Austrian National Regulation for Occupational Health and Safety

Specialized Body under the Construction Worker Protection Regulation

Accredited Training Center for Safety Professionals in accordance with the Regulation on the Training of Safety Experts
Training and testing centre for non-destructive testing in Austria

Authorized training center in accordance with the Proof of Expert Knowledge Regulation

Approved as environmental verifier organization under the EMAS regulation in accordance with the Environmental Verifier and List of Sites Act

Technical services according to

Automotive Technology through Federal Motor Transport Authority (basis ISO/IEC 17025)
EC FGV (Vehicle Approval Regulation), FzTV [Vehicle Parts Regulation], StVZO [Road Traffic Licensing Regulations] and Vehicles and Vehicle Parts Federal Motor Transport Authority
ECE regulations
Category A,B,C,D in accordance with EC framework guidelines
Motoring Technology in Sweden & Ireland

Independent test center and individual inspector according to Emissions Certificate Act and Expert Knowledge Regulation

Independent test center and individual inspector for the verification of CO₂ emissions
Authorized expert according to the Emission Protection Act for Boiler Systems (EC-K)

Approved inspection body in accordance with the law for systems requiring inspection – ÜAnIG for lift systems and pressure equipment (ZÜS) – German Law

Notified Body (GCC Mark) for toys and low-voltage electrical equipment (G-Mark)

Notified Body (GCC Mark) for toys and low voltage electrical equipment (GSO)

Authorized body for services in the field of Export Conformity

Egypt (GOEIC)
Algeria (LC)
Iraq (CSQC)
Kenya
Libya (LC)
Qatar
Saudia Arabia (SABER-SASO, SFDA Food, SFDA Cosmetics)
Sudan (SSRO)
United Kingdom USA & Canada

Akkreditierungen und Benennungen

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Managementsysteme gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17021-1 für

Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001
Umweltmanagementsystem nach ISO 14001, EMAS Validierung
Sicherheitsmanagementsysteme nach SCC, SCP, ISO 45001
Lebensmittelsicherheit nach ISO 22000
Energiemanagementsysteme nach ISO 50001
Qualitätsmanagementsysteme für Medizinprodukte gemäß EN ISO 13485
Qualitätsmanagementsystem für Bildungsorganisationen gemäß ISO 21001, Anbieter von Lerndienstleistungen gemäß ISO 29990 und ISO 29993
ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701, ISO 27018, IT-Sicherheitskatalog zu EnWG 1a, IT-Sicherheitskatalog zu EnWG 1b für IT-Sicherheit
Cybersecurity in der Industrieautomatisierung IEC 62443-2-1
Informationstechnik - Servicemanagement ISO 20000-1
ISO 22301 durch ESYP für betriebliches Kontinuitätsmanagement
ISO 37001 durch ESYP für Anti-Bribery Managementsysteme
ISO 39001 durch ESYP für Straßenverkehrssicherheit
ISO 41001 durch ESYP für Facility Management
EN 15224 durch ESYP für Qualitätsmanagementsysteme in der Gesundheitsversorgung
Eisenbahn-Sicherheitsmanagementsysteme nach Verordnung EU 2018/762
ISO 37301 Compliance Management System
FSSC 22000 Managementsysteme für Lebensmittelsicherheit
ISO 46001 Systeme für Wassereffizienzmanagement
ISO 3834-2, -3, -4 für Schweißverfahren
Asset Management System nach ISO 55001

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produkte, Verfahren und Dienstleistungen gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17065 für

Umweltschutz, Gesundheitsschutz, Sicherheit
Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Lebensmitteltechnologie
Fördermittel, Hebevorrichtungen
Bauwesen, Druckgeräte, Aufzüge, Baustoffe,
RVS 08.23.01 und RVS 08.31.02 Verkehrszeichen
Sicherheitsbauteile und Teilsysteme für Seilbahnen
Private und kommerzielle Hauswirtschaft, Unterhaltung
Spielplatz- und Spielgeräte

Elektronische Signaturen (Trust Service Providers),
eIDAS & Vertrauensdienste
EUV 2019/779*EUReg Instandhaltung von Fahrzeugen
Telekommunikation
GLOBAL GAP & ELOT Standard durch ESYP
Zertifizierung von Sicherheitsdienstleistern
FGAS (fluorierte Treibhausgase) Zertifizierung
ITU – Good agriculture practices
Persönliche Schutzausrüstung (Stürze aus der Höhe)
Cybersecurity in der Industrieautomatisierung IEC 62443
Maschinenrichtlinie (Anhang IX Erzeugnisse gemäß Artikel 1 in Verbindung mit Anhang IV 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 23)

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für FSC Chain of Custody durch ASI

für Asien, Europa, Lateinamerika, Afrika (außer Weißrussland, China und Russische Föderation)

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Personen gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17024 für

Schweiß- und Löttechnik (ISO 9606-1 bis -5, ISO 13585, 14276-1, ISO 14732, EN 13067, EN ISO 17660-1 und -2, ÖNORM M 7807, AD 2000 HP 2/1, AD 2000 HP 3, AD 2000 HP 5/2, ASME Section IX, API 1104, AWS D1.1, AWS D1.5, 2014/68/EU Annex I 3.1.2, TRD 201 Anlage 2)
Personenzertifizierung für ZfP (gemäß ISO 9712)
Sachkundige Person nach ÖNORM F 1053 („Löscherwarte“)
SCC-Personen
SDS (Safety Data Sheet) Preparer
Personal im Bereich der Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen
Chemical Assessment Specialist
SFK – Sicherheitsfachkräfte
Baumaschinenführer, Gerüstbauer, Wartungstechniker, Isoliertechniker und Programmierer für Smart Buildings durch ESYP
Prozess- und Senior Prozessmanager
Zertifizierung von Computerkenntnissen und PC-Kenntnissen auf Modulen
Textverarbeitung
Tabellenkalkulationen
Internet-Dienste
Datenbanken
Präsentationen
Verwendung von PC- und Dateien-Verwaltung
Zertifizierung der Kenntnisse von Sekretärinnen und Verwaltungsassistenten
Mitarbeiter im Housekeeping
Call Center und Reservierungsagent

Angestellte im Bereich E-Commerce und Gastgewerbe, Verkauf und Marketing
 Angestellte im Bereich Rezeption und Kundenbetreuung
 Reisebüroangestellte
 Mitarbeiter in den Bereichen Freizeit, Wellness und Sport
 Food & Beverage Manager (F & B Manager) – Grund- und Aufbaustufe
 Köchin/Koch – Konditorei – Grund- und Aufbaustufe
 Restaurantfachmann/-frau – Grund- und Aufbaustufe
 Mitarbeiter der Bodenabteilung – Grund- und Aufbaustufe
 Rezeptionsmitarbeiter – Grund- und Aufbaustufe
 Mitarbeiter an der Rezeption und im Kundenservice für russischsprachige Touristen
 Mitarbeiter im Internethandel
 Verwaltungsassistent in Unternehmen des Tourismussektors
 Englisch für den Tourismus
 Tourismusfachkraft für kleine Unterkünfte
 Führungskraft für alternativen Tourismus in den Bergen und am Meer
 Einzelhandelskaufmann/-frau in Tourismusgebieten
 Führungskraft für soziale Medien und elektronisches Marketing in der Tourismusbranche
 Digitales Marketing für den Tourismus
 Reisebüroangestellte
 Berater für digitalen Tourismus
 Thematischer Tourismus-Executive
 Empfangsdienste und digitale Kompetenzen
 Lebensmittel und Lebensmittelhygiene und -sicherheit
 Kochen und Konditoreikunst
 Wäscherei und Wäscheservice – Umweltmanagement
 Tourismus Freizeitaktivitäten im Freien Animateur
 Lutrotherapie Thalassotherapie Dienstleistungen – SPA
 Leiter des Fremdenverkehrsamtes
 Spezialist für Kulturtourismus
 Spezialist für Rentenversicherungen
 Finanzmarketing-Fachmann
 Manager für Kundenbetreuung
 Berater für Finanzplanung und Management
 Führungskraft im Exportgeschäft
 Verkäufer im Einzelhandel
 Outdoor-Verkäufer
 Kaufleute
 Lebensmittel-Marketing-Manager
 Berater für E-Commerce-Systeme
 E-Commerce – Elektronische Transaktionen
 Moderne Verkaufstechniken – Kommunikation und Kundenservice – Kundenbeziehungsmanagement
 Führungskraft für Export und internationalen Handel
 Förderung und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen durch E-Commerce
 Call Center und Verkaufsleiter
 Lagerverwalter
 Speditionskaufmann
 Führungskraft für die Lieferkette
 Neue Technologien zur Optimierung der Produktionsplanung und der modernen Logistik
 Führungskraft für Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement
 Kellner
 Fachmann für kulinarische Künste – Koch
 Molkereitechnologe – Käsemeister
 Imker
 Weinbau & Weintechniker
 Professioneller Barista
 Lebensmittel- und Getränkemanager
 Anbau, Verarbeitung und Vermarktung von griechischen Heil- und Aromapflanzen
 Kochen - Angestellter der kulinarischen Künste
 Führungskraft im Gaststättengewerbe – Management von Gaststättenbetrieben
 Barista
 Produktionstechniker in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
 Führungskraft für Lebensmittelqualität und -sicherheit
 Weinbau – Einrichtung und Verwaltung von Weinbergen
 Technologien und fortschrittliche Methoden zur Kontrolle und Rückverfolgbarkeit von landwirtschaftlichen Produkten und Lebensmitteln
 Sammlung und Identifizierung von Pilzen
 Intelligente Landwirtschaft
 Zertifizierung des Datenschutzbeauftragten – CDPO
 Verwaltungsassistent
 Verwaltung und Projektleitung
 Projektleiter Professional
 Führungskräfte für Organisation und Betrieb von öffentlichen Diensten, Organisationen und Unternehmen
 Horizontale Fremdsprachenkenntnisse in der Arbeitswelt
 Risiko- und Krisenmanagement (natürliche, biologische und technologische Risiken) in lokalen Regierungsorganisationen
 Führungskräfte der Sozialwirtschaft – Soziales Unternehmertum
 Einführung in die Geschäftstätigkeit im Agrar- und Ernährungssektor
 Innovationsmanagement
 Entwicklung neuer Produkte
 Techniken und Werkzeuge zur Nutzung nationaler und europäischer Ressourcen
 Finanzen und Verwaltung, spezialisiert auf:
 Insolvenzverwalter/in
 Interner Prüfer
 Innovation und Unternehmertum
 Führungskraft für Organisationskultur und Zeitmanagementsysteme (Zeitmanagement)
 Verwaltungsassistent/in / Sekretariatsunterstützung
 Verwaltungssekretärin
 Umschulung: Geschäftliche und digitale Fähigkeiten
 Labor-Computerisierte Lohnbuchhaltung (System)
 Statistische Analyse und Experimente mit R und Anwendungen in der Landwirtschaft.
 Steuern und computergestützte Buchhaltung
 Buchhaltung, Steuern und administrative Anwendungen in der E-Governance. Entwicklung von beruflichen Fähigkeiten
 Gesundheitskrisenmanagement und Kreislaufwirtschaft
 Nachhaltiges Modell in der Bildung
 Gesundheitskrisenmanagement und Kreislaufwirtschaft:
 Ein nachhaltiges Modell im Gastgewerbe

Entwicklung von Geschäftsaktivitäten im Bereich Energie und Kreislaufwirtschaft
 Unternehmensverantwortung und nachhaltige Entwicklung – ESG & Nachhaltigkeit Performance Management
 Unternehmensverantwortung und nachhaltige Entwicklung
 Schweißer und Zerspanungstechniker
 Technische Isolierung – Isolator
 Trockenbausystem & Gipskartontechniker
 Betrieb & Kläranlagen Leichte Wartung – Biologische Reinigungstechniker
 Betrieb & Sanitärdeponien Wartungstechniker
 Techniker für Umweltschutz und Produktrecycling
 Techniker für erneuerbare Energien
 Spezialist für Erdgas
 Techniker für Management und Recycling von festen Haushaltsabfällen
 Katastrophen- und Krisenmanagement
 Umweltmanagement, Gesundheit und Sicherheit im Unternehmen
 Bautenmaler (theoretisches Niveau)
 Bediener von Werkzeugmaschinen (theoretisches Niveau)
 Tragverhalten und Entwurf von Bauwerken
 Techniker für Betriebstechnik
 Wartungstechniker für elektrische Industrieanlagen
 Sicherheitstechniker für elektrische Anlagen
 Techniker für Störungsdiagnose und Reparatur von gedruckten Systemen
 Techniker für die Wartung von Industrieautomaten
 Spezialist für Arbeiten im Bau- und Fertigungssektor
 Fachkraft für Landschaftsbau/Instandhaltungsdienste
 Wartung von Automatisierungsanlagen und automatischen Steuerungssystemen
 Moderne Automobiltechnologien: Klimaanlage, Antriebe mit fossilen Brennstoffen – Technologien zur Bekämpfung der Umweltverschmutzung, ABS-ESP, Automatikgetriebe, Diagnostik-Check
 Blechmontagearbeiten
 Produktionsleiter in der Industrie (Einhaltung der Normen und Verfahren der industriellen Produktion)
 Techniker für Werkzeugmaschinen
 Verantwortlicher für Umweltmanagement
 Elektromobilität und die 4. industrielle Revolution
 Kreislaufwirtschaft
 Bauarbeiter/in für Haupt- und Nebengewerbe
 Sicherheitstechniker für Elektrizitätsverteilungsnetze – DEDDIE
 Linux-Systemverwalter
 Analyst für große Daten
 Sicherheitstechniker für Informationssysteme und -netze
 Techniker für Computer und Netzwerke
 Spezialist für das Internet der Dinge
 Digitales Marketing
 Web-Entwicklung
 Grundlegende Prinzipien von Geographischen Informationssystemen (GIS)
 Modernes Grafikdesign und Satz-Layout-Techniken

Digitale Bildverarbeitung
 Spezialist für Softwareanwendungen
 Datenbank-Entwickler
 Spezialist für Social Media Marketing – Einsatz von Werbetechniken und -instrumenten in den sozialen Medien
 Entwicklung von Informationskompetenzen und Schutz vor digitalem Betrug
 Digitales Marketing – Einsatz von Marketingtechniken und -tools für soziale Medien
 Möbeldesign mit modernen Mitteln (3D-Druck – CNC-Maschinen)
 Programmierung von Webanwendungen (HTML, CSS, JavaScript)
 Sicherheit von Informationssystemen
 Digitales Marketing und Online-Markenbildung
 Moderne Computerumgebungen und -anwendungen
 Location Intelligence und digitale geospatiale Technologien (G.I.S., Drohnen, Satellitenbilder)
 Geografische Informationssysteme (GIS), Geospatial-Technologien und Location Intelligence in der Umwelt- und Waldbewirtschaftung
 Geografische Informationssysteme (GIS), raumbezogene Technologien und Location Intelligence in der digitalen Landwirtschaft
 Data Mining (mit WEKA und Orange)
 Geoinformatik und digitale raumbezogene Technologien in der Praxis der Landwirtschaft und des Umweltschutzes
 Datenverarbeitung mit Python
 Business Intelligence und Datenvisualisierung
 Zeitgemäße digitale Fertigkeiten für den Entwurf integrierter Schaltungen im Rahmen von Industrie 4.0
 3D-Design, Animation, Videospiele
 Digitaler 2D-Entwurf mit AutoCAD
 Problemlösung mit künstlicher Intelligenz und fortschrittliche Schätzungsalgorithmen
 Internet of Things (IoT) Spezialist für verteilte Systeme und Anwendungsdesign.
 Start-up mit digitalen Programmen (Software)
 Verwaltung von CMS-Inhaltssystemen (Websites und E-Commerce) und sozialen Medien
 Digitale Fertigkeiten für das Management von Dateninfrastrukturen (Rechenzentren)
 Prinzipien der Organisation und Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft und digitale Fertigkeiten
 Digitale Fertigkeiten und digitale Technologien im Agrarsektor
 Sichere Internetnutzung und sichere digitale Transaktionen
 Digitale Kompetenz – Digitale Grundfertigkeiten
 Planerische und räumliche Gestaltungsfähigkeiten und ihre Anwendung in Gebäuden
 Nutzung innovativer/digitaler Technologien zur Verbesserung der Lebensqualität und des täglichen Lebens von gefährdeten Bevölkerungsgruppen und Menschen mit erworbenen und Entwicklungsstörungen
 Digitale Fertigkeiten und Büroanwendungen
 Digitale Alphabetisierung – Grundlegende digitale Fähigkeiten

Cybersicherheit
 Risikomanagement mit digitalen Werkzeugen
 IT-Techniker
 Implementierung von Office-Aufgaben mit Google Assistant-Anwendungen
 Grundlagen der Kodierung in Octave
 Techniker für Glasfaserverkabelung
 RoboComp (Robotik-Kompetenz) Basic, Mittelstufe, Fortgeschrittene
 Energiesparende Techniken für Installateure
 Energiespartechiken für Elektriker
 Energiespartechiken für Kältetechniker
 Energieeinsparungstechniken für Verglasungstechniker
 Energieeinsparungstechniken für Aluminium-Ferro-Fertigungstechniker
 Web-Journalismus
 Berater für die Entwicklung von Exporteinheiten im Sektor Agrofood – Lebensmittelindustrie
 Berater für die Entwicklung von Exporteinheiten im Sektor Bauprodukte
 Arbeitsvermittler
 Auditor für Informationssicherheitsmanagementsysteme nach der Norm ISO 27001
 Auditor für Umweltmanagementsysteme nach der Norm ISO 14001
 Auditor für Managementsysteme für Lebensmittelsicherheit nach der Norm ISO 22000
 Auditor für Managementsysteme für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz nach der Norm ISO 45001
 Interner Auditor für Qualitätsmanagementsysteme nach der Norm ISO 9001
 Umweltmanagementsysteme Interner Auditor nach der Norm ISO 14001
 Lebensmittelsicherheits-Managementssysteme Interner Auditor nach der Norm ISO 22000
 Managementsysteme für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz Interner Auditor nach der Norm ISO 45001
 Interner Auditor für Informationssicherheits-Managementssysteme nach der Norm ISO 27001
 HAZMAT-Experte
 Cleaning Professional – Desinfektion von öffentlichen Räumen
 Einführung in digitale Bildungswerkzeuge
 Spezialist für den Einsatz von MINT-Techniken und -Tools
 Erste Hilfe
 Führungskraft im sozialen Bereich (Schmerzmanagement – psychologische Unterstützung – Fähigkeiten in der Altenpflege)
 Neue Technologien in der veterinärmedizinischen Labordiagnostik
 Betreuungs- und Pflegepersonal
 Erste Hilfe – Sicherheit am Arbeitsplatz
 Exekutive für soziale Einrichtungen für gefährdete Gemeinschaften
 Koordinator für die Bekämpfung häuslicher Gewalt
 Mobile Maschinen – Bediener von Baumaschinen
 Wartung von automatischen Steuerungsanlagen

Verwaltungspersonal
 Personal in Unternehmen des Tourismussektors:
 Isoliertechniker – Isolierer
 Gerüstbautechniker
 Personal im Einzel- und Großhandel und im Güterverkehr:
 Lebensmittel- und Getränkesektor Fachkräfte:
 Fachkräfte im Agrarsektor:
 DSB-Führungskräfte
 Olivenölproduktion, -verarbeitung, -standardisierung und -verkauf Fachkräfte:
 Weinbau Sektor Fachleute:
 Techniker für die Programmierung intelligenter Gebäude
 Exekutive für Verfahren zur Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen
 Verantwortlicher für Umweltmanagementsysteme
 Konditoreifachleute mit Spezialisierung:
 Beschichtungsapplikator
 Compliance-Beauftragter
 Immobilienmakler – Hausverwalter
 Digitaltechnik-Fachleute
 Schweißtechniker
 Genehmigung von ständigem gemeinsamen Personal

Akkreditierung nach ISO 17065 für
 OK recycled und EN 15343 durch Hellenic Accreditation System (ESYD) für alle Produkte, die recycelte Rohstoffe verwenden
 Plastik
 Papier
 Aluminium
 Stoffe etc.

Ermächtigte Zertifizierungsstelle gem.
 Ingenieurgesetz – IngG 2017

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen, ISO/IEC 17025 und ISO/IEC 17020 für
 Aufzüge/Sicherheitsbauteile
 Hebeanlagen-Betriebsverordnung (HBV 2009)
 Aufzüge-Sicherheitsverordnung (ASV)
 Inspektion von netzgekoppelten Photovoltaikanlagen (gemäß EN 62446-1, ISO/IEC 17020)
 Lebensmittel, Futtermittel & Wasser, chemische, physikalisch-chemische, immunologische, molekulare, mikrobiologische Tests & sensorische Bewertung, gemäß EN ISO/IEC 17025, akkreditiert durch ESYD (GR) und CYSAB (CY)
 Bautechnik
 Elektrotechnik
 Eisenbahnwesen
 Messtechnik
 Explosionsschutz
 Brandschutz

Maschinenrichtlinie (gemäß Artikel 1 der MRL Anhang VIII und Anhang I)
 Krane-Hebezeuge-Tore
 Seilbahnen
 Seilbahnüberprüfungs-Verordnung (SeilbÜV)
 Electrical & Environmental (Umweltsimulation, elektrische Sicherheit von Geräten, EMV-Eigenschaften, Funkanlagen, Nachrichtentechnische Geräte und Anlagen)
 Medizin- und Krankenhausstechnik
 Kraftfahrtechnik/Gefahrengetwesen
 Persönliche Schutzausrüstungen
 Technische Physik
 Umweltschutz
 Werkstoff- und Schweißtechnik
 Drucktechnik
 Spiel-, Sport- und Freizeitgeräte
 Spielplätze gem. EN 1176
 Baumaschinenlärm-Sicherheitsverordnung
 Maschinen-Sicherheitsverordnung
 Fernmeldegesetz
 PSA-Sicherheitsverordnung
 Mineralrohstoffgesetz
 Erdöl-Bergpolizeiverordnung
 Technik und Recht (§ 82b Gewerbeordnung, § 14a Rohrleitungsgesetz, § 19a Eisenbahngesetz, § 140 Gaswirtschaftsgesetz und Elektrizitätswirtschaftsgesetze der Länder)
 Zerstörende und Zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP)
 Kompostierbare und biologisch abbaubare Verpackungen
 Cybersecurity in der Industrieautomatisierung
 Physikalisch-chemische Analysen
 Mikrobiologische Untersuchungen
 Schadensanalyse
 Metallographie
 Korrosionsprüfung
 Bauteil- und Produktprüfung
 Produktsicherheit (Leuchten und Haushaltsgeräte)
 Strom- und Gasherkunftsnachweise
 EN 13432 – Verpackung – Anforderungen an die Verwertung von Verpackungen durch Kompostierung und biologischen Abbau – Prüfschema und Bewertungskriterien für die Einstufung von Verpackungen
 ASTM D6400-19 – Standardspezifikation für die Kennzeichnung von Kunststoffen für die aerobische Kompostierung in kommunalen oder industriellen Einrichtungen
 ISO 18606 – Verpackung und Umwelt – Organisches Recycling
 AS 4736 – Biologisch abbaubare Kunststoffe geeignet für Kompostierung und andere mikrobielle Behandlung
 NF T51-800 – Kunststoffe – Spezifikationen für heimkompostierbare Kunststoffe
 EN 14995 – Kunststoffe – Bewertung der Kompostierbarkeit – Prüfschema und Spezifikation
 ISO 17088 – Kunststoffe – Organisches Recycling – Spezifikationen für kompostierbare Kunststoffe
 ASTM D6868-21 – Standard-Spezifikation für die Kennzeichnung von Endprodukten, die Kunststoffe

und Polymere als Beschichtungen oder Zusatzstoffe mit Papier und anderen Substraten, die für die aerobische Kompostierung in kommunalen oder Industrieanlagen enthalten

AS 5810 – Biologisch abbaubare Kunststoffe, die für die Heimkompostierung geeignet sind

Akkreditierte Kalibrierstelle gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen, Kalibrierdienstverordnung und EN ISO/IEC 17025c für

Druck, Temperatur
 Drehmoment, Kraft (Werkstoffprüfmaschinen)
 Länge

Akkreditierte Verifizierungsstelle für Treibhausgase gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17029 (ehem. EN ISO 14065)

Verifizierung von Anlagen mit Tätigkeiten gemäß VO 2018/2067/EU, Anhang I

Verifizierung der Berichterstattung über Treibhausgasemissionen und -abbau gemäß ISO 14064-1

Validierung und Überprüfung von Projekten zur Verringerung und Beseitigung von Treibhausgasemissionen gemäß ISO 14064-2

Prüfung von CO₂-Emissionen aus dem internationalen Luftverkehr – CORSIA

IECEE CB Prüflabor

EMC, ITAV, MEAS

ETICS Europäisches Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungssystem Labor (CCA – Cenelec-Zertifizierungsabkommen)

EMC, ITAV, MEAS

FCC TCB Zulassungsstelle für Funkgeräte und EMV für USA (Telecommunications Certification Bodies) (USA)

A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

ISED-Zertifizierungsstelle (Kanada)

RADIO SCOPE 1: Licence-exempt Radio Frequency Devices

RADIO SCOPE 2: Licensed Personal Mobile Radio Services

RADIO SCOPE 3: Licensed General Mobile and Fixed Radio Services

RADIO SCOPE 4: Licensed Maritime and Aviation Radio Services

RADIO SCOPE 5: Licensed Fixed Microwave Radio Services

RADIO SCOPE 6: Hearing Aid Compatibility and Volume Control

ISED Wireless Testing Labor (Kanada)
RSS-Standards
BETS-Standards

Autorisierte Inspektionsstelle gemäß den Bestimmungen von NB-360, National Board Acceptance of Authorized Inspection Agencies (AIA) Accredited by ASME

Akkreditierung zur Erbringung von Inspektionsleistungen durch Dritte für Reparaturen und Änderungen in Übereinstimmung mit dem National Board Inspection Code

Authorisierte Inspektionsstelle zur Durchführung von Inspektionen gemäß dem „ASME Boiler and Pressure Vessel Code“ für Sections I, IV und VIII
Divisions 1, 2 & 3

Notifizierte/Benannte/Gemeldete/Kompetente Stelle (Notified Body-Kennnummern: 0066, 0408, 0532, 0906, 1735, 2414, 2579, 2737, RTPO) gemäß Europäischen Richtlinien für

2014/29/EU Einfache Druckbehälter

305/2011 Bauprodukte

2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX)

2014/33/EU Aufzüge und Sicherheitsbauteile für Aufzüge

2014/68/EU Druckgeräte-Richtlinie, Zulassung von Arbeitsverfahren und Personal (für Druckgeräte der Kategorien II, III und IV)

2014/53/EU Radio- und Telekommunikationsendgeräte

2010/35/EU Ortsbewegliche Druckgeräte

2016/424/EU Seilbahnen für den Personenverkehr

2016/425/EU Persönliche Schutzausrüstung

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit

2006/42/EG Maschinen/Sicherheitsbauteile

Diverse internationale Richtlinien für Kfz-Komponenten, Umbauten und dergleichen (ECE, EG)

Düngemittelprodukte gemäß der EU-Verordnung 1009/2019 (FPR)

Fachkundiges Organ, Sicherheitsfachkraft, Sicherheitstechnisches Zentrum gemäß ArbeitnehmerInnenschutzgesetz

Fachkundiges Organ gemäß Bauarbeiter-schutzverordnung

Anerkannte Ausbildungsstelle für Sicherheitsfachkräfte gemäß Verordnung über die Fachausbildung der Sicherheitsfachkräfte (SFK-VO)

Ausbildungs- und Prüfungszentrum für Zerstörungsfreie Prüfung (ZFP) in Österreich

Ermächtigte Ausbildungsstelle gemäß Fachkenntnisnachweis-Verordnung

Benannter Umweltgutachter gemäß EMAS-Zulassung als Umweltgutachterorganisation gemäß Umweltgutachter- und Standorteverzeichnisgesetz

Benannter Technischer Dienst für Kraftfahrtechnik durch das Kraftfahrt-Bundesamt (Grundlage ISO/IEC 17025)
EG FGV, FzTV, StVZO Fahrzeuge und Fahrzeugteile
Kraftfahrt-Bundesamt
ECE-Regelungen
Kategorie A, B, C, D gemäß EG-Rahmenrichtlinien
Kraftfahrtechnik in Schweden & Irland

Unabhängige Prüfeinrichtung und Einzelprüfer gemäß Emissionszertifikatgesetz und Fachkundeverordnung

Zulassung als unabhängige Prüfeinrichtung und Einzelprüfer für die Verifizierung von CO₂-Emissionen
Befugter Sachverständiger gemäß Emissionsschutzgesetz für Kesselanlagen (EG-K)

Zugelassene Überwachungsstelle gemäß dem Gesetz für überwachungsbedürftige Anlagen – ÜAnIG für Aufzugsanlagen und Druckgeräte (ZÜS)

Durch GSO benannte Stelle für Spielzeuge und elektrische Niederspannungsgeräte (G-Mark)

Autorisierte Stelle für Leistungen im Bereich Export-Konformität

Ägypten (GOEIC)

Algerien (LC)

Irak (CSQC)

Katar

Kenia

Libyen (LC)

Saudi Arabien (SABER-SASO, SFDA Food, SFDA Cosmetics)

Sudan (SSRO)

USA & Kanada

Vereinigtes Königreich

Long-term Development

Number of employees and sales: 2001– 2023

In 2023, the TÜV AUSTRIA Group had 3,222 employees (FTE).

The Group's consolidated revenues have risen continuously since 2001. In fiscal year 2023, sales revenues of EUR 362.4 million were invoiced, exceeding the previous year's figure by EUR 51.7 million or 16.6 percent.

The consolidated annual financial statements of TÜV AUSTRIA HOLDING AG comprised 68 companies in the 2023 fiscal year. Foreign companies accounted for around 52.4 percent of revenue in the 2023 fiscal year. ■

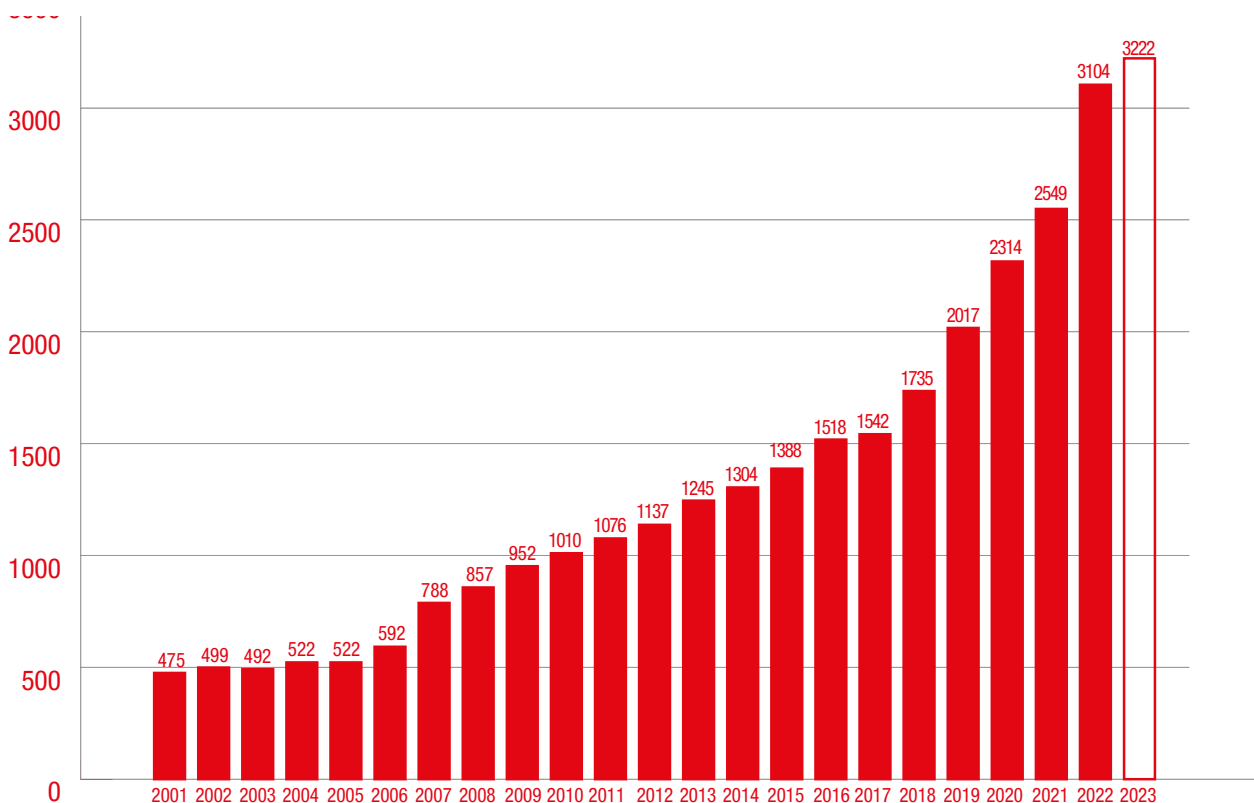
Langfristige Entwicklung

Beschäftigte und Umsatz 2001 – 2023

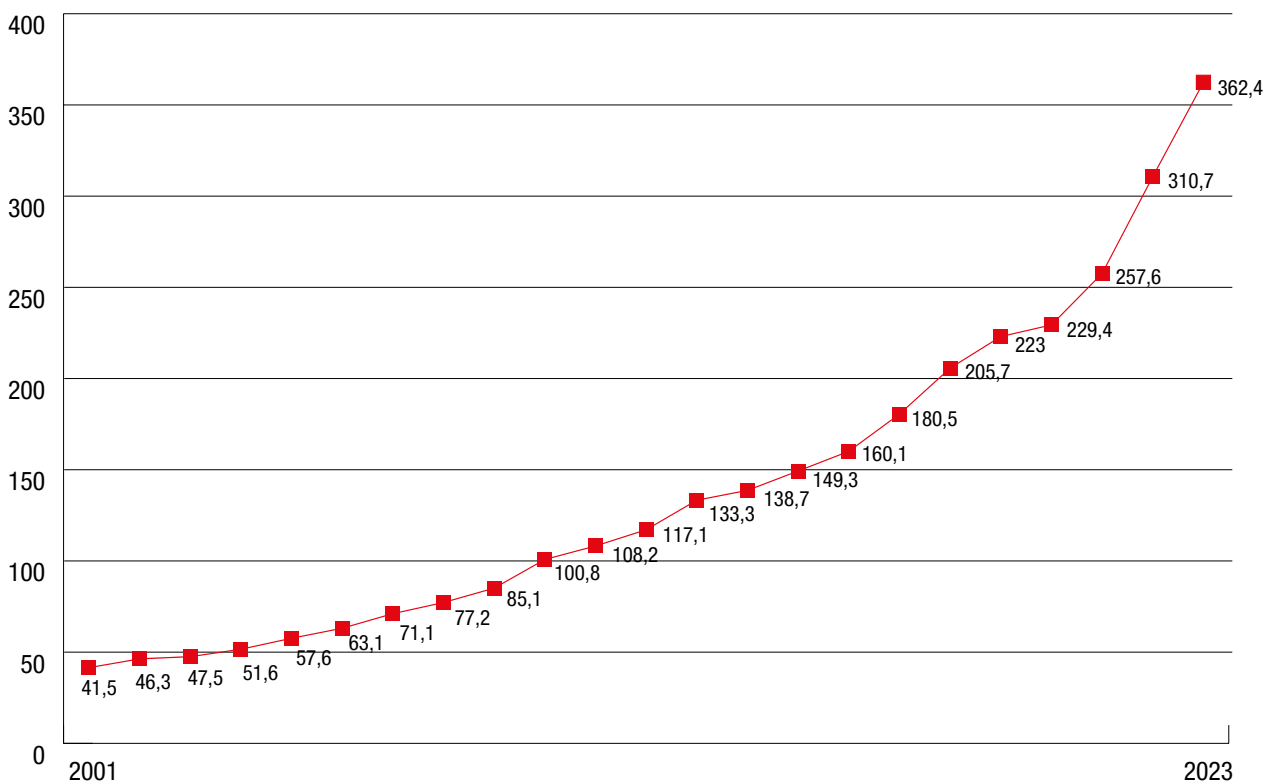
2023 betrug der Personalstand der TÜV AUSTRIA Group 3.222 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (VZÄ).

Seit 2001 sind die konsolidierten Erlöse der Unternehmensgruppe kontinuierlich gestiegen. Im Geschäftsjahr 2023 wurden Umsatzerlöse von 362,4 Millionen Euro fakturiert, womit der Wert des Vorjahres um 51,7 Millionen Euro bzw. 16,6 Prozent überschritten wurde.

Der konsolidierte Jahresabschluss der TÜV AUSTRIA HOLDING AG umfasste im Geschäftsjahr 2023 68 Unternehmen. Der Anteil der Umsätze die im Ausland erwirtschaftet wurden betrug im Geschäftsjahr 2023 rund 52,4 Prozent. ■



Mitarbeiterentwicklung
Personnel development



Umsatzentwicklung in Mio. €
Revenue development in € million

More Inside. Worldwide.

Mehr drin. Weltweit.

TÜV AUSTRIA – as of May 2024
TÜV AUSTRIA – Stand Mai 2024

Austria

TÜV AUSTRIA HOLDING AG, Wien
TÜV AUSTRIA GMBH, Wien
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH, Wien
TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH, Wien
TÜV TRUST IT TÜV AUSTRIA GMBH, Wien
TPA KKS GmbH, Wien
TÜV AUSTRIA EXPERT SERVICES GmbH, Wien
Ingenieurbüro Moser GmbH, St. Johann im Pongau
TÜV AUSTRIA MILLNER GmbH, Dornbirn
TÜV AUSTRIA INTERNATIONAL GMBH, Wien
FHK Ingenieurbüro GmbH, Wels
TÜV AUSTRIA Data Intelligence GmbH, Wien
TRUSTIFAI GmbH, Hagenberg im Mühlkreis
Bahn Consult TEN Bewertungsges.m.b.H., Wien

Azerbaijan

TÜV AUSTRIA AZERBAIJAN LLC, Baku

Bangladesh

TÜV AUSTRIA (BIC) Bureau of Inspection & Certification (Pvt.) Ltd., Banani

Belgium

TÜV AUSTRIA BELGIUM NV, Rotselaar
TÜV AUSTRIA Campus - Belgium BV, Rotselaar
IVT Inspections NV, Rotselaar
METALogic A.I. Technologies & Engineering NV, Rotselaar

Chile

GLOBAL INSPECTION SERVICES
SOUTHAMERICA S.P.A., Las Condes

China

TÜV AUSTRIA (SHANGHAI) Co. Ltd., Shanghai
TÜV AUSTRIA Jinhua Co. Ltd., Jinhua City

Croatia

TÜV AUSTRIA HRVATSKA d.o.o., Zagreb

Cyprus

TÜV AUSTRIA FOOD ALLERGENS LAB LTD,
Livadia
TÜV AUSTRIA CYPRUS Ltd., Nicosia

Czech Republic

TÜV AUSTRIA CZECH s.r.o., Praha

Germany

TÜV TRUST IT GMBH
Unternehmensgruppe TÜV AUSTRIA, Köln
TÜV AUSTRIA Deutschland GmbH, Filderstadt
TPA KKS Deutschland GmbH, Waldkraiburg
innotec GmbH, Filderstadt
TÜV AUSTRIA RWP GmbH, Magdeburg
Certified Security Operations Center GmbH, Bornheim
CIPHON GmbH, Hannover

Greece

TÜV AUSTRIA HELLAS Ltd., Athens
ARISTOTELIES KATARTISEIS AKSIOLOGISIS
PISTOPOIISEIS ANONIMI ETEREIA, Athens
TÜV AUSTRIA FOOD ALLERGENS LABS LIMITED
LIABILITY COMPANY, Athens

Egypt

TÜV AUSTRIA EGYPT, Cairo - Giza

India

TÜV AUSTRIA INDIA PVT. LTD., Nagpur

Italy

TÜV AUSTRIA ITALIA S.P.A., Monte Roberto
SINT Technology S.r.l., Calenzano

Jordan

TÜV AUSTRIA HELLAS Jordan LTD, Amman

Kenya

TÜV AUSTRIA TURK KENYA LIMITED, Nairobi

Malaysia

TÜV AUSTRIA Cybersecurity Lab Sdn Bhd,
Subang Jaya

Oman

Global Inspection Services Muscate SPC, Muscat

Pakistan

TÜV AUSTRIA (BIC) Bureau of Inspection &
Certification (Pvt.) Ltd., Lahore

Poland

TÜV AUSTRIA GMBH Sp. z.o.o., Katowice

Portugal

QTEC – QUALYNSPECT, LDA, Maia
Setinsp - Inspeçções Técnicas Unipessoal Limitada,
Setubal

Qatar

TÜV AUSTRIA GULF, Doha

Romania

TÜV AUSTRIA ROMANIA S.r.l., Bucharest
ALL INCLUSIVE TESTE LABORATOR S.r.l., Bucharest
AXA CERT S.R.L., Moara Vlasiei
Expert Serv S.R.L., Ploiești

Russia

TÜV AUSTRIA Standards & Compliance Ltd, Moscow

Saudi Arabia

TÜV AUSTRIA (Shanghai) Co., Ltd., Riyadh

Singapore

TÜV AUSTRIA SINGAPORE Pte. Ltd., Singapore

Slovenia

TÜV AUSTRIA SERVIS d.o.o., Maribor
CIVIS, Center za izobraževanje, varnost, inženiring,
storitve in trgovina d.o.o., Maribor

Spain

TÜV AUSTRIA IBERIA-INSPECTION AND
CERTIFICATION SERVICES S.L., Madrid
GLOBAL INSPECTION SERVICES, S.L., Madrid

Switzerland

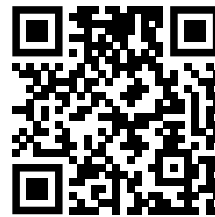
TÜV AUSTRIA SCHWEIZ GMBH, Degersheim

Türkiye

TÜV AUSTRIA TURK Belgelendirme Eğitim ve
Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi, Ümraniye, Istanbul
TÜV AUSTRIA SYBERCODE BİLİŞİM
TEKNOLOJİLERİ ANONİM ŞİRKETİ, Ümraniye,
Istanbul
TÜV AUSTRIA Kara Taslitlari Ekspertiz Hizmetleri
Anonim Şirketi, Ümraniye, Istanbul
TÜV AUSTRIA Eltemtek Enerji Anonim Şirketi,
Balgat, Ankara
TÜV AUSTRIA Akademi Eğitim Belgelendirme Test ve
Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri Limited Şirketi,
Çankaya / Ankara
Mavi Akademi İstihdam Yönetim Danışmanlık Eğitim
Hizmetleri Ticaret Anonim Şirketi, Nilüfer/Bursa
Mavi Akademi İnşaat Gıda Eğitim Hizmetleri
Danışmanlık Ortak Sağlık Güvenlik Birimi Ticaret
Anonim Şirketi, Nilüfer/Bursa
TÜV AUSTRIA Mobility Ulaşım Sistemleri Test ve
Belgelendirme Ticaret Anonim Şirketi, Ümraniye, Istanbul
TÜV AUSTRIA MARINE HİZMETLERİ ANONİM
SİRKETİ, Bodrum

United Kingdom

TÜV AUSTRIA UK LTD, London



tuvaustria.com/locations

Bodies of the TÜV AUSTRIA Group

Organe der TÜV AUSTRIA Group

TÜV AUSTRIA (Association)
TÜV Österreich (Verein)

Presidium of the Administrative Board
Präsidium des Verwaltungsrates

Chairman | *Vorsitzender*

KommR Dipl.-Ing. Johann Marihart
formerly | *vormals*
CEO AGRANA Beteiligungs-AG

Vice Chairman | *Vorsitzender-Stellvertreter*

Ing. Mag. Stefan Neubauer

Managing Director | *Mitglied der Geschäftsleitung*

Air Liquide Austria GmbH

Dipl.-Ing. Gustav Sponer

Managing Director | *Geschäftsführer*

ALCAR Holding GmbH

Director | *Vorstand*

Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas

Vice Director | *Vorstand-Stellvertreter*

Mag. Christoph Wenninger

Members of the Administrative Board
Mitglieder des Verwaltungsrates

Dr. Ulrike Baumgartner-Gabitzer

formerly | *vormals*

CEO Austrian Power Grid AG

Ing. Manfred Gloser

Senior Vice President Global Quality Voith Paper,

Voith Paper GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. (FH) Rudolf Gutscher

Managing Director | *Geschäftsführer*

EVN BG TP

Dipl.-Ing. Dr. Kurt Hofstädter MBA

Director Digital Strategy

Siemens Österreich AG

Dipl.-Ing. Herbert Hummer

Head of Maintenance and Capex Mondi UFP |

Bereichsleitung Instandhaltung und Investitionen

Mondi Group

Preeti Ohri Khemani

Senior Director, Partnerships and Ecosystem

Management

Connected Secure Systems Division

Infineon Technologies Austria AG

Dipl.-Ing. Alexander Kirchner, MBA

Division Manager Asset Operations

Wien Energie GmbH

Dipl.-Ing. Wolfram Krenn

Executive Vice President

Base Chemicals & Operations

Borealis AG

Dipl.-Ing. Ralf Martinelli, MBA

Head of Technical Service and Energy |

Bereichsleitung Technischer Service & Energie

voestalpine Stahl GmbH

Dipl.-Ing. Gottfried Rosenauer

Head of Site Service Management |

Bereichsleitung Standortmanagement

Lenzing AG

Dipl.-Ing. Mark Topal-Gökceli

CTO ÖBB-Holding AG



© TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA HOLDING AG

Members of the Board

Mitglieder des Vorstandes

Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas
CEO

Mag. Christoph Wenninger
CFO

Dr. Ulrike Baumgartner-Gabitzer
formerly | *vormals* CEO Austrian Power Grid AG

Dipl.-Ing. Wolfram Krenn
Executive Vice President
Base Chemicals & Operations
Borealis AG

Members of the Supervisory Board

Mitglieder des Aufsichtsrates

KommR Dipl.-Ing. Johann Marihart
Chairman | *Vorsitzender*
formerly | *vormals* CEO AGRANA Beteiligungs-AG

Ing. Mag. Stefan Neubauer
Vice Chairman | *Vorsitzender-Stellvertreter*
Managing Director | *Mitglied der Geschäftsleitung*
Air Liquide Austria GmbH

Dipl.-Ing. Gustav Sponer
Vice Chairman | *Vorsitzender-Stellvertreter*
Managing Director | *Geschäftsführer*
ALCAR Holding GmbH

Dipl.-Ing. Ralf Martinelli, MBA
Head of Technical Service and Energy |
Bereichsleitung Technischer Service & Energie
voestalpine Stahl GmbH

Works Council Delegates | *Vom Betriebsrat entsendet*

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH |
TÜV AUSTRIA GMBH (from/ab 01.06.2023)
Ing. Roland Mohar
Ing. Hellfried Matzik
Ing. Martin Lener

TÜV AUSTRIA HOLDING AG
Ing. Roland Mohar
Dipl.-Ing. Adolf Fleischhacker
Andreas Fritz

Dates and Facts

Daten und Fakten

Administrative Board Meetings | *Verwaltungsratssitzungen*
30.05.2023 | 27.06.2023 | 07.12.2023

Annual General Meeting | *Hauptversammlung*
27.06.2023

Supervisory Board Meetings | *Sitzungen des Aufsichtsrats*
TÜV AUSTRIA HOLDING AG | TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH (until/bis 31.05.2023) |
TÜV AUSTRIA GMBH (from/ab 01.06.2023)
30.03.2023 | 30.05.2023 | 28.09.2023 | 07.12.2023

TÜV AUSTRIA Number of Personnel | *Personalstand*
3.222

Participation of TÜV AUSTRIA experts in national and international bodies (excerpt)
Mitarbeit von Experten des TÜV AUSTRIA in nationalen und internationalen Gremien (Auszug)

ACAB'c (Accredited Conformity Assessment Bodies' Council)	CERTIBEL	myAbility Wirtschaftsforum
AEC	CharIn (Charging Interface Initiative)	NBN
AEND	CNB	NF-EMV
AFCB	CEN/CENELEC	Notified Body Forum
AGAB	Digitrans	NQIS SA
AHC	DKD	OAL
AFNOR-BNPP	ECWRV	Österreichisches Druckgeräteforum
ALPI	EDANA	ÖGfZP
AMP	Elektr. Sicherheit	ÖGS
APQ	EMIIEMC	ÖVE
AS	EMV/EMC	ÖVWG
ASI	EMVU	PACKNET
ASR	EN ISO 3834	PPE
ASRO – Romanian Standards Association	Erfa EN 1090 national	RELACRE
ASSOTIC	ETSI (Radio)	TCB Council
ATEX	EUR ACHEM	TIC Council
Austrian Business Association	European Bioplastics	TÜV Markenverbund
Club Bucharest	EU EXNB	TÜV-Verband e.V.
AUSTROLAB	EU/CABF	UNI – Italian Standardization Committee
AUVA	FOD Economie	UNION
BANT	GNBCPRSG17	VDI
BBIA	GÖCh/GDCh	VIKOM
BBP	Hellenic Accreditation System (E.SY.D.)	Verband zertifizierbare Produkte e.V.
BELAB	HELLASCERT	VGB
Belgian Hydrogen Council	HG	VOICE Bundesverband der IT-Anwender e.V.
BEQUINOR	HELLASLAB IEC	WIVA
BIL	IIW	WKO
BINDT	ISO/CASCO	
BPI	ITECAM	
CA/Browser Forum	ITMultimedia	



Awards for TÜV AUSTRIA

Prestigious awards attest the influence of TÜV AUSTRIA. As the best seminar provider in Austria, as top employer and innovative service provider.

TÜV AUSTRIA's training center, the TÜV AUSTRIA Academy, was voted the country's best seminar provider 2022, 2023 and 2024 in a study conducted by Austria's Industriemagazin. 500 HR managers and seminar participants were asked about the quality, content, lecturers and knowledge transfer of a total of more than 80 training providers. TÜV AUSTRIA Academy came out on top among the 19 contenders in the "Overall provider" category.

Innovative service provider

TÜV AUSTRIA scores well with customers and partners as an innovative service provider in all areas of technical safety. This is confirmed by the study "Austria's most innovative companies 2023 and 2024", conducted by the renowned Hamburg Institute for Management and Economic Research (IMWF). Statements about the companies from social media, news media, trade media, blogs and much

more were analyzed. The 1,650 largest manufacturing, service and retail companies in the country were used as a basis. A total of around 317,000 statements were evaluated over a period of one year. TÜV AUSTRIA is delighted with its top ranking.

Top employer 2023 and 2024

For the sixth time in a row, the business magazine trend, in cooperation with the European employer rating platform kununu, the market research company Statista Austria and the professional networking platform Xing, looked for Austria's best employers. Innovation, technological know-how and high level of job satisfaction helped TÜV AUSTRIA to take 38th place in 2023, before moving into the top 20 of Austria's 300 best employers for the first time in 2024 with 15th place. TÜV AUSTRIA is even the number 1 employer in the "services" category. ■

Auszeichnungen für TÜV AUSTRIA

Namhafte Auszeichnungen belegen die Bedeutung des TÜV AUSTRIA. Als bester Seminaranbieter Österreichs, Top-Arbeitgeber und innovativer Dienstleister.

Das Bildungsinstitut des TÜV AUSTRIA, die TÜV AUSTRIA Akademie, wurde im Rahmen einer Studie des österreichischen Industriemagazins 2022, 2023 und 2024 zum besten Seminaranbieter des Landes gewählt. 500 Personalverantwortliche und Seminarteilnehmer wurden dazu zur Qualität, Inhalt, Vortragenden und Wissensvermittlung von insgesamt mehr als 80 Fortbildungsanbietern befragt. Unter den 19 Startern in der Kategorie „Gesamtanbieter“ machte die TÜV AUSTRIA Akademie das Rennen.

Innovativer Dienstleister

TÜV AUSTRIA punktet bei Kunden und Partnern als innovativer Dienstleister in allen Bereichen der technischen Sicherheit. Das bestätigt die Studie „Österreichs innovativste Unternehmen 2023 und 2024“, durchgeführt vom renommierten Hamburger Institut für Management- und Wirtschaftsforschung (IMWF). Dazu wurden Aussagen zu den Unternehmen aus Social Media, Nachrichtenmedien, Fachmedien, Blogs u.v.m.

analysiert. Basis waren die 1.650 größten Produktions-, Dienstleistungs- und Handelsunternehmen des Landes. Insgesamt wurden rund 317.000 Aussagen im Zeitraum eines Jahres gewertet. TÜV AUSTRIA freut sich über eine Top-Wertung.

Top-Arbeitgeber 2023 und 2024

Zum sechsten Mal in Folge hat das Wirtschaftsmagazin trend in Kooperation mit der europäischen Arbeitgeber-Bewertungsplattform kununu, dem Marktforschungsunternehmen Statista Österreichs und der beruflichen Netzwerkplattform Xing Österreichs beste Arbeitgeber gesucht. Innovationen, technologisches Know-how und hohe Arbeitszufriedenheit ließen TÜV AUSTRIA 2023 Platz 38 belegen, um 2024 mit Platz 15 erstmalig unter die Top 20 der 300 besten Arbeitgeber Österreichs vorzurücken. In der Kategorie „Dienstleistungen“ ist TÜV AUSTRIA sogar als bester Arbeitgeber ausgezeichnet worden. ■

Impressum

TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA-Platz 1
2345 Brunn am Gebirge
Tel.: +43 (0)504 54-0
E-Mail: info@tuvaustralia.com
www.tuvaustralia.com
TÜV®

Registered Seat | *Firmensitz*

Deutschstraße 10, 1230 Wien Österreich | Vienna, Austria

Publisher | *Herausgeber*

Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas

Editorial Office | *Redaktion*

Michael Thomas MA
Alexander Mück BA
Mag.a Katja Leitner-Rodriguez
PhDr. Andreas Wanda

Translation | *Übersetzung*

proverb

Artwork, Typesetting & Layout | *Artwork, Satz & Layout*

Doris Zemann Grafikdesign

Printing | *Druck*

Wograndl Druck GmbH



The paper of this print product consists of 100 percent recycled material.
Das Papier dieses Druckprodukts besteht zu 100 Prozent aus Altpapier.








It is a matter of course for us that a pronoun in the masculine or feminine gender as well as gender-neutral terms such as “experts”, “engineers”, “practitioners” etc. shall be considered as including the opposite gender unless the context clearly indicates otherwise.

Es ist für uns gelebte Selbstverständlichkeit, dass sich männliche oder weibliche Pronomen und die aus Gründen der Lesbarkeit gewählten neutralen Bezeichnungen, wie „Experte“, „Techniker“, „Praktiker“ etc. sowohl auf Männer als auch auf Frauen beziehen, es sei denn die Bedeutung ergibt sich klar aus dem Zusammenhang.

Annual Report Digital Edition | *TÜV AUSTRIA Jahresbericht, digitale Ausgabe*

tuvaustralia.com/annualreport

Follow | *Folgen Sie TÜV AUSTRIA Group*

-  tuvaustralia.com/facebook
-  tuvaustralia.com/instagram
-  tuvaustralia.com/linkedin
-  tuvaustralia.com/twitter
-  tuvaustralia.com/threads
-  tuvaustralia.com/youtube
-  tuvaustralia.com/xing

