

# Expansion in die Zertifizierung biologisch abbaubarer Produkte

Zukauf in Belgien stärkt Kunststoffkompetenz

en

# Expansion into the Certification of Biodegradable Products

Acquisition in Belgium Strengthens Plastics  
Competency

Von | By: Hermann Mörwald



Wenn schon Plastiksackerl, dann am besten zertifiziert. | If it is to be plastic bags, then they best be certified. Foto | Photo: APA

Die Welt wird mit Plastik- und Kunststoffabfällen überschwemmt, besonders die Ozeane leiden stark darunter. Die öffentliche Aufmerksamkeit für die Problematik ist groß. Hersteller von Verpackungen und große Supermarktketten haben darauf bereits reagiert und bieten zusehends biologisch abbaubare Verpackungen an. Damit der Kunde weiß, welche biologisch abbaubare Verpackung tatsächlich kompostierbar ist, braucht es entsprechende Kontrollen und Zertifizierungen.

en

The world is flooded with plastic waste and synthetic material waste, with especially the oceans suffering greatly from it. There is great public awareness of the problem. Manufacturers of packaging and large supermarket chains have already reacted to this and are increasingly offering biodegradable packaging. Appropriate controls and certifications are required to allow customers to know which biodegradable packaging is actually compostable.



„ Gerade in Zeiten, wo es zum globalen Trend geworden ist, das Plastikaufkommen stetig zu reduzieren, ergänzt OK compost das Portfolio der TÜV AUSTRIA Group ideal.

en

OK compost ideally complements TÜV AUSTRIA Group's portfolio, especially in times when reducing the volume of plastic products has become a global trend. “

Rob Bekkers

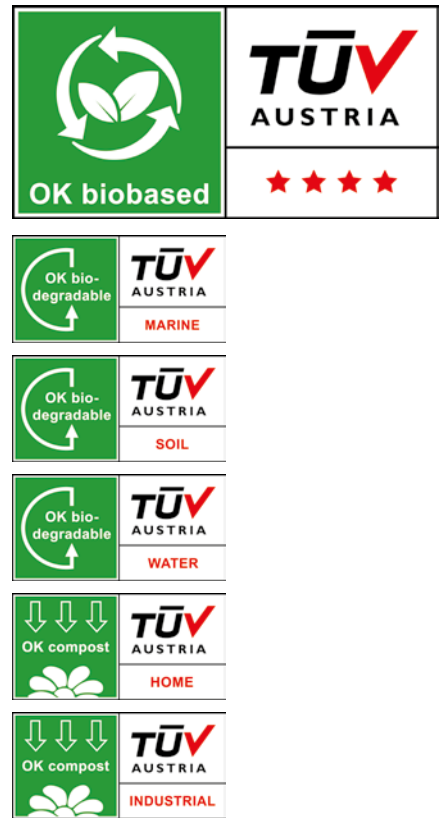
Die TÜV AUSTRIA Group nimmt die Verantwortung für die Umwelt ernst. Sie hat daher das entsprechende Portfolio durch den Erwerb des Labels OK compost vom unabhängigen belgischen Prüfinstitut Vinçotte erweitert. Mit 1. Dezember 2017 wurde die Marke schließlich in TÜV AUSTRIA Belgium eingegliedert. Ein weiterer Ausbau des Produktzertifizierungs-Services, das biobasierte, biologisch abbaubare und kompostierbare Produkte kennzeichnet, ist in Planung.

„Gerade in Zeiten, wo es zum globalen Trend geworden ist, das Plastikaufkommen stetig zu reduzieren, ergänzt OK compost das Portfolio der TÜV AUSTRIA Group ideal. Wir werden das Label in naher Zukunft weiterentwickeln und möchten diese Dienstleistung künftig weltweit anbieten und somit zum Umweltschutz beitragen“, erläutert Rob Bekkers, Executive Director Life, Training & Certification TÜV AUSTRIA Group, die Motivation für die Übernahme.

Das Markenzeichen OK compost besteht seit 1995 und kennzeichnet Produkte, die aus biobasierten Werkstoffen bestehen oder biologisch abbaubar bzw. kompostierbar sind. OK compost ist mit seinem Produktzertifizierungsportfolio die Nummer eins in Europa und gemeinsam mit seinem Partner-



TÜV AUSTRIA-CEO Stefan Haas eröffnet neuen Standort in Belgien. | TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas inaugurates the new business location in Belgium. Foto | Photo: TÜV AUSTRIA



netzwerk außerhalb Europas in mehr als 40 Ländern tätig. Die Zertifizierung ist auf die unterschiedlichsten Produktgruppen, unter anderem für Plastikbeutel, Folien und diverse Verpackungen – wie beispielsweise für Lebensmittel –, anwendbar. →

## en

TÜV AUSTRIA Group takes its responsibility for the environment seriously. That is why it has expanded its relevant portfolio by acquiring the OK compost label from the independent Belgian testing institute Vinçotte. As of 1 December 2017, the brand was finally incorporated into TÜV AUSTRIA Belgium. Plans are underway to further expand the product certification service, which labels bio-based, biodegradable and compostable products.

“OK compost ideally complements TÜV AUSTRIA Group’s portfolio, especially in times when reducing the volume of plastic products has become a global trend.” Rob Bekkers, executive director of Life, Training & Certification at TÜV AUSTRIA Group, clarified the motivation for the OK compost takeover, saying, “We’re going to develop the label further in the near future and want to offer this service worldwide soon, thus contributing once again vis-à-vis environmental protection issues.”

The OK compost trademark has been in existence since 1995 and identifies products that are made of bio-based materials or are biodegradable and/or compostable. With its product certification portfolio, OK compost is the number one in Europe and, together with its network of partners outside Europe, it operates in more than 40 countries. The certification can be applied to a wide variety of product groups, including plastic bags, films and various packaging materials, such as for foodstuffs.

### Standards

The basis for certification is the harmonized standard EN 13432:2000. This serves to guarantee that all packaging bearing the OK compost label in a municipal or industrial composting plant is biodegradable. That applies to all components, dyes and additives. In addition, each of these certified products also meets the requirements of the EU Packaging Directive (94/62/EEC). A further certification is performed according to the EN 16785-1 standard. It concerns the bio-based components of plastic products.

“Since bioplastics can be composted under a variety of conditions, differentiation in product certification and the associated affixing of product certification logos is necessary. TÜV AUSTRIA is the only supplier

on the market to have multiple certification logos that differ depending on their compostability (see image)”, explain members of the Bioplastics Certification Team.

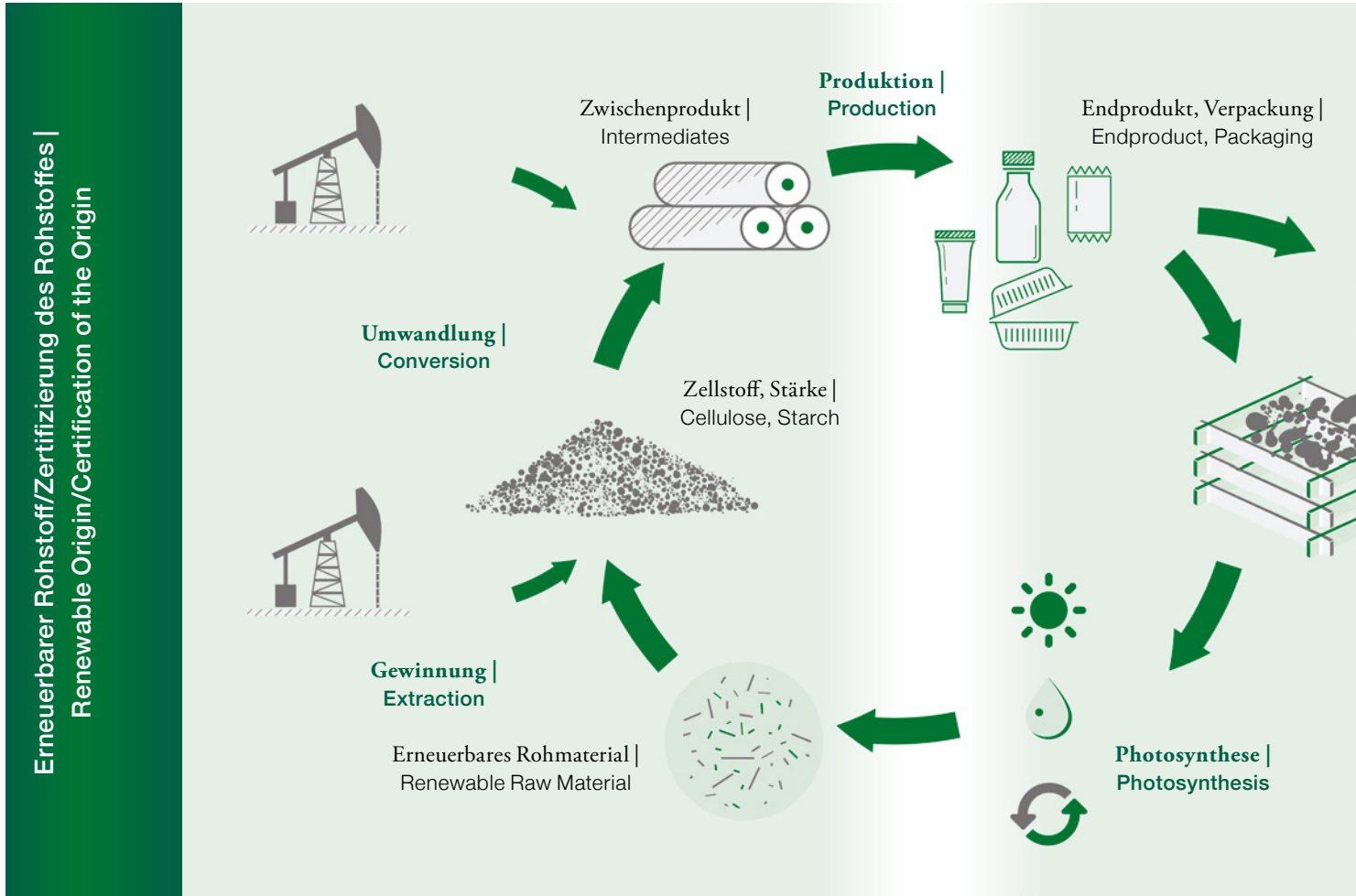
### Strategy for Plastics

The issue is red hot. Oversized mountains of garbage and a sea of plastic have prompted the EU Commission to draw up a strategy for plastics (A European Strategy for Plastics →

# Biobasiert oder biologisch abbaubar

en

## Bio-based or Biodegradable



Auftraggeber, Quelle | Client, Source: TÜV AUSTRIA Grafik | Graphic: APA-Auftragsgrafik/vektorama.

### → Normen

Basis der Zertifizierungen ist die harmonisierte Norm EN 13432:2000. Darauf fußend wird garantiert, dass alle mit dem OK compost-Label versehenen Verpackungen in einer kommunalen oder industriellen Kompostieranlage biologisch abbaubar sind. Das gilt für alle Komponenten, Farben und Zusatzstoffe. Außerdem erfüllt jedes dieser zertifizierten Produkte die Anforderungen der EU-Verpackungsrichtlinie (94/62/EEC). Eine weitere Zertifizierung erfolgt nach der Norm EN 16785-1. Dabei geht es um die biobasierten Anteile von Kunststoffprodukten.

„Da Biokunststoffe unter verschiedenen Bedingungen kompostierbar sind, sind Differenzierungen in der Produktzertifizierung und die damit in Verbindung stehende Anbringung von Produktzertifizierungslogos notwendig. TÜV AUSTRIA hat als einziger Marktanbieter mehrere Zertifizierungslogos, die sich je nach Kompostierbarkeit unterscheiden (siehe Bild Seite 15)“, erklären Mitarbeiter des Bioplastics Certification-Teams.

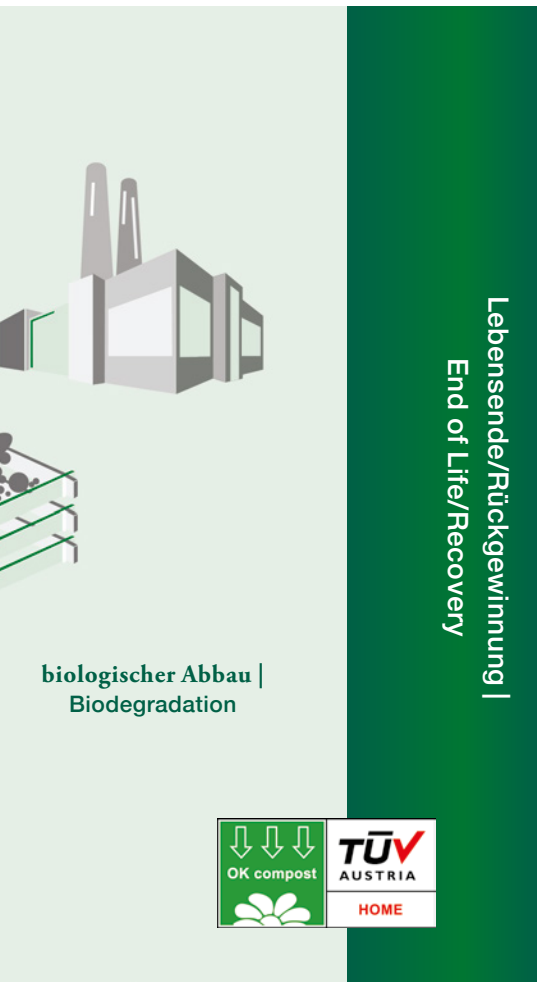
### Plastik-Strategie

Das Thema ist brennend heiß. Überdimensionierte Müllberge und ein Meer aus Plastik haben die EU-Kommission veranlasst, eine Plastik-Strategie (A European Strategy for Plastics in a Circular Economy) zu entwerfen, die kürzlich vorgestellt wurde. Im Kern geht es um mehr Recycling, weniger Abfall und bessere Kunststoffe – auch biologisch abbaubare.

Laut Kommission wird aber nicht auf Verbote und Sanktionen gesetzt, sondern auf freiwillige Lösungen und Selbstverpflichtungen.

„Biologisch abbaubare Kunststoffe spielen eine wesentliche Rolle bei der Reduzierung der Verwendung von fossilen Materialien und einer geringeren Belastung der Umwelt“, betont Bekkers. Speziell bei Verpackungen von Lebensmitteln ist die Verwendung von kompostierbaren Biokunststoffen nicht nur sinnvoll, sondern auch wünschenswert, da Essensreste in Verbindung mit diesen Biomaterialien – verglichen mit fossilen Kunststoffen – wesentlich einfacher zu verarbeiten und zu kompostieren sind (siehe Grafik).

In immer mehr Ländern ändert sich die Gesetzeslage. Bei der Verwendung von Lebensmittelverpackungen wird der Einsatz von biobased bzw. kompostierbaren Materialien



## „ Biokunststoffe sind eine gute Alternative zu konventionellen Kunststoffen.

en

### Bioplastics are a good alternative to conventional plastics. “

Andy Sweetman

en

→ in a Circular Economy), which was recently presented. Essentially, the focus is on more recycling, less waste and better plastics – including biodegradable ones. According to the Commission, however, it is not bans and sanctions that are imposed, but voluntary solutions and non-mandatory commitments.

According to Bekkers, biodegradable plastics play an important role in reducing the use of fossil materials and environmental pollution. Especially for foodstuffs packaging, using compostable bioplastics is not only sensible but also desirable because food residues in combination with these biomaterials – compared to fossil plastics – are much easier to process and compost (see diagram).

The legal situation is changing in more and more countries. Using bio-based or compostable materials is becoming mandatory when employing foodstuffs packaging. Italy and, more recently, France are among the pioneers. Spain will also follow suit by 2020 at the latest, as will other (EU) countries. Naturally, this stimulates the market for product certifications enormously.

“Bioplastics are a good alternative to conventional plastics,” says Andy Sweetman, chairman of the British BBIA (Bio-based and Biodegradable Association), in a specialist article (see link). According to Sweetman, the proactive introduction of bioplastics in suitable applications and the guarantee of an effective product identification system would bring about a material upgrading in

certain areas in the future. In general, this could lead to a better overall picture and greater acceptance of the plastics industry. ■

[www.okcompost.be/en/home](http://www.okcompost.be/en/home)

[ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/plastics-strategy.pdf](http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/plastics-strategy.pdf)

[www.packagingnews.co.uk/features/comment/andy-sweetman-bioplastics-next-generation-plastics-20-12-2017](http://www.packagingnews.co.uk/features/comment/andy-sweetman-bioplastics-next-generation-plastics-20-12-2017)

Ausbildung, Weiterbildung  
[www.tuv-akademie.at/abfall](http://www.tuv-akademie.at/abfall)

en

[www.okcompost.be/en/home](http://www.okcompost.be/en/home)

[ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/plastics-strategy.pdf](http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/plastics-strategy.pdf)

[www.packagingnews.co.uk/features/comment/andy-sweetman-bioplastics-next-generation-plastics-20-12-2017](http://www.packagingnews.co.uk/features/comment/andy-sweetman-bioplastics-next-generation-plastics-20-12-2017)

Training  
[www.tuv-akademie.at/en.html](http://www.tuv-akademie.at/en.html)

verpflichtend. Vorreiter sind unter anderem Italien und seit kurzem auch Frankreich. Spanien wird bis spätestens 2020 ebenfalls nachziehen und andere (EU-)Länder werden folgen. Das belebt natürlich den Markt für Produktzertifizierungen enorm.

„Biokunststoffe sind eine gute Alternative zu konventionellen Kunststoffen“, meint auch Andy Sweetman, Vorsitzender der britischen BBIA (Bio-based and Biodegradable Association), in einem Fachartikel (siehe Link). Durch die proaktive Einführung von Biokunststoffen bei passenden Anwendungen und die Gewährleistung eines effektiven Produktidentifikationssystems würde es laut Sweetman künftig zu einer Materialaufwertung in bestimmten Bereichen kommen. Das könnte generell zu einem besseren Gesamtbild und mehr Akzeptanz der Kunststoffbranche führen. ■

# Brescia trifft Bio-Zertifizierung

**TÜV AUSTRIA erweitert  
das Portfolio in Italien**

en

## Brescia Meets Organic Certification

**TÜV AUSTRIA Expands  
its Portfolio in Italy**

Von | By: Crescenzo Di Fratta, Andreas Wanda

Südlich der Alpen blickt Crescenzo Di Fratta, TÜV AUSTRIA Italia-Geschäftsführer, auf den Grundstein gesellschaftlicher und unternehmerischer Nachhaltigkeit. In Erbusco nahe der gleichnamigen Hauptstadt der Provinz Brescia hat die Unternehmensgruppe den Standort der belgischen Prüf- und Zertifizierungsgesellschaft Vinçotte übernommen.

en

South of the Alps, Crescenzo Di Fratta, general manager of TÜV AUSTRIA Italia, has a look at the cornerstone of social and corporate sustainability. In Erbusco near Brescia, the capital city of the province of the same name, the Group of Companies has taken over the location of Vinçotte, a Belgian testing, inspection and certification company.

„Wir wollen idealerweise Lösungen für unsere Kunden finden, noch bevor sie wissen, dass sie diese benötigen werden“, erklärt der anerkannte Werkstoffexperte die hohen Ansprüche seiner Arbeit: „Die weitreichenden Kompetenzen von OK compost, einer weltweit etablierten Marke ökologischer Zertifizierungen, bringen unseren Kunden weitere Wettbewerbsvorteile.“

### **Ökologische Nachhaltigkeit by TÜV AUSTRIA**

Mit dem neuen Standort in Brescia übernimmt TÜV AUSTRIA auch in Italien die Öko-Zertifizierungsaufgaben des Labels „OK compost“ (siehe auch S. 12) und unterstützt dadurch aktiv die gesetzlichen Auflagen des Landes. Verpackungshersteller müssen nämlich zusätzlich zur EU-Norm 13432 →



“Ideally, we want to find solutions for our customers before they even know that they will need them,” the renowned materials expert explains the high standards of his work: “A globally established brand for ecological certifications, OK compost’s wide-ranging competencies give our customers more competitive advantages.”

#### **Environmental Sustainability by TÜV AUSTRIA**

With its new location in Brescia, TÜV AUSTRIA is taking over the OK compost label’s eco-certification tasks in Italy too (see also p. 12), thus actively upholding the country’s legal requirements. In addition to EU standard 13432 on the compostability of plastic →





## Schallemissionsprüfung – Acoustic Emission Testing (AE)

Dieses spezielle, nicht-invasive Prüf- und Analyseverfahren ermöglicht die Feststellung von Rissen und Schäden in Flüssiglagertanks und Druckgeräten bei laufendem Betrieb. AE nutzt die Prinzipien der Physik: Werkstoffe generieren unter Belastung Schallwellen, insbesondere bei Fehlstellen. Diese werden von einem hochentwickelten System aufgenommen und in umfangreiches Datenmaterial umgewandelt, welches zur Beurteilung der Integrität herangezogen wird. AE minimiert daher nicht nur Stillzeiten und steigert die Sicherheit der Anlagen: Die nicht-invasive, zerstörungsfreie Methode der Schallemissionsprüfung schützt als „grüne“ Lösung natürliche Ressourcen und die Umwelt gleichermaßen.

en

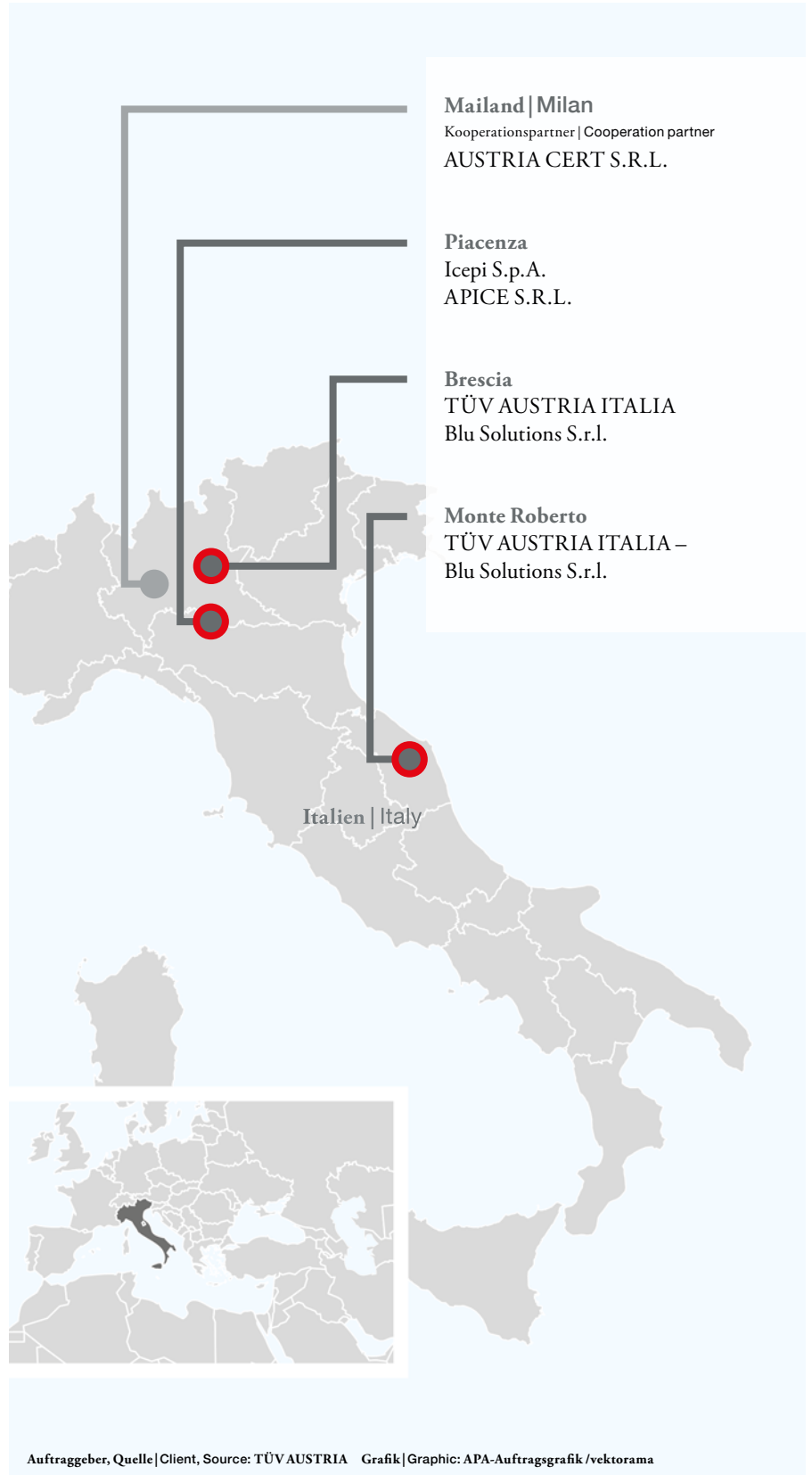
## Acoustic Emission Testing (AE)

This special, non-invasive method of testing, inspection and analysis enables detection of cracks and damage in liquid storage tanks and pressure equipment during ongoing operation. AE makes use of principles of physics. Materials under load generate sound waves, doing so in a special manner at defective spots. These are recorded by a sophisticated system and converted into extensive data material, which is used to assess the integrity. AE therefore not only minimizes downtimes and increases the safety of installations – being a “green solution, the non-invasive, non-destructive method of acoustic emission testing also protects natural resources and the environment.

# TÜV AUSTRIA Standorte Italien

en

## TÜV AUSTRIA Locations Italy



→ über die Kompostierbarkeit von Plastikprodukten einen Anteil von mindestens 40 Prozent kompostierbaren Materials ihrer Produkte belegen können. Ab 2020 soll dieser Anteil 50 Prozent, ab 2021 bereits 60 Prozent betragen. Als unabhängiges Prüf- und Zertifizierungsunternehmen sieht Di Fratta TÜV AUSTRIA Italia ganz vorne. „Wir leisten unseren Beitrag, nachhaltig effiziente kompostierbare Kunststoffprodukte durchzusetzen und vor Plagiaten zu schützen“, beschreibt er seinen Auftrag in Italien, dessen industrielle Ausrichtung künftig nachhaltiger gestaltet werden soll.

#### Seit 15 Jahren verlässlicher Partner der Industrie

TÜV AUSTRIA zählt in Italien maßgebliche Industrieunternehmen zu den Kunden der ersten Stunde. Größtmögliche Flexibilität ermöglicht zum Beispiel der Einsatz der Schallemissionsprüfung – eine zerstörungsfreie zeitsparende und risikominimierende Prüfmethode (siehe Kasten). Die Erweiterung des bereits umfassenden Portfolios durch den neuen Standort in Brescia unterstreicht die Ausrichtung des TÜV AUSTRIA jenseits reiner „Kontrolle“. „Sicherheit verlangt eine gewissenhafte Anpassung der technischen Mittel, Prozesse und Ausbildung“, stellt Di Fratta fest. „Brescia unterstützt unsere Verpflichtung, den Anforderungen unserer Kunden stets voraus zu sein.“

Gemeinsam mit der italienischen Unternehmenstochter ICEPI reichen die Kompetenzen in Italien von Druckgeräten (PED/TPED), elektromagnetischer Verträglichkeit, Akustik, Löt- und Schweißtechnik, Arbeitnehmerschutz, Maschinensicherheit über Aufzüge bis zur Sachverständigentätigkeit. Mit dem Zukauf in Brescia wurde jetzt das Testing & Inspection-Angebot um wesentliche Zertifizierungsaufgaben ausgebaut. ■

en

→ products, packaging manufacturers must be able to document that at least 40 percent of their products are made of compostable materials. From 2020 that percentage is to rise to 50 percent and from 2021 to as high as sixty percent. As an independent testing, inspection and certification company, Di Fratta TÜV AUSTRIA Italia finds itself at the forefront. “We are making our contribution to establish plastic products that can be efficiently composted on a sustainable basis and to protect them against counterfeiting,”

## „Sicherheit verlangt eine gewissenhafte Anpassung der technischen Mittel, Prozesse und Ausbildung.“

en

## Safety demands a conscientious adaptation of technical means, processes and training. “

Crescenzo Di Fratta

he describes his mission in Italy, where industry is to be geared to be more sustainable in the future.

#### A Reliable Partner to Industry for 15 Years

Included among TÜV AUSTRIA's customers in Italy from the very start are the major industrial players. Maximum flexibility is provided, for example, by the use of acoustic emission testing, a non-destructive, time-saving and risk-minimizing test method (see box). The expansion of its already extensive portfolio by this new location in Brescia underscores TÜV AUSTRIA's approach of going beyond mere “inspection and control”. “Safety demands a conscientious adaptation of technical means, processes and training,” Di Fratta notes. “Brescia bolsters our commitment to always be ahead of our customers' requirements.”

Together with ICEPI, an Italian subsidiary, TÜV AUSTRIA's competencies in Italy range from pressure equipment (PED/TPED), electromagnetic compatibility, acoustics, soldering and welding technology, occupational health and safety, machinery safety and elevators to providing authorized expert services. The acquisition in Brescia has now expanded our testing (T) & inspection (I) offering to include essential certification (C) tasks, thus providing the complete package of TIC services. ■

[www.tuvaustriaitalia.com](http://www.tuvaustriaitalia.com)  
[www.apicesrl.eu](http://www.apicesrl.eu)  
[www.icepi.com](http://www.icepi.com)  
[www.tuv-austria-go.it](http://www.tuv-austria-go.it)

Ausbildung, Weiterbildung  
[www.tuv-akademie.at/druckgeraete](http://www.tuv-akademie.at/druckgeraete)  
[www.tuv-akademie.at/werkstofftechnik](http://www.tuv-akademie.at/werkstofftechnik)  
[www.tuv-akademie.at/umwelt](http://www.tuv-akademie.at/umwelt)

en

[www.tuvaustriaitalia.com](http://www.tuvaustriaitalia.com)  
[www.apicesrl.eu](http://www.apicesrl.eu)  
[www.icepi.com](http://www.icepi.com)  
[www.tuv-austria-go.it](http://www.tuv-austria-go.it)

Training  
[www.tuv-akademie.at/en.html](http://www.tuv-akademie.at/en.html)