



# 2020

**ENVIRONMENTAL  
REPORT  
EXECUTIVE  
SUMMARY**



**Nachhaltig, innovativ, integrativ, digital... für eine  
bessere Welt**

## TECNIPLAST IN NUMBERS



### UNSER ANSPRUCH AN UNS SELBST

Klimaschutz und nachhaltige Entwicklung sind die großen Herausforderungen für die nächste Zukunft. Daher ist es extrem wichtig zu verstehen, welche Produkte nachhaltig und klimafreundlich produziert werden und welche nicht. Wir bei Tecniplast arbeiten daran, dauerhaft und global das ökologisch fortschrittlichste Unternehmen im Bereich der biomedizinischen Forschung zu sein. Dass wir dieses Ziel trotz größter Herausforderungen erreichen können, beweist unser Umweltbericht für die Jahre 2017 bis 2020 und die darin enthaltene Zuverlässigkeitserklärung von DNV Italien.

“ Bei Tecniplast verpflichten wir uns zu:

- Partnerschaften mit Gemeinschaften, Kunden und Mitarbeitern einzugehen, um größere Fortschritte bei der Erreichung von Umweltzielen zu generieren
- Verbesserung der Umweltaspekte von Tecniplast-Produkten
- Verringerung der Umweltauswirkungen von Tecniplast-Betrieben und -Einrichtungen

Wir reagieren auf den Klimawandel mit einem wirksamen Engagement für Umwelt und Nachhaltigkeit (Umweltbericht: Umweltpolitik, Kapitel 1/ Seite 8; Umweltmanagementsystem ab Seite 10; Kreislaufwirtschaft und die Nachhaltigkeit der Erde, Seite 18). Wir haben den ersten Nachhaltigkeitsplan in der Branche der biomedizinischen Forschung entwickelt, weil wir wissen, dass es ohne ökologische und soziale Nachhaltigkeit keinen echten Fortschritt gibt. Dadurch teilen wir bei Tecniplast unsere mittel- und langfristigen Nachhaltigkeitsstrategien mit unseren Interessengruppen, von Kunden über Gemeinschaften bis hin zu Mitarbeitern und Lieferanten (ab Seite 28), um ein Minimum an Umweltauswirkungen zu definieren (siehe Seite 27).

Wir haben uns verpflichtet, zur Erreichung der Ziele beizutragen, die in der von 193 Mitgliedsstaaten der Vereinten Nationen (UN) unterzeichneten Agenda

2030 für nachhaltige Entwicklung veröffentlicht wurden und haben einen spezifischen Aktionsplan mit konkreten Zielvorgaben aufgestellt.

Der Klimawandel ist eine globale Herausforderung. Labortiereinrichtungen sind starke Energieverbraucher und tragen zu den vom Menschen verursachten Kohlendioxidemissionen erheblich bei.



Daher sind globale Maßnahmen erforderlich, um eine globale Zusammenarbeit anzuregen und branchenweite Lösungen für die Labortierbranche zu schaffen (Umweltbericht, Kap. 5, ab Seite 122). Folgendes wollen wir erreichen:

- ▶ Minimale Umweltauswirkungen
- ▶ Kundenzufriedenheit
- ▶ Vorteile für die lokale Gemeinschaft
- ▶ Gute Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter (Umweltbericht: siehe Abschnitt 1.7 “Tecniplast-Initiative für soziale Verantwortung”, Seite 24).

Wir haben einen 360°-Ansatz verfolgt, der wirtschaftliche, ökologische und soziale Aspekte umfasst und die drei Säulen Menschen, Planet und Gewinn analysiert. In der Definition unseres Umweltberichts greifen wir folgende Punkte auf:

### 1. LEISTUNG DES BETRIEBS

Wir bei Tecniplast wollen nicht nur **das dynamischste Unternehmen der Branche sein**, sondern auch **das umweltfreundlichste**, um einen gesunden Planeten und unseren langfristigen Geschäftserfolg zu sichern. Wir arbeiten kontinuierlich an der **Verbesserung der Effizienz unserer Prozesse, Produkte und Dienstleistungen**, an der **Reduzierung von Abfällen** in unseren Betrieben und Produktionsstätten und an der Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten zur **Verringerung von CO2 Emissionen**. Weiterhin arbeiten wir kontinuierlich an der Verbesserung der Effizienz und der Verringerung der Umweltauswirkungen bei der Entwicklung, Herstellung, Lieferung und Unterstützung von unseren Produkten.

Wir sind stolz darauf, unser Engagement und die analysierten Ergebnisse der von uns regelmäßig überwachten Umweltindikatoren zu zeigen (Kapitel 6 ab Seite 175).



## 2. DESIGN UND ENTWICKLUNG

Der erste Schritt im Produktionsprozess ist Design und Entwicklung. **Hier erforscht unser Team neue Ideen, um Umweltverbesserungen in den Prozess der Produktentwicklung gemäß ISO 14006 einzubauen.**

Unsere 48 Ingenieure sind Experten für Umweltnachhaltigkeit und nehmen ständig an Schulungen zum Thema Nachhaltigkeit teil, um die Effizienz unserer Produkte zu verbessern und ihre Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern. Wir sind fest entschlossen, die Technologie und Innovation, für die wir bekannt sind, zum Nutzen der Umwelt einzusetzen (Umweltbericht, Seite 24).



Wir arbeiten mit Organisationen auf der ganzen Welt zusammen, um Industriestandards, Einschränkungen, Verbote und Möglichkeiten zu verstehen und voranzutreiben. Wir glauben an einen branchenweiten, globalen Ansatz für die Vorschriften der Industrie und entwickeln unsere Produkte entsprechend.

Das LCA-Programm (Life Cycle Analyse), das unsere R&D einsetzt, ist ein Simulator, der es unseren Ingenieuren ermöglicht, innovative Ideen zu übernehmen und sie zur Beschleunigung von Tests und Entwicklung anzuwenden.

Wir betrachten die nachhaltige Entwicklung als eine Priorität der Unternehmensverantwortung (Umweltbericht Kap. 2&3) auf:

- ▶ Produktebene
- ▶ Produktionsebene (durch ständige Innovation und Einführung neuer Prozesse in der Produktion, wie z.B. LEAN-Implementierung/ Umweltbericht, Seite 22 und 23)
- ▶ Wirtschaftliche Ebene
- ▶ Soziale Ebene

Wir verfolgen aktiv innovative Technologien und Entwicklungen, die ökologisch fortschrittliche Lösungen bieten. Tecniplast Environmental Leadership wird von gemeinnützigen und staatlichen Organisationen auf allen Ebenen anerkannt.

## 3. FERTIGUNG UND BETRIEB

In unseren Fabriken und Büros **reduzieren wir weiterhin die Treibhausgasemissionen, die Erzeugung gefährlicher Abfälle und fester Abfälle.** Wir haben uns das ehrgeizige Ziel gesetzt, Produkte **mit dem niedrigsten CO<sub>2</sub>-Ausstoß** in der Branche zu garantieren, ein positives Modell für die Labortierbranche zu schaffen **und Ihnen zu helfen, Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern.**

Kapitel 5 unseres Umweltberichts zeigt, wie wir bei der Entwicklung unserer Produkte Umweltaspekte und -auswirkungen bewerten und dabei alle Variablen berücksichtigen, vom Ausgangsmaterial über die Komponenten bis hin zum Lebenszyklus der Produkte. **Unser Bestreben, die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu messen und zu reduzieren, ist ein weltweiter Bezugspunkt.**

In Kapitel 3 des Umweltberichts können Sie nachlesen, wie wir neue Grenzen in der Industrie definiert haben, indem wir unsere Prozesse revolutioniert und von LEAN zu Tecniplast Production System übergegangen sind (siehe ab Seite 69).

1997, als wir unsere ersten Ziele für unseren betrieblichen ökologischen Fußabdruck festlegten, stellten wir fest, dass wir diesen verringern konnten, während wir gleichzeitig unsere Geschäftstätigkeit ausbauten.

Und das war erst der Anfang (Umweltbericht, Seite 21)! Von 1997 bis heute haben **wir durch ein vollständiges und organisiertes Umweltmanagementsystem** (Umweltbericht, Kapitel 1) die **umfassendste Umweltpolitik in der Branche der biomedizinischen Forschung geschaffen.**

Wir haben diese ersten Ziele übertroffen und sind auf dem besten Weg, unsere nächsten Ziele zu erreichen. Wir fördern weiterhin das **Recycling**, arbeiten mit unserer Lieferkette zusammen, finden neue Wege zur Verwendung von Materialien, entdecken neue Recyclingmaterialien und bemühen uns, die Gemeinschaft, in der wir leben und arbeiten, zu unterstützen (Umweltbericht, Abschnitt 1.7).

## 4. PRODUKTLEBENSZYKLUS

Tierhaltungen sind ein wesentlicher Bestandteil moderner Forschungszentren. **Unsere Produkte inspirieren die Welt der Industrie der biomedizinischen Forschung.** Wir arbeiten hart daran, sicherzustellen, dass unsere Produkte der neuen Generation entsprechen, die gemäß ISO 14006 entwickelt wurden, dass sie effizient sind und umweltfreundliche Maßnahmen in ihr Design einbeziehen. Wir suchen standardmäßig nach Möglichkeiten, die Effizienz unserer Produkte zu erhöhen und neue Wege zur Reduzierung von CO2 Emissionen zu finden (Umweltbericht, Seite 81).

## 5. ENDE DER PRODUKTLEBENSDAUER

Was mit den Produkten am Ende ihrer Nutzung geschieht, ist ein wichtiger Teil unseres ökologischen Fußabdrucks. Wir suchen nach Möglichkeiten, wie ganze Tecniplast-Produkte demontiert und ihre Teile wiederverwendet oder recycelt werden können. Das ist eine große Aufgabe, deshalb arbeiten wir mit Organisationen wie IPPR in Mailand (Italien) zusammen, um sie besser zu verstehen.

Eine der besten Initiativen, die wir entwickelt haben, ist das

weltweite Recyclingprogramm für Altkunststoffe für unsere Kunden. Wir haben dieses Projekt im Jahr 2009 gestartet, um alten Produkten ein zweites Leben zu geben (Umweltbericht: Ergebnisse, Seite 20/23) und wir unterstützen unsere Kunden dabei, unsere Produkte am Ende ihres Lebenszyklus zu recyceln. Dies ist ein echter Erfolg: **Wir haben in 10 Jahren mehr als 2.900 Tonnen CO2 in der Atmosphäre vermieden!**

## 6. LOKALE GEMEINSCHAFTEN

**Wir sind ein erfolgreiches Unternehmen, das die Gemeinden, Regionen und Länder, in denen wir tätig sind, schätzt.** Wir haben Programme zur Förderung des Umweltschutzes, der Bildung und mehr (Umweltbericht: Kapitel 4, Seite 32) entwickelt.

## 7. ZERTIFIZIERUNGEN

Wir möchten betonen, dass jede Zertifizierung, die wir haben, vollständig durch Nachweise gestützt wird. Die von uns verwendeten Zertifizierungen werden von einem externen Prüfer kontrolliert und von Fachkollegen nach international anerkannten Standards geprüft.

Can you spot your old plastic cages in the picture?

Recycle your old plastic cages and save on new ones with Tecniplast.

Tecniplast now gives a second life to your old plastic cages, recycling them into automotive parts, furniture, household appliances, office & urban equipment. Tecniplast collects autoclaved old plastic cages, offering an incentive against purchase of new ones. **Our Planet can't sustain a throwaway lifestyle any longer and social responsibility finally becomes also an economical benefit for laboratories.**

www.tecniplast.it

TECNIPLAST  
innovation through passion

Our commitment for a better tomorrow.

ECO INNOVATION THROUGH FACTS

Tecniplast implemented an environmental policy almost a decade ago to reduce the environmental impact of its activities at all stages of the product life cycle: production, use and recycling. Tecniplast has taken into account three criteria that match external certifications (ISO 14001, Environmental Reports) and objectively measurable data (emissions of CO2, LCA and quantity of recycled plastics via specific initiatives).

- Production is carried out in an ISO 14001 certified factory.** This certification attests to the efforts deployed to reduce the impact of production on the environment. It concerns, for example, reducing the use of water resources and energy, but also visual and sound pollution, emissions into the atmosphere and wastewater.
- CO2 Emissions:** Tecniplast products are the only ones which can offer customers a statement of CO2 emissions through a peer reviewed LCA analysis.
- Recycling:** Tecniplast products are designed to allow the exploitation of 100% of their mass at the end of the life (recycling and energy recovery). Moreover, Tecniplast offers an exclusive project of recycling old plastic cages for a second life to plastic and do something together for the environment.

www.tecniplast.it

TECNIPLAST  
innovation through passion

Our GREEN approach has solid roots

ISO 14006

VERIFICATION STATEMENT

**Tecniplast eco-design process has been approved according to ISO 14006**

Tecniplast obtained the assurance and compliance statement of the eco-design process according to UNI ISO 14006:2020 "Environmental management systems - Guidelines for the integration of eco-design". This standard provides guidelines to establish, document, implement, maintain and continually improve our eco-design management as part of the environmental management system. We know that each product or service has an impact on the environment during all stages of its life cycle, from the extraction of raw materials to end-of-life treatment.

We monitor the good, with the awarded certification of eco-design, to integrate environmental aspects into the design and development phases of products, in order to reduce their negative environmental impact and improve environmental performance throughout their life cycle, without compromising the safety and application of our products and services. The benefits obtained apply to the customer/user, producer, supply chain and ultimately, to the Earth.

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL ISO 9001

COMPANY WITH ENVIRONMENTAL SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL ISO 14001

TECNIPLAST  
innovation through passion

visit [www.tecniplast.it](http://www.tecniplast.it) to find out more about our green policy

**FALLS SIE EINE KOPIE UNSERES UMWELTBERICHTS ERHALTEN MÖCHTEN, KONTAKTIEREN SIE BITTE UNSER VERTRIEBSBÜRO**

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 14001 =

**TECNIPLAST**  
innovation through passion

HEADQUARTERS  
ITALY | Tel. +39 0332 809711 · [www.tecniplast.it](http://www.tecniplast.it) · E-mail: [tecnicom@tecniplast.it](mailto:tecnicom@tecniplast.it); [venditeitalia@tecniplast.it](mailto:venditeitalia@tecniplast.it)

Sister Companies  
AUSTRALIA/NEW ZEALAND | Tel. + 61 2 8845 6500 · [www.tecniplast.it](http://www.tecniplast.it) · E-mail: [info@tecniplast.com.au](mailto:info@tecniplast.com.au)  
CANADA | Toll Free: +1 855.347.8718 · [www.tecniplastcanada.com](http://www.tecniplastcanada.com) · E-mail: [info@tecniplastcanada.com](mailto:info@tecniplastcanada.com)  
CHINA | Tel. + 86 (0)21 50810920 · [www.tecniplast.cn](http://www.tecniplast.cn) · E-mail: [tecniplastchina@tecniplast.it](mailto:tecniplastchina@tecniplast.it)  
FRANCE | Tel. +33 (0)4 72 52 94 41 · [www.tecniplast.fr](http://www.tecniplast.fr) · E-mail: [info@tecniplast.fr](mailto:info@tecniplast.fr)  
GERMANY | Tel. +49 (0)8805 921 320 · [www.tecniplast.de](http://www.tecniplast.de) · E-mail: [info@tecniplast.de](mailto:info@tecniplast.de)  
JAPAN | Tel. +81 (0)3 5770 5375 · [www.tecniplast.jp](http://www.tecniplast.jp) · E-mail: [info@tecniplastjapan.co.jp](mailto:info@tecniplastjapan.co.jp)  
SWITZERLAND | Tel. +41 (0)81 750 31 40 · [www.indulab.ch](http://www.indulab.ch) · Email: [infos@indulab.ch](mailto:infos@indulab.ch)  
UNITED KINGDOM | Tel. + 44 (0)345 0504556 · [www.tecniplastuk.com](http://www.tecniplastuk.com) · E-mail: [info@tecniplastuk.com](mailto:info@tecniplastuk.com)  
USA | Toll Free: +1 877.669.2243 · [www.tecniplastusa.com](http://www.tecniplastusa.com) · E-mail: [info@tecniplastusa.com](mailto:info@tecniplastusa.com)

CAT1 18A/TED - Rev Jun2023

Tecniplast reserves the right to change or modify product and/or specifications without notice or obligation.