

Nachhaltigkeit bei Krones

Environmental, Social, Governance



 **KRONES**

Nachhaltigkeit als Teil unserer Unternehmensstrategie



Unsere Vision

Nachhaltige und bezahlbare Getränke, Lebensmittel und Güter des täglichen Bedarfs für alle und überall.

Wir entwickeln Lösungen für unsere Kunden, die Menschheit und unseren Planeten, auch über die Erwartungen hinaus.

Unsere Mission

Mit innovativen Lösungen sind wir führend und befähigen unsere Kunden, ihre Ziele zu erreichen und zu übertreffen, um erfolgreich und nachhaltig zu sein.

Wir setzen unsere kreative Kraft ein, um Natur und Gesellschaft zu schützen und zu bewahren.

Warum und wofür wir Verantwortung übernehmen

Solutions beyond tomorrow



Durch unser Zielbild „**Solutions beyond tomorrow**“ rückt die Nachhaltigkeit ins Zentrum aller Aktivitäten.

Mit unseren **Lösungen** soll ein wesentlicher Beitrag für drei große **Herausforderungen** der **Menschheit** geleistet werden:

Eindämmen des Klimawandels (1,5 °C-Ziel)



Verantwortungsbewusster Umgang mit Verpackungsmaterialien



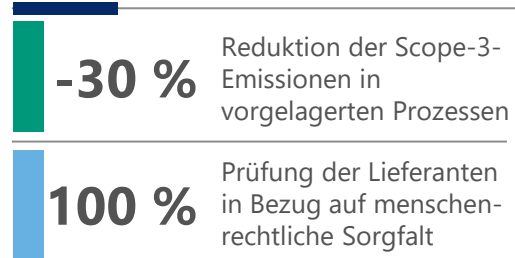
Ernährung der Weltbevölkerung



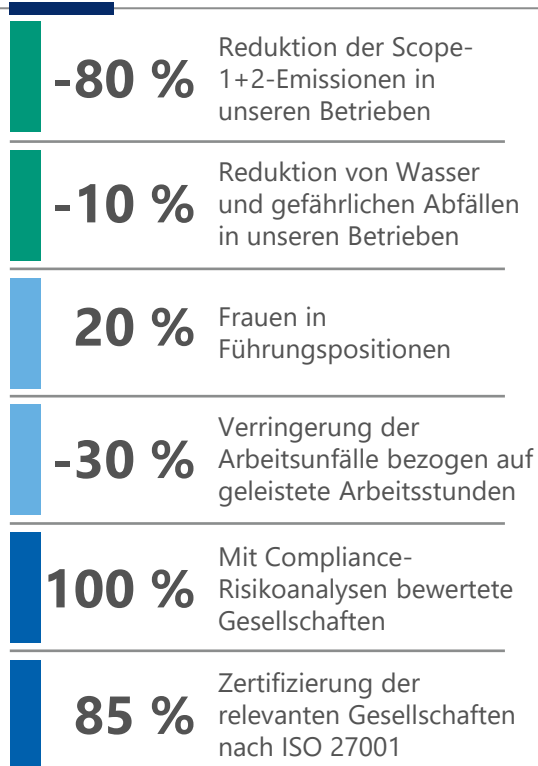
Worauf wir hinarbeiten

Nachhaltigkeitsziele 2030

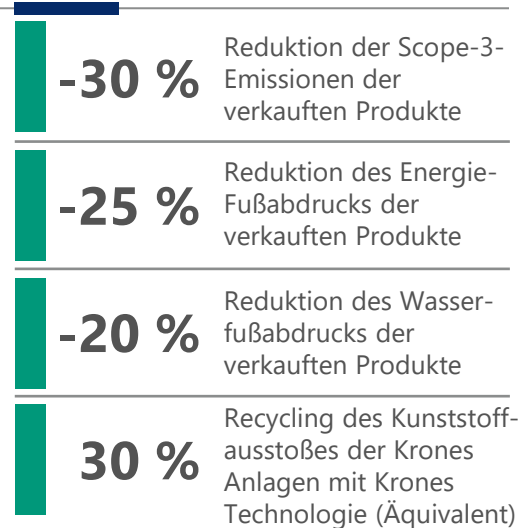
Vorgelagerte Lieferkette



Eigener Geschäftsbetrieb



Nachgelagerte Lieferkette



12 KPIs in ESG (Environmental, Social, Governance) zur Steuerung der Nachhaltigkeit entlang der Wertschöpfungskette bis 2030



Bis 2040

NET-ZERO

Emissionen entlang der gesamten Wertschöpfungskette





Eindämmen des Klimawandels

(1,5 °C-Ziel)

Worauf wir hinarbeiten

Eindämmen des Klimawandels

Bis zum Jahr 2040 muss unser Konzern:

90 Prozent seiner Treibhausgasemissionen einsparen



Die restlichen 10 Prozent neutralisieren



- Beinhaltet Emissionen der gesamten Wertschöpfungskette (Scope 1 bis Scope 3)
- Jahr 2019 als Basisjahr für die Zielerreichung

Als Ergänzung zu den mittelfristigen Reduktionszielen bis 2030 hat der Krones Gesamtvorstand im April 2024 ein **Net-Zero-Emissionsziel** beschlossen.

Dieses richtet sich nach dem Standard der Klimaschutzorganisation Science Based Targets initiative (SBTi).

Wie wir mehr Nachhaltigkeit in die Industrie bringen

enviro Lösungen



Unser Programm für nachhaltige Produkte

Start:

2008 als zertifiziertes Management System

Seitdem:

Ausdehnung auf das gesamte Krones Produktportfolio

Basis:

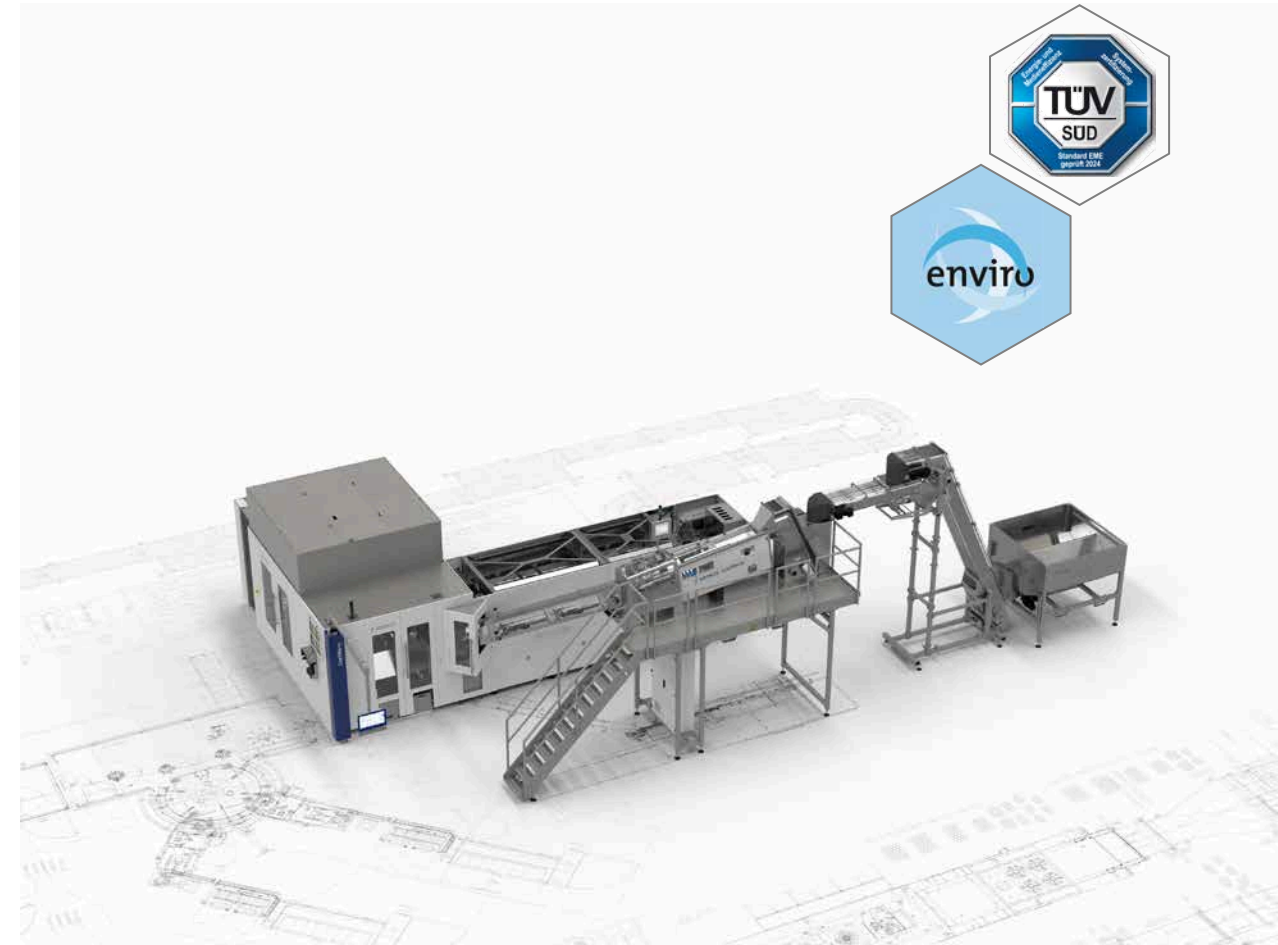
EME-Standard von TÜV SÜD (EME = Energy and Media Efficiency)

Bestätigung:

externe Zertifizierung durch TÜV SÜD

Ergebnis:

Maschinen und Anlagen für eine nachweislich energie- und medieneffiziente Produktion – zu erkennen am blauen **enviro Siegel**



Wo und wie sich Energie einsparen lassen

Prozesse optimieren, Synergieeffekte nutzen



Thermische Energie

- Anpassung der Temperaturen (z.B. warmes Füllen)
- Heißwasser statt Dampf
- Warm- oder Kaltwasserspeicher in Kombination mit Wärmepumpe oder Solarthermie
- Nutzung der Abwärme von Blasmaaschine, Hochdruck- und/oder Niederdruckluftkompressoren sowie Schrumpftunnel
- Zentrales Kühlsystem (inklusive Blasmaaschine)



Elektrische Energie

- Vermeidung von Lastspitzen
- Erzeugung von erneuerbarer Energie
- Energieeffiziente Kühlung von Schaltschränken
- Synchron-Reluktanz-Antriebe für Pumpen (bessere Energieeffizienz im Vergleich zu asynchronen Antrieben, weniger Material und weniger seltene Mineralien)
- Eine höhere OEE führt zu einem geringeren Verbrauch pro Behälter, außerdem zu weniger Abfall sowie zu weniger Stillstandzeiten.



Verantwortungs- bewusster Umgang mit Verpackungsmaterialien

Wie sich Verpackungsmaterial verantwortungsvoll einsetzen lässt

Lösungen für Verpackungen

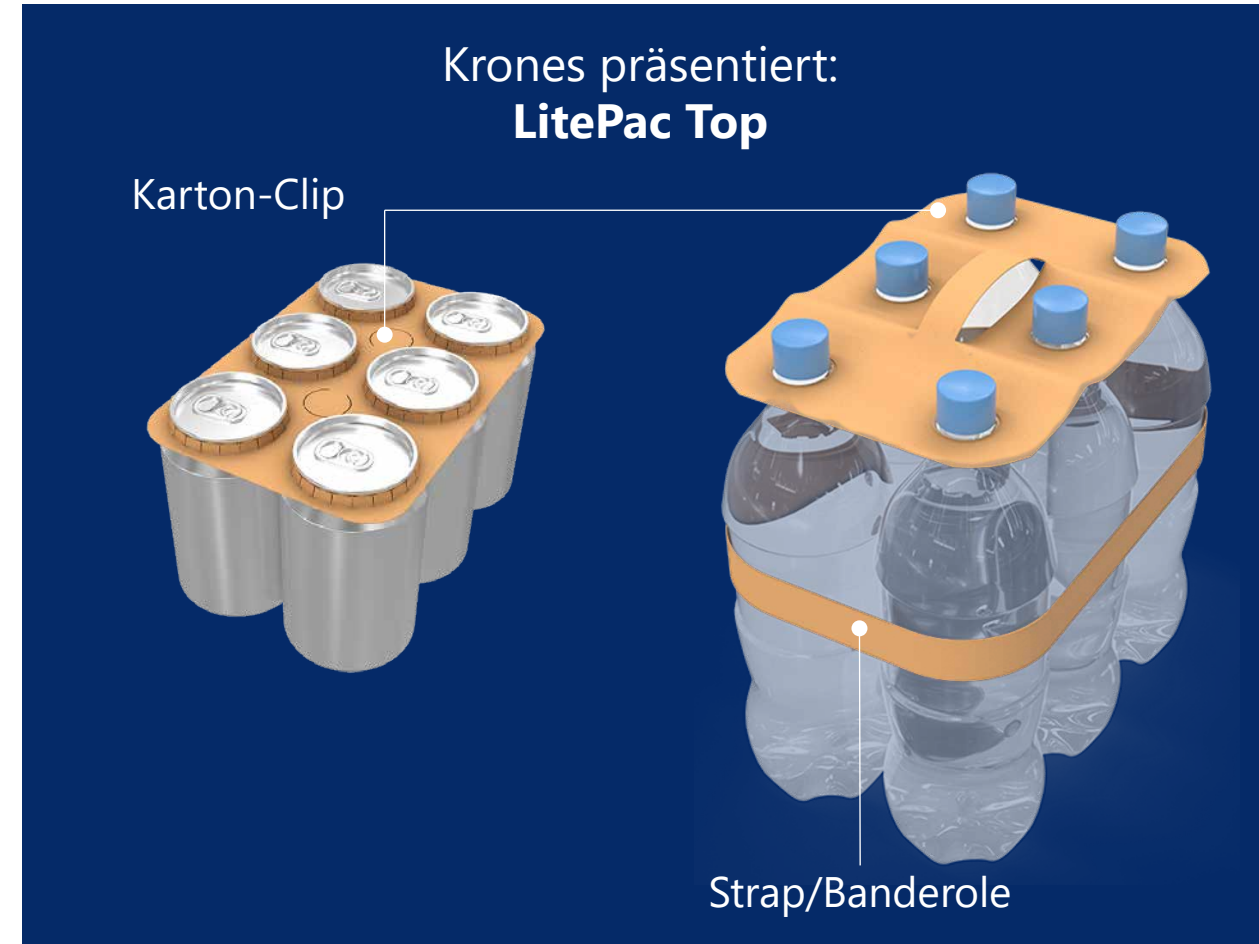


enviro Programm für nachhaltige Verpackungen

- Das enviro Design steht auch für umweltverträgliche Verpackungen.
- Das enviro Design berücksichtigt alle Umweltauswirkungen der Verpackung nach den Richtlinien der Circular Economy.

Weitere Lösungen

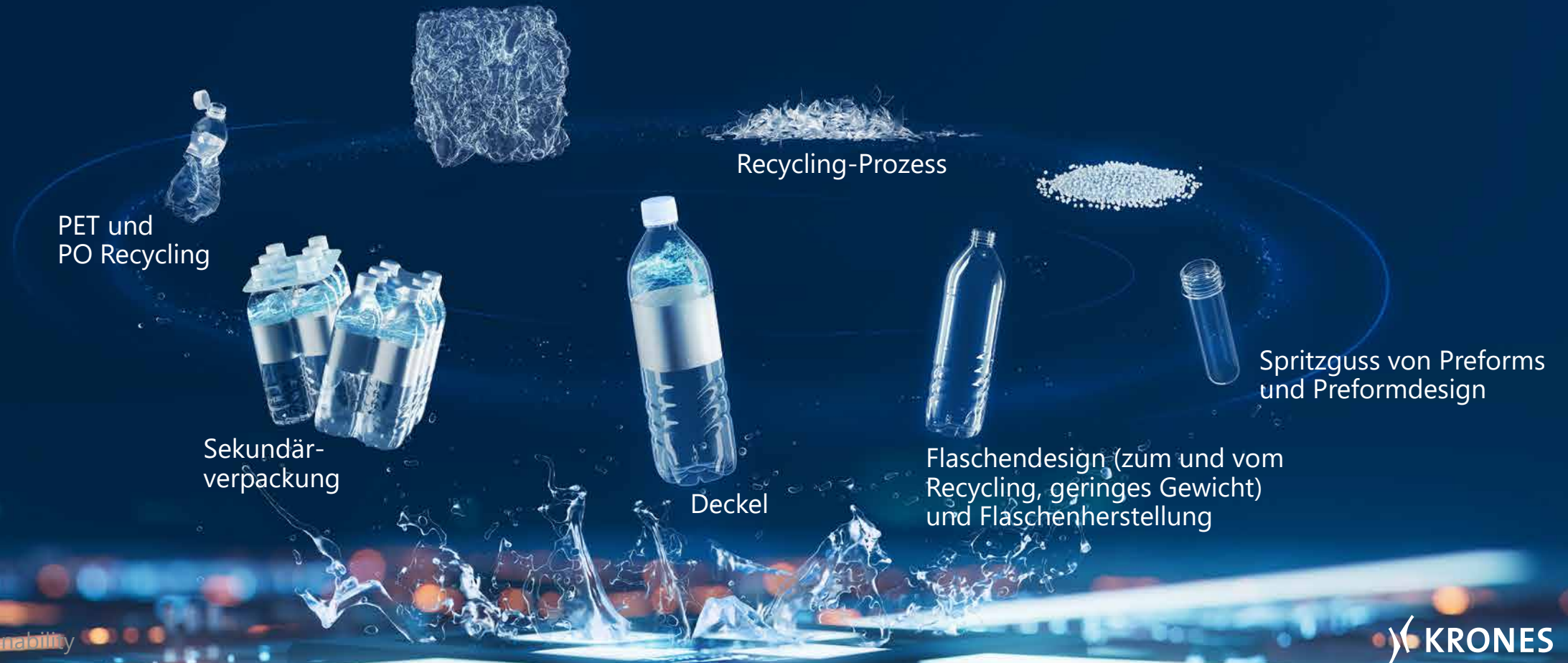
- Beratung: Ökobilanz von Verpackungen je nach dem, was für den Kunden am besten geeignet ist
- Einsatz von Recyclingmaterial
- Lightweighting



Ein geschlossener Kunststoffkreislauf

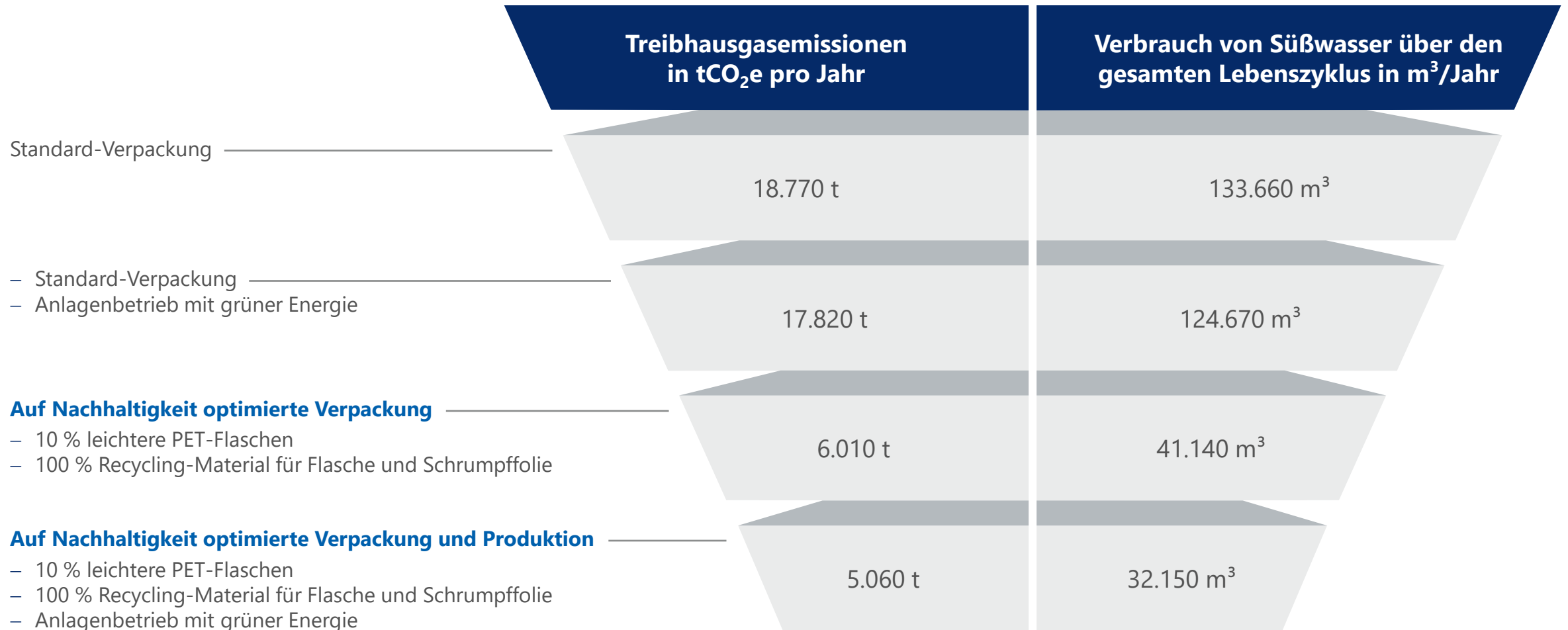


Aus einer Hand - Mit der Spritzgießmaschine schließen wir den PET-Kunststoffkreislauf mit Krones Lösungen durchgängig und ermöglichen eine Eigenfertigung für den Kunden.



Warum sich die Investition in Produktnachhaltigkeit lohnt

Verbräuche im Vergleich





Ernährung der Weltbevölkerung

Wie sich die Weltbevölkerung ernähren lässt

Lösungen zur Wassereinsparung



enviro Programm für Wassereinsparungen

- enviro steht nicht nur für Energieeffizienz, sondern auch für Medieneffizienz, zum Beispiel Wasser.

Weitere Lösungen

Beispiele auf der Linien-Ebene:

- Wiederverwendung von Spülwasser
- Vakuumpumpe: Trockenlauf, kein Wasser erforderlich
- Vernünftige Produktionsplanung
- Spezifikation der Reinigungsanforderungen
- Trockenschmierung für Förderer
- Warme Befüllung: Weniger Wasser und Energie für die Kühlung



Wie sich die Weltbevölkerung ernähren lässt

Lösungen gegen Lebensmittelverschwendung

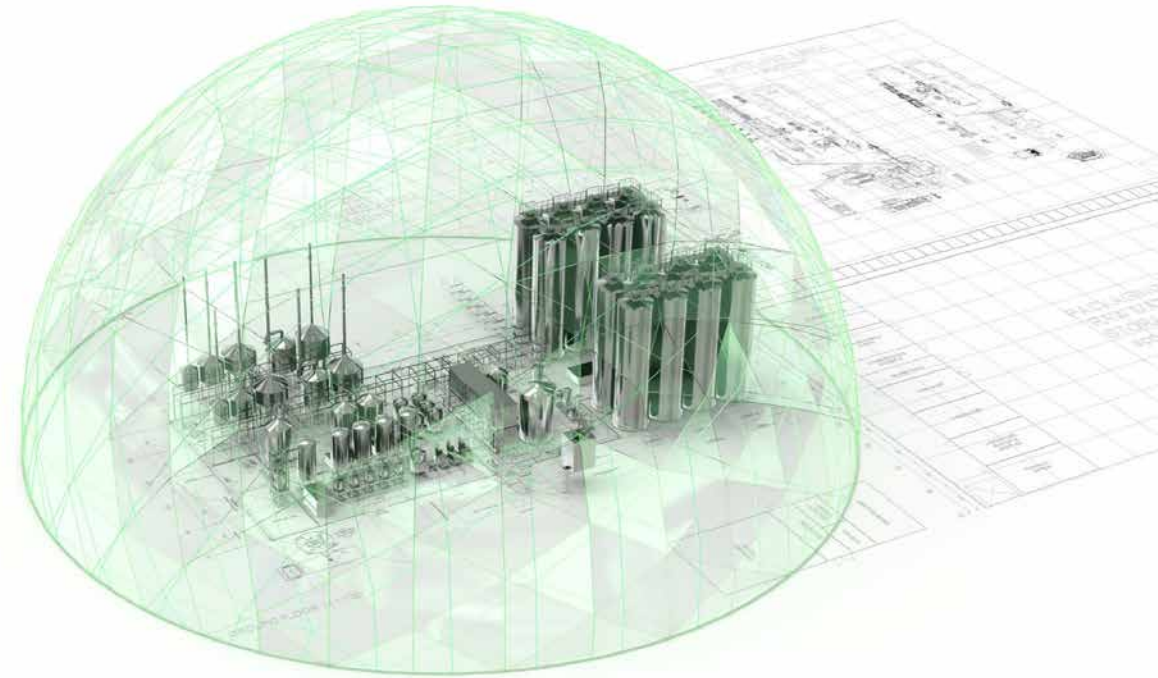


Brewnomic

- Energetische Verwertung der Reststoffe des Brauprozesses zu Biogas
- Schließen der Lücke zwischen aktuellem Energieverbrauch einer modernen Brauerei und dem Potenzial, das sich aus der Verwertung von Reststoffen und natürlichen Energiequellen ergibt

Biomasse-Konversion mit Phoenix BMC

- Mit Phoenix BMC → Erweiterung des Ziels der Emissionsreduzierung auf eine Null-Abfall-Produktion
- Stoffliches Upcycling (Eiweißbasis, Dünger) und Energierückgewinnung (Biogas) aus Brauereirückständen durch Umwandlung von Biomasse



Wie sich die Weltbevölkerung ernähren lässt

Lösungen für alternative Proteine



Pflanzliche Proteine

Komplette Prozesstechnik von Krones für die Herstellung von alternativen Proteinen.



Präzisionsfermentation

Tierleidfreie New-Food-Produkte mit Krones Fermentationstechnologien



Pflanzliche Milchalternativen

Schlüsselfertige Anlagen für pflanzliche Milchalternativen aus Nüssen, Hülsenfrüchten oder Getreide.



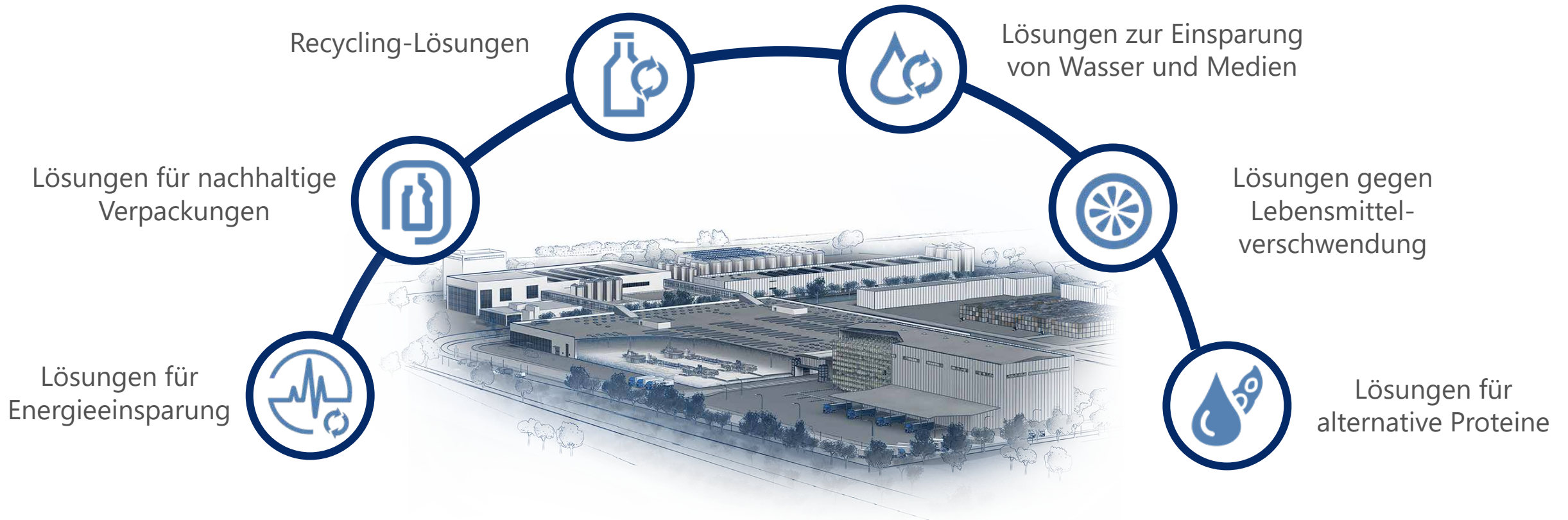
**Alle Lösungen
auf einen Blick**

Mit Krones das Gesamtsystem optimieren

Krones ganzheitlicher Ansatz

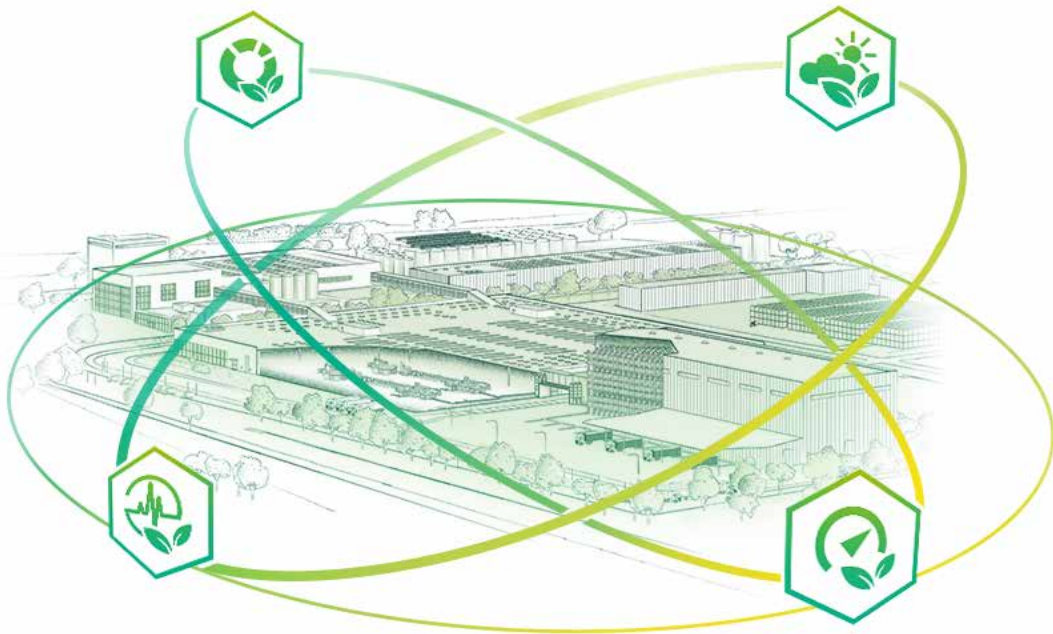


Krones kann seine Vielfalt an nachhaltigen Lösungen auf verschiedenen Ebenen anbieten:
auf **Maschinen-, Linien- oder Fabrikebene**



Mit Krones das Gesamtsystem optimieren

Ressourceneffizient auf Fabrikebene durch Nachhaltigkeitsberatung



Lösungen für Energie

Energiespeicher

- Heiß- und Kaltwasserspeicher
- Batterien und H₂-Speicher

Beschaffung von grüner Energie

Eigene Erzeugung von elektrischer und thermischer Energie

- Photovoltaik
- Solar-Heizung
- Biomasse
- Wärmepumpe
- Windkraftanlage
- Kraft-Wärme-Kopplungsanlage

Lösungen für Wasser

- Abwasserkonzept
- Wasseraufbereitung
- Wassersparkonzepte

Digitalisierung

Digitale Lösungen ermöglichen es uns, die Umwelleistung der Systeme unserer Kunden zu verfolgen.

Social & Governance



Wie wir unserer Verantwortung gerecht werden

Soziales



Schwerpunktthemen

- **Diversität:** Förderung von Vielfalt und Inklusion durch gezielte Programme und ein konzernweites Diversity Board
15,7 % Frauen in Führungspositionen (Ziel: 20 % bis 2030)
- **Ausbildung und Entwicklung:** Mitarbeitergespräche, bedarfsgerechte Qualifizierungs- und Weiterbildungsprogramme, Ausbildung, Profil 21
- **Gesundheit und Sicherheit:** ISO 45001 Zertifizierungen, „Gesunde Arbeit mitgestalten“, Kampagnen für körperliches und mentales Wohlbefinden
-28 % Reduktion der Arbeitsunfälle (Ziel: 30 % bis 2030)
- **Angemessene Arbeitsbedingungen:** New Work-Konzepte, flexible Arbeitszeiten, mobiles Arbeiten

Wie wir unserer Verantwortung gerecht werden

Soziales



Als internationales **Unternehmen** verpflichtet sich Krones zur **Einhaltung** von **Menschenrechten** sowie **arbeits-** und **menschenrechts-bezogenen Umweltstandards** entlang der gesamten **Wertschöpfungskette**.

Risikoanalyse

Risikoanalyse in unseren eigenen Geschäftsbereichen und entlang der Lieferkette



Vorbeugende Maßnahmen

- Eigener Geschäftsbereich: Audits und Risikoanalyse, Zertifizierungen, Schulungen, Verhaltenskodex, Richtlinien
- Lieferanten: Sozialaudits, Sorgfaltsprüfungen, Lieferantenbewertung, Verhaltenskodex für Lieferanten



Abhilfemaßnahmen

Bei kritischen Feststellungen wird von Fall zu Fall entschieden, welche Abhilfemaßnahmen zu ergreifen sind. Je nach Schwere, Häufigkeit und Art des Verstoßes werden die nächsten Schritte auf der Grundlage einer eingehenden Untersuchung festgelegt.





Wie wir unserer Verantwortung gerecht werden

Governance



Compliance entlang der Wertschöpfungskette

- Anti-Korruptionsprogramm bestehend aus Richtlinien, Schulungen und Präventionsmaßnahmen
- Betrugsprävention durch implementierte Due Diligence Prozesse
- Vermeidung von Interessenkonflikten
- Krones Integrity Hinweisgebersystem: öffentlich zugängliches Online-System zur Meldung von Compliance-Risiken

Umgang mit Wissen und Informationen

- ISO 27001 Zertifizierung unseres Krones Information Security Management Systems
- Aufrechterhalten einer Informationssicherheit für interne Daten und Systeme als auf für Produkte und Services
- Security Operation Center (SOC) als agierender IT-Sicherheitsdienstleister (24/7 Überwachung)

Sustainability performance



Wie unsere Leistung bewertet wird

Aktuelle Rating-Ergebnisse



EcoVadis 2024

Rating-Fokus

- Umwelt
- Arbeits- und Menschenrechte
- Ethik
- Nachhaltige Beschaffung



CDP 2023

Rating-Fokus

Transparenz des Unternehmens bei der Offenlegung von Informationen und Leistungen in Bezug auf Klimawandel, Entwaldung oder Wassersicherheit



A-

Climate
change

B

Water
security





Wie unsere Leistung bewertet wird

EU-Taxonomie



EU-Taxonomie

- **EU-weit gültiges System** zur Klassifizierung von nachhaltigen Wirtschaftsaktivitäten
- Bestandteil des „**Aktionsplans zur Finanzierung von nachhaltigem Wachstum**“
- **Ziel:** Das Lenken von Finanzkapital von Banken und Investoren in nachhaltige Unternehmen

	Umsatz	CapEx	OpEx
Taxonomie-fähige Aktivitäten (potenziell nachhaltig)	15,5 % 731,1 Mio. €	22,6 % 52,5 Mio. €	3,0 % 4,0 Mio. €
Taxonomie-konforme Aktivitäten (nachhaltig gemäß der EU-Taxonomie)	15,2 % 718,3 Mio. €	22,6 % 52,5 Mio. €	2,1 % 2,8 Mio. €
Berücksichtigte Aktivitäten:	enviro Portfolio, ecomac GmbH (Verkauf von Gebrauchsmaschinen), Verkauf von Ersatzteilen	Einzelmaßnahmen: Photovoltaik, energieeffiziente Maßnahmen, Ladestationen für E-Autos	Research & Development Aktivitäten, Wartungstätigkeiten
 98 Prozent der taxonomiefähigen Aktivitäten sind taxonomiekonform.	 Von den Einnahmen, die nachhaltig sein könnten, ist ein sehr hoher Prozentsatz tatsächlich nachhaltig nach den Kriterien der EU Taxonomie.		

Wie und mit wem wir zusammenarbeiten

Partner und Netzwerke



Standards



Normen



Mitgliedschaften



Commitments



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

