

arburgGREENworld

**Strategien zur
Ressourcenschonung und
CO₂ Effizienz im
Maschinenbau**

KREISLAUFWIRTSCHAFT

GESETZGEBUNG **ROHSTOFFE**

WERTSCHÖPFUNG

SUSTAINABILITY

ADDED VALUE

RESOURCES

REGULATIONS

CIRCULAR ECONOMY



Samira Uharek

Sustainability Managerin

samira_uharek@arburg.com

Technologietag Grässlin

Lösungen für große Herausforderungen

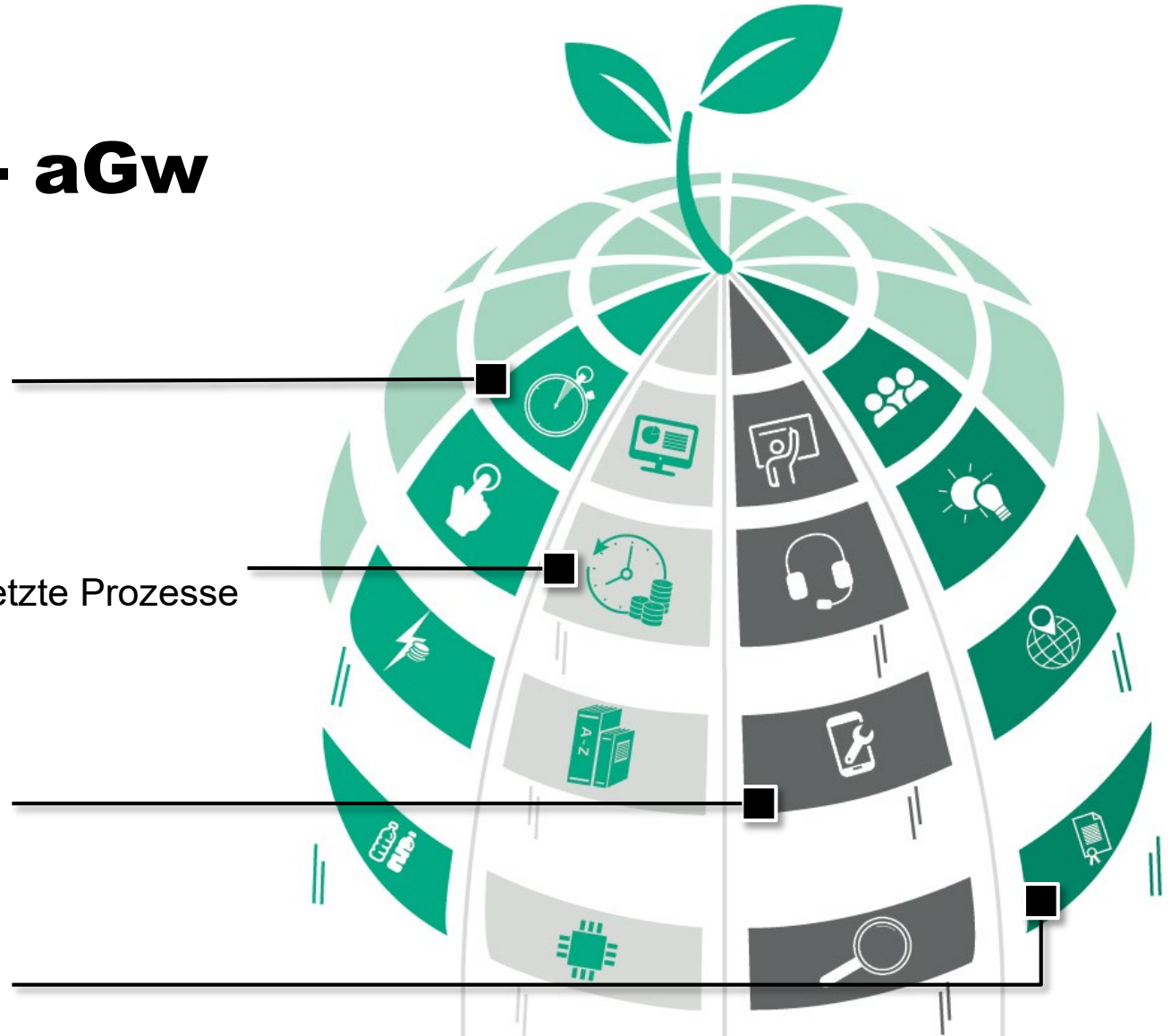


arburg**GREEN**world

... bündelt alle Aktivitäten von ARBURG für mehr Produktions- und Ressourceneffizienz und eine stärkere Kreislaufwirtschaft sowie eine nachhaltige Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks der Kunststoffverarbeitung.

arburgGREENworld - aGw

- **GREENmachine**
Langlebige Maschinentechnik
- **GREENproduction**
Innovative Verfahren und vernetzte Prozesse
- **GREENservices**
Dienstleistungen für effiziente Kunststoffverarbeitung
- **GREENenvironment**
Maßnahmen bei ARBURG



arburgGREENworld

Was wir vorantreiben

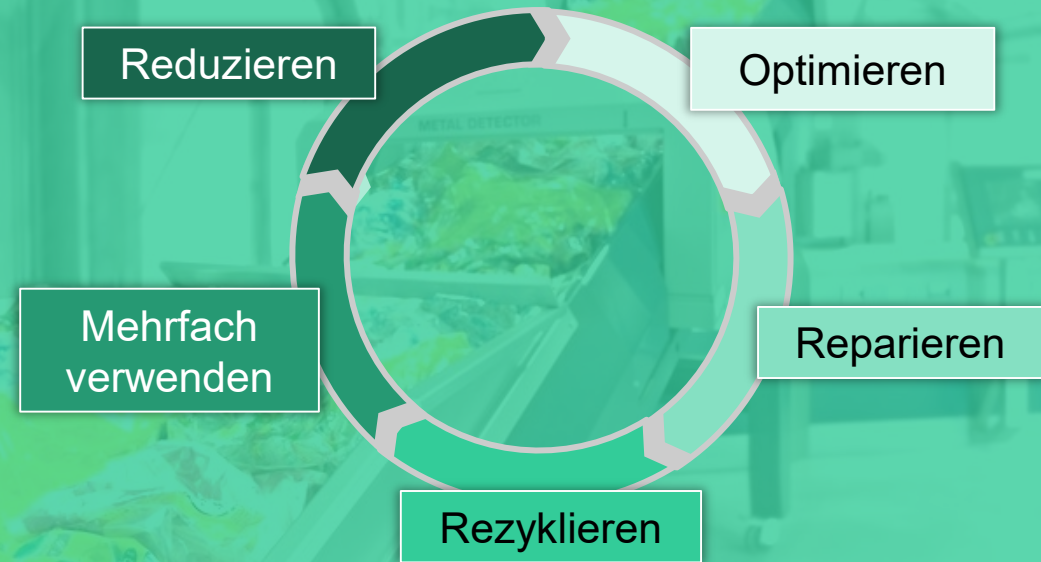


**Kunststoffe sind Wertstoffe
die in Kreisläufe überführt
werden müssen.**

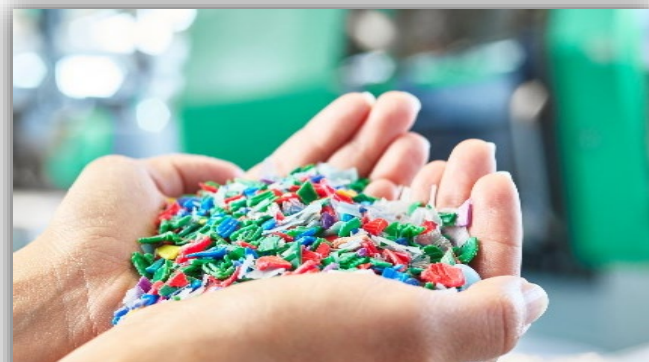
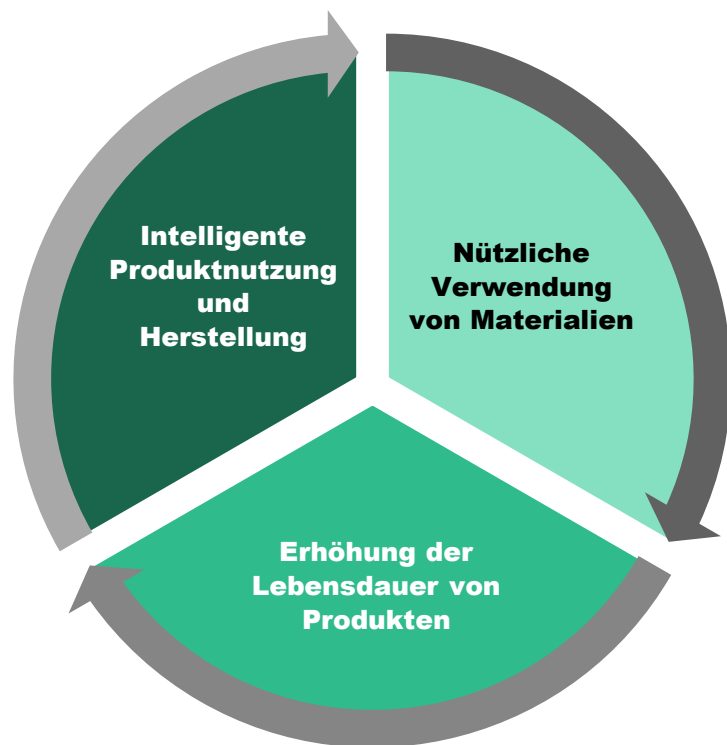
Linearwirtschaft



Kreislaufwirtschaft



arburgGREENworld - Was wir vorantreiben

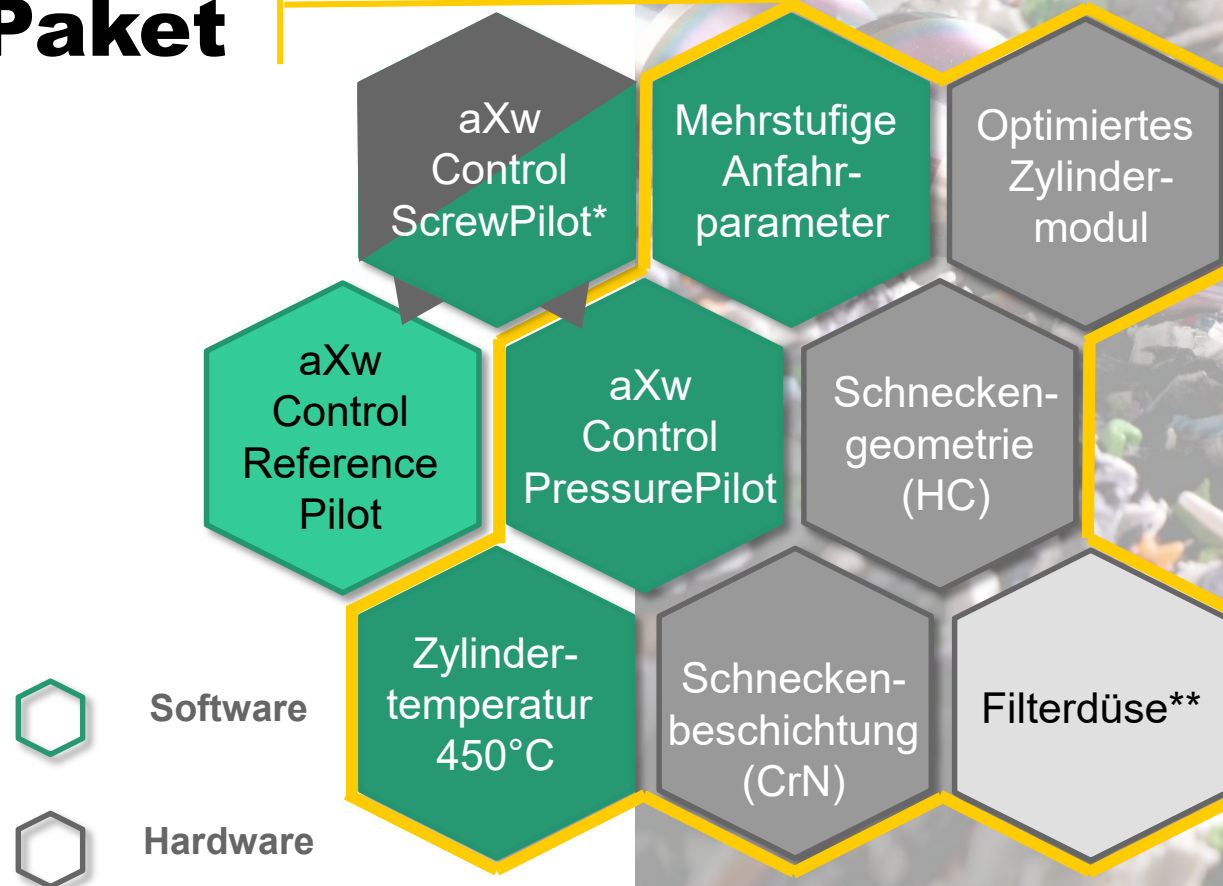


Beratung und Tests zur Verarbeitung alternativer Materialien
Post Consumer Recyclat (PCR)
Post Industrial Recyclat (PIR)
Bio Materialien, etc.



Schulungen, Messungen, Prozessoptimierung und Energetische Analyse von Maschinen und Produktionen beim Kunden vor Ort

arburgGREENworld Circular Economy - Rezyklat-Paket

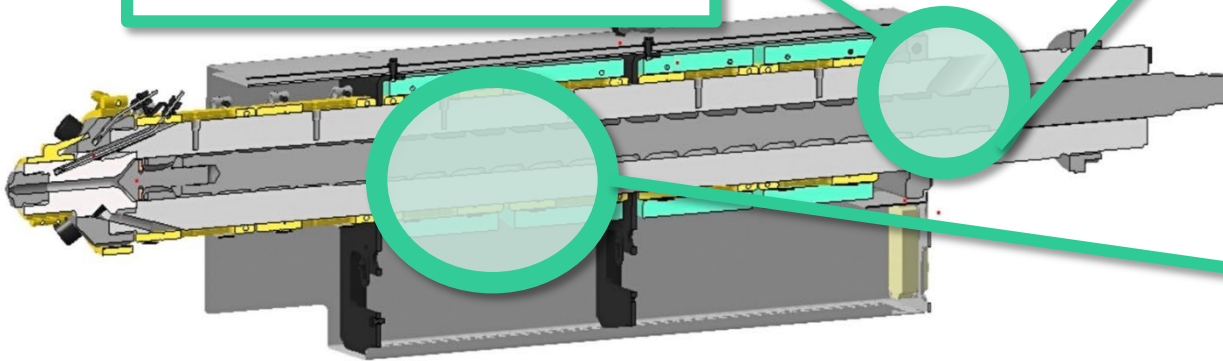


arburgGREENworld - Rezyklat-Paket

Optimiertes Einrieseln



Optimiertes Fördern



arburgGREENworld Circular Economy - Rezyklat-Paket

Technische Merkmale

- Kombiniert: Modifizierte Plastifizierung und adaptive Prozessregelung
- Verschleißfeste Schnecke mit spezieller Geometrie
- Zylindertemperaturen bis 450 °C
- Zusätzliche Steuerungsfeatures
- Nachrüstbar für alle ALLROUNDER*

Nutzen

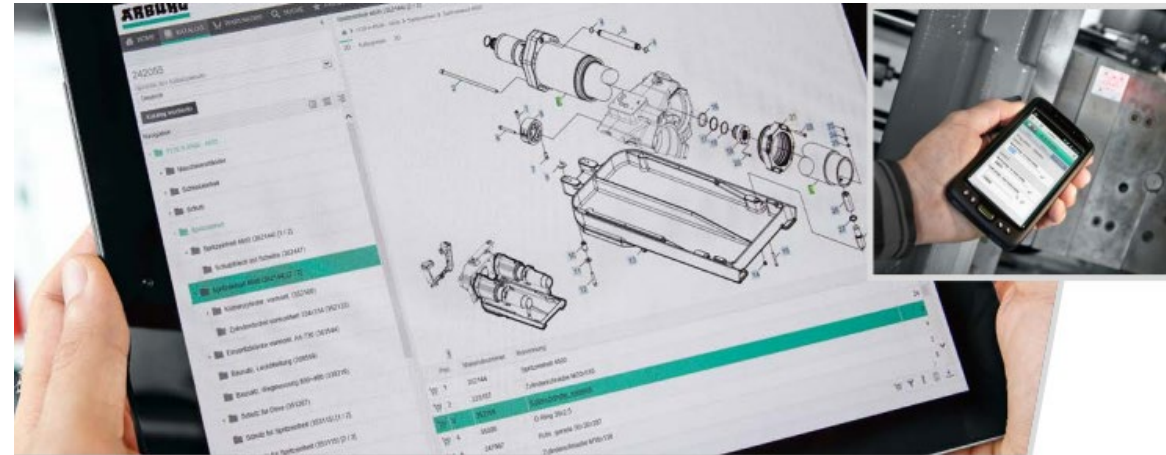
- Störungsfreie Zufuhr schlecht rieselnder Materialien
- Homogene Aufbereitung trotz Form- und Qualitätsschwankungen des Materials
- Hohe Flexibilität und stabile Prozesse
- Breites Anwendungsspektrum

Digitalisierung ermöglicht effiziente circular economy

arburgGREENworld & arburgXworld Kundenportal

Circular Economy und unserer Maschinen

- Predictive Maintenance
- Ersatzteilbestellung 24/7
- Auskunft zum PCF - Product Carbon Footprint



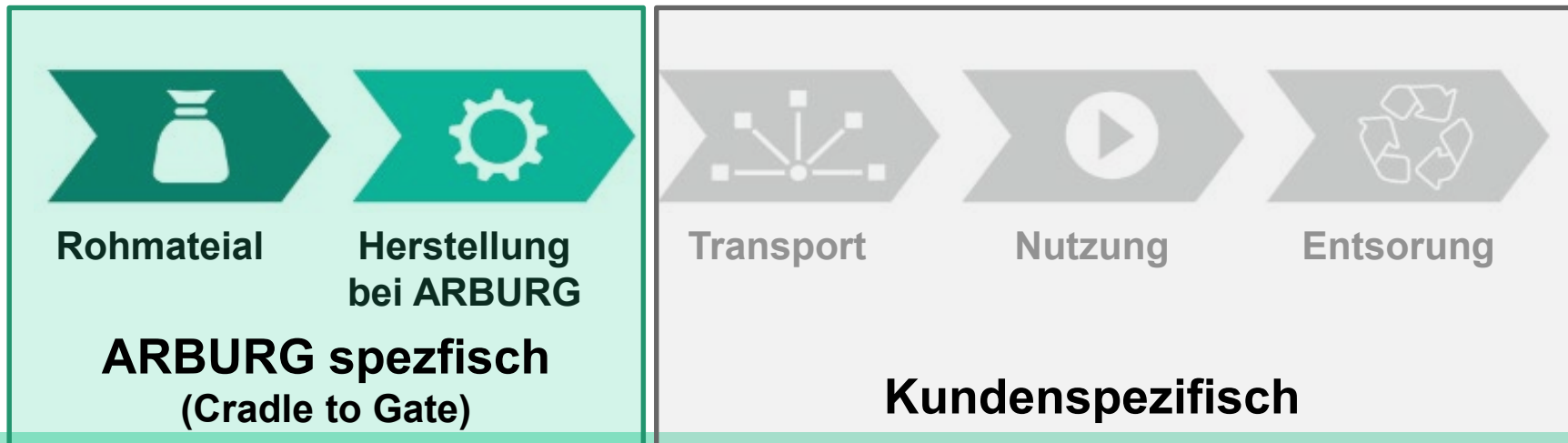
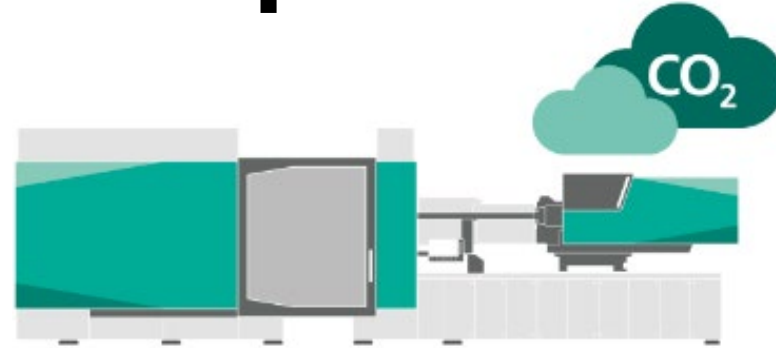
01 // KUNDENPORTAL „arburgXworld“

// Wir sind Ihr Technologie- und Systempartner – auch wenn es um Digitalisierung geht! Sie profitieren dabei von unseren umfangreichen Kompetenzen und individuell kombinierbaren Dienstleistungs-Tools. Diese Bausteine beinhalten Services zur Selbsthilfe bei der Problembehebung, der Dokumentation sowie der Erstellung von Tickets. Kommen Sie in unsere „arburgXworld“! //

Highlights

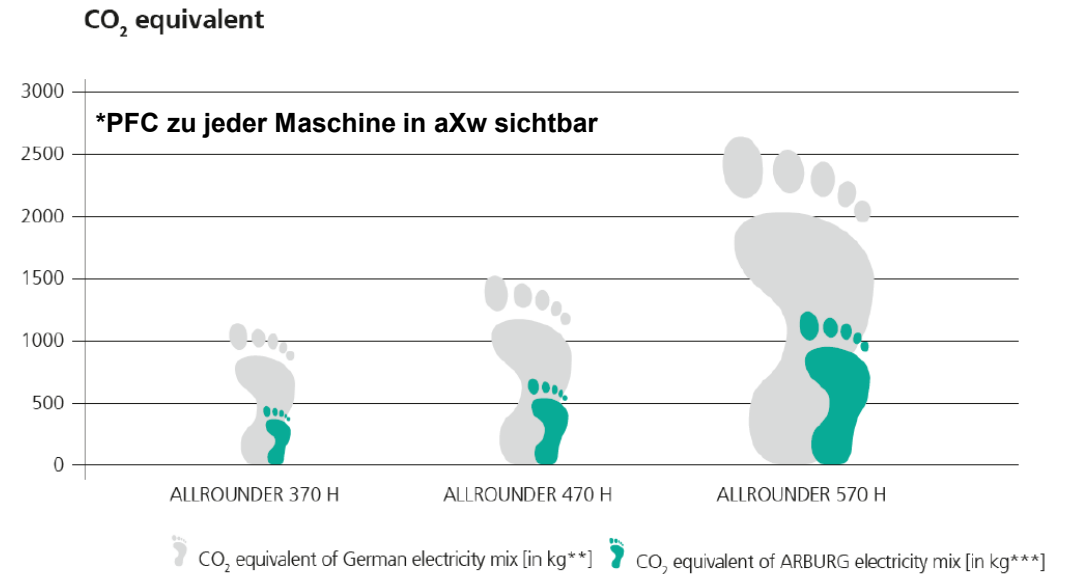
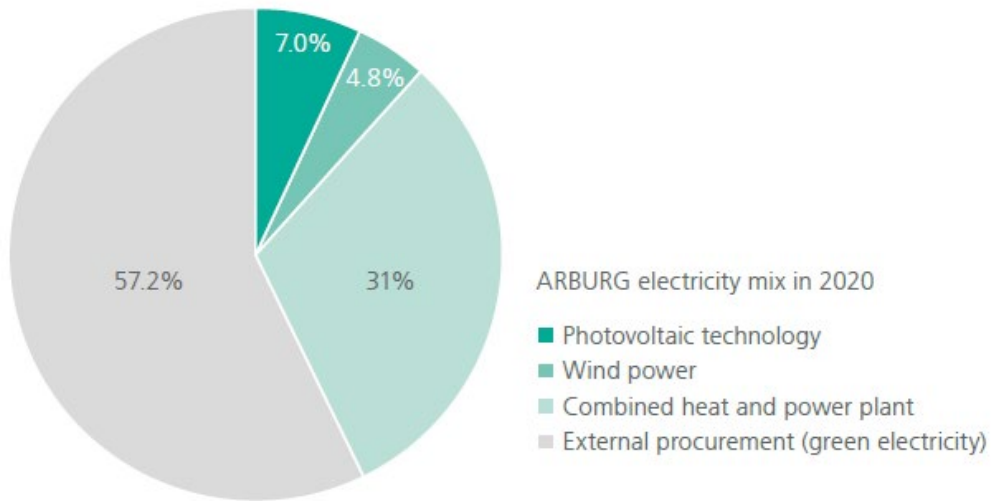
- Übergreifendes Know-how
- Verzahnung von Produktions- und Informationstechnik
- SelfService
- Plattform für digitale Services

arburgGREENworld Circular Economy - Product Carbon Footprint - PCF



arburgGREENworld Circular Economy - Product Carbon Footprint - PCF

Der strombezogene **Product Carbon Footprint** eines Allrounders liegt rund **53 Prozent** unter dem deutschen Durchschnitt



Act responsible

Nachhaltigkeit
ist unsere Philosophie



Climate Action Plan



SBTi - Science Based Targets initiative



SBTi unterstützt Unternehmen, Emissionssenkungen und Netto-Null-Ziele im Einklang mit der **Klimawissenschaft** und den Zielen des Pariser Abkommens festzulegen und zu erreichen und dies auch zu validieren.

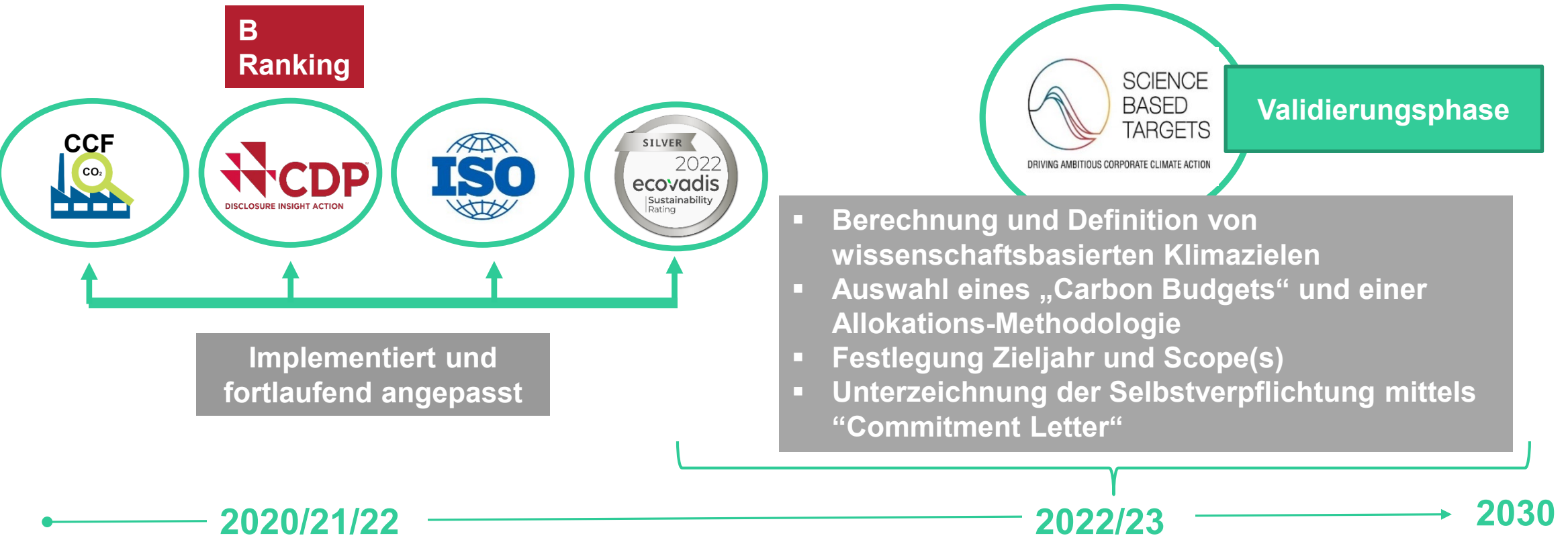
- **Treibhausgasemissionen bis 2030 halbieren**
- **Netto-Null-Emissionen Bis 2050**
- **den globalen Temperaturanstieg auf 1,5 °C „begrenzen“**

Prozessschritte zur Einreichung eines SBTi

- Commitments & Teilnahme



arburgGREENworld - Etablierte Standards



Unser Aktionsplan | Our Action Plan



* Rethink, Refuse, Reduce, Re-use, Repair, Recycle

Unser Ergebnis | Our Results

36% des Jahresstrombedarfs sind eigenerzeugt,
zugekaufte 64% sind Ökostrom

Solarstrom:
1.700.000kWh

> 100.000.000 kg CO₂ eingespart
(zwischen 2010 und 2021)

Windkraft:
1.100.000kWh



„Top-Bewertungen bei
externen Rankings“

Recyclingquote: 87 %

Regenwasseranteil: 22 %

Geothermie: 1.200.000kWh Wärme



Act responsibly

Nachhaltigkeit ist unsere Zukunft

Bodenständigkeit
Schwarzwald Tradition **Wir-Gefühl** Kümmern
Weltweit **Heimat** Erfinder Zuverlässigkeit
Geborgenheit Lösung **Familie** Verbundenheit
Zukunft **Alleinstellung**
Know-how High Performance Begleitung
Basis großer Produkterfolge Intelligenz **Kundenorientierung**
Zusammenhalt **Spirit** **Maschinen mit Charakter**
Qualität **Eigensinn** Sicherheit Keine halben Sachen
Antrieb **Treue** Selbstbestimmtheit
Technologie **Charakter**
Vorreiter Fairness Unterschied **Menschen** Versprechen halten
Effizienz
Leistung **Man kauft keine Maschine**
Individualität Möglichmacher Überzeugungstäter
Zum Geld verdienen **Disruption** Loyalität **Professionalität**
Reduzierung der Komplexität
Das Rätsel aus Loßburg Der Nicht-Maschinenbauer



arburgGREENworld - ESG Aktivitäten

Environment



Social



Governance

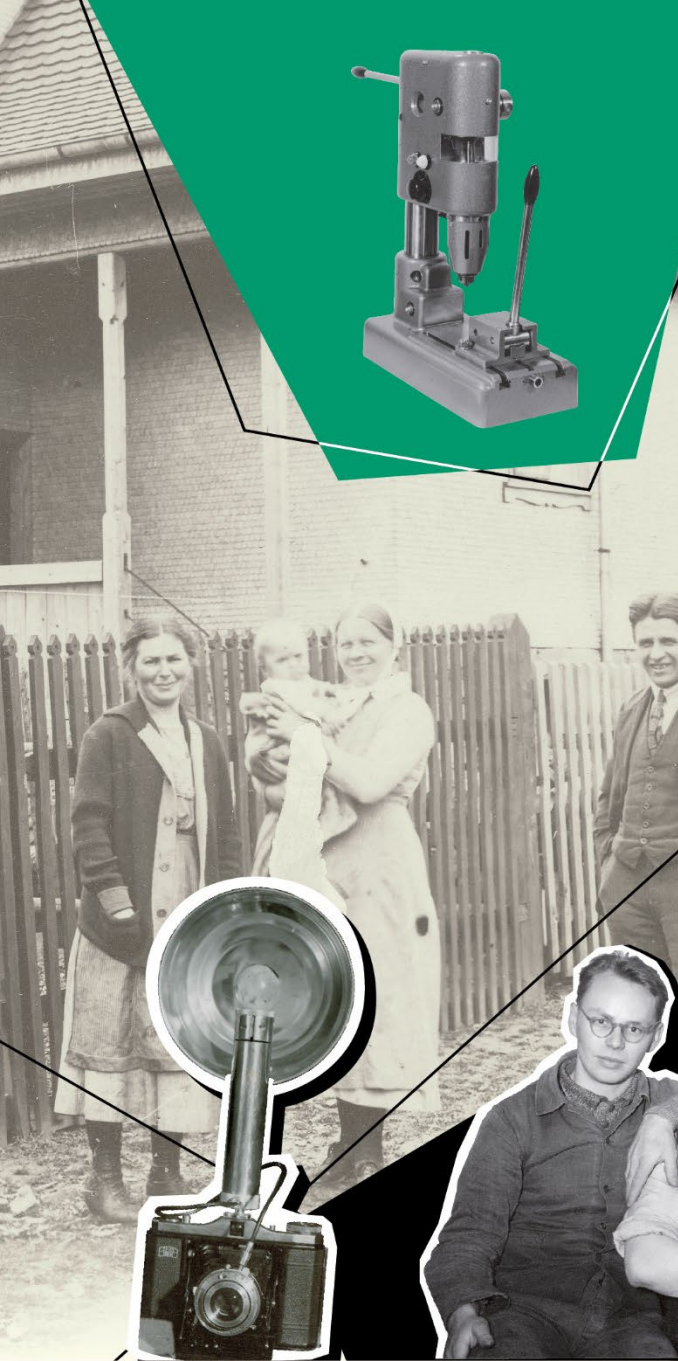


1*



100 JAHRE 1923-2023

FAMILIENUNTERNEHMEN HEHL



WIR SIND DA.