

## **8. Swiss Green Economy Symposium**

**Kreislaufwirtschaft in  
komplexen Lieferketten:  
Beispiele von kreislauf-  
fähigen Produkten**

**Marc Desrayaud  
Head of Oerlikon Balzers**

## oerlikon

Manmade Fibers  
Segment

**oerlikon**  
barmag

**oerlikon**  
neumag

**oerlikon**  
nonwoven

Surface Solutions  
Segment

**oerlikon**  
balzers

**oerlikon**  
metco

**oerlikon**  
am



> **5'500** Mitarbeiter



> **1'100** Anlagen



**114** Beschichtungs-  
zentren



**36** Länder



**33%** Marktanteil in der  
Lohn-Beschichtung



> **2'850** Patente



Maschinenbau



Luft- und  
Raumfahrt



Medizin



High End Deco



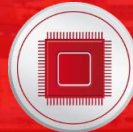
Automobil



Motorsport



Öl und Gas



Halbleiter



Energie-  
gewinnung



Metallisierung von  
Kunststoff



## Werkzeuge

- Längere Standzeit
- Höhere Produktivität
- Geringere Stückkosten

## Bauteile

- Längere Lebensdauer
- Höhere Belastbarkeit
- Höhere Zuverlässigkeit

# Unsere Technologien bieten ökologische Vorteile, die überzeugen



# Nachhaltigkeit am Standort Balzers

- Zwei PV-Anlagen
- Holzheizwerk Balzers
- Strombezug aus Wasserkraftwerk
- E-Mobilität: Ladestationen für Mitarbeiter-Autos
- E-Mobilität: Ladestation für Velos
- Entsorgung: Umwelt Zertifikat für 1'038 Kg PET-Recycling (3'114 Kg Treibhausgas plus 986 l Erdöl)



## PV-Anlagen

Ertrag in CHF: 39'800

Leistung in kWh: 88'446



# Umweltfreundliche Produktion weltweit nach Liechtensteiner Standards

**26**   
Zentren  
Amerika

Argentinien  
Brasilien  
Kanada  
Mexiko  
USA

**53**   
Zentren  
Europa

Belgien	Portugal
Deutschland	Rumänien
Finnland	Russland
Frankreich	Slowakei
Großbritannien	Spanien
Italien	Schweden
Liechtenstein	Schweiz
Luxemburg	Tschechien
Niederlande	Türkei
Österreich	Ungarn
Polen	

**35**   
Zentren  
Asien

China	Malaysia
Indien	Philippinen
Indonesien	Thailand
Japan	Vietnam
Korea	

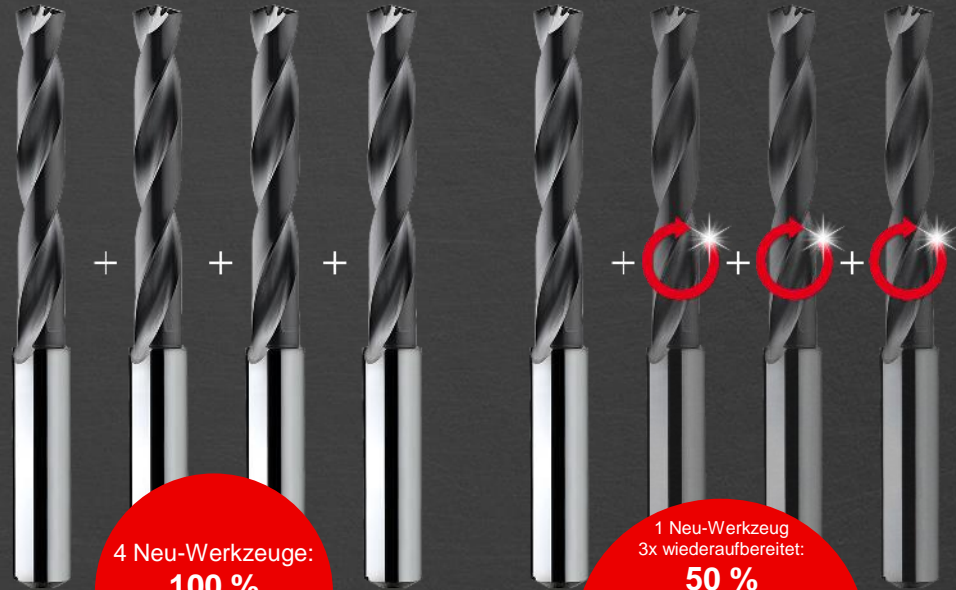
# Globale Reduktion von Werkzeugkosten durch Wiederaufbereitung



**oerlikon**  
balzers



Integrierter Prozessablauf mit  
weltweit standardisierter  
Anlagentechnik für die  
Wiederaufbereitung



4 Neu-Werkzeuge:  
**100 %  
Gesamt-  
kosten**

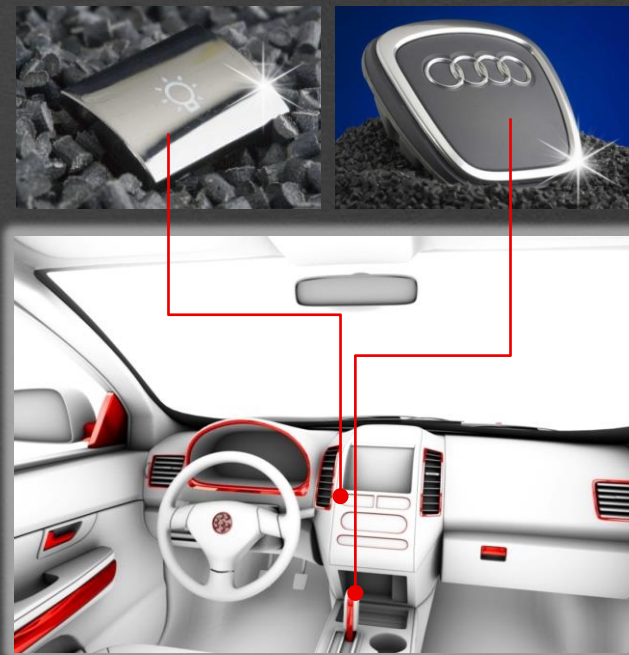
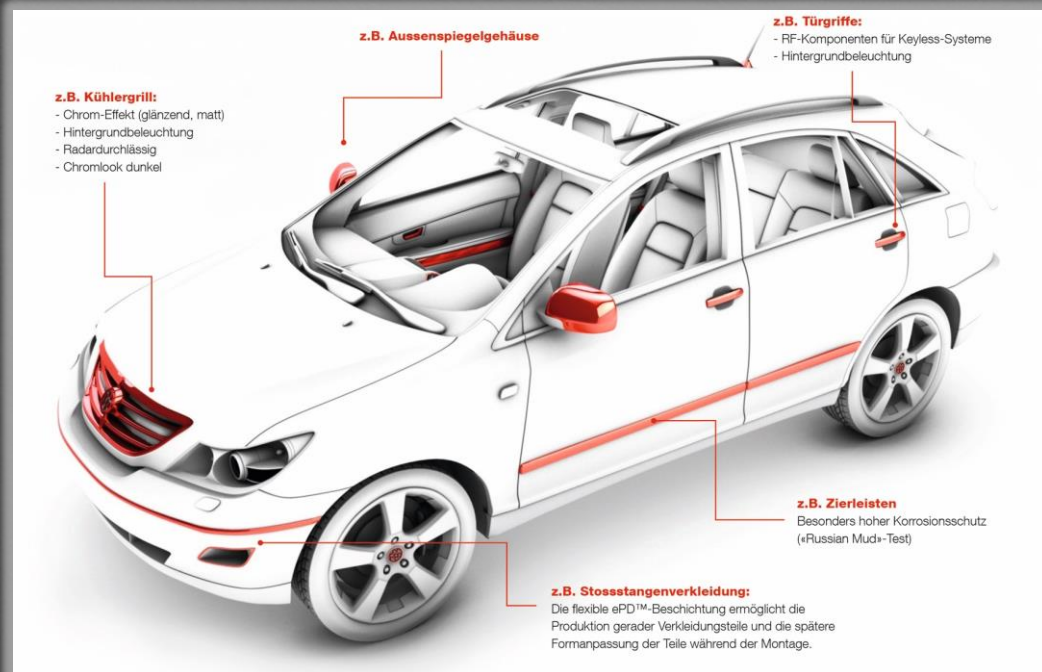
1 Neu-Werkzeug  
3x wiederaufbereitet:  
**50 %  
Kosten gespart**

# Schlüsselmarkt Automobil: Beschichtungen bei Innen- und Aussenausstattung

**oerlikon**  
balzers

**REACH** compliant

**ePD**

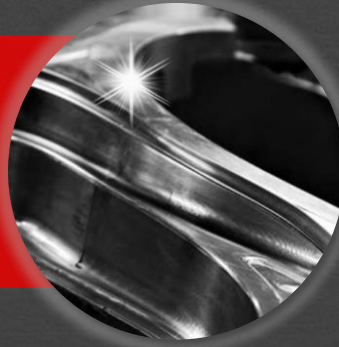


# Signifikante Kosteneinsparung und höhere Produktivität mit PPD

**oerlikon**  
balzers

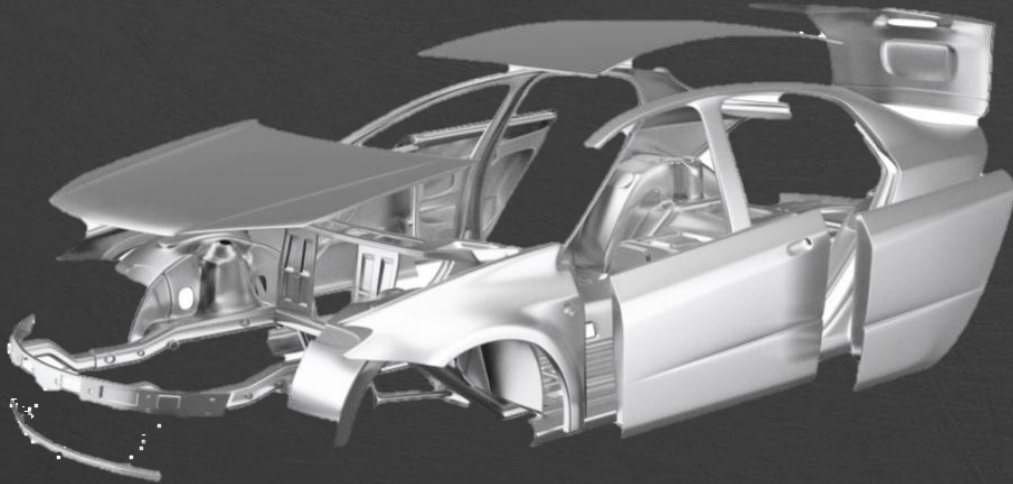
**“Dank der hohen Qualität der Oberflächenbehandlung unserer Umformwerkzeuge mit BALITHERM PPD, sind wir in der Lage, Fahrzeuge bester Qualität herzustellen.”**

In-Kyu Bae, früherer Präsident und CEO von Kia Motors Slovakia



**REACH** compliant

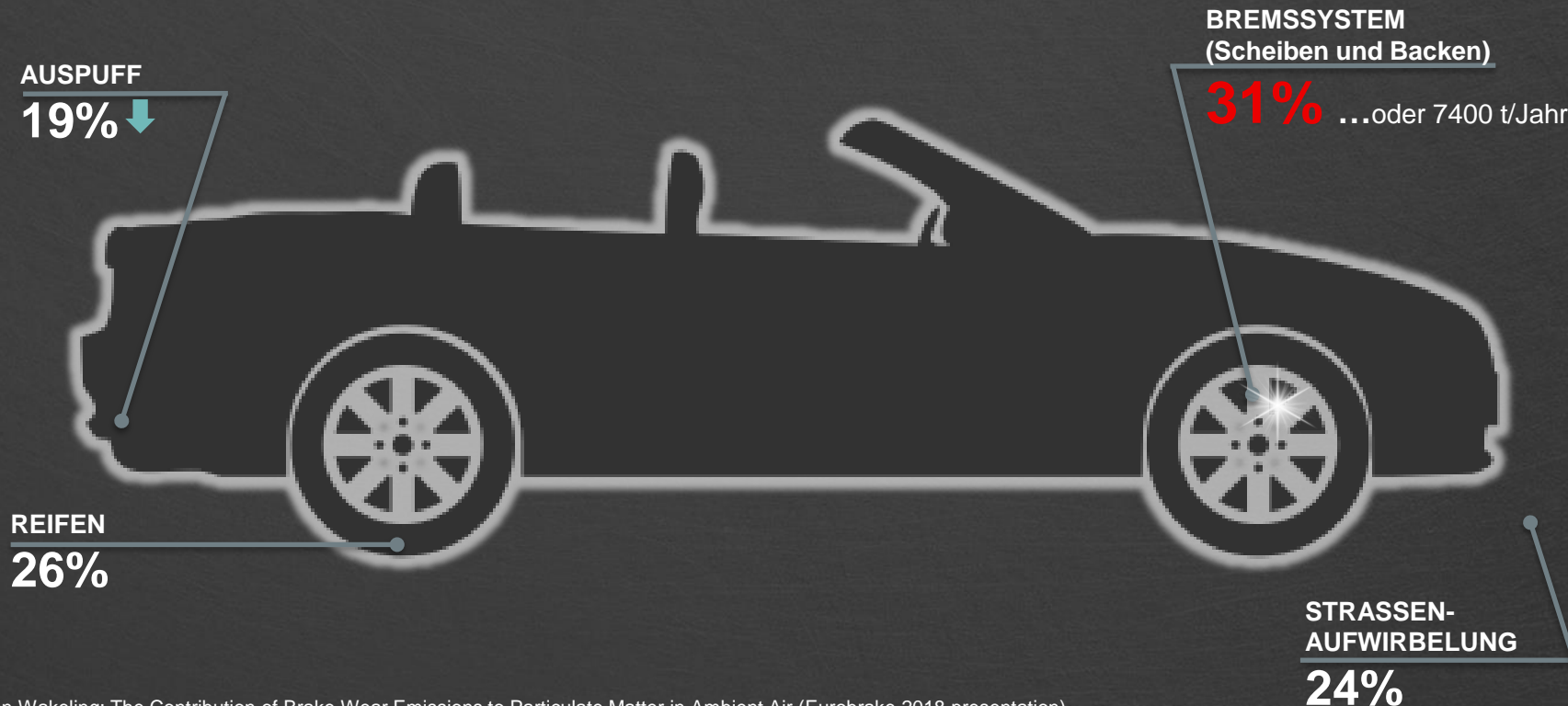
**PPD**



- ▷ Hartverchromen wurde komplett ersetzt
- ▷ 25 % Produktivitätssteigerung
- ▷ Niedrigere Wartungskosten
- ▷ Verbesserte Teilequalität
- ▷ Umweltfreundliche Lösung und REACH-konform
- ▷ Weltweite Implementierung bei Automobilherstellern

# DiscCover: Feinstaubreduktion auf Bremsscheiben


## Geschätzte Verkehrsemissionen in Deutschland 2020\*



\* Dan Wakeling: The Contribution of Brake Wear Emissions to Particulate Matter in Ambient Air (Eurobrake 2018 presentation)

# Nachhaltigkeit – eine gemeinsame Aufgabe von Industrie und Politik





**Close to you –**  
Anywhere in the world.

**Danke!**