

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



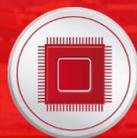
Automobil



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 | |

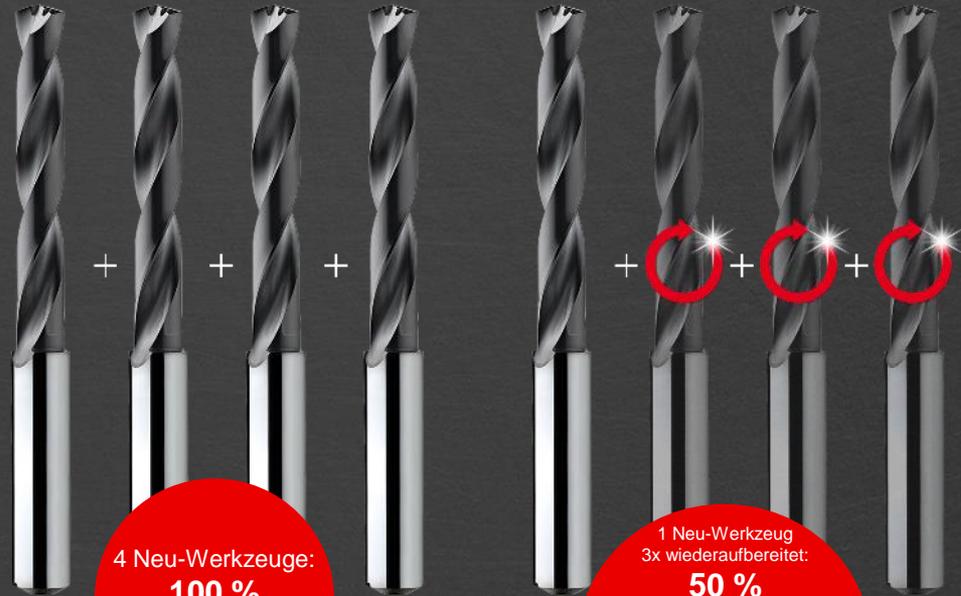
35 Zentren Asien

| | |
|------------|-------------|
| China | Malaysia |
| Indien | Philippinen |
| Indonesien | Thailand |
| Japan | Vietnam |
| Korea | |

Globale Reduktion von Werkzeugkosten durch Wiederaufbereitung



Integrierter Prozessablauf mit weltweit standardisierter Anlagentechnik für die Wiederaufbereitung

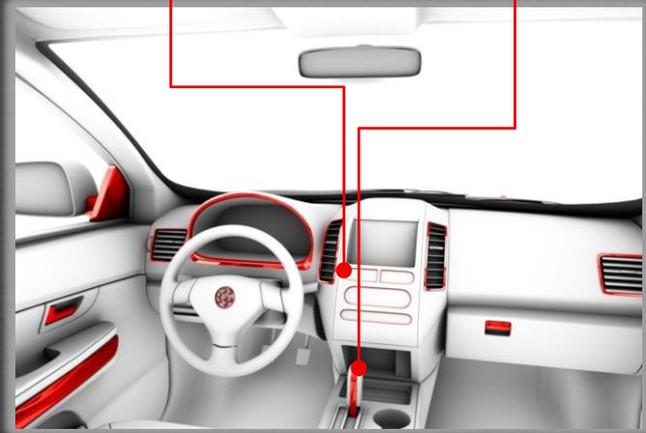
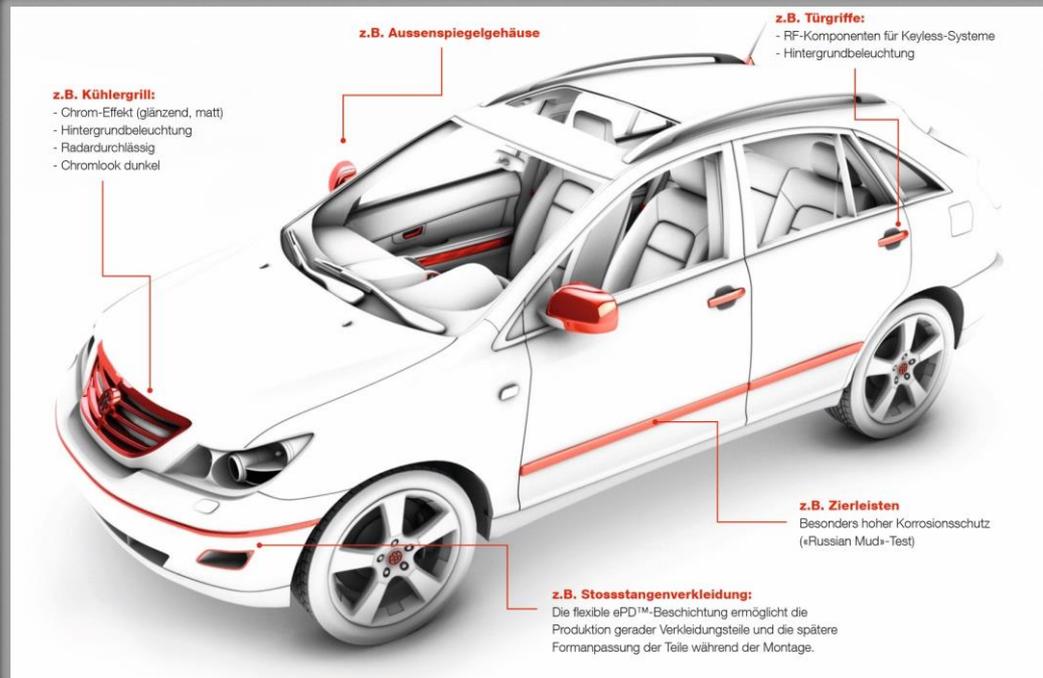


4 Neu-Werkzeuge:
**100 %
Gesamt-
kosten**

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

Schlüsselmarkt Automobil: Beschichtungen bei Innen- und Aussenausstattung

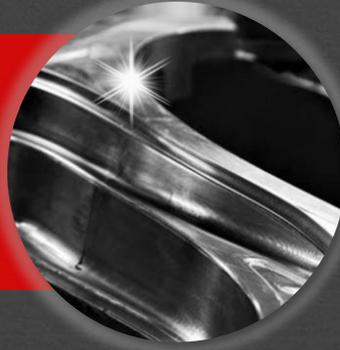
REACH compliant



Signifikante Kosteneinsparung und höhere Produktivität mit PPD

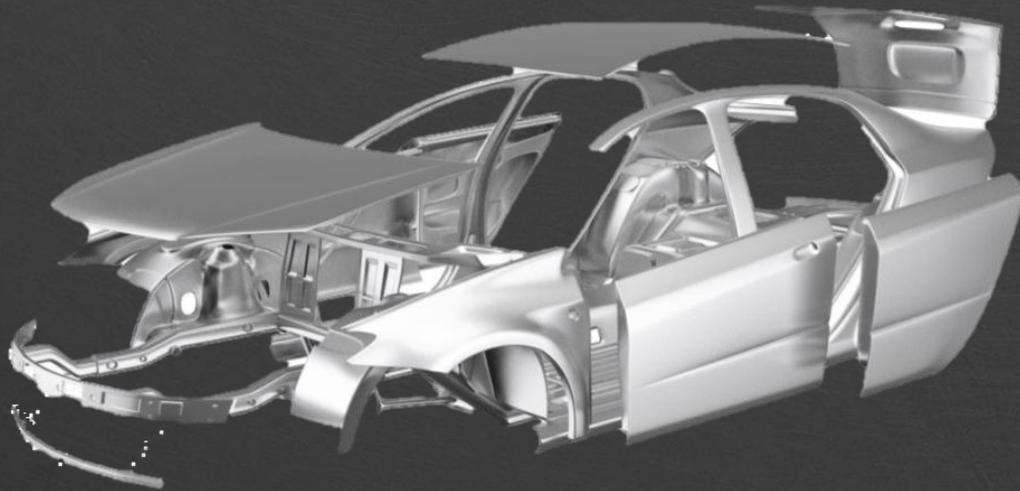
“Dank der hohen Qualität der Oberflächenbehandlung unserer Umformwerkzeuge mit BALITHERM PPD, sind wir in der Lage, Fahrzeuge bester Qualität herzustellen.”

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 Brems scheiben

Geschätzte Verkehrsemissionen in Deutschland 2020*

AUSPUFF

19% ↓

REIFEN

26%

BREMSSYSTEM
(Scheiben und Backen)

31% ...oder 7400 t/Jahr

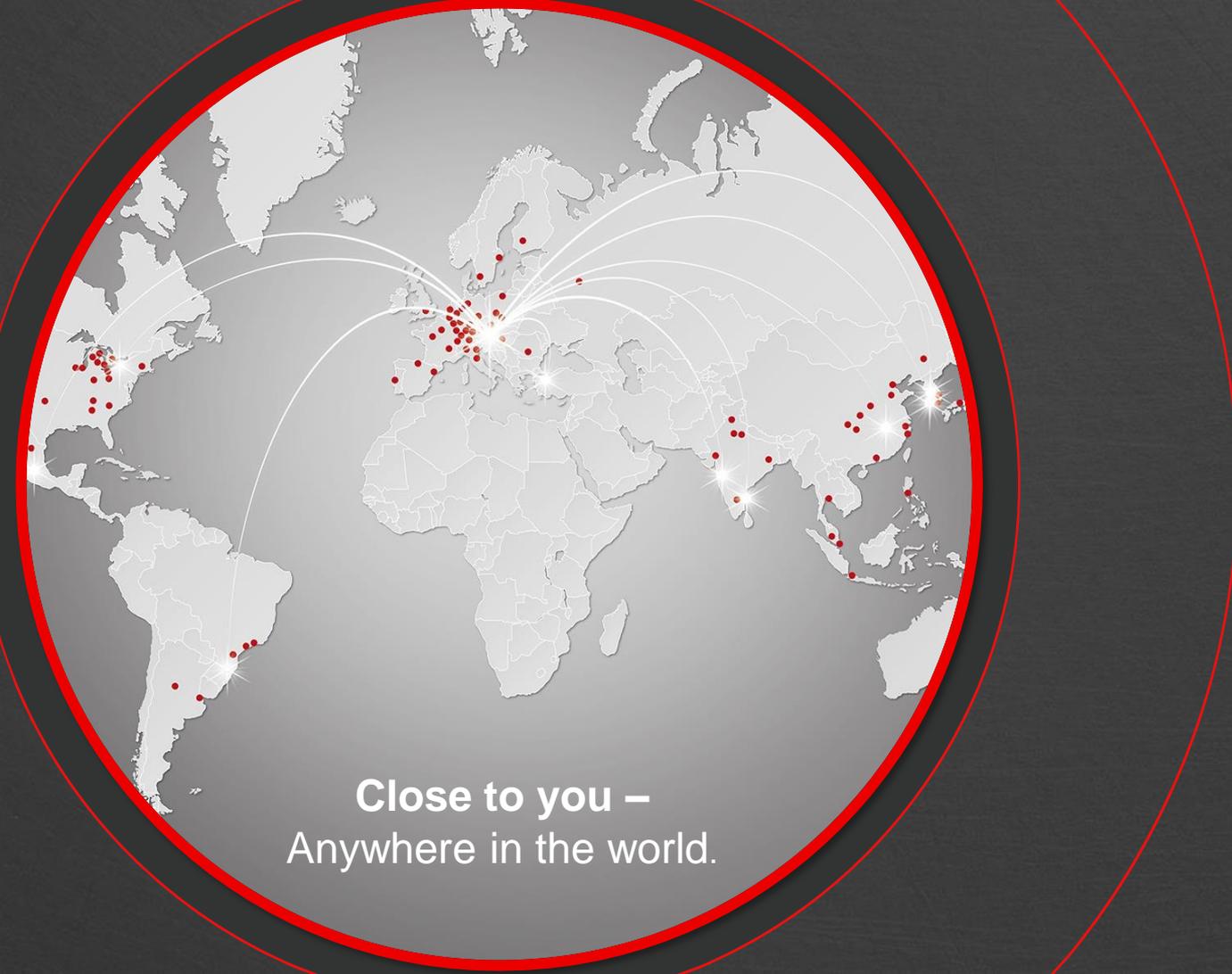
STRASSEN-
AUFWIRBELUNG

24%

* 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!