

STADLERconnect
Wenn die Sortieranlage mitdenkt: Mehrwerte aus Material- und Maschinendaten

Dr.-Ing. Nils Kroell
Head of Digital Solutions
STADLER Group

Traditionell gewachsen: STADLER für eine starke Kreislaufwirtschaft

1791

gegründet,
Familienbetrieb
in 8. Generation

600+

Schlüsselfertige
Sortieranlagen
weltweit

650+

STADLER
Mitarbeiter
in 2026

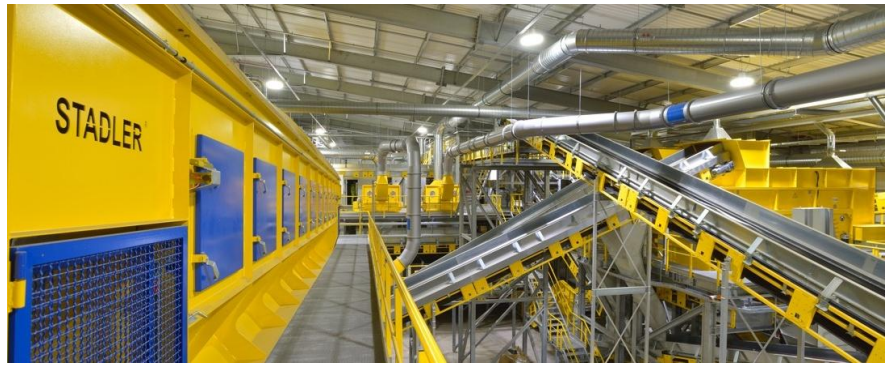
10.000+

STADLER
Komponenten
installiert





STADLER Co-CEO's **Julia Stadler** (8. Generation)
& **Willi Stadler** (7. Generation)





Global etabliert: STADLERconnect in 40+ Anlagen & 12+ Ländern



Modular aufgebaut: mehr Verfügbarkeit, Leistung & Transparenz

STADLER® connect

Maschinendaten

Materialdaten



Digital Maintenance:
Höhere Verfügbarkeit

5 Module



Adaptive Plant Control:
Höhere Sortierleistung

4 Module



Material Intelligence:
Höhere Prozesstransparenz

3 Module

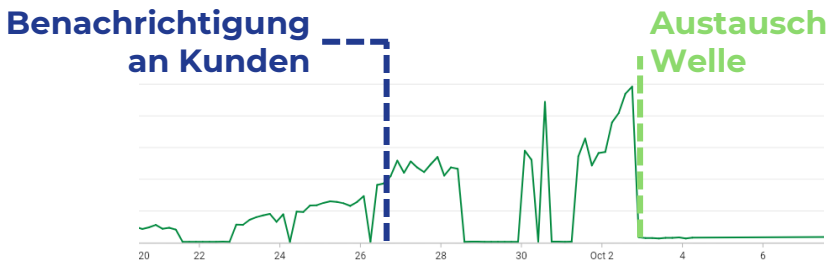
Vorausschauend gewartet: für weniger Ausfälle & Stillstände

Predictive Maintenance







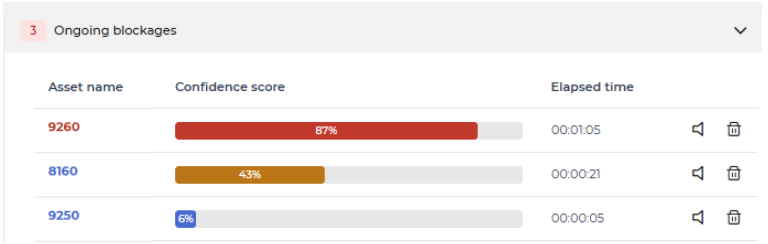


ø 3-4 kritische Ausfälle/a verhindern
↓
bis zu 450,000 €/a Ersparnis

Blockage Detection

Zum Patent angemeldet

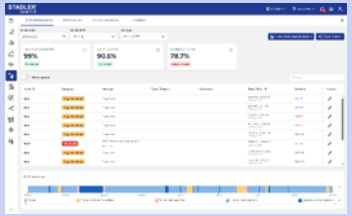




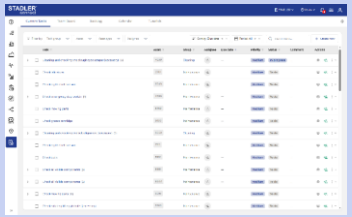
ø 30 min weniger Stillstand/Schicht
↓
bis zu 500,000 €/a Ersparnis

Weitere Digital Maintenance Module:

Downtime Tracker



Maintenance Task Manager



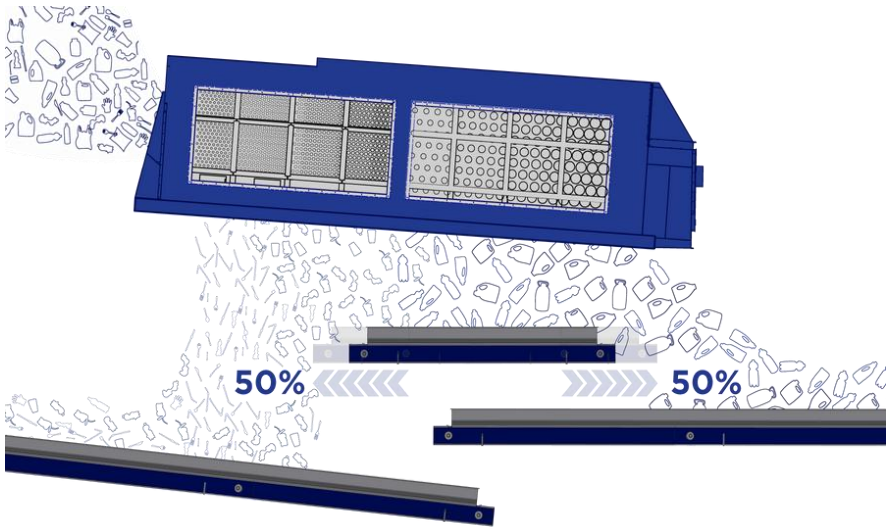
3D Twin



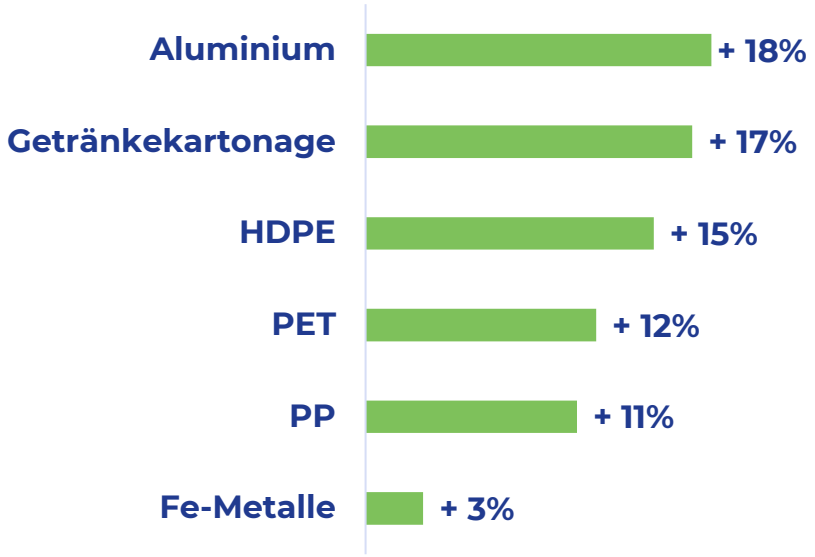
Adaptiv gesteuert: höhere Ausbringung & bessere Reinheiten

Adaptive Screencut Control

Patentiert



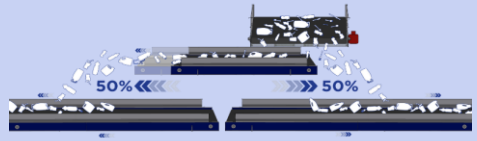
Höhere Ausbringung (4 Monate Validierungskampagne):



Bessere Sortierung
↓
bis zu 500.000 €/a höhere Erlöse

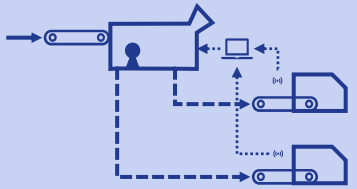
Weitere Adaptive Plant Control Module:

Adaptive Material Split Control



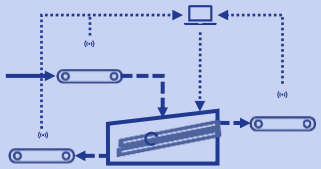
Patentiert

Adaptive Windsifter Control



Patentiert

Adaptive Ballistic Control



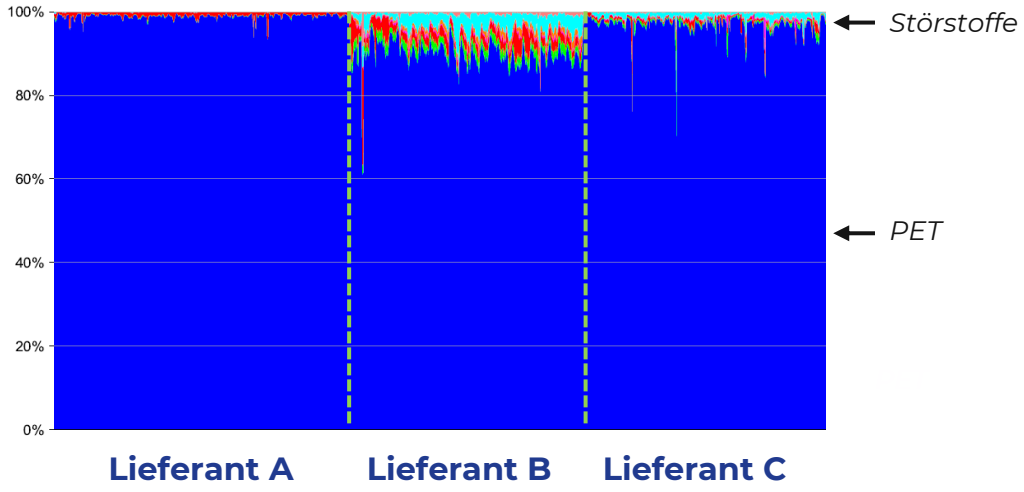
Intelligent analysiert: Stoffströme verstehen & Qualitäten sichern

Zum Patent angemeldet

AI Material Compass



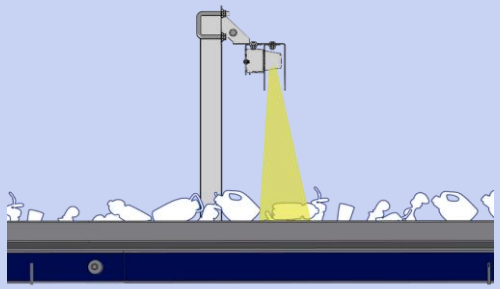
Beispiel Inputmonitoring
(PET-Aufbereitungsanlage)



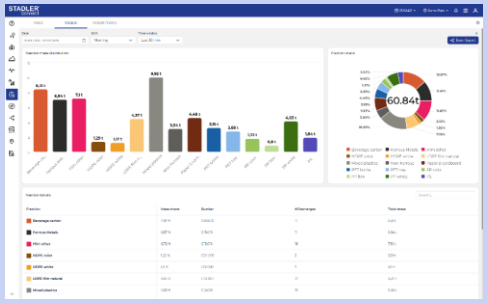
Live-Einblick in Stoffstromqualitäten
→ Input: Optimierung Beschaffung & Beschickung
→ Output: Detektion Qualitätseinbußen & Handlungsempfehlungen

Weitere Material Intelligence Module:

Volume Flow Monitoring

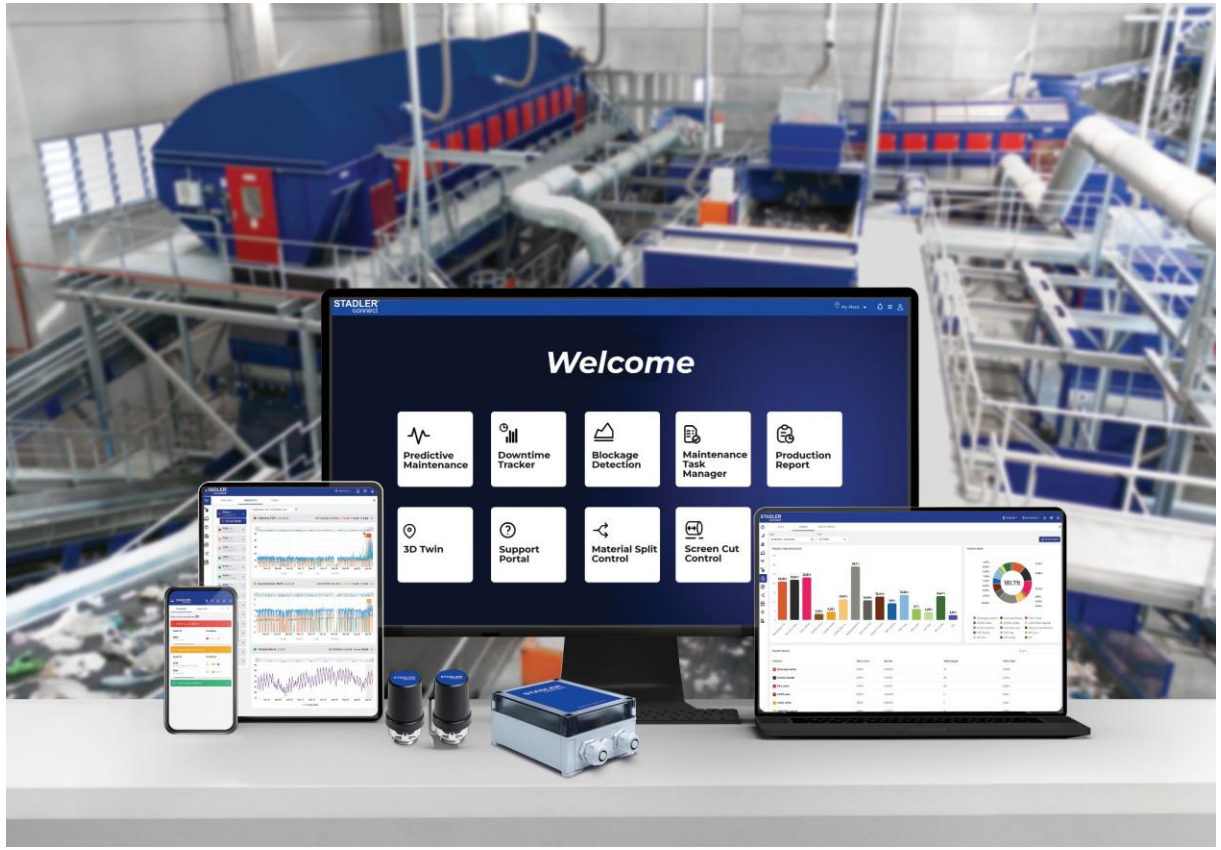


Production Report



Persönlich erreichbar: kommen Sie gerne direkt auf uns zu!

STADLER® connect





Dr. Nils Kroell
Head of Digital Solutions

nils.kroell@w-stadler.de
+49 151 46332750



Dr. Bastian Küppers
Head of Process Engineering

bastian.kueppers@w-stadler.de
+49 175 4177656



Dr. Xiaozheng Chen
Head of Digital Solutions

xiaozheng.chen@w-stadler.de
+49 1708 898005