

KOEHLER GROUP

CHALLENGE-BRIEFING - OPTIMIERUNG DER CONTAINERAUSLASTUNG
BLACKFOREST HACKATHON 17-19. OKTOBER 2025



KOEHLER GROUP

Koehler-Gruppe

ZAHLEN, DATEN & FAKTEN



**Die Koehler-Gruppe
wurde 1807 gegründet**



**Familienunternehmen
in der achten Generation**



**Rund 2.500 Mitarbeiterinnen
und Mitarbeiter**

Koehler-Gruppe

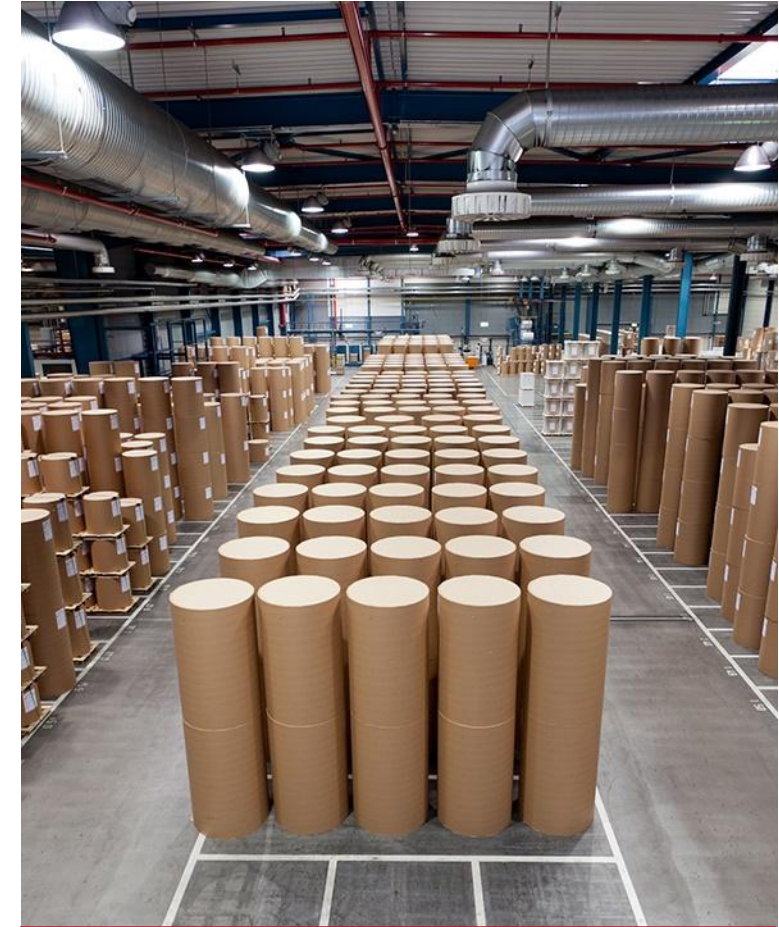
ZAHLEN, DATEN & FAKTEN



**9 Papier- und
Pappemaschinen**

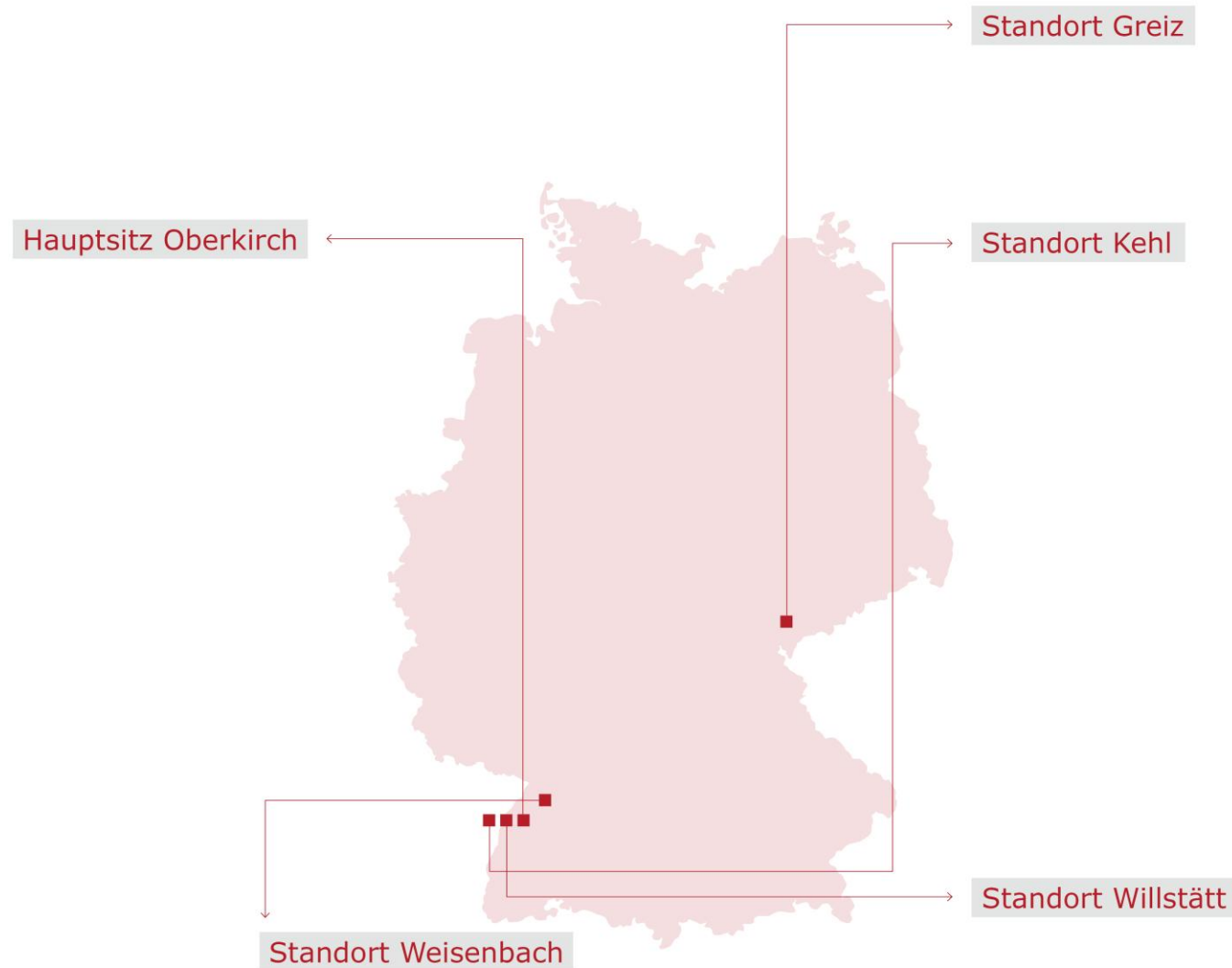


**5 Produktionsstandorte in
Deutschland**



**Umsatz rund
1 Milliarde Euro**

PRODUKTIONSSTANDORTE DEUTSCHLAND



PRODUKTPORTFOLIO VON KOEHLER PAPER



Thermopapier



Flexibles Verpackungspapier



Selbstdurchschreibe- papier



Farbiges Recyclingpapier



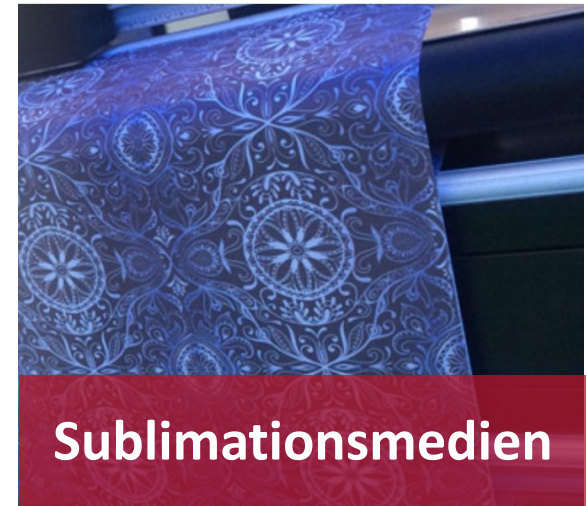
Feinpapier



Dekorpapier



Untersetzer & mehr



Sublimationsmedien

Koehler Briefing

KOEHLER RENEWABLE ENERGY

KRE akquiriert, plant, entwickelt und betreibt Projekte im Bereich Kraftwärme-kopplung mit CO₂-neutralen Brennstoffen, Windkraft, Wasserkraft und Photovoltaik

2012

GEGRÜNDET

340

MITARBEITERINNEN UND
MITARBEITER

2.

STANDBEIN DER
KOEHLER-GRUPPE

252.700

MWH STROMZEUGUNG
PRO JAHR (2023)

26.100

MWH WÄRMEERZEUGUNG
PRO JAHR (2023)

80%

EINSPARUNG DER
TREIBHAUSGASEMISSIONEN*

143,8

MIO. EURO UMSATZ 2023

220.000

T DAMPFERZEUGUNG
PRO JAHR (2023)



BIOMASSE



WIND



WASSER



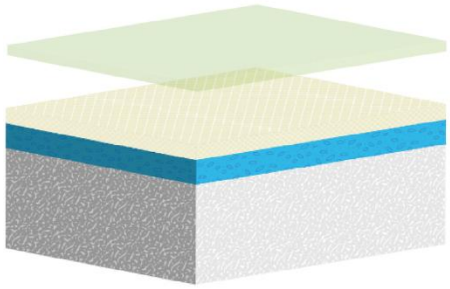
SONNE

Koehler Briefing

KOEHLER INNOVATIVE SOLUTIONS

Kollaborationen mit innovativen Startups im Bereich Papier und erneuerbare Energien, Teilnahme an Hackathons, Accelerator-Programmen und Einbindung in Startup-Ecosysteme.

Beispiele von Kollaborationsthemen



Barrierelösungen



Flexpack-Partner



Market Intelligence AI



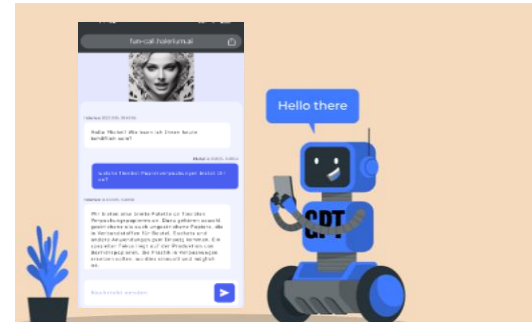
Energiesysteme



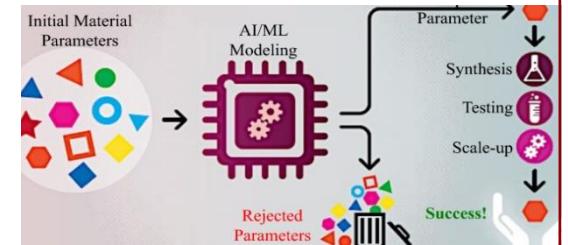
Supply Chain Optimization



Rohstoff Alternativen



Knowledge Management



KI für Materialinnovation


CHALLENGE


OPTIMIERUNG DER CONTAINERAUSLASTUNG

Koehler Briefing

CHALLENGE

OPTIMIERUNG DER CONTAINERAUSLASTUNG

 **Problemstellung:** Beim internationalen Versand zählt jeder Zentimeter: Für Aufträge nach Übersee muss der Vertrieb vor der Buchung berechnen, wie 20- oder 40-Fuß-Container optimal mit großen Papierrollen und Formatware ausgelastet werden können. Aktuell erfolgt diese Berechnung manuell – ein zeitaufwändiger und fehleranfälliger Prozess.

 **Challenge:** Entwicklung eines Tools, das komplexe Vorgaben, Maße und Gewichtsgrenzen berücksichtigt und eine perfekte Beladung vorschlägt – schnell, präzise und ressourcensparend.

Verfügbare Daten & Ressourcen:

- Container- und Waren Informationen (Größen, Gewichte, länderspezifische Anforderungen, Visualisierungen)
- Prozessdaten
- Datensätze für Berechnungen

Erfolgskriterien:

- Deutliche Reduktion der benötigten Arbeitszeit
- Minimierung von Fehlern bei der Berechnung
- Vermeidung von Leerräumen im Container
- Einsparungen bei den Versandkosten

Vorgaben:

- Jede Berechnung ist ein individueller Fall
- Vielzahl an Parametern muss berücksichtigt werden

Koehler Briefing

KONTEXT: PAPIERFABRIK

Interaktive 360° Tour durch die Produktion



<https://www.koehlerpaper.com/de/unternehmen/pl8-360grad.php>

Koehler Briefing

ANSPRECHPARTNER FÜR DIE CHALLENGE



Michel Yammine

Koehler Innovative Solutions GmbH
Projekt & Venture Manager
michel.yammine@koehler.com
+49 151 1953-1246