

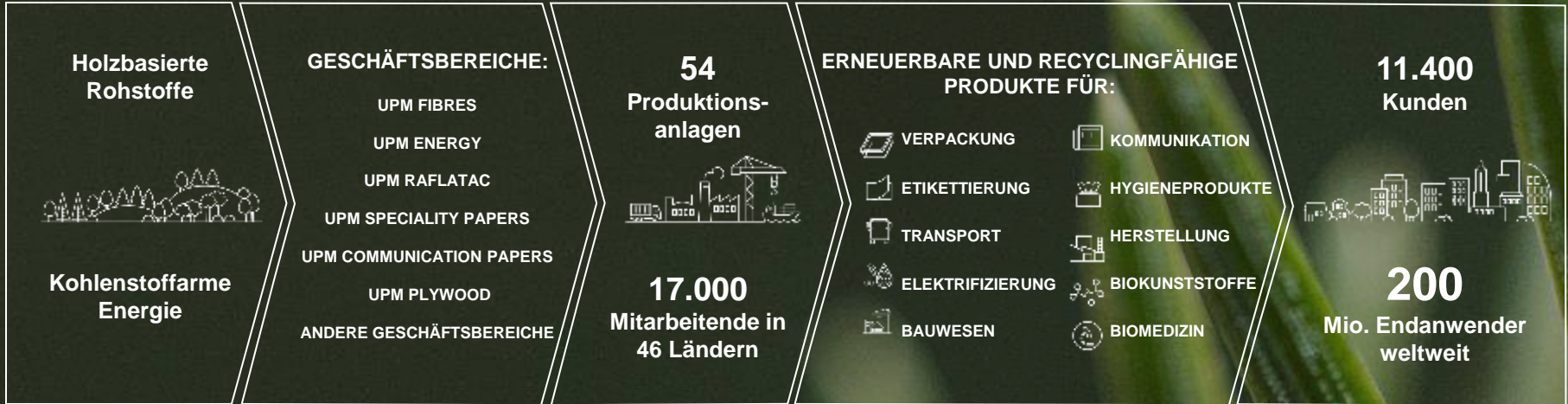


Innovation & Investment

Dr. Stefanie Eichiner

Senior Manager Sustainability UPM

Das ist UPM



Umsatz 2021
EUR 9.8 Mrd.
Finnische Börse



Wir schaffen eine Zukunft ohne fossile Rohstoffe **BEYOND FOSSILS**



FROM FOSSILS TO BIOECONOMY

Führungsrolle in Sachen Verantwortung

MSCI
ESG RATINGS



Global Compact
LEAD
2021 PARTICIPANT

Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA

Sustainability Award
Gold Class 2022

S&P Global

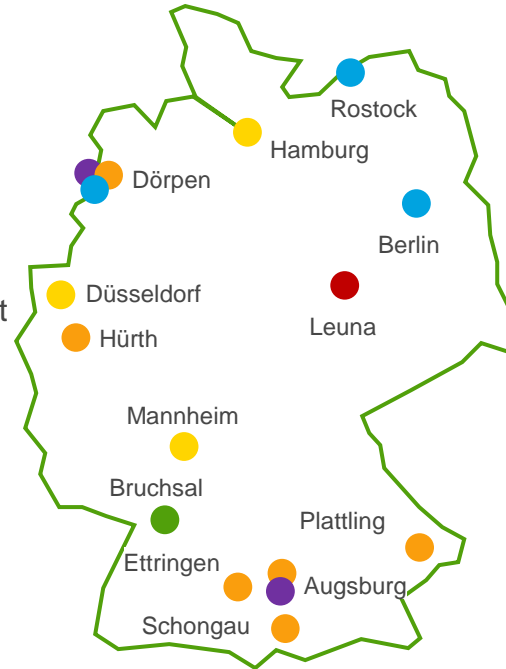


UPM in Deutschland



UPM ist ein Wirtschaftsfaktor für Deutschland:

- 4.000 Mitarbeiter
- 4.300 Lieferanten in Deutschland
- Pro Jahr ca.:
 - 3.5 Mio. t Papierproduktionskapazität
 - EUR 115 Mio. Steuervolumen
 - EUR 2.3 Mrd. Einkaufsvolumen
 - 1.6 Mio. m³ Holzeinkauf
 - 1.4 Mio. t Papierrecycling



- 6 Papierfabriken
Augsburg, Dörpen, Ettringen, Hürth, Plattling, Schongau
- 1 Werk für Holz-Kunststoff-Materialien
Bruchsal
- 3 Verkaufsbüros
Hamburg, Düsseldorf, Mannheim (Zellstoff)
- 2 Supply Chain Service Center
Augsburg, Dörpen
- 3 Logistik Niederlassungen
Berlin, Dörpen, Rostock
- 1 Werk (im Bau) für Biochemikalien
Leuna

UPM Bioraffinerie Leuna in Sachsen-Anhalt

550 MIO €
INVESTITIONSSUMME

PRODUKTIONSMENGE:
220.000 T
PRO JAHR

> 100
MITARBEITER
AM STANDORT LEUNA

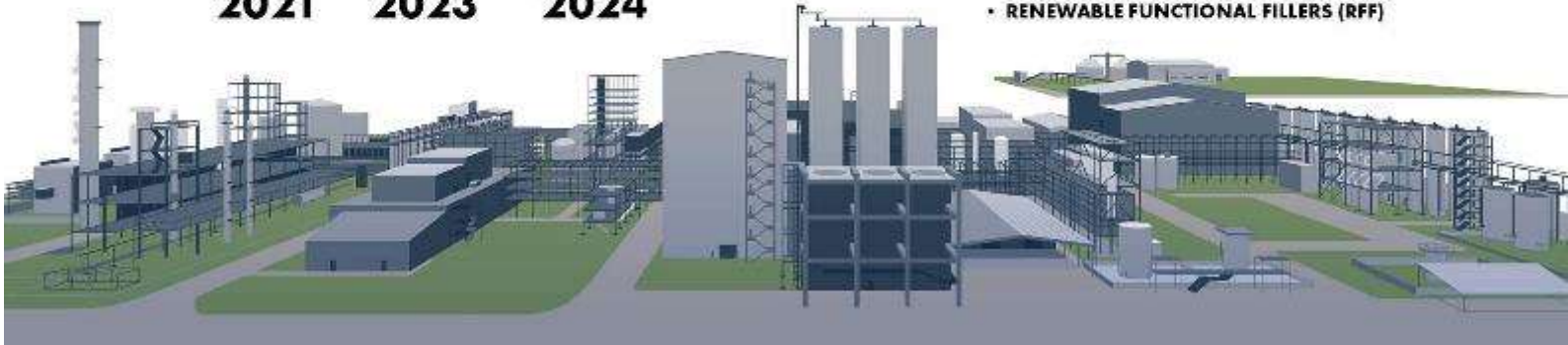
BAUBEGINN
JANUAR
2021

START
ENDE
2023

PRODUKTIONS-
HOCHLAUF
2024

PRODUKTE AUF BUCHENHOLZBASIS:

- BIO-MONOETHYLENGLYKOL (BioMEG)
- BIO-MONOPROPYLENGLYKOL (BioMPG)
- RENEWABLE FUNCTIONAL FILLERS (RFF)

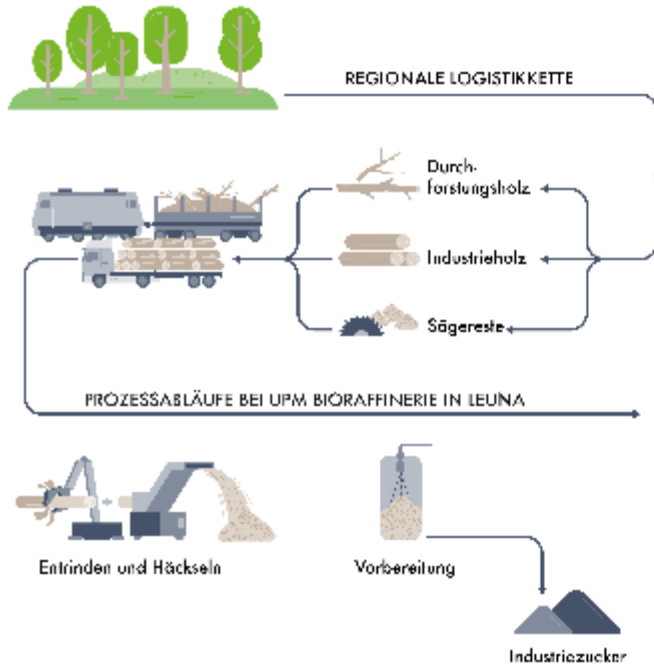




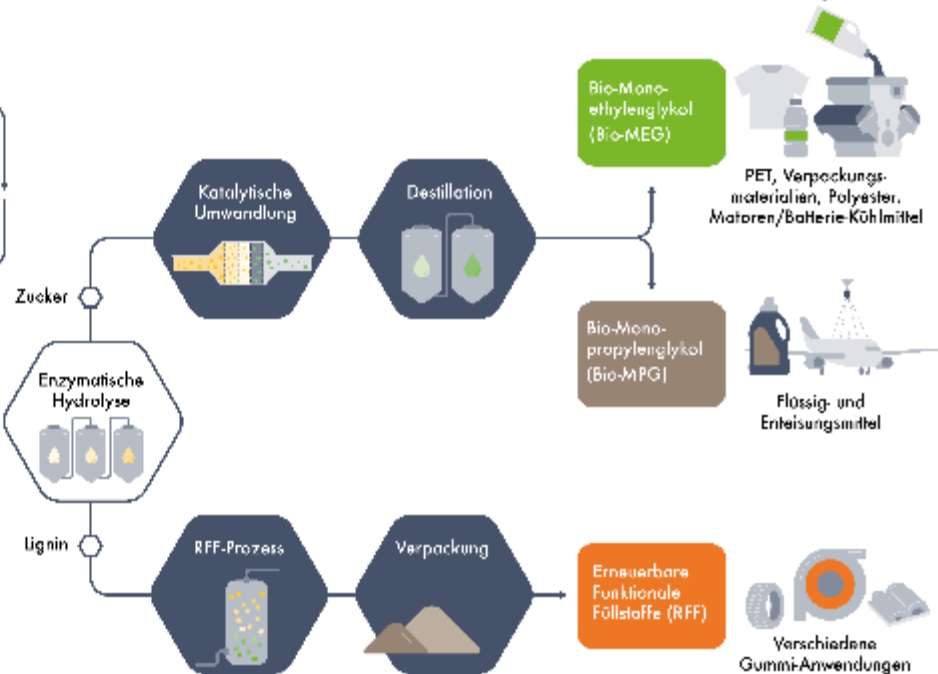
UPM

Wertschöpfungsketten der Bioraffinerie in Leuna

Nachhaltige Biomasse



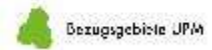
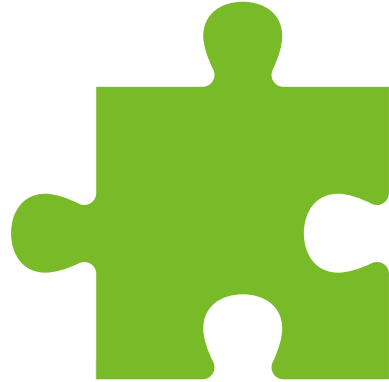
Endanwendungen



Warum Deutschland?

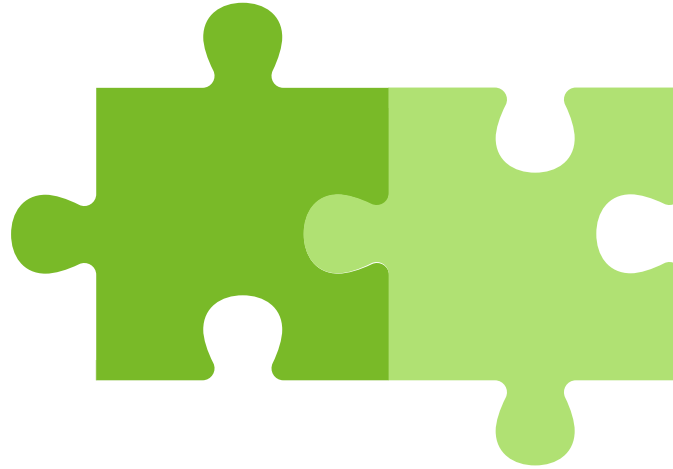
Nachhaltige Ressourcensicherheit

Flächendeckend
zertifizierte nachhaltige
Forstwirtschaft
garantiert
wirtschaftliche, soziale
und ökologische
Waldfunktionen



Nachhaltige Ressourcensicherheit

Flächendeckend
zertifizierte nachhaltige
Forstwirtschaft
garantiert
wirtschaftliche, soziale
und ökologische
Waldfunktionen

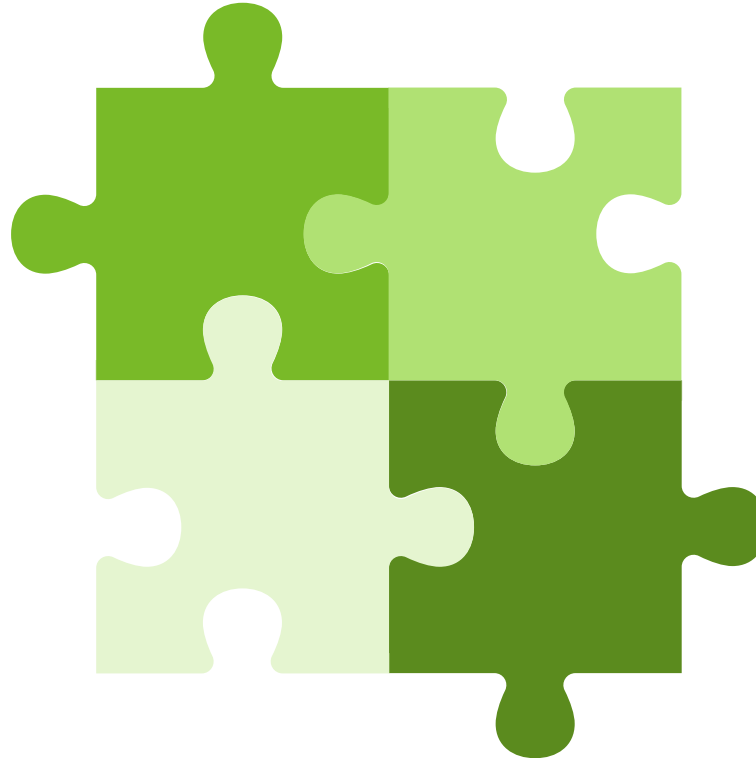


Innovative Nutzung
von schwachen
Laubholzsegmente
als Motor des
Waldumbaus

Nachhaltige Ressourcensicherheit



Flächendeckend
zertifizierte nachhaltige
Forstwirtschaft
garantiert
wirtschaftliche, soziale
und ökologische
Waldfunktionen



Innovative Nutzung
von schwachen
Laubholzsegmente
als Motor des
Waldumbaus

Überdurchschnittlicher
Holzvorrat

Perspektivisch
erhöhter
Laubholzanteil

Wirtschaftspolitische Voraussetzungen



Stabile Rahmenbedingungen für Innovation und Investitionen

Vorhandensein von Forschungszentren und Fachkräften



Regionale Wertschöpfungsketten

**Bewährter Standort:
Papierindustrie als Basis
Bio-basierte Chemie
als Zukunft**

Kritische Aspekte: Stoffliche Nutzung von Holz

1

Verfügbarkeit von nachhaltiger Biomasse als Basis einer sicheren, regionalen Wertschöpfung.

2

Qualitativ minderwertiges Holz ist in der **Konkurrenz mit der energetischen Nutzung**. Die **nationale Biomassestrategie** muss die Rolle der **stofflichen Bioökonomie würdigen** und diese nachhaltig mit erneuerbarem Kohlenstoff versorgen.

3

In Regionen mit instabilen Wäldern sind **Nutzungsintensivierung und Vorratsabbau** notwendig, um weitere massive **Kalamitäten zu verhindern**.

Kritische Punkte: Klimaeffekte

1

Bestrebungen den CO₂ –Beitrag des Waldes durch die Kohlenstoffsенке der Fläche - und damit durch Flächenstilllegungen - zu reduzieren, verkennt die **Einspeichereffekte in langlebigen Holz- und anderen Biomasseprodukten.**

2

Die Förderung von erneuerbaren Kunststoffen und Chemikalien durch verbindliche Zielsetzungen wird gebraucht, um die Defossilisierung der Chemieindustrie erreichen.

3

Den volle Klima-Nutzen von Holz über **den gesamten Lebenszyklus inklusive der Wiederverwertungs-kreisläufe** bilanzieren. Hier wird deutlich, dass eine stoffliche Nutzung als Ersatz für fossile Rohstoffe einen deutlich höheren Beitrag zur CO₂ Vermeidung als Flächenstilllegungen.

Holzprodukte erweitern den CO₂ Speicher des Waldes



25 – 30 %

mehr CO₂ durch kombinierte Effekte:

- Lebende Biomasse
- Totholz
- Holzprodukte
- Materialsubstitution (Erneuerbare statt fossiler Rohstoffe)
- Substitution durch Kreislaufwirtschaft
- Energiesubstitution (Erneuerbare statt fossile Energieträger)

Angepasst von CEPI 2021, mit freundlicher Genehmigung.
Datengrundlage The State Europe's Forests 2020

Kritischer Punkt: Zuverlässigkeit

1

Eine Politik, die innovative Anwendungen für Laubschwachholz fördert, bietet:

Anreize für Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer, in den dringend nötigen Waldumbau zu investieren.

2

Sicherheit für investionswillige Unternehmen in Deutschland.

UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS

