

# Vom Konzept zur Realität: UPMs Bioraffinerie in Leuna

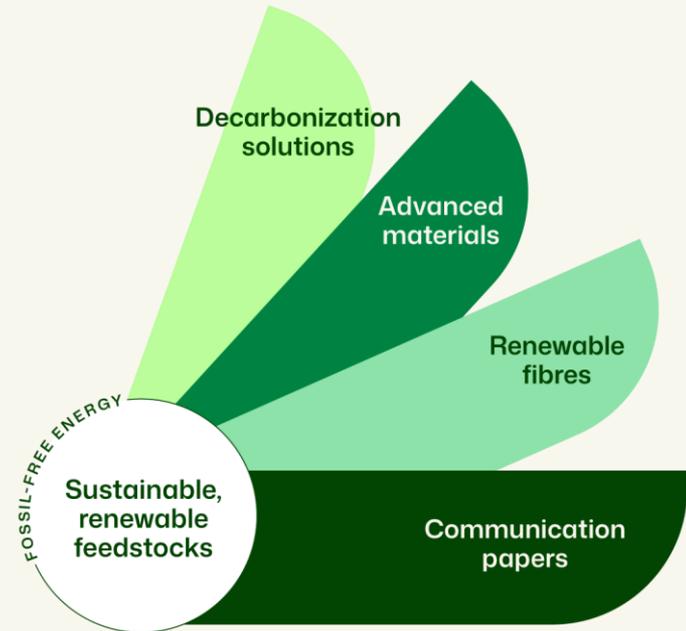
Dr. Konrad Gebauer, Praxisworkshop “Biobasierte Kunststoffe”

27.05.2025

# Wir sind ein Unternehmen für Materiallösungen

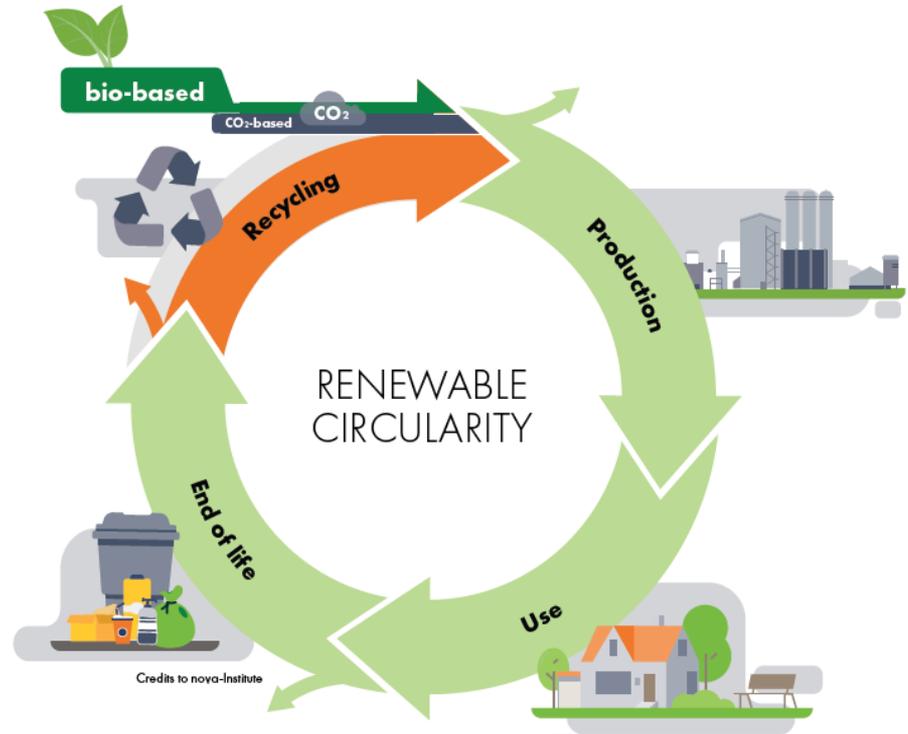
Wir tragen mit Materiallösungen unter Verwendung nachhaltiger, erneuerbarer Rohstoffe zur nachhaltigen Transformation der Gesellschaft bei.

Wir schaffen langfristigen Wert durch unser umfangreiches Portfolio an erneuerbaren Fasern, fortschrittlichen Materialien, Lösungen für die Defossilisierung und grafischen Papieren.



# Der “Renewable Carbon Cycle”

- **Biobasierte Kunststoffe** spielen eine zentrale Rolle in einer Kreislaufwirtschaft auf Basis von erneuerbarem Kohlenstoff
- Schlüsseltechnologien für die Defossilisierung der chemischen Industrie sind
  - Recycling
  - **Verwertung von Biomasse**
  - Nutzung von CO<sub>2</sub> (CCU)





- neue Rohstoffe erfordern neue, skalierbare Konversionsverfahren

## Technologien



## Rohstoff

- Verfügbarkeit und aktuelle Nutzung
- Nachhaltigkeit
- Wirtschaftlichkeit



## Produkte

- „Drop-in“
- Marktneueinführung

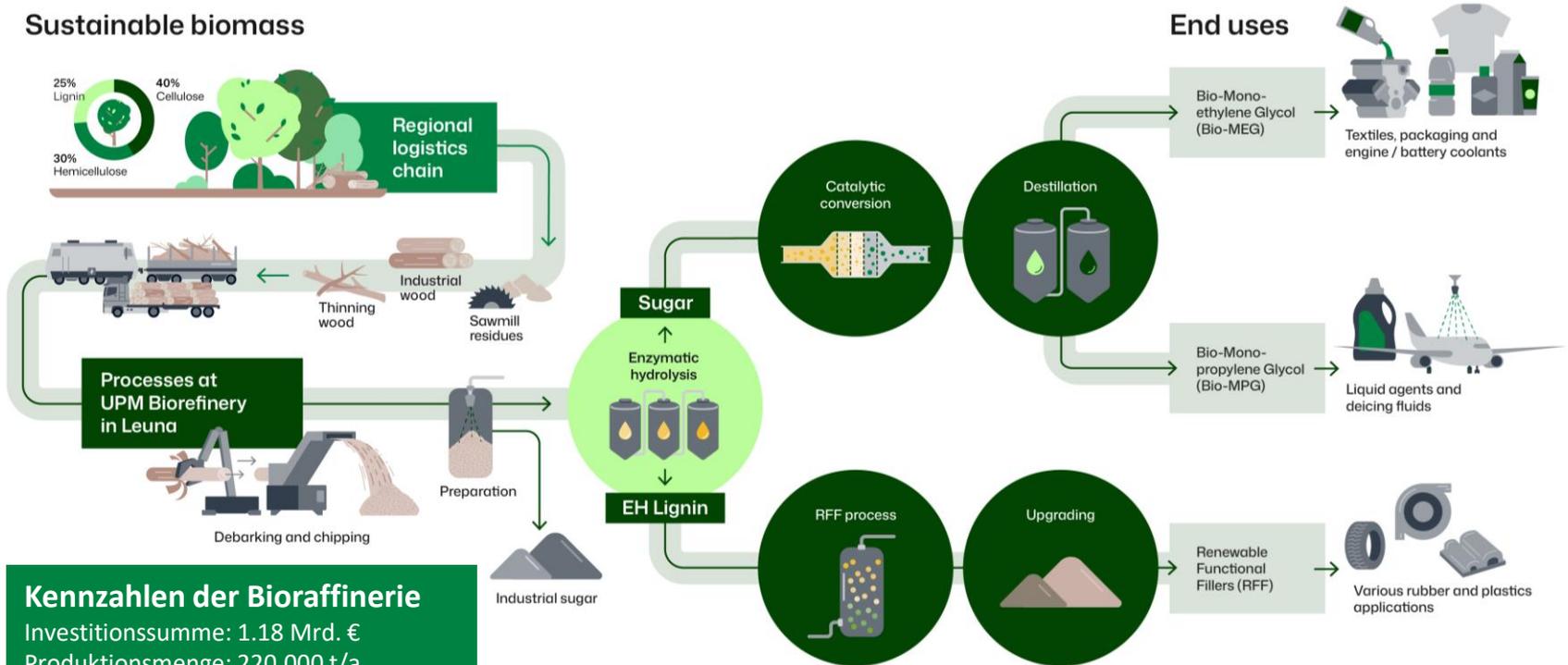
# Rohstoff - Buchenholz



# Die Bioraffinerie in Leuna kombiniert Prozesse aus einem Zellstoffwerk mit Biotechnologie und chemischer Industrie



## Sustainable biomass



## Kennzahlen der Bioraffinerie

Investitionssumme: 1.18 Mrd. €  
 Produktionsmenge: 220.000 t/a  
 Produktionsstart: 2025

## UPM BioPura™ MEG

- „Drop-in“ Produkt mit sehr hoher Reinheit
- 100% erneuerbarer Kohlenstoff
- negativer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck\*
- keine Konkurrenz zur Nahrungsmittelproduktion
- ohne den Einsatz von GMO erzeugt



\* from cradle to gate based on revised and third-party validated LCA according to ISO 14040 and ISO 14044 considering biogenic carbon from our feedstock and purchasing green electricity





\* from cradle to gate based on revised and third-party validated LCA according to ISO 14040 and ISO 14044 considering biogenic carbon from our feedstock and purchasing green electricity  
#with unlimited use quantity in the final product

## UPM BioMotion™ Renewable Functional Filler



- Ersatz für funktionelle Füllstoffe wie Ruß oder Silica in der Kautschuk- und Kunststoffindustrie
- 100% erneuerbarer Kohlenstoff
- negativer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck\*
- zertifiziertes Additiv# für Kompostierung
- geringes Gewicht durch niedrige Materialdichte
- schwarzer Farbeffekt in Gummi- und Plastikanwendungen
- NIR-sortierbar



**UPM**