



# Grüner Wasserstoff für die Raffinerie in Leuna

T. Behrends

TotalEnergies Raffinerie Mitteldeutschland GmbH

11. April 2024

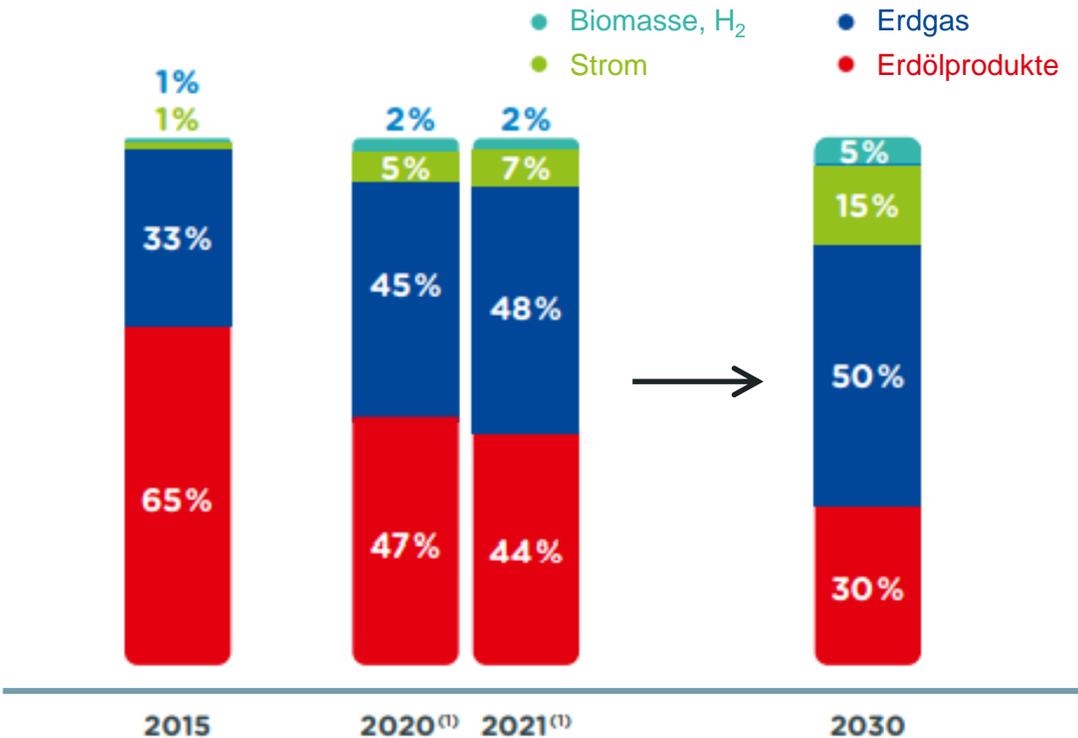


# TRANSFORMATION DER TOTALENERGIES IN EIN WELTWEITES MULTI-ENERGIE-UNTERNEHMEN

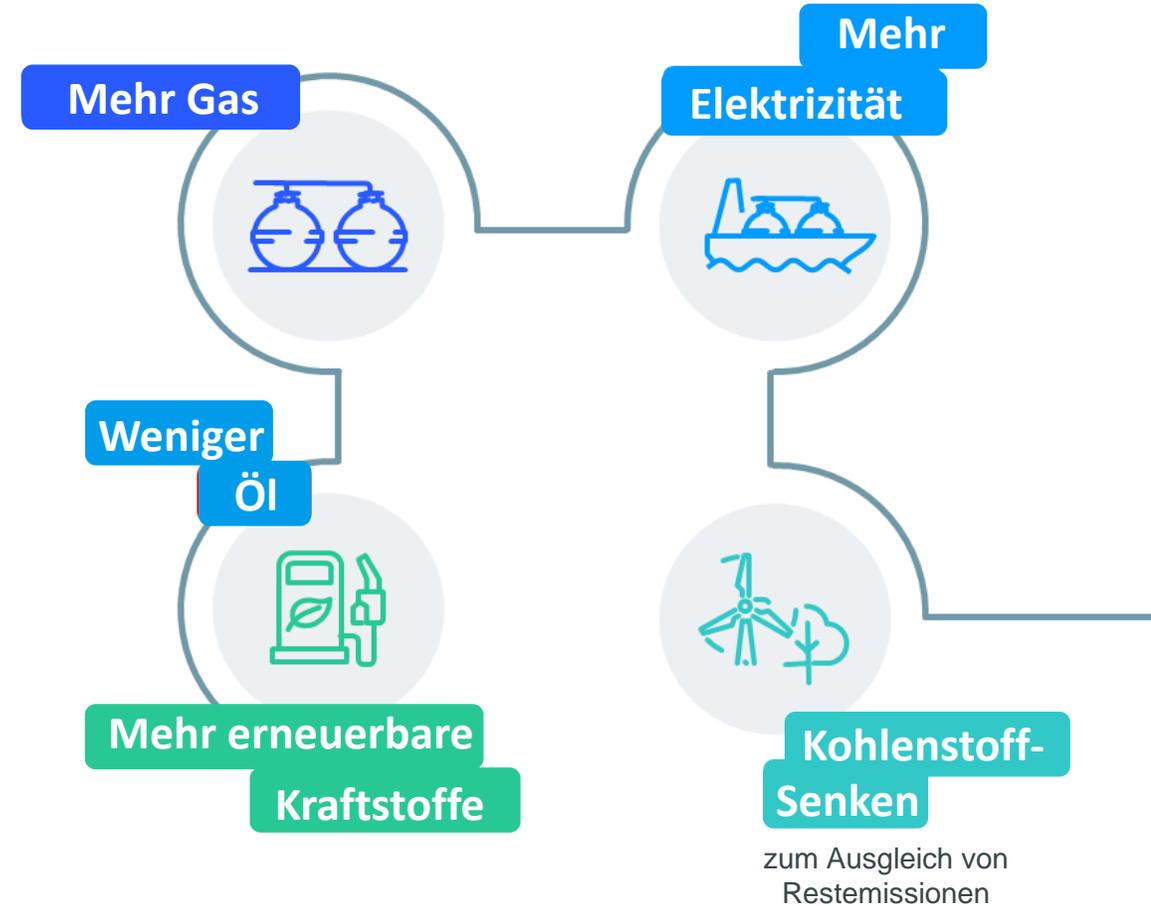
Mehr Energie, weniger CO<sub>2</sub>



## VERKAUFSMIX



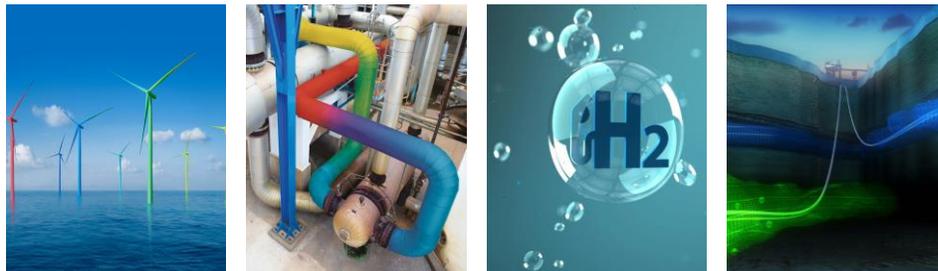
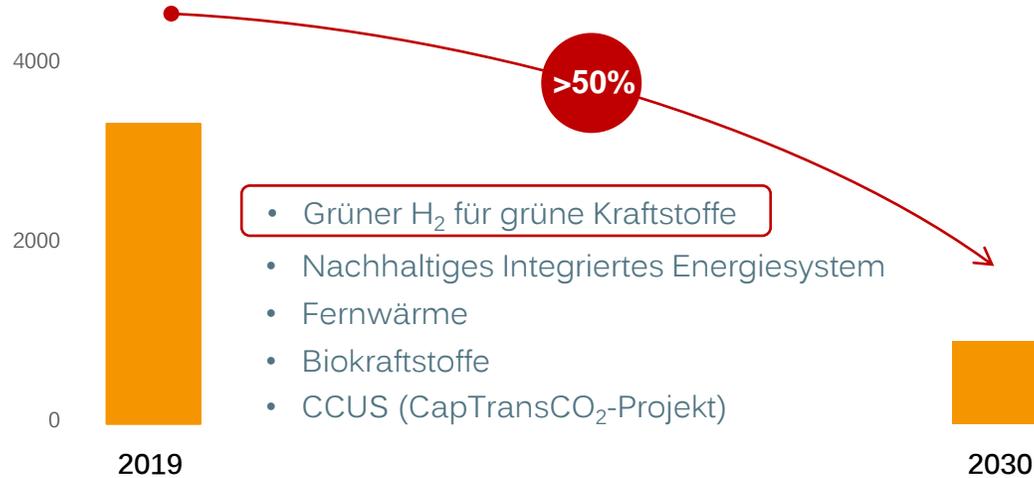
<sup>(1)</sup>Ohne Covid-19 Effekt



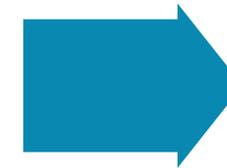
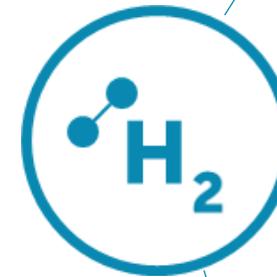
# GRÜNER WASSERSTOFF ALS ECKPFLEILER UNSERER NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE IN LEUNA



## CO<sub>2</sub> Roadmap zur Minderung der Emissionen Scope 1+2 (kt/Jahr CO<sub>2</sub> Äqu)



## Hydrierungsanlagen ENTSCHEFELUNG DER KRAFTSTOFFE



1/3

DER GESAMT  
CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN  
DER RAFFINERIE

## POX/Methanol Anlage ERZEUGUNG VON METHANOL



# GRÜNER WASSERSTOFF ALS ECKPFLEILER UNSERER NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE IN LEUNA

- Strategie Raffinerie Leuna:
  - Ersatz von fossilem  $H_2$  durch grünen  $H_2$  in Hydrierungsanlagen
  - Grüner  $H_2$  für Produktion von e-Kraftstoffen
- Große Mengen grüner  $H_2$  erforderlich
- Hohes Potential zur Vermeidung von  $CO_2$ -Emissionen
- Bestmögliche Nutzung der bestehenden Anlagen und Installationen angestrebt
- Projekt LeunaPower2Fuels sieht vor, bis zu 240 kt/a e-Kraftstoffe zu produzieren

