

# TotalEnergies – Sunfires SOEC-Technologie für das e-CO<sub>2</sub> Met Projekt



## About the Case

**Status:** Operation  
**Customer / Project Partners:** TotalEnergies  
**Product:** Sunfire-HyLink SOEC  
**Use case:** Wasserstoff für die chemische Industrie

## Sunfire-HyLink SOEC | 0.7 MW?

- 0,7 MW SOEC-Elektrolyseur
- Bis zu 15 kg/h Wasserstoff
- 2022 in Betrieb genommen
- Leuna, Deutschland



Im Projekt e-CO<sub>2</sub>Met wird das Zusammenspiel von drei innovativen Prozessen erprobt – der Nutzung von CO<sub>2</sub> aus der Raffinerie, der Nutzung von grünem Wasserstoff, der mittels Hochtemperatur-Elektrolyse hergestellt wird und der anschließenden Methanol-Synthese auf der Skalierungsplattform Hy2Chem.

## Wasserstoff für die chemische Industrie?

- Grünes Methanol aus erneuerbarem Wasserstoff & Abgas-CO?
- Das e-CO<sub>2</sub>Met-Projekt erprobt das Zusammenspiel dreier innovativer Prozesse: die Nutzung von CO<sub>2</sub> aus dem Raffineriebetrieb, die Nutzung von grünem Wasserstoff aus der SOEC-Elektrolyse und Methanolsynthese auf der Skalierungsplattform Hy2Chem.

Mit der innovativen Herstellung von synthetischem Methanol können Erdöl und Erdgas in der chemischen Industrie ersetzt und die benötigten Rohstoffe klimaneutral produziert werden. Damit leisten wir einen Beitrag zur Dekarbonisierung der Grundstoffchemie.

**Thomas Behrends, Managing Director**  
TotalEnergies Raffinerie Mitteldeutschland

Sunfire-HyLink SOEC | 0.7 MW

**TotalEnergies**

### Standort

Leuna, Deutschland