

27. MAI 2021

GRÜNER WASSERSTOFF AUS AFRIKA


EINE HERAUSFORDERUNG FÜR DEN MITTELSTAND



PNE – VOLLER ENERGIE

WIR SIND EIN FÜHRENDER ENTWICKLER VON ERNEUERBARE ENERGIE PROJEKTEN

- » Pionier der Windenergie mit **> 25 Jahren** Erfahrung
- » aktiv in **13** Ländern auf **4** Kontinenten mit **> 450** Mitarbeitern
- » **führender** Windparkentwickler in Deutschland
- » O&M Manager international mit **> 1.700 MW**
- » **8** verkaufte Projekte auf See mit **2.644 MW**
- » **> 3.100 MW** Windenergieprojekte an Land realisiert
- » **> € 12 Mrd.** an Investitionen initiiert
- » grüner Strom für **> 3,3 Mio.** Haushalte
- » attraktive **Wind und PV-Pipeline** von **> 5.900 MW / MWp**



Wir entwickeln
und realisieren Projekte
und Lösungen zur
Planung, Errichtung und
zum Betrieb von
Erneuerbare Energien
Kraftwerken.



WOHER WIR KOMMEN

SICHERE BEKANNTE WEGE

Classical Project Development

 **Strom:**
aus PV & Wind



Grid

**Strom-Einspeisung
ins öffentlich Netz:**

Abnehmer:

- Direktvermarkter
- Industriekunden
- Sicherheit über EEG oder Tariff

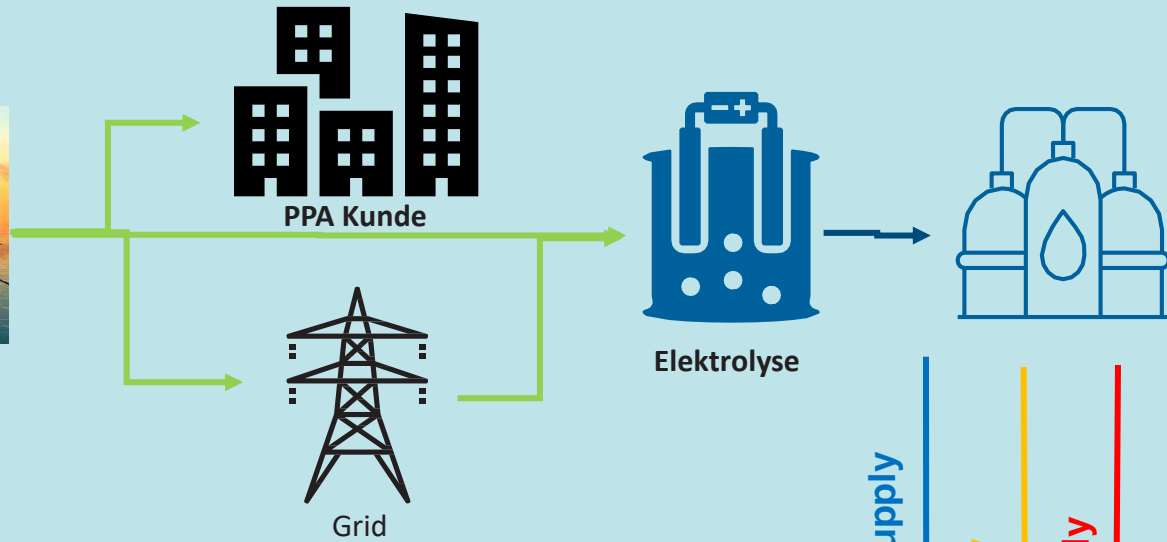
WOHIN WIR GEHEN MÜSSEN

DAS UNBEKANNTE LAND

Classical Project Development



Strom:
aus PV & Wind

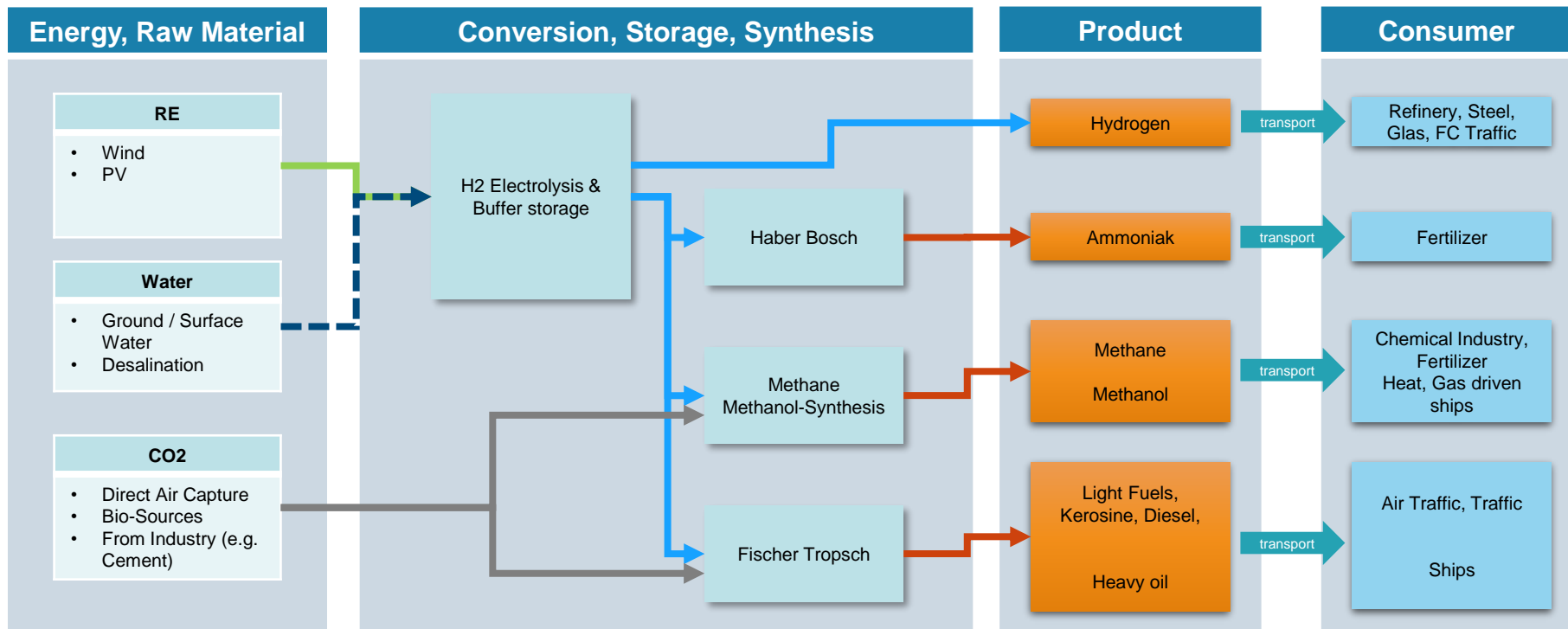


Strom-Einsparung
ins öffentliche Netz
**Offtaker werden
gebraucht**

- Abnehmer: Abnehmer:
- Direktvermarktung
 - Industriekunden
 - Sicherheit über EEG oder Tariff
- Politischer Rahmen
muss grüne Qualität
unterstützen**

WERTSCHÖPFUNGSKETTE

WAS KANN MAN MIT WASSERSTOFF MACHEN



WERTSCHÖPFUNGSKETTE UND MENGE

GRÜNES H2 BEDEUTET IMMENSEN EE BEDARF

Beispielbedarf

- **Stahlwerk: 250.000 t H₂ / a -> ~4,5 GW EE**
- **Ammoniak: 250.000 t NH₃ / a -> ~0,5 GW EE**
- **Aktueller H₂ Bedarf Deutschland: 1,6 Mt / a -> 29 GW EE**
- **Erwarteter H₂ Bedarf Deutschland 2050: 45 Mt / a -> 7-800 GW EE**

Derzeit installiert:

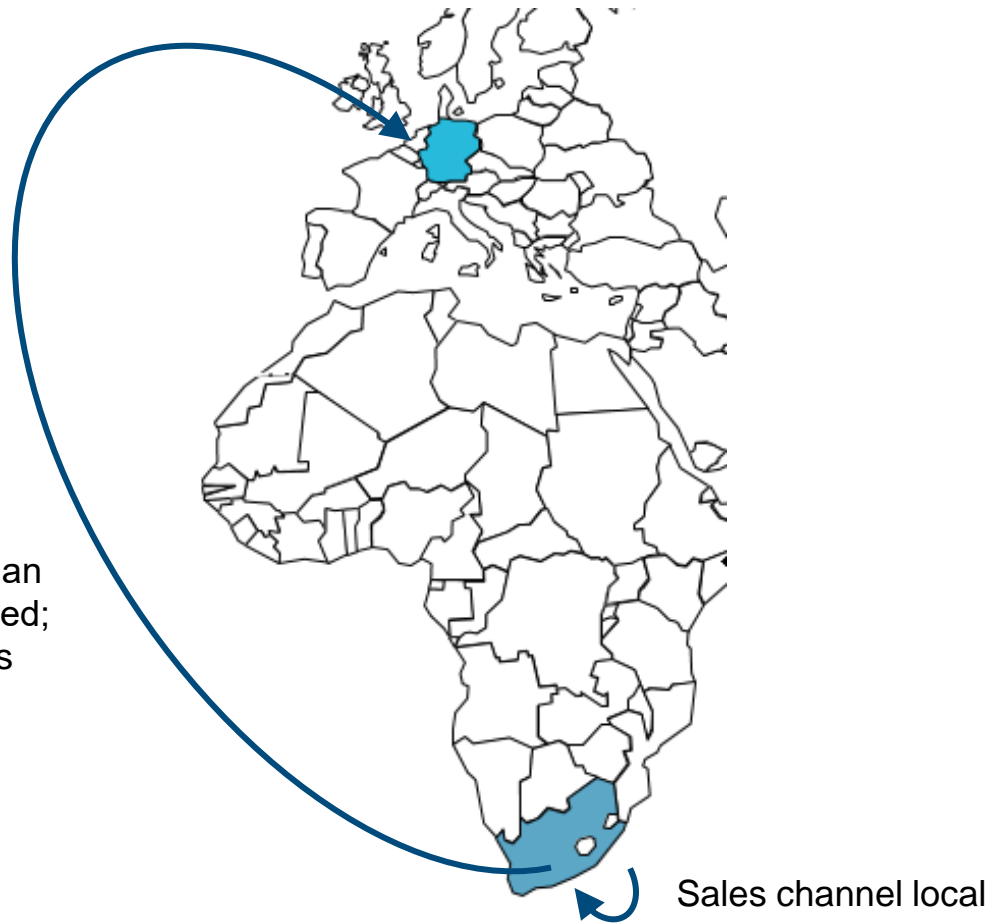
- Deutschland: 61 GW
- Weltweit: 650 GW

Quelle: GWEC Report 2019

BEISPIEL: SALES WEGE FÜR/AUS SÜDAFRIKA

Sales channel Germany

- Physical transport
- To free market
- To „H2Global“; German “Stiftung”, state backed;
-> 10a CFD contracts



Sales channel local



Dr. Carsten Bühler
Leiter Technologien
PNE AG
Oberbaumbrücke 1
D-20457 Hamburg

Phone +49 (0) 40-879331-11
Mobile +49 (0) 151-650 38 972
E-Mail carsten.buehrer@pne-ag.com