

# Grüner Wasserstoff

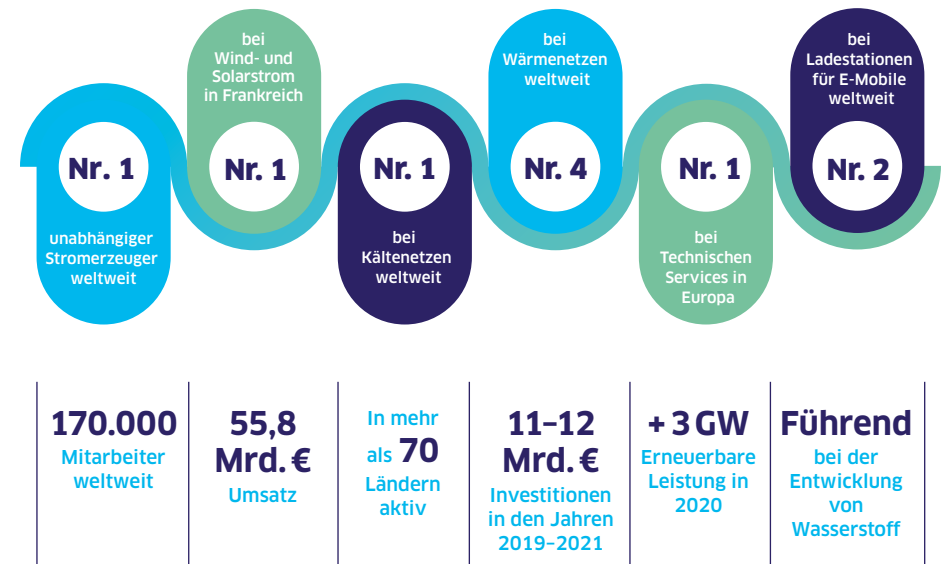
Der Schlüssel zur Energiewende

ENGIE

#Act  
With  
ENGIE

## Über ENGIE

Die weltweit tätige ENGIE-Gruppe hat sich das Ziel gesetzt, bis 2050 ein CO<sub>2</sub>-freies Unternehmen zu sein und ihre Kunden – Unternehmen und Kommunen – auf dem Weg zur Klimaneutralität zu begleiten. Wir investieren in erneuerbare Energien, energieeffiziente Lösungen und in die Anpassung der Infrastruktur an die Energiewende. Bei Wasserstoff sind wir weltweit einer der führenden Akteure.



## Sie möchten mehr erfahren? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!

**Dr.-Ing. Hubert Schillings**  
ENGIE THERMAL Europe  
Business Development Manager  
hubert.schillings@engie.com  
T +49 30 915 80 -75 03  
Ella-Barowsky-Str. 44  
10829 Berlin

**Jürgen Fryges**  
ENGIE THERMAL Europe  
Senior BD/M&A Manager  
jurgen.fryges@engie.com  
T +32 2 510 73 13  
Ella-Barowsky-Str. 44  
10829 Berlin

# Unsere Vision für die Entwicklung einer weltweiten Wasserstoffwirtschaft im industriellen Maßstab

1

Auswahl geeigneter **Regionen** mit wettbewerbsfähigen erneuerbaren Energien, geeigneten regulatorischen Rahmenbedingungen und lokaler ENGIE-Präsenz.

2

**Einbindung großer Abnehmer** durch **Kundenlösungen** in energieintensiven Industrien wie Bergbau, Ammoniak, Stahl, Raffinerien...

3

Entwicklung **inländischer Hubs** mit Mehrfachnutzungen und Bündelung anderer Endanwendungen, unter anderem Strom, Schwerlastmobilität und Prozesse, um den Mehrwert zu erhöhen.

4

**Replizieren der Lösung** und Nutzung vorhandener Assets in Speichern und Pipelines. Langfristig Entwicklung internationaler Hubs und Export grüner Energie in Regionen mit begrenztem **EE-Potenzial**.



## Unser Engagement für grünen Wasserstoff

Für den Übergang zur Klimaneutralität setzt ENGIE gezielt darauf, grünen Wasserstoff für die Energiewende in industriellem Maßstab weiterzuentwickeln. Aus erneuerbaren Energiequellen per Wasserelektrolyse hergestellt, ist er ein emissionsfreier Mehrzweck-Energieträger für den Einsatz in der Industrie, der Mobilität und der Energieversorgung.



### Projekte

HyNetherlands

H2@Rail

Multiplhy

North-C-Methanol

Columbus

Hydra

HyEx

ZEV

Liquid H2

HyGreen Provence

Massshyllia

Rhyno

Yuri

Hyp Murray Valley

### Sektoren

Chemische Rohstoffe, Industriebrennstoff und Transport

Züge

Bioraffinerie

Grünes Methanol

E-Methan

Bergbau

Ammoniumnitrat

Mobilität

Maritim und mehr

Mobilität und Industrie

Bioraffinerie

Bergbau

Grüner Ammoniak

Netzeinspeisung

Rund **70**  
Projekte  
in Bearbeitung

Rund **200**  
Expert:innen  
weltweit

In über **10**  
Ländern tätig

## Wir bieten Leistungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette von grünem Wasserstoff

**ENGIE Generation** ist ein zentraler Kraftwerksbetreiber innerhalb der ENGIE-Gruppe und gehört zu den größten Investoren/Eigentümern von Kraftwerksanlagen weltweit.

Unser Geschäftsmodell ist der Besitz (auch als Teilhaber) und der Betrieb von Anlagen. Je nach Projekt bieten wir unterschiedliche Betreibermodelle:

- Investition in H2-Projekte als Mehrheits- oder Minderheitspartner
- Planung und Umsetzung von schlüsselfertigen H2-Projekten: Betrieb/Finanzierung (Off-Balance Sheet)
- H2-Erzeugung, Transport, Speicherung und Distribution mit Abdeckung aller Leistungen aus einer Hand
- Methanisierung/Methanolherstellung zur Erzeugung von synthetischen Kraftstoffen. Darstellung der gesamten Prozesskette inklusive Vermarktung
- Ammoniakherstellung für den Wasserstofftransport und als Einsatzstoff für die chemische Industrie

**Investor** für die gesamte Infrastruktur

**Bauträger** für die gesamte Anlagentechnik

**Betreiber** mit eigenem Personalstamm

**Vermarkter** mit Kundenbeziehungen weltweit