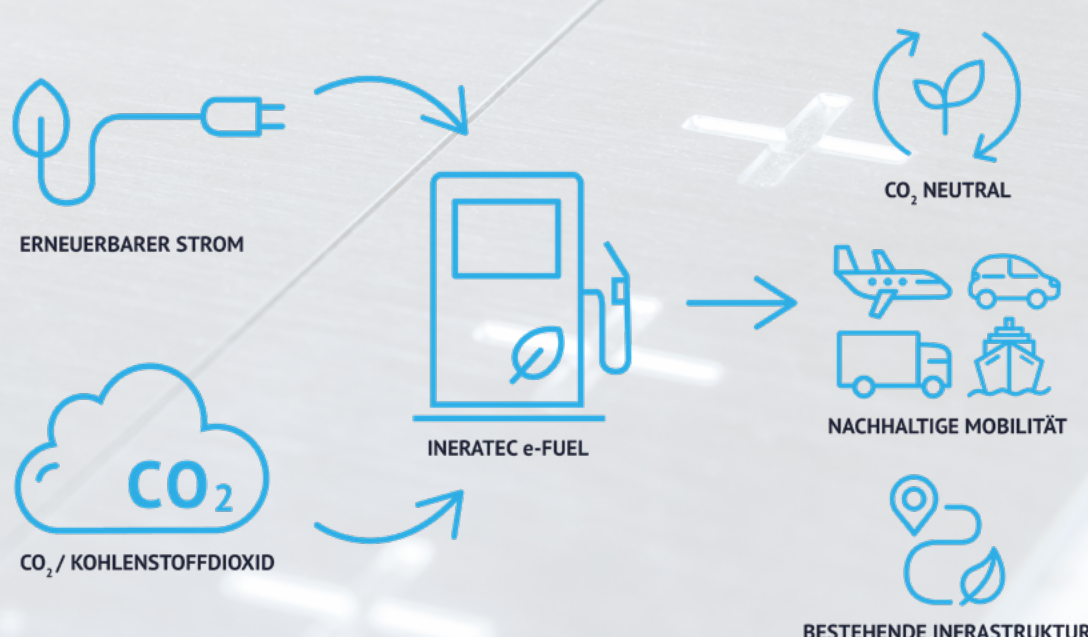


WERDE MIT INERATEC
ZUM PIONIER!

INERATEC e-FUELS FÜR NACHHALTIGE MOBILITÄT.

Mehr zu INERATECs Prozessen
und Anlagen [hier](#).



Die erste industrielle **Power-to-Liquid Pionieranlage** der Welt wird
jährlich bis zu **3500 Tonnen INERATEC e-Fuel** produzieren.

WERDE ZUM PIONIER!

**BIS ZU 4,6 MILLIONEN
LITER INERATEC e-FUEL
WERDEN JÄHRLICH AUS
10.000 TONNEN CO₂ PRODUZIERT**

**2022 WIRD DIE
POWER-TO-LIQUID
PIONIERANLAGE
DIE GRÖSSTE WELTWEIT SEIN**

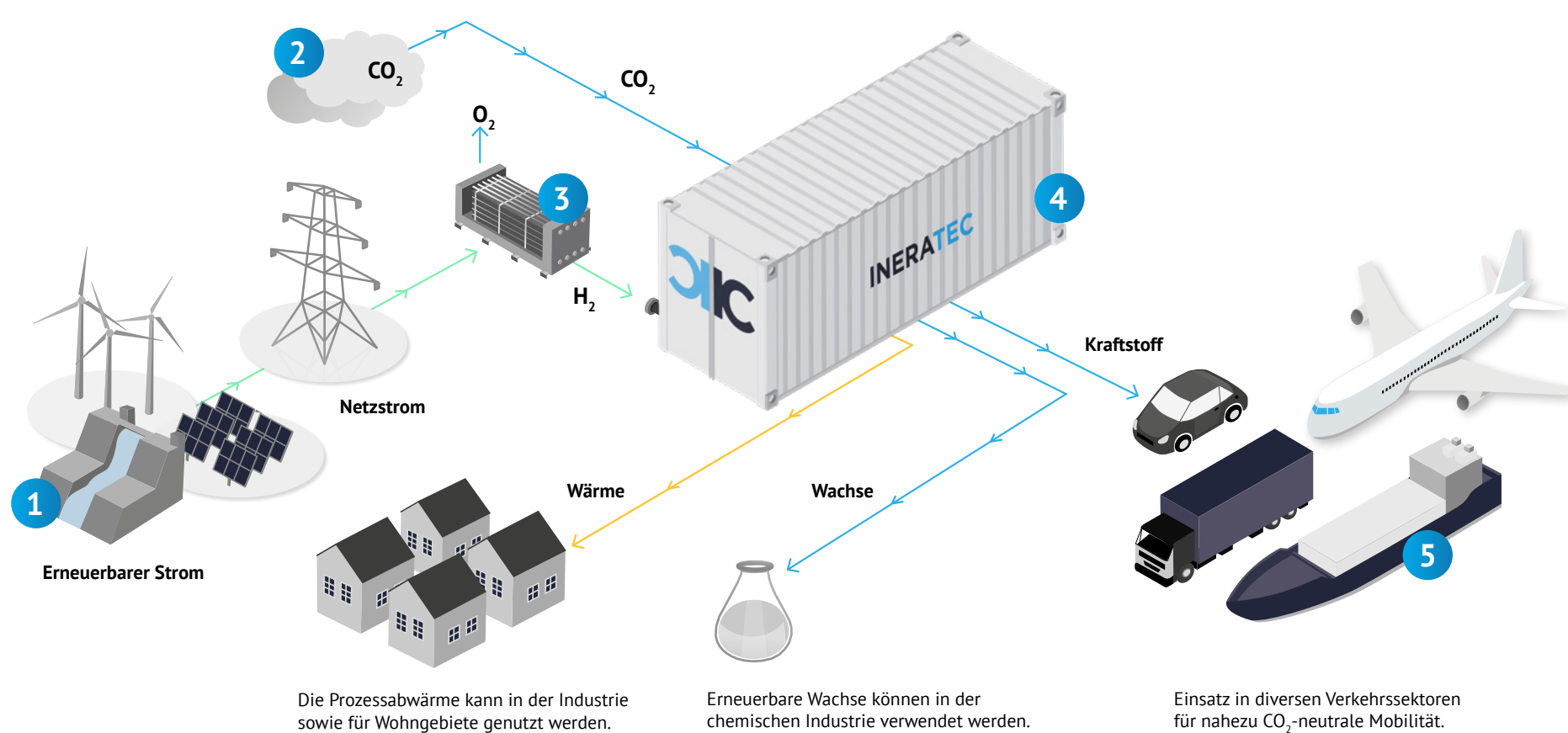
STANDORT

DIE INERATEC-PIONIERANLAGE IM INDUSTRIEPARK HÖCHST STANDORT FRANKFURT (MAIN) WIRD INERATEC e-FUELS UND e-CHEMICALS AUS BIOGENEM CO₂ UND GRÜNEM WASSERSTOFF PRODUZIEREN. ES WIRD DIE ERSTE ANLAGE IHRER ART SEIN, DIE KOMMERZIELL BETRIEBEN WIRD: DIE PRODUKTE WERDEN INDUSTRIELL VERTRIEBEN UND VERMARKTET.

WIE FUNKTIONIERT PtL?

Die Abbildung zeigt das Power-to-Liquid-Konzept der INERATEC Anlage im Industriepark Frankfurt-Höchst. Regenerativer Netzstrom wird über Elektrolyse in Wasserstoff (H₂) umgewandelt. CO₂ aus Biogas wird mit H₂ kombiniert, um INERATEC e-Fuels

herzustellen: Diesel, Benzin, E-Kerosin und Wachse. Mit dieser Pionieranlage nimmt INERATEC einen wichtigen und notwendigen Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Zukunft. [Erfahren Sie mehr über den Power-to-Liquid-Prozess.](#)



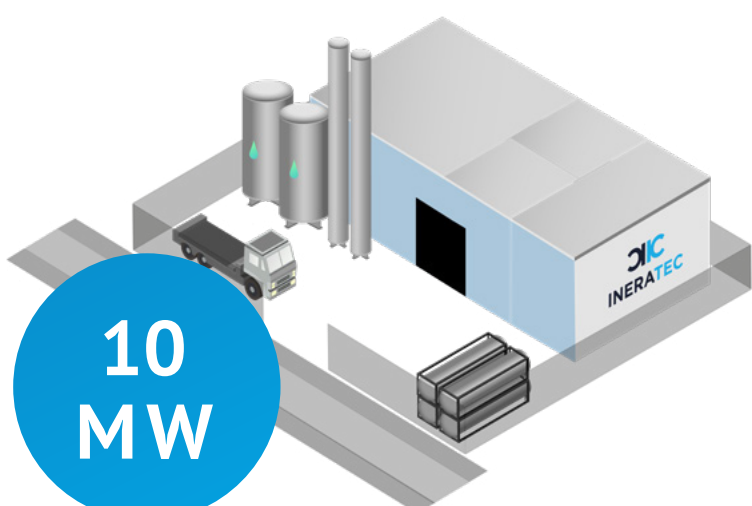
1 ERNEUERBARER STROM
Regenerative Energie wird aus erneuerbaren Quellen gewonnen.

2 KOHLENSTOFFDIOXID
CO₂ wird aus nachhaltigen Quellen oder der Umgebungsluft gewonnen.

3 ELEKTROLYSE
Wasser wird mittels Elektrolyse in Wasserstoff und Sauerstoff gespalten, letzterer wird in die Umgebungsluft abgegeben.

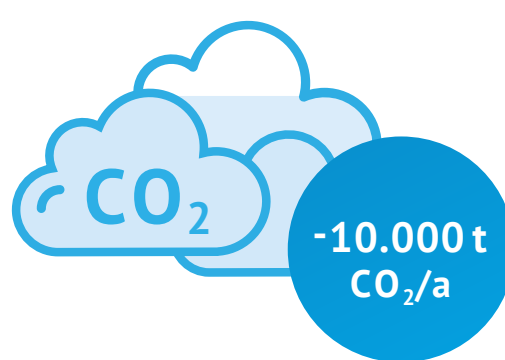
4 SYNTHESE
Aus CO₂ und Wasserstoff werden in einer zweistufigen chemischen Synthese Kohlenwasserstoffketten gebildet.

5 ENDPRODUKTE
Endprodukte sind kompatibel mit der bestehenden Infrastruktur sowie Motorentechnologie und ersetzen fossile Kraftstoffe.



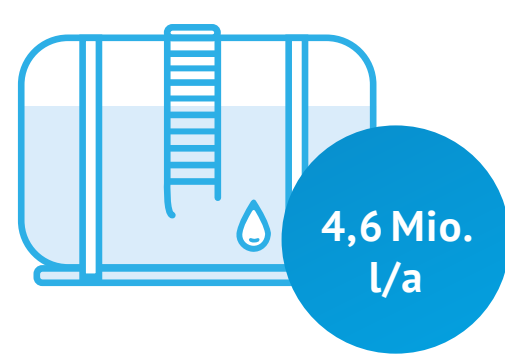
10
MW

DIE POWER-TO-LIQUID
PIONIERANLAGE WIRD 10 MW
STROMINPUT UMSETZEN.



-10.000 t
CO₂/a

DIE INDUSTRIELLE POWER-
TO-LIQUID PIONIERANLAGE
WIRD JÄHRLICH BIS ZU 10.000
TONNEN CO₂ RECYCLEN!



4,6 Mio.
l/a

DIE PIONIERANLAGE WIRD
JÄHRLICH BIS ZU 4,6 MILLIONEN
LITER INERATEC e-FUEL AUS
GRÜNEM WASSERSTOFF UND
CO₂ PRODUZIEREN.