

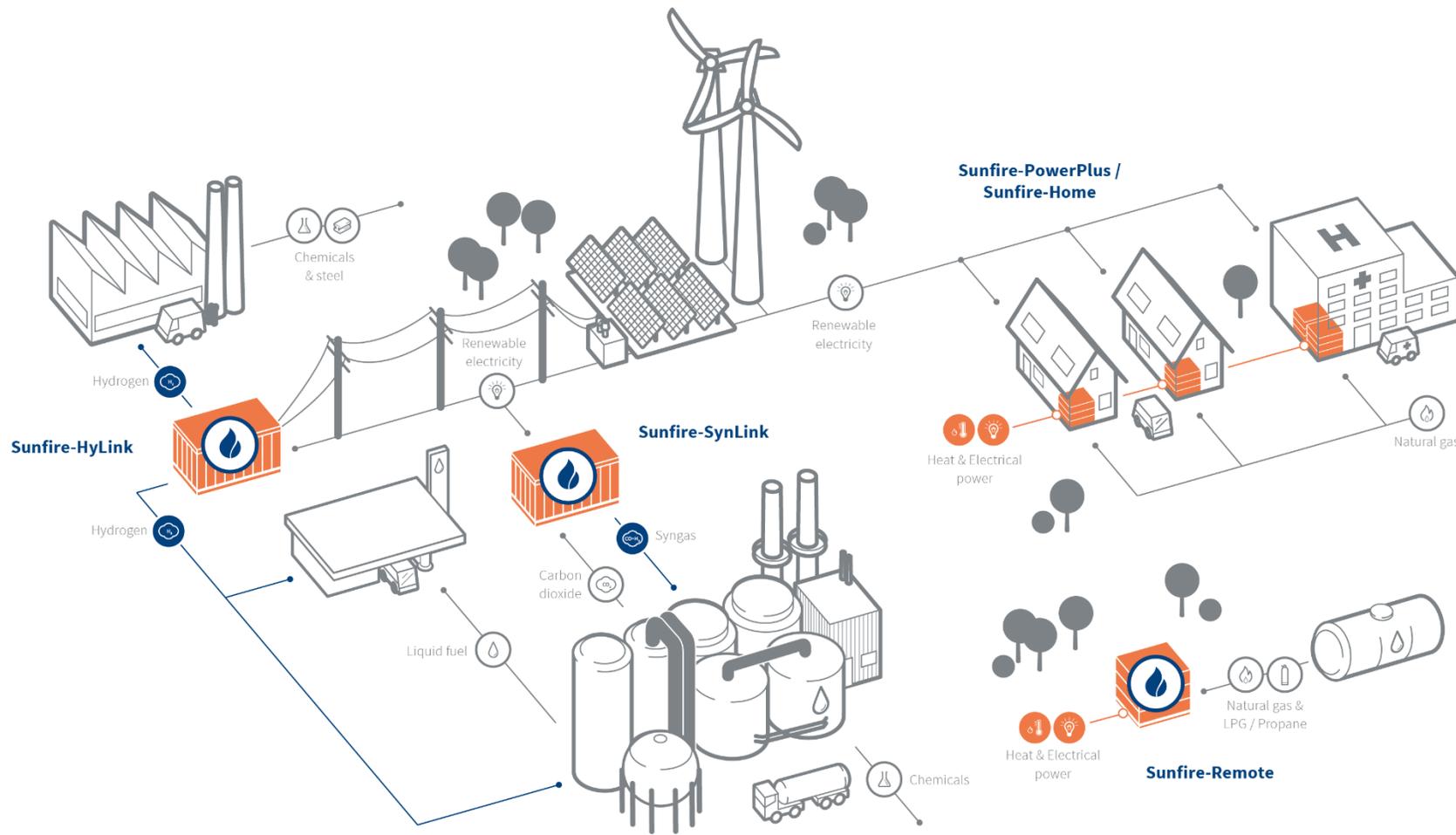


RENEWABLES EVERYWHERE

Elektrolyseure und Brennstoffzellen
für die Sektorenkopplung

Sunfire Pitch Lausitz am 18.06.2019





DIE VISION

Erreichen einer emissionsfreien Gesellschaft in den Bereichen Strom, Wärme, Industrie und Verkehr durch Sektorenkopplung.

ERNEUERBARER E-WASSERSTOFF

Sunfire-HyLink für die e-Wasserstoffproduktion

Angetrieben von erneuerbarem Strom und Dampf:

- Produktion von Wasserstoff für den Glühprozess der Stahlwerk Salzgitter AG seit über 2 Jahren
- Industrielles Elektrolysekonzept für schnelles Upscaling
- Upscaling auf die Megawattskala läuft derzeit
 - Hochleistungsfähig und bewährt
 - Volle Integration in das integrierte Stahlwerk
- Wasserstofferzeugung nach den Qualitätsanforderungen der technischen Gaslieferanten



Installation Site



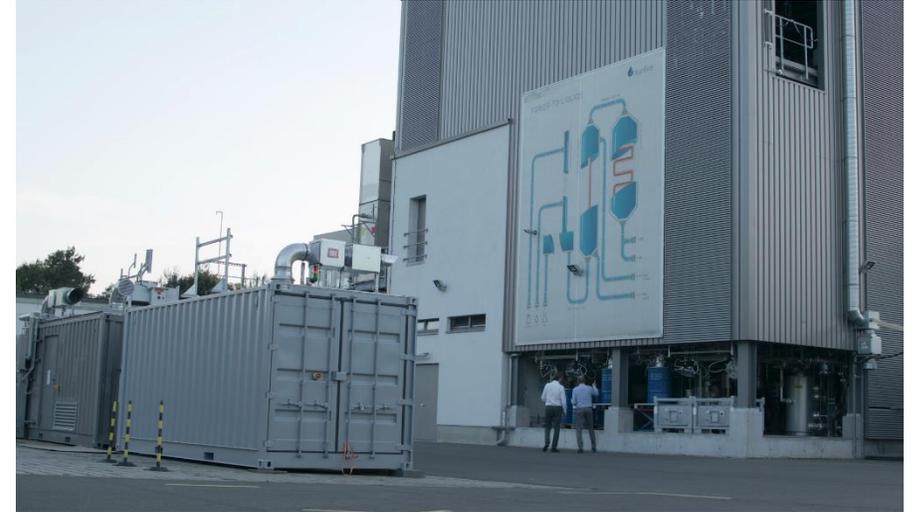
Diese Projekte wurden vom gemeinsamen Unternehmen Fuel Cells und Hydrogen 2 im Rahmen der Zuschussvereinbarungen Nr. 700300 und Nr. 826350 finanziert.

ERNEUERBARE E-FUELS & E-CHEMICALS

Sunfire-SynLink für die e-Crude Produktion

Wird mit erneuerbarem Strom, CO2 und Dampf betrieben:

- Produktion von mehr als drei Tonnen 100 % erneuerbarem e-Crude (aus e-Diesel, e-Benzin und e-Wax)
- Industriereaktorkonzept für schnelles Upscaling
- Synthetischer Kraftstoff mit Premium-Eigenschaften, verifiziert durch die AUDI AG
 - Hoher Cetanwert
 - Hervorragende Verbrennungseigenschaften
- ASTM zertifiziert und drop-in fähig (bis zu 50 %)
 - e-Jetfuel im Rahmen des Demo-SPK Projekts getestet



Installation Site

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research



INDUSTRIELLE SKALIERUNG

Sunfire arbeitet an der Industrialisierung in zwei Richtungen:

1. PtX-Industrieanlagen im MW-Bereich
 - u.a. 20 MW in Norwegen
 - Projekte in der Lausitz naheliegend und in Vorbereitung.
2. Industrielle Produktion von Elektrolyseuren
 - Nächste Stufe: 200 MW / a
 - Standortwahl wird aktuell untersucht

VIELEN DANK!

Sunfire GmbH · Gasanstaltstraße 2
01237 Dresden · Germany
www.sunfire.de

