Von der Testanlage zur Industrierealität: SOEC-Elektrolyse in Schwarzheide

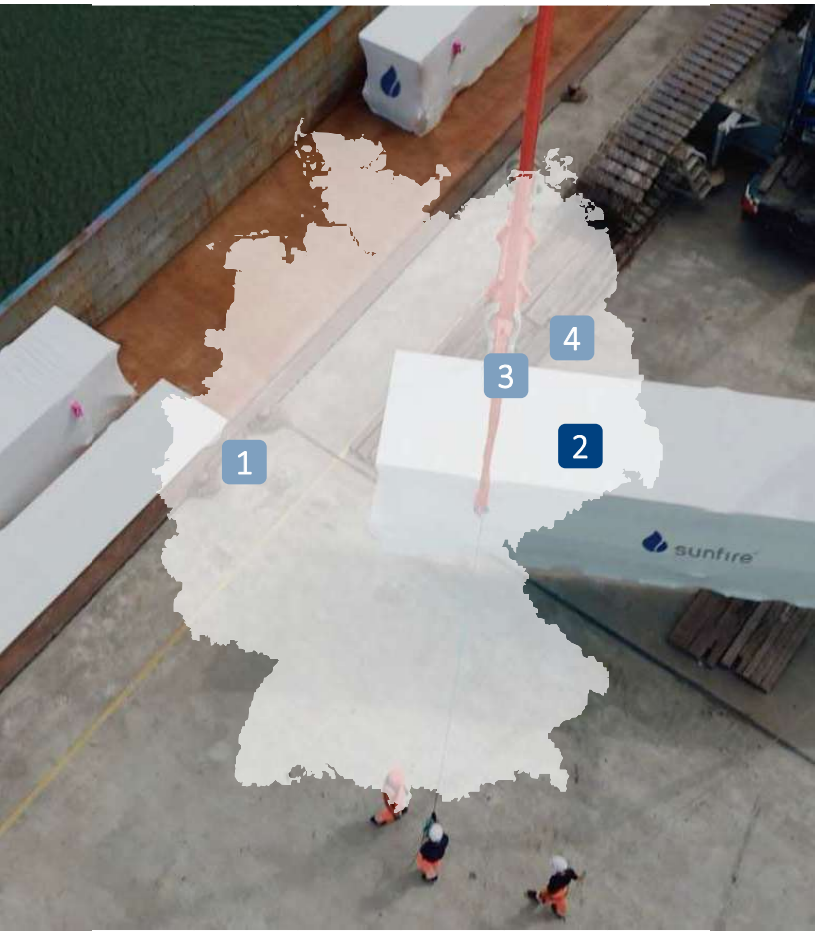
26.08.2026 Dr. Christopher Frey, Head of Regulatory Affairs

Öffentliches Dokument

SUNFIRE IM ÜBERBLICK

Sunfire ist der Elektrolysepartner für grüne Wasserstoffprojekte in der Industrie

1) Tatsächliche Produktionsleistung entsprechend der Kundennachfrage



SUNFIRE STANDORTE IN DER ÜBERSICHT

Industrielle Elektrolyse „Made in Germany“

1 Zell-Produktion

Solingen, Deutschland

- → Zellfertigung
- → Vollautomatisierte Zell-Galvanisierung

2 Hauptsitz & Produktion

Dresden, Deutschland

- → Block-Produktion
- → Skid-Produktion
- → Prototyping
- → Produkt Testing
- → F&E

3 Stack-Produktion

Magdeburg, Deutschland

- → Stack-Produktion
- → Stack Testing

Lokalisierter Produktionsstandort

4 Strategisches Büro

Berlin, Deutschland

- → Strategischer Standort für Regulatory Affairs & Fachkräfte

Bild Berlin: © Peter Weihs

© BASF InfraService & Solutions Lausitz GmbH

„Der Spatenstich für die Testanlage im Industriepark Lausitz markiert einen wichtigen Meilenstein.“ Christian von Olshausen, CTO von Sunfire

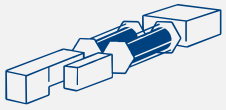
TECHNOLOGIEN

HyLink® Elektrolyseur-Portfolio für jedes industrielle Wasserstoffprojekt

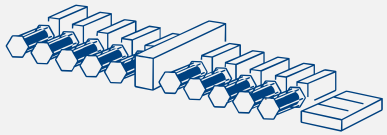
AEL

Druck Alkali Elektrolyseur

Für jedes industrielle grüne Wasserstoffprojekt



HyLink® Alkaline 22
10 MW Modul



HyLink® Alkaline 23
50 MW Modul

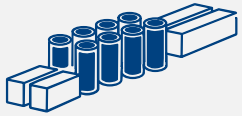
NEU

- 30 bar(g) Betriebsdruck
- Verifizierte Performance im Betrieb
- Zuverlässiger und bewährter 5 MW AEL Stack
- Für Dauerbetrieb und/oder dynamische Lasten mit erneuerbaren Energien

SOEC

Festoxid Elektrolyseur

Für Anwendungen mit vor Ort verfügbarer Wärme



HyLink® SOEC
10 MW Modul

- 37,5 kWh/kg H_2 (89 %) Weltrekordeffizienz[1]
- Konstante Effizienz und Produktionsleistung auf Anlagenebene über die gesamte Lebensdauer
- Mehr als 30 % Steigerung der Wasserstoff-produktion durch Wärmeintegration

1) Erwartete Effizienz des SOEC-Elektrolyseurs der dritten Generation von Sunfire bei 100 % Dampfabdeckung

HYLINK® SOEC – FESTOXID-ELEKTROLYSE

HyLink® SOEC – Führende Effizienz für Anwendungen mit verfügbarer Prozesswärme

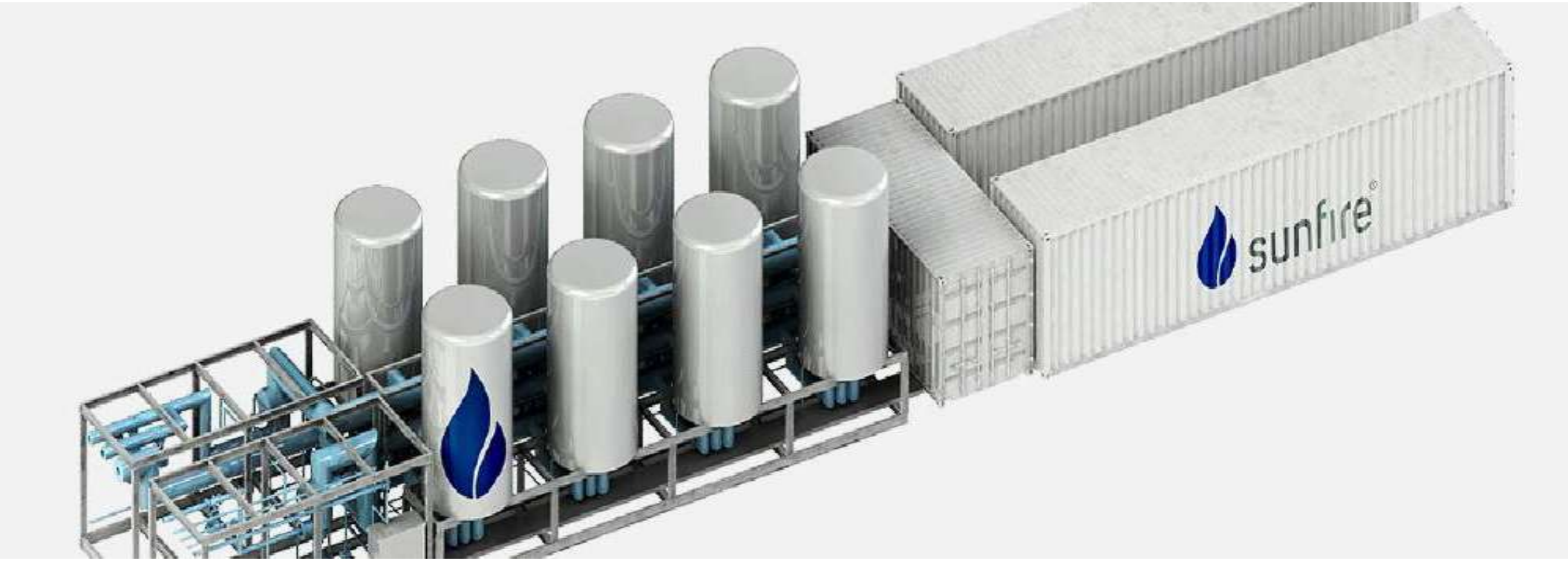
1) Erwarteter Wirkungsgrad des SOEC-Elektrolyseurs der dritten Generation von Sunfire bei 100 % Dampfabdeckung 2) Levelized Cost of Hydrogen

SOEC INDUSTRIEPARK LAUSITZ

Industrielle Validierung

© BASF InfraService & Solutions Lausitz GmbH

- Validierung unter realen Einsatzbedingungen
- Nachweis von Leistung & Zuverlässigkeit im Langzeitbetrieb
- Wertvolle Erkenntnisse für den Einsatz In großskaligen Industrieprojekten



„Die SOEC-Technologie hat das Potenzial zur weiteren Schlüsseltechnologie für die Dekarbonisierung der Industrie zu werden.“ Nils Aldag, CEO von Sunfire

sunfire®

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Sunfire.de

BITTE BEACHTEN

Rechtliche Informationen

Haftungsausschluss

Die Präsentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte kann die Sunfire SE jedoch keine Haftung übernehmen. Bestimmte Aussagen in dieser Präsentation, die auf gegenwärtig zur Verfügung stehenden Informationen beruhen, sind in die Zukunft gerichtet oder enthalten bestimmte Erwartungen für die Zukunft. Solche Aussagen sind naturgemäß mit Risiken und Unsicherheiten behaftet. Umstände, wie die allgemeine wirtschaftliche Entwicklung, zukünftige Marktbedingungen, Veränderungen der Kapitalmärkte und sonstige Umstände können dazu führen, dass die tatsächlichen Ereignisse oder Ergebnisse erheblich von den Vorhersagen der in die Zukunft gerichteten Aussagen abweichen. Unbeschadet rechtlicher Bestimmungen zur Korrektur von Prognosen, übernimmt die Sunfire SE keine gesonderte Verpflichtung, die in dieser Präsentation gemachten zukunftsbezogenen Aussagen zu berichtigen oder zu aktualisieren, um Ereignisse oder Umstände widerzuspiegeln, die nach dem Veröffentlichungsdatum dieser Präsentation eingetreten sind. Die Angaben in dieser Präsentation dienen allgemeinen Informationszwecken und sind weder ein Angebot noch ein Teil eines Angebotes.

Geistige Eigentumsrechte

Diese Präsentation sowie ihre Inhalte unterliegen dem Urheberrecht. Vervielfältigung, Veränderung, Übersetzung oder Verwendung der Inhalte oder von Teilen davon ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Sunfire SE bzw. den jeweiligen Rechteinhaber nicht gestattet. Insoweit diese Präsentation patentrechtlich geschützte Inhalte wiedergibt, ergeben sich daraus weder Nutzungsrechte noch die Verpflichtung zur Einräumung etwaiger Nutzungsrechte. „Sunfire", „HyLink" sowie das "Flammen"-Logo sind eingetragene Marken der Sunfire SE. Die Nutzung dieser Marken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Sunfire SE nicht gestattet. Andere innerhalb dieser Präsentation genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Rechten des jeweiligen Eigentümers. Aufgrund der bloßen Nennung eines Namens oder einer Marke ist nicht der Schluss zu ziehen, dass dieses nicht durch ein eingetragenes oder nicht-eingetragenes Schutzrecht geschützt ist.

Impressum

Sunfire SE, Gasanstaltstr. 2, 01237 Dresden, Deutschland
Telefon: +49 351 896797-0 | Website: www.sunfire.de | E-Mail: info@sunfire.de
Vorstand der Sunfire SE: Nils Aldag (Vorsitzender), Christian von Olshausen, Frank Posnanski, Jens Henneberg
Aufsichtsrat: Dr. Frank Mastiaux (Vorsitzender)
Amtsgericht: Dresden, Handelsregister: HRB 46075| Unternehmenszentrale und Sitz der Gesellschaft: Dresden
Ust.-ID: DE273782253 | St.-Nr.: 203/118/09718