

WE EMPOWER PEOPLE

Unternehmen

ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS

OHS hat bei Klaus Ostermeier GmbH Büro- und Produktionsflächen angemietet.



OHS auf einen Blick

ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS



2021
Gründung



1,4 Mio. EUR
Umsatz 2013



15
Mitarbeitende



2.3 Mio. EUR
Auftragseingang 2024 YTD

Stand: Oktober 2024



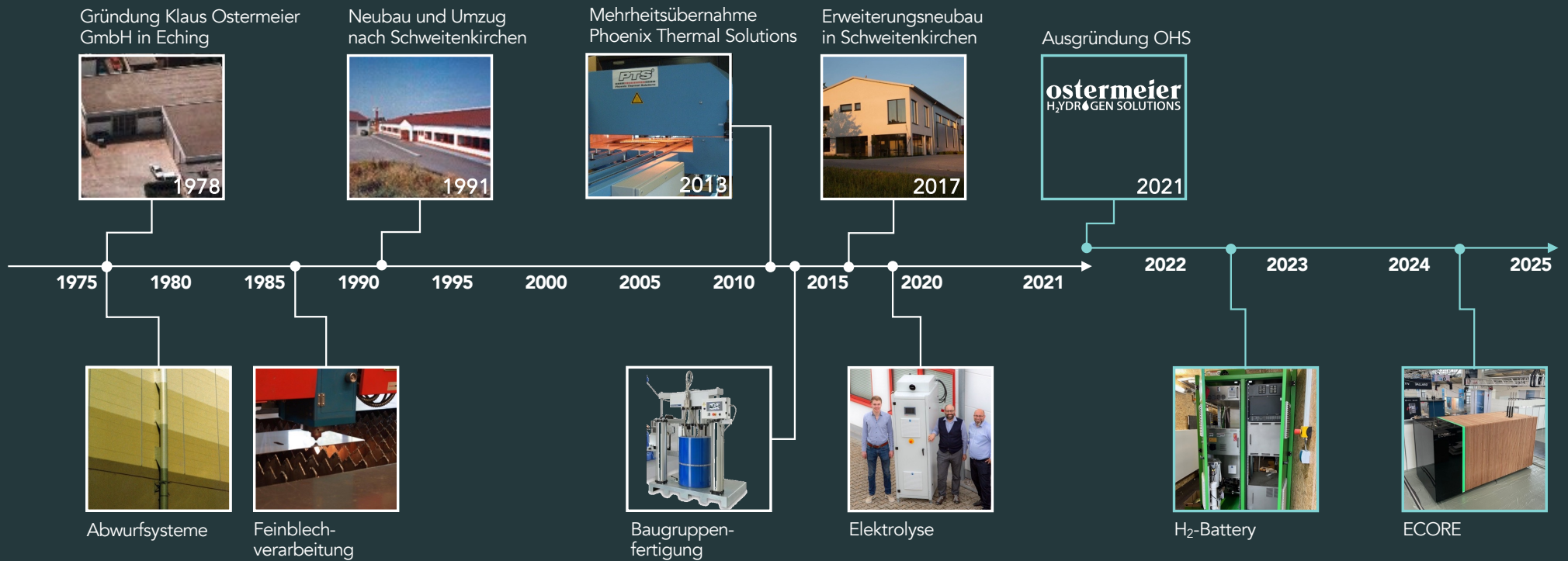
Schweitenkirchen
bei München



Kunden
in 9 Ländern

Klaus Ostermeier GmbH & OHS

ostermeier
H₂YDR•GEN SOLUTIONS



Die Gründer

ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS



Dr. Markus Ostermeier

- Studium und Promotion an der TUM im Bereich Maschinenwesen
- Verschiedene Positionen in der Energiesparte von MAN Diesel & Turbo
- Geschäftsfeld- und Produktentwickler bei einem Start-Up für Power-to-Gas
- Lehraufträge für Produktentwicklung an verschiedenen Hochschulen



Peter Ostermeier

- Ausbildung zum Industriemechaniker mit anschließendem Maschinenbaustudium an der THI
- Seit 2008 geschäftsführender Gesellschafter der Ostermeier GmbH
- Seit 2013 zusätzlich geschäftsführender Gesellschafter der Phoenix Thermal Solutions (PTS) GmbH

Mehr als 3 Jahre, 30 Projekte, 3 Mio. € Aufträge

ostermeier
H₂YDR^oGEN SOLUTIONS

2021

- Bremerhaven (D) – H₂-Batterie
- Magdeburg (D) – Elektrolyse

2022

- Sonneberg (D) – Elektrolyse
- Aalen (D) – Elektrolyse
- Babenhausen (D) – H₂-Batterie

2023

- Alzenau (D) – H₂-Batterie
- Bern (CH) – H₂-Batterie
- Fulda (D) – **ECORE Prototyp**
- Heide (D) – H₂-Batterie
- Lichtenwald (D) – H₂-Batterie
- Schwarzwald (D) – H₂-Batterie
- Ulm I (D) – H₂-Batterie

2024

- Aachen (D) – Elektrolyse
- Brunnthal (D) – Elektrolyse
- Freiburg (D) – Elektrolyse
- Gevelsberg (D) - Elektrolyse
- Leuven (BE) – H₂-Batterie
- Mannheim (D) – Elektrolyse
- Muskat (OM) – H₂-Batterie
- Normandie (FRA) – Elektrolyse
- Ulm II (D) – H₂-Batterie
- Schwalbach (D) - Elektrolyse
- Stansstadt (CH) - **ECORE**
- Tema (GH) – H₂-Batterie
- Tunis (TN) – H₂-Batterie
- Wien (AT) – H₂-Batterie
- Wilnsdorf (D) - Elektrolyse
- Ylivieska (FI) – H₂-Batterie



Zwei Geschäftsfelder, eine Kompetenz: H₂

ostermeier
H₂YDR^oGEN SOLUTIONS

Wasserstoff
Technischer Wasserstoffbedarf



Saisonalspeicher



Produktportfolio "Wasserstoff"

ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS



Modulare Elektrolyse

Technologie	Stackleistung	Produktionsmenge	Ausgangsdruck	Dynamik
AEM	2,4 4,8 7,2 9,6 kW	0,044 kg/h 0,17 kg/h	35 bar	60...100 %
PEM	10 20 30 kW	0,16 kg/h .. 0,48 kg/h	35 bar	30...100 %
PEM	50 100 kW	1 kg/h .. 2 kg/h	35 bar	30...100 %

Erweiterungsoptionen



Pufferspeicher @ 35 bar | 2,5 kg



Kompressor 35 > 300 bar | 0,17 kg/h



Pufferspeicher @ 300 bar | 17 kg

Plug & Play-Lösung „H₂-Quelle“



Gesamtsystem im 20'-Format mit Elektrolyse, Sicherheitstechnik, Pufferspeicher und optionalem Kompressor zur schnellen Installation vor Ort

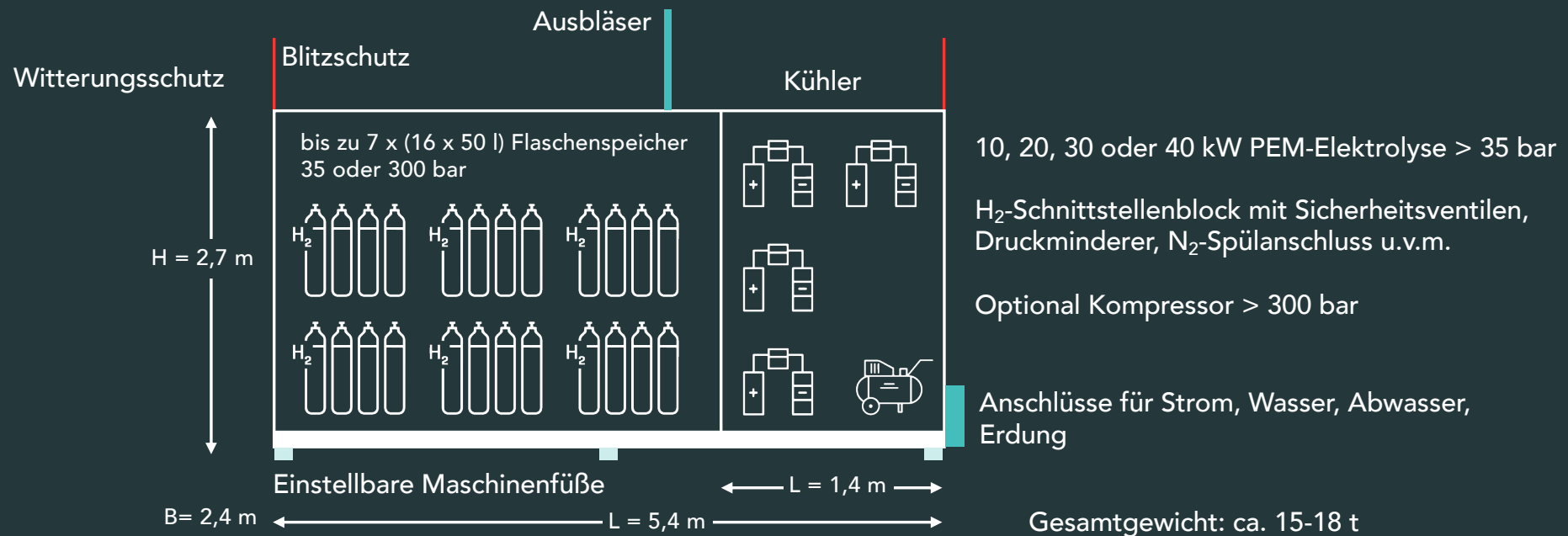
Zusatzoptionen

Finanzierung, Miete, Leasing, Wasserstoff as a Service

Produkt "H2-Spender"

ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS

Wasserstoffquelle als Plug&Play-System im 10'- oder 20'-Container-Format für den einfachen LKW-Transport



In Vorbereitung: EMS für dynamische Strompreisnutzung

Ausbaustufe I: Standardflaschenbündel
Ausbaustufe II: Großflaschenspeicher

Geschäftsfeld Saisonalspeicher

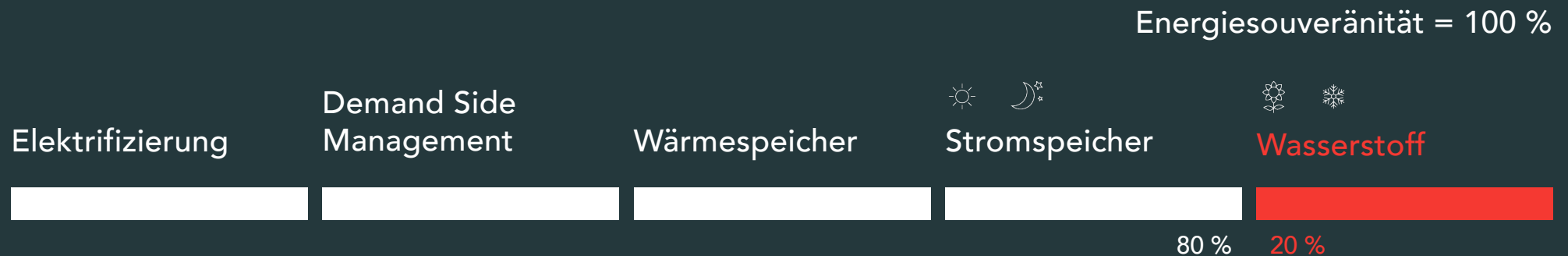
ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS



Saisonalspeicher
Wärme und Licht im Winter

Die Winterlücke

Für eine 100% durchgehende Energieversorgung aus erneuerbaren Energiequellen ist Wasserstoff als Energieträger für die saisonale Energiespeicherung notwendig. 20 % im Dunkeln frieren ergibt keinen Sinn.



Customer Segments H2-Battery & ECORE

Agriculture



Public Buildings



Residential Buildings



Companies



Islands

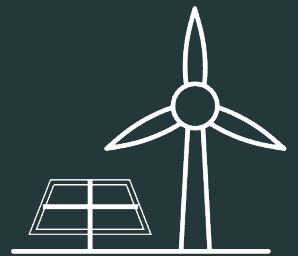


Mountain Huts



Intermittency becomes Stability

ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS



Intermittent Energy
Generation

Unique Integrated Solution



+ Short-term heat and cold accumulator



+ Short-term electrical day & night storage



+ Long-term energy storage (seasonal storage)



+ AI-driven energy management system

+ Island Mode | Black Start Capability



On Demand Energy
Consumption
100 % Energy Autonomy

1 2 3 4 5 6 7 8 9 Ready for Sale

Technology Readiness Level (TRL)

It is all about Energy – The ECORE

ostermeier
H₂YDROGEN SOLUTIONS



Kontakt



Dr. Markus Ostermeier
(Geschäftsführer)

ostermeier H2ydrogen Solutions GmbH
Dieselstraße 1
85301 Schweitenkirchen
Germany

Phone: +49 176 49031757
E-Mail: mo@ohs.energy
Web: www.ohs.energy

Peter Ostermeier
(Geschäftsführer)

ostermeier H2ydrogen Solutions GmbH
Dieselstraße 1
85301 Schweitenkirchen
Germany

Phone: +49 8444 92490-0
E-Mail: po@ohs.energy
Web: www.ohs.energy