
Produktportfolio

Schweitenkirchen, 18.02.2025

ostermeier H₂ydrogen Solutions GmbH
Dieselstraße 1, 85301 Schweitenkirchen,
Deutschland

www.ohs.energy

Pressekontakt

Dr. Markus Ostermeier
(Geschäftsführer)
Phone: +49 151 57598516
info@ohs.energy

Wir machen Energie haltbar. Durch Wasserstoff.

Das Problem: Strom ist eine verderbliche Ware. Er muss verbraucht werden, sobald er erzeugt wurde, sonst wird er wertlos.

Die Lösung: Strom in Wasserstoff umwandeln und direkt am Ort der Stromquelle speichern. Damit bleibt nicht nur sein Wert erhalten, sondern steigt sogar, wenn wenig Energie vorhanden ist aber benötigt wird. Zusätzliche Transportkosten entfallen.

ostermeier H₂ydrogen Solutions (OHS) bietet mit seinem breiten Produktportfolio im Wasserstoffbereich Lösungen für vielfältige Anwendungen lokal am Ort der Stromerzeugung, für Privat- und Geschäftskunden.

1. Elektrolysen

- Breites Leistungsspektrum an Elektrolysen von 2-100 kW, um eine Anpassung an den örtlichen Bedarf zu erlauben
- Lokale Wasserstoffproduktion (H₂-OnSite) spart den Transport von Wasserstoff ein, ist preiswerter, erfüllt zukünftige regulatorische Anforderungen hinsichtlich grünen Wasserstoffes und macht unabhängig

2. H₂-Batterie

- Erweiterung der Elektrolyse um (Kompressor und) Wasserstoffspeicher und Brennstoffzelle oder Wasserstoffmotor
- Modulare Komponentengrößen und damit gute Anpassung des Gesamtsystems an die Randbedingungen vor Ort
- Saisonalspeicher, Speicherung von Energie über lange Zeit und für längere Betriebszeiträume
- Außer Strom nur Wasser notwendig
- Unabhängigkeit von Energielieferung und schwankenden Preisen
- Nutzung der Abwärme vor Ort ermöglicht sehr hohe Wirkungsgrade
- Vermeidet teuren Netzausbau, da Entlastung des Stromnetzes direkt am Ort der Entstehung
- Überschussstrom, der nicht anderweitig verwendet werden kann, wird veredelt
- Grün, keine CO₂-Emissionen

3. E CORE

- Ganzheitliches Produkt: H₂-Batterie erweitert um Batteriespeicher, Wärmepumpe, Warmwasserspeicher und intelligentes Energiemanagementsystem
- Plug & Play
- Kann umgezogen werden, da nur Strom- und Wärmeversorgung mit dem Haus verbunden sind
- Verringert Platzbedarf für Hausinstallation durch Außenaufstellung
- Im Vergleich zu Öl und Gas geruchsfrei
- Für Insellagen
- Kann netzdienliche Leistungen erbringen und ermöglicht dadurch eine zusätzliche Einkommensquelle

4. Lehranlagen

- Wasserstoff-Technologie muss verstanden und bedient werden können
- Berufsschulen, Hochschulen, Universitäten, Industrieunternehmen benötigen ein realistisches Produkt für die Schulung ihrer Mitarbeiter:innen
- OHS hat ein kompaktes und preiswertes Gesamtsystem entwickelt, mit dem das relevante Know-How von Anlagen aller Größen vermittelt werden kann
- Die Bedienung ist genauso aufgebaut, wie bei einem großen System, um keine Brüche im Gelernten zu haben

ostermeier H₂ydrogen Solutions (OHS) ermöglicht seinen Kunden lokale Energieautonomie. Mit den Wasserstofflösungen von OHS kann (erneuerbarer) Strom dezentral in Wasserstoff umgewandelt und vor Ort genutzt werden. Mögliche Anwendungen sind in der Industrie als Ersatz für Flaschenwasserstoff, in der Mobilität für Gabelstapler oder als Saisonalspeicher im Gebäudebereich. OHS wurde 2021 gegründet, hat seinen Firmensitz in der Nähe von München und beschäftigt momentan 13 Mitarbeiter:innen.