
Presseinformation

München, Februar 2025, bauma Medien-
dialog 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

Firmenportrait ostermeier H2ydrogen Solutions

Ganzjährige Stromspeicher - dezentrale Energieversorgung mit
Elektrolyse-Baukasten und Wasserstoff-Batterie

Themen

- Energie für Wohn- oder Gewerbeimmobilien
- lokale Wasserstofferzeugung
- Saisonalspeicher
- Wasserstoffbatterie
- Elektrolyse-Baukastensystem

Firmenbeschreibung

ostermeier H2ydrogen Solutions GmbH (kurz OHS) hat sich zur Aufgabe gemacht, die Herausforderungen der erneuerbaren Energieerzeugung zu meistern. Mit ihrem modularen Elektrolysebaukasten und der entwickelten Wasserstoffbatterie ermöglicht es OHS, überschüssigen Sommersonnenstrom für den Winter zu speichern. Das in sich geschlossene System garantiert eine dezentrale und nachhaltige Energieversorgung über das ganze Jahr.

Seit 2021 hat sich die Firma mit Sitz in Schweitenkirchen bei München von einem Wasserstofftechnologie-Startup zu einem Unternehmen mit 4 Erfolg versprechenden Produktfamilien für verschiedene praktische Anwendungsfelder entwickelt:

- Auf dem Gebiet der **lokalen Wasserstofferzeugung** ist OHS inzwischen europaweit mit Vertriebspartnern vernetzt.
- Auf dem Gebiet der **Saisonalspeicherung** hat OHS durch nationale und internationale Referenzprojekte immer mehr Praxiserfahrung erlangt.
- Die entwickelte Energiekomplettlösung **ECORE** vereint alle Erfahrungen in einem marktreifen Gesamtprodukt.
www.ecore.infener.com
- Neuerdings stellt OHS auch **Lehranlagen** her, die einer **Wasserstoffbatterie** im Kleinformat entsprechen. Sie sind für alle von Interesse, die Schulungsbedarf im Bereich Wasserstoff haben. Die ganze Kette von der Wasserstofferzeugung bis zur Rückverstromung lässt sich daran lehren.

Wirtschaftlich, lokal, energiesouverän

„Es ist sinnvoll und nachhaltig, Wasserstoff möglichst am Ort des Verbrauchs zu erzeugen. Denn sein Transport ist nur über Pipelines oder über sehr kurze Strecke mit LKW wirtschaftlich“, sagt Geschäftsführer Markus Ostermeier. Mit dem von OHS entwickelten, hocheffizienten **Elektrolyse-Baukastensystem** lässt sich Solarstrom dezentral in Wasserstoff umwandeln, über längere Zeit speichern und vor Ort nach Bedarf nutzen. Ein großes Anwendungsfeld ist die stoffliche Nutzung von Wasserstoff in Industrieprozessen. Ein anderes ist die saisonale Speicherung von Energie für Wohn- oder Gewerbeimmobilien, die selbst erzeugten Sommerstrom besser nutzen wollen und gleichzeitig das allgemeine Stromnetz entlasten.

OHS-Geschäftsführer Markus Ostermeier schaut zufrieden auf das zurückliegende Geschäftsjahr: „Unsere Produkte werden vom Markt angenommen und unsere Partner können erste Vertriebsfolge vorweisen. Ein Höhepunkt war die Premiere unserer **Energiekomplettlösung ECORE** auf der Münchner Messe Intersolar. Darüber hinaus hat unser Kunde e.systeme21 GmbH in Ulm den Umweltpreis Baden-Württemberg für die 100 % autonome Energieversorgung ihres Gewerbegebäudes erhalten. Die enthaltene Wasserstoffbatterie stammt von OHS. Außerdem sind unsere Elektrolyseure mittlerweile auch in mehreren Forschungsanlagen verbaut und im Praxistest erfolgreich.“

Anwendungsgebiete - ein eigener Kreislauf für Energie-Autonomie

Mit dem modularen Elektrolyse-Baukasten von OHS ist die regionale und autonome Energieversorgung umsetzbar. Mittels Strom aus erneuerbaren Energien wird lokal Wasserstoff erzeugt. So kann beispielsweise PV-Strom aus sonnenreichen Tagen langfristig gespeichert werden, um dann im Winter wieder in Strom oder Wärme umgewandelt zu werden. Die Rückverstromung erfolgt über eine Brennstoffzelle oder einen Wankelmotor. Damit können sich Wohnquartiere, Unternehmen oder auch Berghütten oder Hotels ganzjährig mit lokal und nachhaltig produziertem Strom und Wärme selbst versorgen. Und zwar unabhängig von den Entwicklungen auf dem internationalen Energiemarkt.

Neben der Langzeitspeicherung von erneuerbarem Strom wird der Elektrolysebaukasten von OHS auch für die Mobilität genutzt oder um Wasserstoff in der Industrie zu erzeugen. So betanken Logistik-Unternehmen damit ihre Gabelstaplerflotten. Und Labore und Gewerbetunden können ihren Wasserstoff nach Bedarf selbst vor Ort produzieren anstatt ihn in Flaschen einzukaufen.

ostermeier H₂ydrogen Solutions setzt auf ein starkes Netzwerk aus Vertriebs- und Service-Partnern in Deutschland, Österreich und der Schweiz und hat Anlagen bis nach Ghana ausgeliefert.

We EmPower People - bereits in 9 Ländern

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.