

## ENERGIE

**DIE ART DER ENERGIEGEGEWINNUNG WIRD ENTSCHEIDEN...**

### HOELLER ELECTROLYZER

Die HOELLER Electrolyzer GmbH entwickelt mit ihrer innovativen PEM-Technologie die zukünftige Quelle grünen Wasserstoffs. Mehr als 25 Jahre Know-how und Pionier-Arbeit des Geschäftsführers und Entwicklungsleiters Dipl.-Ing. (FH) Stefan Höller münden in Prometheus. Hierbei handelt es sich um innovative PEM-Elektrolyse-Stacks. Unter Zufuhr von Strom, wird Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt. Sie stellen somit die Kernkomponente zukünftiger Elektrolyse- bzw. Power-to-X Systeme dar. Neben einem überzeugendem Preis- Leistungs- Verhältnis und einem geringen Platzbedarf, beeindrucken die Stacks mit einem reduziertem

Gesamtgewicht. Zudem sind die Wasserstoffherstellungskosten minimiert und es liegt ein hoher Wasserstoff-Ausgangsdruck vor. Die PEM-Elektrolyse- Stacks zeichnen sich letztendlich durch eine beeindruckende Maximalleistung und eine hervorragende Lebensdauer aus.



[hoeller-electrolyzer.com](http://hoeller-electrolyzer.com)

**HOELLER**  
THE STACK COMPANY

### SMART ENERGY CONCEPTS GmbH

Die Firma Smart Energy Concepts GmbH entwickelt und realisiert Photovoltaikprojekte, mit der für den jeweiligen Gewerbe- oder Industriestandort passenden Photovoltaikanlage und leistungsfähigen Stromspeichern. Das Errichten von Solar-Carports für Mitarbeiter- und Kundenparkplätze inklusive Ladestationen bzw. Wallboxen, Implementieren von Last- und Energiemanagementsystemen sind für Unternehmen wie Kommunen attraktive Betriebsformen. SmartE bietet seit dem Gründungsjahr 2018 maßgeschneiderte und zukunftsfähige ganzheitliche Energiekonzepte. Dabei können sich die Kunden auf die jahrelange Erfahrung und branchenspezifischen Kenntnisse der PV-Experten der

SmartE verlassen. Die wirtschaftliche und nachhaltige Nutzung der Ertragschancen eines sehr dynamischen Energiemarktes sind Kern der Projektentwicklung für die Kunden der SmartE.

- *Umweltschonende Zukunftstechnologie*
- *Moderne Energiedienstleistungen*
- *Individuelle 360-Grad-Kundenbetreuung*
- *Kostensparnis und Ertragschancen*
- *Verbessern der Unternehmens CO2 Bilanz*

Die Grundpfeiler eines jeden Projektes. Das Wachstum der Smart Energy Concepts GmbH findet seit November 2021 auch im TGZ Schwerin statt. Mit Leidenschaft und Kompetenz zur Energiewende.



### DEMNÄCHST IM TGZ WALLBOXEN

Umwege zu Tankstellen und Diesel-“Duft“ an den Händen gehören der Vergangenheit an. Sie laden bei uns. Im TGZ nimmt die E-Mobilität Fahrt auf. Sie schont das Klima und die Umwelt, vor allem Innenstädte, die von Feinstaub, CO2 und Stickoxiden geplagt werden. 2017 wurde im TGZ Schwerin schon eine Ladeinfrastruktur installiert, aber etwas zu schnell. Sie leistet zwar bis heute gute Dienste, aber aufgrund der ständigen Weiterentwicklung in der Technik, entspricht diese Ladeinfrastruktur nicht mehr dem neusten Stand. Daher haben wir 14 neue Wallboxen bestellt. Wir hoffen unseren Mietern ab März die neuen Stromparkplätze anbieten zu können. Mit der Elektromobilität können auch wir dazu beitragen ein nachhaltiges sowie klimaschonendes Verkehrssystem zu etablieren und die Umweltbelastungen reduzieren.

 **14 Ladepunkte**  
Frühjahr 2022



# TGZ - FÜR DEN ENERGIEWANDEL



**Thomas Möller**  
stellv. Geschäftsführer TGZ e.V.

„Nachhaltigkeit ist uns im TGZ besonders wichtig. Wir sehen mit Spannung auf die neuen Geschäftsfelder, die sich durch die Energiewende im Wirtschaftsstandort Deutschland entwickeln.“

[www.tgz-mv.de](http://www.tgz-mv.de)

## DAS STROMNETZ DER ZUKUNFT FORMEN.

Das ist die Vision der EASEE Deutschland GmbH. Seit 2020 vertreibt das junge Unternehmen mit norwegischen Wurzeln technische Produkte zur Integration von Ladeinfrastruktur für E-Mobilität im deutschen Markt. Den Beginn der Reise markiert die Unternehmensgründung 2018 in Stavanger. Mit Freude und hohem Qualitätsanspruch entwickelt und vertreibt das Unternehmen seitdem innovative Produkte, mit dem Ziel, sich als globaler Marktführer im Bereich der Lade- und

Energiemanagementtechnologie zu etablieren. Den ersten Meilenstein markiert dabei die Entwicklung des weltweit intelligentesten und benutzerfreundlichsten „Laderoboters“ für elektrische Fahrzeuge. „Easee Home“ passt sich vollautomatisch allen elektrischen PKWs, Stromwandlern und Sicherungen an. Er erkennt zudem automatisch, welche Leistung das Fahrzeug jeweils benötigt. In Kombination mit einer zusätzlichen „Easee Home“ hat der Nutzer zudem die Möglichkeit, mehrere Fahrzeuge

gleichzeitig zu laden. Einfach. Unkompliziert. Easee. Getreu dem Motto: „Nach Hause kommen – Kabel anstecken, fertig!“ Seit Sommer 2021 ist das Unternehmen im TGZ Wismar ansässig und ist von anfänglich 170m<sup>2</sup> auf mittlerweile 770m<sup>2</sup> gewachsen. Die Digitalisierung der Energiebranche geht auch in MV voran.



**easee**  
[www.easee.de](http://www.easee.de)

## HIAT GmbH / HYDROGEN INNOVATION GmbH

Das renommierte Forschungsinstitut HIAT, ansässig im Haus 5 des TGZ Schwerin, arbeitet bereits seit 20 Jahren sehr intensiv an der Entwicklung von Produkten und Verfahren im Bereich der „grünen“ Wasserstofftechnologie. Ziel ist es, meist

in Form geförderter Kooperationsprojekte, innovative Lösungen zu erzeugen, um fossile Energieträger zukünftig durch alternative Energien wie Wasserstoff ersetzen zu können. Das Spin-off Unternehmen „Hydrogen Innovation GmbH“ konnte

aufgrund der erfolgreichen Entwicklungsarbeit am HIAT gegründet werden. Dieses Unternehmen fertigt und vermarktet die am HIAT entwickelten PEM-Elektrolysestacks (Stacks = Stapel aus aneinander gereihten Einzelzellen), die mit Hilfe regenerativer Energien Wasserstoff erzeugen können. Durch diverse Umbauarbeiten in den angemieteten Räumlichkeiten ist es nun möglich, Stacks mit einer Anschlussleistung von bis zu 120 kW und Wasserstoffproduktionsraten von bis zu 20 m<sup>3</sup>/h herzustellen und zu testen. Mit den Stacks fertigen Kunden beispielsweise Wasserstofftankstellen an, die für die Betankung von Brennstoffzellenfahrzeugen eingesetzt werden. Hierfür wurde das Unternehmen im letzten Jahr auch mit dem 2. Platz beim INNO AWARD ausgezeichnet.

**PEM ELECTROLYZER**  
by HIAT

**SUPPLIER**  
up to 8 m<sup>3</sup>/h  
max. 47 kW

**CUSTOMIZER**  
up to 3 m<sup>3</sup>/h  
max. 17 kW



developed by  
**HIAT**  
HYDROGEN AND INFORMATICS  
INSTITUTE OF APPLIED TECHNOLOGIES

**STORAGER**  
up to 20 m<sup>3</sup>/h  
max. 120 kW

**PURIFIER**  
up to 1 m<sup>3</sup>/h  
max. 7 kW



**HIAT**  
HYDROGEN AND INFORMATICS  
INSTITUTE OF APPLIED TECHNOLOGIES  
[www.hiat.de](http://www.hiat.de)