



## Konzeptentwicklung und Elektrifizierung von Fahrzeugen



eCap Mobility entwickelt für die Industrie elektrifizierte Prototypen, Kleinserien und Konzepte und rüstet Nutzfahrzeuge, LKW, Busse und Anlagen auf Elektro- und/oder Brennstoffzellenantrieb um. Mit dem Vertrieb von Brennstoffzellen von Re-Fire Technology, Stromspeichern aus eigener Fertigung und Dienstleistungen in Form von Machbarkeitsstudien und Konzepterstellung für die Elektrifizierung bietet eCap Mobility vielfältige Lösungen zur Dekarbonisierung von Antrieben.

### Kontakt:

E-Cap Mobility GmbH  
Leonie Behrens  
Messerschmittstraße 6  
21423 Winsen/Luhe  
Telefon: 04171 - 6794700  
E-Mail: [LBE@ecap-mobility.com](mailto:LBE@ecap-mobility.com)  
[www.ecap-mobility.com](http://www.ecap-mobility.com)





## BIPOLARPLATTEN UND DICHTUNGEN –LÖSUNGEN FÜR ELEKTROLYSEURE & BRENNSTOFFZELLEN



Eingesetzt in Brennstoffzellen sind Graphit-Bipolarplatten & Dichtungen mit die wichtigsten Bauteile, insbesondere wenn es um lange Lebensdauern geht. Graphitplatten & Dichtungen tragen dazu bei, dass die Performance der Brennstoffzelle optimal ausgeführt wird –

gute Lösungen  Eisenhuth-Credo

### Kontakt:

Eisenhuth GmbH & Co. KG

Dr. Thorsten Hickmann

Friedrich-Ebert-Str. 203

37520 Osterode am Harz

Telefon: +49 (0)5522 /9067-0

E-Mail: [t.hickmann@eisenhuth.de](mailto:t.hickmann@eisenhuth.de)

[www.eisenhuth.de](http://www.eisenhuth.de)



## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG FÜR SICHERE UND LANGLEBIGE BRENNSTOFFZELLEN- UND H<sub>2</sub>-TECHNOLOGIE



Das Fraunhofer ICT betreibt für seine Kunden angewandte Forschung zur Steigerung der Langlebigkeit, Sicherheit und Resilienz von Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologie sowohl für die Serie als auch für besondere und anspruchsvolle Einsatzbedingungen

### **Kontakt:**

Fraunhofer ICT

Dr. Carsten Cremers

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 7

76327 Pfinztal

Telefon: 0721 /4640-665

E-Mail: [carsten.cremers@ict.fraunhofer.de](mailto:carsten.cremers@ict.fraunhofer.de)

[www.ict.fraunhofer.de](http://www.ict.fraunhofer.de)



## YOUR PARTNER FOR HYDROGEN APPLICATIONS AND EMISSION-FREE MOBILITY



Als familiengeführtes Unternehmen mit weltweit 10.000 Mitarbeiter sind wir unserer Verantwortung für eine Nachhaltige Zukunft bewusst. Aus diesem Grund setzen wir bereits seit Jahren auf Wasserstoff. Für mobile, sowie für stationäre Wasserstoffanwendungen bietet HYDAC ein umfangreiches Portfolio an Komponenten und Systemen. Wir bieten Lösungen für Tankintegrationen in H2-Fahrzeuge, Filtration und Sensorik, sowie komplexes Energie- und Thermomanagement basierend auf HYDAC Hard- und Software.

### **Kontakt:**

HYDAC International GmbH

Florian Schulz

Industriestraße

66280 Sulzbach

Telefon: 06897 /509 - 8452

E-Mail: [florian.schulz@hydac.com](mailto:florian.schulz@hydac.com)

[www.hydac.com](http://www.hydac.com)

# IMI Norgren



## WASSERSTOFF – WIR REGELN DAS FÜR SIE!



Norgren verfügt über ein umfangreiches Angebot hochwertiger Komponenten und Systemlösungen, um die größten Herausforderungen im Bereich der Wasserstoff-Infrastruktur zu meistern. Das Norgren Wasserstoff-Portfolio umfasst Komponenten zur Fluid- und Prozesssteuerung, die speziell für Wasserstoff entwickelt wurden.



### Kontakt:

IMI Precision Engineering

Niklas Coors

Detmolder Straße 256

32545 Bad Oeynhausen

Telefon: 0171 / 861 61 83

E-Mail: [niklas.coors@imi-precision.com](mailto:niklas.coors@imi-precision.com)

[www.norgren.com/de/de/branchen/wasserstoff](http://www.norgren.com/de/de/branchen/wasserstoff)

# MACEAS GmbH

a Worthmann company



## LEAK TESTING BY EXCELLENCE – DIE EXPERTEN FÜR DICHTHEITSPRÜFUNG

MACEAS als 100%ige Tochter der Worthmann Maschinenbau GmbH ist Spezialist für Dichtigkeitsprüfung mit Helium und Ultraschall im Wasserbad mit Fokus auf Wasserstoff, von der Speicherung bis zur Anwendung.

### **Kontakt:**

MACEAS GmbH

Daniel Schönbohm

Königstraße 2

26676 Barßel-Harkebrügge

Telefon: +49 151 53 81 2886

E-Mail: [d.schoenbohm@worthmann-ma.de](mailto:d.schoenbohm@worthmann-ma.de)

[www.maceas.com](http://www.maceas.com)



## MANN+HUMMEL – INNOVATIVE FILTRATIONS-LÖSUNGEN FÜR SAUBERE MOBILITÄT



MANN+HUMMEL ist ein weltweit führender Experte für Filtration. 2020 erzielten 21.480 Mitarbeiter an über 80 Standorten einen Umsatz von 3,8 Mrd. €. Seit mehr als zehn Jahren übertragen wir unser Know-how in Luft- und Flüssigkeitsmanagement auf innovative Lösungen für Brennstoffzellen-Systeme.

### Kontakt:

MANN+HUMMEL GmbH  
Dr. Michael Harenbrock  
Schwieberdinger Str. 126  
71636 Ludwigsburg  
Telefon: 0171 /4926113  
E-Mail: [michael.harenbrock@mann-hummel.com](mailto:michael.harenbrock@mann-hummel.com)  
[www.mann-hummel.com](http://www.mann-hummel.com)

# Plug Power

---



**KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEME UND H2-INFRASTRUKTUREN.**



Plug Power bietet seit fast 25 Jahre Brennstoffzellen sowohl für mobile als auch stationäre Anwendungen an. Abgerundet wird das Portfolio durch H2-Infrastrukturen für die Betankung. Zu den größten Kunden von Plug Power zählen Walmart, Amazon und BMW.

## **Kontakt:**

Plug Power Europe

Tim Schultz

Telefon: 0171 /241 8220

E-Mail: [tschultz@plugpower.com](mailto:tschultz@plugpower.com)

[www.plugpower.com](http://www.plugpower.com)



## UMFORMTECHNIK UND LASERSCHWEIßTECHNIK FÜR DIE SERIENFERTIGUNG VON METALLISCHEN BIPOLARPLATTEN



Schuler bietet Umformtechnik - bestehend aus Pressen, Werkzeugen und Automation - sowie in Kooperation mit der Konzernschwester Andritz Soutec Laserschweißtechnik für die Fertigung von bis zu 60 Bipolarplatten pro Minute an. Ausreichend für bis zu 50.000 Brennstoffzellenstacks pro Jahr.

### **Kontakt:**

Schuler Pressen GmbH

Dr. Hermann Uchtmann

Schuler-Platz 1

73033 Göppingen

Telefon: 07161/66-7949

E-Mail: [hermann.uchtmann@schulergroup.com](mailto:hermann.uchtmann@schulergroup.com)

[www.schulergroup.com](http://www.schulergroup.com)



## Innovative Gassensorik und Gaslecksuchtechnik für H<sub>2</sub>-Technologien (Automotive, Energie- und Verfahrenstechnik)



Entwicklung, Produktion und  
weltweiter Vertrieb von

- Platin-Temperatursensorelementen,
  - Temperaturfühlern,
  - Gassensoren,
  - Gaslecksuchgeräten
- in Kleinst- bis Großserien



### Kontakt:

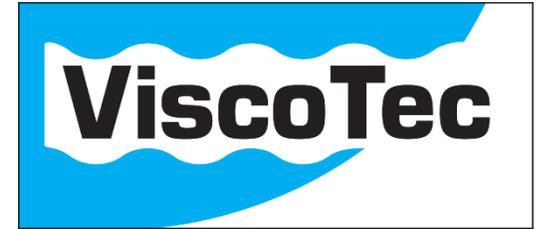
UST Umweltsensortechnik GmbH  
Matthias May, E-PM  
Dieselstr. 2 und 4  
99331 Geratal OT Geschwenda  
GERMANY

Tel. +49 (0)36205 713-73

[m.may@umweltsensortechnik.de](mailto:m.may@umweltsensortechnik.de)

[www.umweltsensortechnik.de](http://www.umweltsensortechnik.de)

# ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik



WIR LIEFERN HOCHPRÄZISE DOSIERSYSTEME, FÜR EINE  
OPTIMIERTE PRODUKTION



- In vielen Branchen ein verlässlicher Partner
- Lösungen individuell für den Kunden
- Fluide und Pasten perfekt dosiert

→ Business Development Fuel Cell

## Kontakt:

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Robert Pulzer

Amperstraße 13

84513 Töging a. Inn

Telefon: +49 86319274-238

E-Mail: [robert.pulzer@viscotec.de](mailto:robert.pulzer@viscotec.de)

[www.viscotec.de](http://www.viscotec.de)

## VOSS Fluid GmbH



## H<sub>2</sub>-FÜHRENDE SYSTEME VON VOSS – SICHER, EFFIZIENT, SKALIERBAR



VOSS Fluid entwickelt und produziert in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden maßgeschneiderte H<sub>2</sub>-Systemlösungen. Die Lösungstiefe umfasst Leitungen, Verbindungen und integrierte Komponenten wie z.B. Ventile bis hin zu einbaufertigen Modulen. VOSS ist sich seiner Verantwortung für Mensch und Umwelt bewusst. Daher spielen in der strategischen Unternehmensentwicklung von VOSS Wasserstoff- und Brennstoffzellensysteme eine entscheidende Rolle. Schon heute arbeitet VOSS in diesem Bereich an diversen wichtigen und zukunftsweisenden Projekten im Bereich der stationären und auch mobilen Anwendungen, immer in Zusammenarbeit mit seinen Kunden und entsprechenden Instituten. VOSS Lösungen haben sich in der gesamten Wasserstoffwertschöpfungskette etabliert: H<sub>2</sub>-Erzeugung, Transport & Verteilung, Speicherung und als alternative Antriebstechnologie.

**Kontakt:**

VOSS Fluid GmbH

Sven Karthaus

Lüdenscheider Str. 52-54

51688 Wipperfürth

Telefon: 02267 /63-5680

E-Mail: [sven.karthaus@voss.net](mailto:sven.karthaus@voss.net)<https://www.voss.net/>



WIR ENTWICKELN MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN ZUM VERGIESSEN,  
KLEBEN UND DICHTEN FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE BAUTEILE.



Die WEVO-CHEMIE GmbH ist ein unabhängiger, international tätiger Hersteller von individuellen Vergusslösungen, Kleb- und Dichtstoffen auf Basis von Polyurethan, Epoxidharz und Silikon – vorwiegend für elektrische und elektronische Bauteile.

**Kontakt:**

WEVO-CHEMIE GmbH

Andreas Arlt

Manager Business Development

Schönbergstr. 14

73760 Ostfildern

Telefon: 0711 /167 61 535

E-Mail: [andreas.arlt@wevo-chemie.de](mailto:andreas.arlt@wevo-chemie.de)

[www.wevo-chemie.de](http://www.wevo-chemie.de)



## IN-SITU MATERIALQUALIFIZIERUNG FÜR DIE EIGNUNG IM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM – KOMPAKTE PRÜFMETHODIK



Über 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler forschen, prüfen und beraten am ZBT in Duisburg zu Themen rund um Wasserstoff, Brennstoffzellen und Batterien, um mit Ihnen diese Technik für eine nachhaltige Zukunft Wirklichkeit werden zu lassen!

### Kontakt:

ZBT GmbH

Dr. Ulrich Misz

Carl-Benz-Str. 201

47057 Duisburg

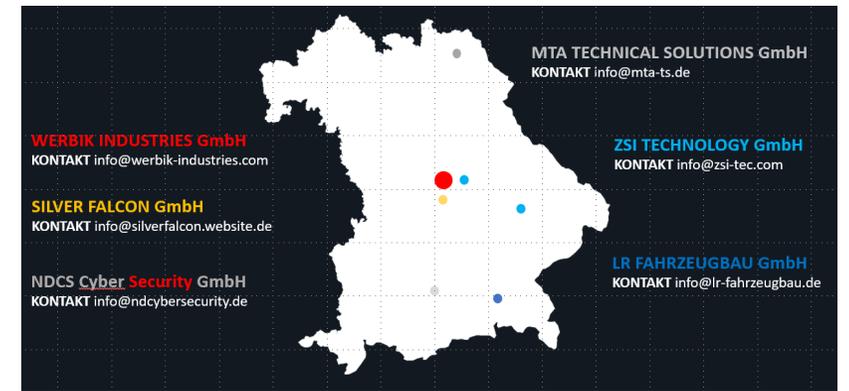
Telefon: 0203 7598 3313

E-Mail: [u.misz@zbt.de](mailto:u.misz@zbt.de)

[www.zbt.de](http://www.zbt.de)

# ZSI Technology

aus dem Firmenverbund  
Werbik Industries



## PARTNER ENTLANG DES PRODUKTENTSTEHUNGSPROZESSES FÜR ETABLIERTE UND ZUKUNFTS-TECHNOLOGIEN.



Im KMU-Firmenverbund verfügen wir über ein breites technisches Leistungsspektrum mit einer hohen Wertschöpfung – von der Konzeption bis hin zur Serie liefern wir innovative Lösungen für die Fahrzeugindustrie. Strategisch setzen wir auf Wasserstoff als Energieträger der Zukunft.

### Kontakt:

ZSI Technology GmbH  
Angela Rebekka Werbik  
Wacholderweg 14  
90518 Altdorf  
Telefon: 09187 70698 88  
E-Mail: aw@zsi-tec.com  
www.zsi-tec.com