



**Entwicklungs- und
Vertriebsgesellschaft
Brennstoffzelle mbH**

Firmenprofil

Unternehmen

Die EBZ Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft Brennstoffzelle mbH wurde im Jahr 1999 in Dresden gegründet und gehört zur mittelständischen A.S.T. Gruppe, Angewandte System Technik, Wolnzach. Wir arbeiten an der Kommerzialisierung der innovativen Technologie der Brennstoffzellen und kooperieren dabei mit namhaften Forschungseinrichtungen und führenden Unternehmen der Branche.

Markt

Die EBZ integriert die von Partnern zugelieferten Brennstoffzellen, die eigenentwickelten Kernkomponenten und die komplexe Steuerung kundenspezifisch zu hocheffizienten Energieumwandlungssystemen, die Einsatz in vielfältigen Produkten zur stationären oder mobilen Bereitstellung von Strom und Wärme finden.

Technologie

Brennstoffzellen sind hocheffiziente und emissionsarme Energiewandler mit besten Voraussetzungen für die dezentrale Anwendung. Geräuschlos und ohne thermische und mechanische Umwege wird die Brennstoffenergie direkt in elektrische Energie umgesetzt. Die von der EBZ eingesetzten SOFC-Hochtemperaturbrennstoffzellen zeichnen sich durch die Einsetzbarkeit bereits verfügbarer Energieträger wie Erdgas, Biogas oder Diesel, eine hervorragende Nutzbarkeit der Abwärme und ein hohes Kostenminderungspotenzial aus.



Leistungsspektrum

Von Gesamtsystemen über Komponenten, Messtechnik und Dienstleistungen versteht sich die EBZ als Ihr leistungsfähiger Lieferant:



System-, Stack- und Zelluntersuchungen

Systemdemonstrator

- Realverhalten von SOFC-Stacks im Leistungsbereich 1 bis 5 kW_{el}
- Brennstoffvielfalt und Reformierungsart nach Kundenwunsch

SOFC Stackmesstand

- Komfortable Tests von Einzelzellen bis zu leistungsfähigen Stacks
- Flexibel definierbare Betriebsbedingungen

SOFC Testlabor

- Umfangreiche herstellerunabhängige Untersuchungen nach Kundenfokus
- Kompetente Datenauswertung der Kennlinienaufnahme und Langzeittests



Komponenten

Gaserhitzer

- Gaserhitzung bis 850 °C über weiten Volumenstrombereich
- Effizient, hochkompakt bei geringstem Druckverlust

Gas/Gas Hochtemperatur-Wärmeübertrager

- Hochwarmfeste Werkstoffe bis 900 °C
- Kompaktes flexibles Design, geringer Druckverlust

Verdampfer

- Hochdynamisches Verhalten
- Niedrige Pulsationsrate

Allgas-Porenbrenner

- Stabile Verbrennung nieder- und hochkalorischer Gase
- Extrem hohe Leistungsdichte bei geringen Emissionen

Strahlpumpen

- Hochwarmfeste Werkstoffe bis 900 °C
- Kompakt und effizient



Messtechnik

Zellspannungsmessung

- Weiter Spannungsbereich bei hoher Messgenauigkeit
- Wirtschaftliche Multiplexerlösung mit flexibler Datenanbindung

Kraftmessung für die Stackverspannung

- Messwerteinbindung über Standardsignale oder via Bus-System
- Untersuchung des Temperatureinflusses und Nachstellen der Verspannung im Betrieb

Kontakt

EBZ Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft Brennstoffzelle mbH

Tel. +49 (0) 351 47939 0

FAX +49 (0) 351 47939 18

www.ebz-dresden.de

Postadresse: Tiergartenstr. 50, 01219 Dresden

Besucher: Görlitzer Str. 28, 01099 Dresden

Email: info@ebz-dresden.de



AST Gruppe
Angewandte System Technik