

## About balticFuelCells

balticFuelCells GmbH was founded in June 2006 in Schwerin/Germany as technology spin-off of a research institute.

The company is located in the Hydrogen Competence Center Schwerin, between the hydrogen and fuel cell centres Hamburg and Berlin.

balticFuelCells is participating in regional H<sub>2</sub> technology and infrastructure projects and is cooperating with R&D facilities (e.g. LEV e-mobility concepts).

## Competences

balticFuelCells is focusing on the development and production of fuel cells and fuel cell components, based on concrete real-life applications and economical feasibility. Projects are often developed in close collaboration with key companies.

The large in-house know-how allows for a wide range of developments, starting from cell internal components to the point of complete systems within the field of renewable energies.

### In-house capabilities:

- Mechanical engineering
- Electrical engineering
- Electrochemistry
- Process engineering
- System simulation
- Product design
- Production

Based on the experiences of product developments and application oriented R&D projects balticFuelCells offers various services in the field of special markets for hydrogen applications and energy storage.

Take advantage of our unique know-how and get in contact with us!

## Über balticFuelCells

*Die balticFuelCells GmbH wurde im Juni 2006 in Schwerin als Technologie Spin-Off eines Forschungsinstituts gegründet. Das Unternehmen sitzt im Wasserstoff-Kompetenzzentrum Schwerin, zwischen den Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Zentren Hamburg und Berlin.*

*balticFuelCells partizipiert an regionalen Wasserstofftechnologie- und Infrastruktur-Projekten und kooperiert mit F&E-Einrichtungen (z.B. LEV E-mobility Konzepte).*

## Kompetenzen

*balticFuelCells ist spezialisiert auf die Entwicklung und Produktion von Brennstoffzellen und Brennstoffzellenkomponenten, bei denen der konkrete Anwendungsbezug und die wirtschaftliche Umsetzbarkeit im Mittelpunkt stehen. Dies geschieht oft in enger Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen.*

*Das umfangreiche hausinterne Know-How erlaubt die Entwicklung von zellinternen Komponenten bis hin zu komplexen Gesamtsystemen im Fokus der erneuerbaren Energien.*

### Hauseigene Fähigkeiten:

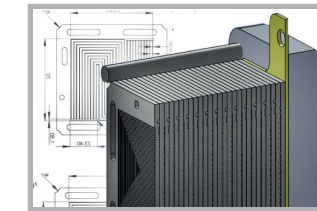
- Maschinenbau
- Elektrotechnik
- Elektrochemie
- Verfahrenstechnik
- Systemsimulation
- Produktdesign
- Produktion

*Aufbauend auf den Erfahrungen aus Produktentwicklungen und anwendungsbezogenen F&E-Projekten bietet balticFuelCells diverse Dienstleistungen im Bereich spezieller Märkte der Wasserstoff-Anwendungen und Energiespeicherung an.*

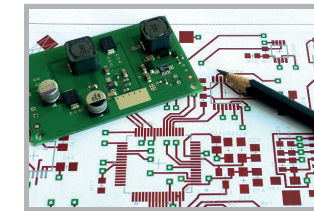
*Profitieren Sie vom einzigartigen Know-how und sprechen Sie uns an!*

## Services

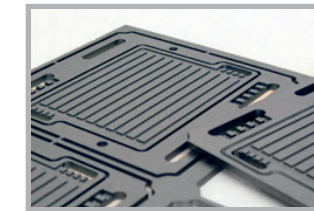
- ➔ **Energy storage**  
based on hydrogen – from specification analysis to actual realisation
- ➔ **Fuel cells**  
system development – from cell internal design to complete systems
- ➔ **Modifications**  
based on products of balticFuelCells – development of customer specific solutions



Mechanical engineering



Electrical engineering



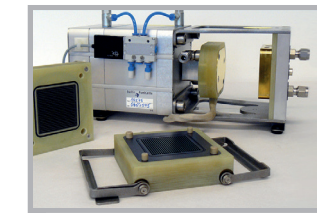
Production



Application

## Products

balticFuelCells developed various fuel cell related products with highly innovative functionality and design.



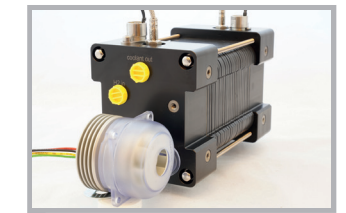
qCf FC25/100



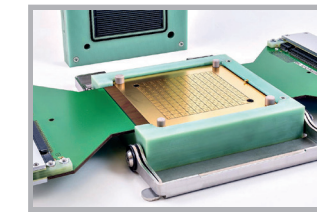
qCf High Amp



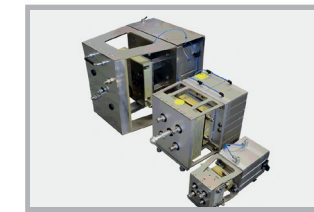
PEM Stack



LEV Stack



qCf Optional Equipment



Custom Design



SuSy500



EPR 300

## Dienstleistungen

- ➔ **Energiespeicherung**  
auf Basis von Wasserstoff – von der Anforderungsanalyse bis zur tatsächlichen Umsetzung
- ➔ **Brennstoffzellen**  
Systementwicklung – vom zellinternen Design bis zum kompletten System
- ➔ **Anpassungen**  
basierend auf Produkten von balticFuelCells – Entwicklung kundenspezifischer Lösungen

## Produkte

*balticFuelCells hat vielfältige brennstoffzellenspezifische Produkte mit innovativer Funktionalität entwickelt.*