

Projektinformation

Thema: HiPerLoCo - Entwicklung von hochperformanten und niedrigpreisigen Brennstoffzellen

Antragsteller: ZBT GmbH, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik

Projektlaufzeit: 1.12.2009 - 31.12.2012

Projektpartner: NRC-IFCI (National Research Council Canada - Institute for Fuel Cell Innovation)

Kontakt: ZBT GmbH, Abteilung Brennstoffzellen- und Systemtechnik
Dr.-Ing. Peter Beckhaus, p.beckhaus@zbt-duisburg.de

Projektbeschreibung:

Ziel dieses Projektes ist es, Entwicklungen zu betreiben, um mit Massenproduktionstechniken einen „High-Performance“ Brennstoffzellen-Stack zu kostengünstigen Konditionen herstellen zu können. Im Fokus liegt die Technologieentwicklungen für Stackkomponenten und Stackbetrieb, hierbei die Leistungsklasse von 5 kW_{el} – $10 \text{ kW}_{\text{el}}$, für die günstige Absatzprognosen existieren.

Anwendungsbereiche sind hier stationäre Anwendungen zur hochqualitativen Stromversorgung (z.B. USV Anlagen) und insbesondere mobile Antriebs-Anwendungen unter Nutzung von Batterie-Hybridtechnologien.

Das ZBT wird dabei eng mit dem renommierten kanadischen Forschungsinstitut NRC-IFCI (National Research Council Canada - Institute for Fuel Cell Innovation) zusammenarbeiten. Beabsichtigt ist, Materialien und Wissenschaftler auszutauschen, um auch eine direkte Weiterbildung im Bereich der unterschiedlichen Technologien und Verfahren zu erreichen. Mit dem Projekt wird gleichzeitig Nordrhein-Westfalen als Brennstoffzellen-Standort für den nordamerikanischen Wirtschaftsraum erschlossen. Durch die Einbindung regionaler Firmen wird angestrebt, den technischen und wissenschaftlichen Austausch zu stärken und damit Arbeitsplätze in Forschung und Industrie zu schaffen und zu festigen.



Gefördert mit Mitteln des
Landes Nordrhein-Westfalen und der EU

