



Nationales Innovationsprogramm
Wasserstoff- und
Brennstoffzellentechnologie

GenStore

Ziel des Vorhabens sind die Entwicklung und Felderprobung einer modularen Brennstoffzellenstromversorgung mit integrierter Wasserstoffherzeugung durch Elektrolyse, die Energie aus einer diskontinuierlich arbeitenden Quelle (z. B. Photovoltaik oder unregelmäßiges Stromnetz) in Wasserstoff speichern und bei Bedarf wieder als Elektroenergie zur Verfügung stellen kann. Damit ist eine sichere und kontinuierliche Versorgung dezentraler Verbraucher ohne Brennstofflogistik möglich. Einsatzbereiche werden der Mobilfunk und andere Anwendungen der Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) sein.

Im Vorhaben werden folgende Themen bearbeitet:

- Evaluierung verschiedener Wasserstoffspeichertechnologien
- Entwicklung eines auf die gewählte Speichertechnologie angepassten Elektrolyse-Moduls
- Mechanische und thermische Integration aller Komponenten
- elektrische Integration und Power-Management
- Anlagen-Betriebsführung
- Demonstrationsaufbauten und Feldtests

Partner	Laufzeitbeginn	Laufzeitende	Projektbudget	Fördersumme
Heliocentris Industry GmbH	01.11.2013	30.09.2016	3.075.942 €	1.476.452 €
Gesamt			3.075.942 €	1.476.452 €