

Call for Papers

Einzureichen bis:

30.04.2022

Titel des Beitrags:

Energiespeicherung durch Wasserelektrolyse

Untertitel des Beitrags:

Sensorikanwendung zur Erhöhung von Effizienz und Lebensdauer von PEM-Elektrolyseuren

Kurzbeschreibung:

PEM-Elektrolyseure können sehr vorteilhaft zur Speicherung von Elektroenergie aus erneuerbaren Energiequellen genutzt werden. Um ungünstige Betriebszustände zu identifizieren, wird orts aufgelöste Sensorik innerhalb des Stacks eingesetzt. Anhand der sensorischen Daten kann der Betrieb des Elektrolyseurs so optimiert werden, dass eine hohe Energieeffizienz erreicht und ein vorzeitiger Verschleiß der Teile vermieden wird.

Stichworte:

Sensorik, Stack, PEM-Elektrolyseur, Zero-Gap-Elektrolyseur, polymer electrolyte membrane

Ziel des Vortrags:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Interesse wecken | <input type="checkbox"/> Technologie vorstellen |
| <input checked="" type="checkbox"/> Partner suchen | <input checked="" type="checkbox"/> Anwendungsfelder diskutieren |
| <input type="checkbox"/> Diskussion anregen | <input type="checkbox"/> sonstiges: |

Referenteninfos:

Referenteninfo's:

Heike Wünscher, Steffen Herbst, Thomas Frank, Klaus Ettrich, Thomas Ortlepp

Ansprechpartner: Heike Wünscher

Unternehmen / Einrichtung / Organisation: CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

Adresse: Konrad-Zuse_Str. 14, 99099 Erfurt

Telefonnummer: 0361 663 1478

E-Mail-Adresse: hwuenscher@cismst.de