

## AGENDA BMWI-STATUSSEMINAR BRENNSTOFFZELLE

angewandte Energieforschung für Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie –  
Ergebnisse und Ausblick

**DONNERSTAG, DEN 11. NOVEMBER 2021, 9:00-12:00 UHR**  
**Metallische Bipolarplatte / Gesamtsystem SOFC**

9:00-9:15	<b>Begrüßung</b>	<b>Hans-Christoph Wirth</b> BMWi
9:15-9:35	<b>SILA-PEM</b> Entwicklung silanmodifizierter EP(D)M-Rezepturen für den Einsatz als Dichtungsmaterial in PEM-Brennstoffzellen	<b>Manuel Salzmann</b> EKPO Fuel Cell Technologies
9:35-9:55	<b>miniBIPII</b> Metallische bipolare Platten aus Bandprozessen zur Beschichtung und Umformung von Präzisionsband	<b>Marc-Vincent Müller</b> cellcentric
9:55-10:05	<b>KOSOS</b> Kostenoptimierter Stack und verbessertes Offgrid-System	<b>Christian Walter</b> sunfire
10:05-10:25	<b>SOFC-Units</b> Festoxidbrennstoffzellensysteme für stationäre Anwendungen - Prototypenfertigung von Brennstoffzellen, Stacks und Geräten für Demonstratoren zur Validierung und zur Serienvorbereitung	<b>Markus Ohnmacht</b> Bosch
10:25-10:55	<b>HIS</b> Hochintegriertes Stackmodul	<b>Matthias Boltze</b> sunfire
Ab 11:00	<b>Projektspezifische Diskussionsrunden</b>	<b>Alle</b>

**DONNERSTAG, DEN 18. NOVEMBER 2021, 9:00-12:00 UHR**  
**Membran / Katalysator / MEA**

9:00-9:15	<b>Begrüßung</b>	<b>Hans-Christoph Wirth</b> BMWi
9:15-9:35	<b>HC-MEA</b> HC-Membran basierte MEAs	<b>Dominik Gehrig</b> Greeneryity
9:35-9:55	<b>HIFI-PEFC</b> Hochtemperaturfeste Funktionalisierte Protonenleitende Ionische Flüssigkeiten für Mittel- bis Hochtemperatur-Polymerbrennstoffzellen	<b>Carsten Korte</b> Forschungszentrum Jülich
9:55-10:05	<b>ISYKAT</b> Entwicklung von innovativen Syntheseverfahren zur kosteneffektiven Herstellung von PEMFC Katalysatoren	<b>Prof. Klaus Stöwe</b> TU Chemnitz
10:05-10:25	<b>Ambition</b> Anwendung von Membranen in automobilen Brennstoffzellen-befeuchtern-Leistung-Stabilität-Schadgastoleranz	<b>Daniel Ilk</b> cellcentric
10:25-10:55	<b>PAULL</b> Projekt zur Aktivierung von Ultra-langen Lebensdauern	<b>Manfred Stefener</b> Freudenberg Fuel Cells e-Power Systems
Ab 11:00	<b>Projektspezifische Diskussionsrunden</b>	<b>Alle</b>

DONNERSTAG, DEN **25. NOVEMBER 2021**, 9:00-12:00 UHR  
**Gesamtsystem PEM-BZ**

9:00-9:15	<b>Begrüßung</b>	<b>Hans-Christoph Wirth</b> BMW
9:15-9:35	<b>MATHyp</b> Werkstofftechnik für Wasserstoff-Hochdruckkomponenten	<b>Patrick Fayek</b> Bosch
9:35-9:55	<b>Brandschutz BZ</b> Entwicklung der Peripherie für neue Anwendungsgebiete von Brennstoffzellen im industriellen Brandschutz	<b>Max Schmudlach</b> Fuji N <sub>2</sub> telligence
9:55-10:05	<b>Lifetime INH5000</b> Erforschung von Lösungsansätzen zur Maximierung der Lebensdauer und Effizienz eines 5kW-PEM-Brennstoffzellen-BHKWs	<b>Christoph Hildebrandt</b> inhouse engineering
10:05-10:25	<b>Re-Flex</b> Unitäre reversible PEM-Brennstoffzellen für die flexible Energiespeicherung	<b>Philipp Kühne</b> Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
10:25-10:55	<b>H2Hybridtank</b> Demonstration eines kostengünstigen hybriden Druck-Festkörper-Wasserstoffspeicherfunktionsmodells für zukünftige Anwendung im PKW	<b>Klaus Taube</b> Helmholtz-Zentrum hereon
10:55-11:15	<b>InduREX</b> Industrialisierung eines Brennstoffzellen-Range Extenders durch integrative, iterative Auslegung von Produktdesign und Produktionsprozess	<b>Stefan Dany</b> STACK Hydrogen Solutions GmbH
Ab 11:20	<b>Projektspezifische Diskussionsrunden</b>	<b>Alle</b>