Tagesordnung

Beginn	12.06.2023	13:00
Ende	13.06.2023	13:30
Ort	DLR, Stuttgart	

AG Brennstoffzellen

Post-Mortem Analyse of PEM Brennstoffzellen

Organized by DLR and VDMA with support of ZBT and Proton Motor

Montag, 12.06.2023

13:00-13:15	**Begrüßung und Organisatorisches**	VDMA + DLR
13:15-13:45	**Eröffnungsvortrag: Die wichtigsten Degradationsmechanismen in PEMFC und wie man sie analysiert**	K. Andreas Friedrich (DLR)
13:45-15:15	**Session 1: System-Perspektive**	
	Fehler- und post-mortem Analyse eines PEMFC-Systems anhand ausgewählter Systemkomponenten	Florian Henkel (cellcentric)
	Schädigungen von Brennstoffzelle und BoP-Komponenten durch Kontamination sowie Gegenmaßnahmen	Michael Harenbrock (Mann+Hummel)
	Bewertung von Dichtungsprodukten am Ende der Lebensdauer in der Brennstoffzelle	Alexander Hähnel (Freudenberg)
15:15-15:45	**Kaffeepause**	
15:45-17:15	**Session 2: Stack-Perspektive**	
	Post-mortem-Analysen zur Identifikation der Degradationsprozesse an Komponenten von PEM-Brennstoffzellenstacks	Ana Marija Damjanovic (EKPO)
	Fokus auf Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Kosten von metallischen Bipolarplatten - der Weg zu Kommerzialisierung	Vitali Weissbecker (Precors)

Kontakt Jana Müller
Telefon +49 69 6603-1630
E-Mail jana.mueller@vdma.org

	Post-Mortem-Analyse von Brennstoffzellen und deren Komponenten aus der Sicht eines Instrument-/Messtechnikherstellers	Jana Kalbáčová (Horiba)
17:15-18:00	**Labortour am DLR**	
19:00-	**Dinner in Stuttgart-Stadtmitte**	

Dienstag, 13.06.2023

08:45-09:00	**Eröffnung des zweiten Tages**	
09:00-11:00	**Session 3: MEA-Perspektive**	
	Visualisierung von Alterungsmechanismen mit unterschiedlichen analytischen Methoden	Christian Hoffmann (Bosch)
	Einfluss von Frosteinwirkung auf die Materialeigenschaften von PEM-FC-Komponenten	Susanne Palecki (ZBT)
	Parametrierung von PEMFC-Modellen zur Analyse von experimentellen Leistungs- und Degradationsdaten	Jürgen Schumacher (ZHAW)
	Ex-situ-Analyse von Brennstoffzellen mit Schwerpunkt auf nanomechanischer und nanoelektrischer Rasterkraftmikroskopie	Tobias Morawietz (DLR)
11:00-11:30	**Kaffeepause**	
	Workshop-Teil	
11:30-12:30	**Diskussionsrunde in Gruppen**	
12:30-12:45	**Schlussfolgerungen**	
13:00-	**Lunch/Buffet**	

Der Workshop wird im Rahmen des öffentlich geförderten Projekts der AG Brennstoffzellen „GO-Start-BZ“ durchgeführt. Dieses Projekt wird im Rahmen des Nationalen Innovationsprogramms Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie Phase 2 (NIP II) durch das Bundesministerium für Digitales und Verkehr gefördert. Die Förderrichtlinie wird von der NOW GmbH koordiniert und durch den Projektträger Jülich (PtJ) umgesetzt.

Gefördert durch: Bundesministerium für Digitales und Verkehr | Koordiniert durch: NOW GMBH.DE | Projektträger: Projektträger Jülich Forschungszentrum Jülich

Verstöße gegen Kartellrecht können zu erheblichen Sanktionen gegen beteiligte Unternehmen, Mitarbeiter und Verbände führen. In Ihrem persönlichen Interesse und zum Schutz Ihres Unternehmens und der Verbandsarbeit ist die Befolgung des Kartellrechts daher von äußerster Wichtigkeit. Der individuelle Informationsaustausch zwischen im Wettbewerb stehenden Unternehmen unterliegt dabei besonders strengen kartellrechtlichen Anforderungen. Nach dem VDMA Compliance Programm ist daher u.a. ein Austausch im Hinblick auf die hier aufgeführten Daten für einzelne Produkte oder Märkte nicht zulässig. Die Informationen müssen sich insoweit auf das gesamte Unternehmen bzw. eine breite Produktpalette beziehen. Ein Austausch wettbewerbsrelevanter unternehmensspezifischer Daten darüber hinaus ist nicht möglich