

Einladung zum Workshop

„Merkmale von Gasdiffusionsmedien – Relevanz für die Qualitätssicherung und Langlebigkeit von Brennstoffzellen“

am 6. Juni 2023, am Fraunhofer ICT in Pfinztal

Die Leistung und Langlebigkeit von Brennstoffzellen hängt u.a. von den Merkmalen der verwendeten Gasdiffusionsmedien (GDL) ab. In dem vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr BMDV geförderten Verbundhaben „GDL-Qualitätssicherung für den Markthochlauf“ („QM-GDL“) untersuchen unter der Koordination der NOW GmbH sieben Forschungseinrichtungen und zwei Industriepartner Merkmale von GDL in Bezug auf deren Relevanz für die Leistung und Langlebigkeit von Brennstoffzellen. Im Projekt werden auch Methoden zur quantitativen Messung und damit zur Objektivierung entwickelt. Ein wesentliches Ziel des Vorhabens ist es, eine Liste von Merkmalen zu etablieren, die im Zuge der Qualitätssicherung zu bestimmen sind um die wichtigsten Einflüsse der GDL auf das Betriebsverhalten der Brennstoffzelle - entweder online in der Produktion oder offline an Stichproben - abzubilden. Die Bestimmung muss zudem wirtschaftlich vertretbar sein..

Das Konsortium hat hierzu eine erste priorisierte Liste von Merkmalen aufgestellt, die ihm Rahmen des Workshops mit relevanten Akteuren, also Ihnen, diskutiert und angepasst werden soll.

Wir freuen uns sehr, wenn Sie Ihre Expertise in den Workshop einbringen! Die Agenda sieht vor, Sie am Vormittag mit Impulsvorträgen in das Thema einzuführen und einen ersten Listenentwurf zu Eigenschaften und Merkmale von GDL vorzustellen. Am Nachmittag werden wir die einzelnen Aspekte in Kleingruppen im Detail analysieren. Dabei wird jede Gruppe jeden Aspekt im Wechsel besprechen, so dass alle Teilnehmenden die Möglichkeit haben, zu jedem Aspekt beizutragen. Mit Ihrer Unterstützung werden wir gemeinsam einen Vorschlag für eine angepasste Merkmalsliste erarbeiten.

Für die Teilnahme am Workshop wird keine Teilnahmegebühr erhoben.

Zu Registrierung senden Sie bitte bis zum **1. Juni 2023** eine E-Mail mit der Angabe von Name und Organisation an Frau Nadine Pilinski (Nadine.Pilinski@dlr.de) **und** Dr. Carsten Cremers (carsten.cremers@ict.fraunhofer.de).

Mit der Registrierung stimmen Sie im Sinne der DSGVO der Speicherung Ihrer Kontaktdaten bis zum Abschluss des Workshops einschließlich der Bereitstellung der Dokumentation zu.

Agenda

Datum: 6. Juni 2023

Ort: Fraunhofer-Institut für chemische Technologie (ICT),
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 7, 76327 Pfinztal-Berghausen

Zeit: 08:30 – 17:15

08:30 – 09:00	Ankunft am Fraunhofer ICT, Registrierung, Begrüßungskaffee
09:00 – 09:15	Willkommensgrüße
09:15 – 12:00	Impulsvorträge
09:15	QM-GDL Projekt Übersicht (DLR TT Oldenburg, N. Pilinski)
09:30	Strukturelle und mechanische Eigenschaften GDL (JÜLICH, F. Benz; ZBT, V. Mackert)
10:00	Transporteigenschaften von GDL (ZSW, M. Messerschmidt)
10:30	Alterungseffekte (Fraunhofer ISE, A. Georg)
11:00	Inline und Strichprobenmethoden für die Produktion (DLR TT Stuttgart, N.N.; SGL Carbon, R. Schweiß)
11:30	Definition der Anforderungen und Merkmale (Fraunhofer ICT, C. Cremers)
12:00 – 13:00	Mittagspause Möglichkeit zum Austausch
13:00 – 15:30	Diskussion in mehreren Gruppen zu Merkmalsgruppen (Anzahl der Gruppen und Aufteilung in Abhängigkeit von der Zahl der Teilnehmer, wird vor Ort bekannt gegeben)
15:30 – 16:15	Kaffeepause, Möglichkeit zum Austausch
16:15 – 16:45	Präsentation der Ergebnisse der Gruppenarbeit
16:45 – 17:05	Diskussion Änderungen an Merkmalsliste
17:05 – 17:15	Zusammenfassung und Verabschiedung