



Newsletter Brennstoffzelle | Dezember 2021

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit 2021 geht ein erfolgreiches Jahr für die Brennstoffzelle in Deutschland zu Ende. Die Technologie ist ausgereift und bereit für den nächsten Schritt. Dieser Schritt wäre der Umstieg von Erdgas auf Wasserstoff. Hier liegt es aber nicht an der Technik, sondern an der Frage, wann der Wasserstoff denn endlich kommt – so der Tenor beim **Innovationsforum Wasserstoff & Brennstoffzelle**. Bei der mittlerweile vierten Veranstaltung diskutierte die Branche über die aktuelle Marktsituation in Deutschland und Europa und präsentierte dem Publikum die neuesten Projekte. Großbritannien spielt hier ganz vorne mit, eröffnet doch die neue **britische Wärmestrategie für Wasserstoff eine Perspektive im Wärmemarkt**. Zum Einsatz kommt dabei ein diversifizierter Mix aus Technologien, wie er auch hierzulande gefordert wird. Was für eine entscheidende Rolle Wasserstoff dabei im Gebäudesektor spielen kann für eine rasche und bezahlbare Senkung von CO₂, das zeigen auch die Ergebnisse einer **aktuellen Studie von Frontier Economics im Auftrag der FNB Gas**.

Mit der Frage, wie sich die **Betriebstemperatur in Festoxid-Brennstoffzellen senken lässt**, hat sich die **TU Wien** in einer jüngst veröffentlichten wissenschaftlichen Analyse beschäftigt. Untersucht wurden dabei fünf vielversprechende Materialien, die sich als Kathode eignen.

Um Wasserstoff und die Brennstoffzelle ging es auch in der **Zukunftswerkstatt Gas**. Zu Gast war unter anderem **Marcus Spickermann**, Senior Vice President und Leiter des stationären **Festoxid-Brennstoffzellen-Programms (SOFC)** bei **Bosch**. Aktuell plant der Heizgerätehersteller an über 100 Standorten in Deutschland stationäre Brennstoffzellensysteme ähnlich dem am Zentralen Omnibusbahnhof in Bamberg aufzubauen.

Wer sich fragt, welche Vorteile die **Kombination aus Brennstoffzelle und Photovoltaik im Eigenheim** bringt, dem empfehlen wir die **Video-Homestory der Modernisierungsaktion „Raustauschwochen“**.

Mehr zu diesen und weiteren Themen lesen Sie in unserem aktuellen Newsletter. Ich wünsche Ihnen eine interessante Lektüre und freue mich wie immer über Ihr Feedback unter ibz@gas.info.

Es grüßt Sie herzlich auch im Namen von Markus Staudt

Ihr Dr. Timm Kehler
für die Initiative Brennstoffzelle



[Einblicke vom vierten Innovationsforum Wasserstoff & Brennstoffzelle](#)

Am Morgen des 23. November trafen sich Vertreter aus Industrie und Politik digital zum vierten Innovationsforum Wasserstoff & Brennstoffzelle, um über den Stand der Branche zu diskutieren. Die Veranstaltung wird jährlich von der Initiative Brennstoffzelle ausgerichtet.



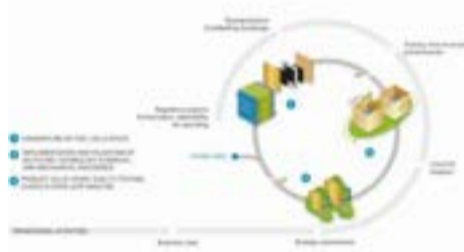
[YouTube: Viertes Innovationsforum Wasserstoff & Brennstoffzelle](#)

Mit rund 170 Teilnehmern stieß das jährlich stattfindende Branchenevent auf ein reges Interesse. In Fachvorträgen und einer anschließenden Podiumsdiskussion wurden Stand und Perspektiven des Brennstoffzellenmarkts in Deutschland und Europa aufgezeigt. Die Aufzeichnung der Veranstaltung gibt es nun auf YouTube.



[TU Wien: Studie zur Senkung der Betriebstemperatur in Brennstoffzellen](#)

Forschende der TU Wien haben insgesamt fünf verschiedene Materialien untersucht, die sich in Festoxidbrennstoffzellen (SOFC) als Kathode eignen. Ziel war es, einen Weg zu finden, die Temperatur von durchschnittlich circa 800 Grad Celsius während des Betriebs solcher Brennstoffzellen zu verringern.



[BEST4Hyt-Forschungsprojekt mit ersten Zwischenergebnissen](#)

Unter dem Namen BEST4Hy Anfang 2021 gestartet erforscht eine internationale Projektpartnerschaft aus neun Unternehmen, wie kritische Rohstoffe am effektivsten aus Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien (PEMFC/SOC) zurückgewonnen werden können. Erste Ergebnisse wurden nun veröffentlicht.



[Timm Kehler: Britische Wärmestrategie eröffnet Wasserstoffperspektive für den Wärmemarkt](#)

Großbritannien hat einen Fahrplan für Klimaneutralität im Gebäudesektor veröffentlicht – mit einem diversifizierten Mix aus Technologien, der sowohl auf elektrischen Wärmepumpen aufbaut, als auch auf innovativen Gastechnologien, wasserstofffähigen Heizgeräten sowie einer Stärkung der Gebäudeeffizienz.



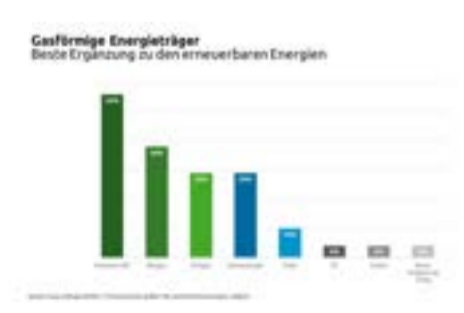
[Studie: Wasserstoff entscheidend für rasche und bezahlbare CO₂-Senkung im Wärmemarkt](#)

Wasserstoff ist ein wichtiger Baustein, um die enormen Herausforderungen einer raschen und sozial verträglichen Dekarbonisierung des Wärmemarktes zu meistern. Das zeigt eine im Auftrag des FNB Gas von Frontier Economics durchgeführte Studie des Wärmemarktes.



[YouTube: Zukunftswerkstatt Gas 2021](#)

Alle zwei Jahre öffnet die Zukunftswerkstatt Gas ihre Türen und bietet richtungsweisenden Gastechnologien eine prominente Bühne. In drei digitalen Events wurden in diesem Jahr zehn spannende Projekte vorgestellt, darunter auch zum Thema Wasserstoff und Brennstoffzelle. Alle Veranstaltungen zum noch einmal anschauen auf unserem YouTube-Kanal.



[Forsa-Umfrage: Große Mehrheit für Gas](#)

Laut einer von Zukunft Gas beauftragten Forsa-Umfrage sehen die Bundesbürger in gasförmigen Energieträgern die beste Ergänzung für erneuerbare Energien. Die Initiative der deutschen Gaswirtschaft fordert daher mehr Technologieoffenheit beim Thema Wasserstoff. Für einen Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft braucht es entsprechende politische Rahmenbedingungen.



[Wasserstoff: Wichtiger Baustein für das Gelingen der Energiewende](#)

Eine aktuelle Umfrage im Auftrag des Forums Hydrogen Business for Climate zeigt, dass die Mehrheit der Bevölkerung der DACH-Region und Frankreich Wasserstoff für unverzichtbar hält. Auf die Frage, ob der Energieträger für die Zukunft der Wirtschaft unerlässlich sei, antwortete eine Mehrheit „Ja“.



[Studie bescheinigt MITNETZ GAS-Netzen Wasserstoffeignung](#)

Die Gasverteilnetze des MITGAS-Vertriebsnetzbetreibers MITNETZ GAS sind für Wasserstoff geeignet. Dies bescheinigt eine gemeinsame Studie mit der DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, in der ein möglicher Transformationsprozess der Erdgas-Infrastruktur in eine künftige Wasserstoff-Infrastruktur untersucht wurde.



Wasserstoff-Zentrum für Start-ups in Essen gestartet
Open Grid Europe, die RAG-Stiftung und der TÜV SÜD haben jüngst den H2UB vorgestellt, ein Wasserstoff-Netzwerk, das Startups mit Unternehmen, Hochschulen, Forschungsinstituten und Investoren vernetzt. Bereits über 100 europäische Start-ups haben sich dem H2UB-Netzwerk angeschlossen.



www.raustauschwochen.de

[YouTube: Homestory der Raustauschwochen](#)

Seit 2017 gibt es die „Raustauschwochen“, eine Heizungsmodernisierungsaktion von Zukunft Gas, der Heizgeräte-Industrie und teilnehmenden Energieversorgungsunternehmen. In unserer Video-Homestory wurde ein Ehepaar beim Einbau einer Kombination aus Brennstoffzellenheizung und PV-Anlage im Rahmen der Raustauschwochen begleitet.

Initiative Brennstoffzelle getragen von BDH e. V. und Zukunft Gas e. V.



Nicht interessiert? [Abmelden](#) | [Profil aktualisieren](#)