



Foto Mechler



Foto Hvdr. LOHC Tech

Vortrag und Diskussion

## Energiewende mit grünem Wasserstoff

Montag 4. April 2022, 17.00 - 18.30 als Zoom-Webinar, mit Videoaufzeichnung, Eintritt frei

### Potenziale der Wasserstofferzeugung und -nutzung

**Prof. Dr. Anna Mechler, Elektrochemische Reaktionstechnik, RWTH**

Wasserstoff wird von Politik und Wirtschaft als das neue Wundermittel für die Energiewende gesehen. Große Initiativen beschäftigen sich mit der Herstellung, Verteilung und Nutzung von Wasserstoff als grünem Energieträger. In diesem Vortrag wird die Wasserelektrolyse, als Technologie zur Herstellung von grünem Wasserstoff, näher betrachtet. Neben der technischen Erläuterung werden auch aktuelle Projekte und Ambitionen vorgestellt. Abschließend werden die Anwendungsfelder des Wasserstoffs und deren Bedarfe beleuchtet, um die benötigten Dimensionen darzustellen und einzuordnen.

### Wie Wasserstoff die Transformation der Industrie ermöglicht

**Dr. Daniel Teichmann, CEO Hydrogenious LOHC Technologies, Erlangen**

Industrie und Gesellschaft in Deutschland sind auf den Import von Energie angewiesen, bisher in Form von Öl und Gas, künftig in Form von Wasserstoff aus regenerativen Energiequellen. In Deutschland wird eine Schlüsseltechnologie entwickelt, die einen Beitrag zum Aufbau global grüner wie leistungsstarker Wasserstoff-Wertschöpfungsketten liefert. Hierbei ist die Liquid Organic Hydrogen Carrier-Technologie ein Bindeglied zur grünen Wasserstoffwirtschaft. Mit Benzyltoluol als Trägermedium lässt sich Wasserstoff einfach, sicher und effizient speichern sowie innerhalb der bestehenden Flüssigbrennstoff-Infrastruktur handhaben. Mit „Cleantech“ aus Deutschland und neuen Energiepartnerschaften für den Import grünen Wasserstoffs gelingt die Dekarbonisierung und der Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit der Industrie Deutschlands.

In Kooperation mit Fachgruppe Informatik und Fakultät Elektrotechnik/ Informationstechnik der RWTH, Forschungszentrum Jülich, der Regionalgruppe der Gesellschaft für Informatik (RIA), des Regionalen Industrieclubs Informatik Aachen (Regina), der Gruppe Aachen des Deutschen Hochschulverbands.



Zugangsdaten

**RWTH**AACHEN  
UNIVERSITY