



Vortrag und Diskussion

Energiewende mit Biofuels

Power-to-X: Kraftstoffe und Chemieprodukte aus erneuerbaren Energie- und Kohlenstoffquellen

Prof. Dr. Walter Leitner, Technische Chemie der RWTH und MPI für Molekulare Katalyse
Mittwoch 04.05.2022, 17:00-18:30 , Eintritt frei, Vortrag/ Diskussion, Zoom-Webinar,
später Video

Die weltweite Implementierung von Technologien zur “De-Carbonisierung” der Elektrizitätserzeugung eröffnet auch die Möglichkeit für die „De-Fossilisierung“ der Sektoren Mobilität und Chemie. Wasserstoff, der durch Elektrolyse von Wasser gewonnen werden kann, kann als molekulare Schnittstelle für die Sektorenkopplung in solchen „Power-to-X“ Konzepten dienen. Katalytische chemische Prozesse sind die Schlüsseltechnologien, um den energiereichen Wasserstoff mit alternativen Kohlenstoffquellen, wie Biomasse, rezyklierten Kunststoffen, oder Kohlendioxid zu verknüpfen.

Der Vortrag diskutiert Herausforderungen und Chancen für die Produktion von Kraftstoffen und Chemieprodukten, die sich aus der Energie- und Rohstoffwende ergeben. Er beleuchtet einige erfolgreiche Beispiele für Power-to-X Technologien und gibt Einblicke in Entwicklungen zur aktuellen Forschung auf diesem Gebiet.

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

RWTHAACHEN
UNIVERSITY