

Materialien und Technologien für die Energiewende

Mittwoch, 7.12.2016, 17:00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Wasserstoff als zukünftiger Energieträger

Dr. Martin Dornheim

Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Institut für Werkstofforschung,

Abteilung Nanotechnologie

E-Mail: martin.dornheim@hzg.de

Einhergehend mit einer verstärkten Nutzung fluktuierender Energiequellen wie Wind und Sonne als auch weiter absinkenden Emissionsgrenzwerten im Verkehrssektor, steigt die Notwendigkeit der Entwicklung kostengünstiger und ressourcenschonender Energiespeichertechnologien. Wasserstoff kommt als einem zukünftigen Energieträger dabei eine bedeutende Rolle zu.



Der Vortrag beleuchtet sowohl Perspektiven und Möglichkeiten der Wasserstofftechnologien als auch noch vorhandene zu lösende technische Herausforderungen. Es wird dabei auf unterschiedliche Möglichkeiten der Herstellung von Wasserstoff, Brennstoffzellenarten als auch auf die Speicherung von Wasserstoff eingegangen.

