



Einladung zum Seminar Erneuerbare Energien

Wasserstoff - Basis für die individuelle CO₂-freie Mobilität auf der Langstrecke im Kontext der Energiewende

Dr.-Ing. Markus Kampitsch
BWM AG



Mittwoch, 29.06.2016
15:40 Uhr – 17:10 Uhr
Gebäude LI /
Hörsaal Elektrotechnik (He)

Die Gewährleistung individueller CO₂-freier Mobilität für die Langstrecke ist die Herausforderung für die Automobilindustrie in den kommenden Jahrzehnten. Die Ansätze hierfür sind im Wesentlichen die rein Batterie gestützten Fahrzeuge (Battery Electric Vehicles – BEV) und solche mit Wasserstoff-Brennstoffzelle (Fuel Cell Electric Vehicles – FCEV/FCV). Letztere überzeugen durch niedriges Gewicht, hohe Lebensdauer und sehr kurze Betankungszeiten.

Darüber hinaus bietet die Integration von Wasserstoff in ein mehr und mehr auf regenerative Energien ausgerichtetes Energiesystem die Möglichkeit, die hohen Schwankungen dieser Energiequellen auszugleichen und gleichzeitig ein maximales Maß an Wertschöpfung zu erzielen. Der Vortrag beschreibt insbesondere die Vorteile einer auf kryogenem Flüssigwasserstoff beruhenden Wasserstoffversorgungskette und deren Kopplung zur Mobilität der Zukunft.



Foto: BMW AG