

AKE 4: Strategies for Future Mobility

Time: Monday 12:00–12:30

Location: H3

Invited Talk

AKE 4.1 Mon 12:00 H3

Antriebs- und Kraftstoffstrategien für die zukünftige Mobilität — ●STEFAN SCHMERBECK — Volkswagen AG, Wolfsburg, Deutschland

Der Weg zu einer nachhaltigen Mobilität beruht auf einer breiten Basis von hoch effizienten Antrieben und der gleichzeitigen Nutzung dekarbonisierter Energieträger. Dabei liegt die Verantwortung der Automobilindustrie vor allem in der Weiterentwicklung der Antriebe und Fahrzeuge hin zu hohen Wirkungsgraden. Neben der weiteren Verbesserung hoch effizienter aber physikalisch und chemisch limitierten reinen Verbrennungsmotoren spielt die Einführung der e-Mobilität eine entschei-

dende Rolle. Eine große Herausforderung liegt in der Überzeugung der Kunden mit begeisternden und emotionalen neuen Antriebskonzepten. Technologisch müssen hier z.B. die Batterien und die Ladeinfrastruktur weiterentwickelt werden. Auch gilt es, den Weg für nachhaltige Energieträger zur Nutzung im Verkehrssektor zu ermöglichen. Die vielfältig erneuerbar herstellbare Elektrizität und mögliche Synergien aus Speicherung von Elektrizität und Mobilität eröffnen interessante Optionen.

Auch die Digitalisierung wird die Mobilität von Morgen revolutionieren. Die Evolution zum hoch-automatischen Fahren und später zum autonomen Fahren oder die Vernetzung des Autos sind hier die großen Handlungsfelder.