

# NEW MOBILITY ACADEMY:

## QUALIFIZIERUNGSINITIATIVE FÜR KMU

### Ein Angebot der New Mobility Academy in Kooperation mit der Landeslotsenstelle Transformationswissen BW

Die Automobilindustrie ist wie kein anderer Industriezweig von dynamischen und unsicheren Entwicklungen geprägt. Zu den Zukunftsfeldern zählen die Elektrifizierung des Antriebsstrangs, die Automatisierung von Fahrfunktionen sowie die Vernetzung der Fahrzeuge mit Infrastrukturen, Internet und weiteren Verkehrsteilnehmenden. Doch wie beeinflusst die Elektromobilität produzierende Unternehmen aus der Automobilbranche? Wie wirken sich Automatisierung und Vernetzung von Fahrzeugen auf die Geschäftstätigkeit aus? Welche Konsequenzen hat dieser Wandel für Produktportfolios und Absatzmärkte? Was müssen Betriebe tun, um auch in Zukunft wirtschaftlich zu bleiben? Die New Mobility Academy liefert Antworten auf diese und weitere Fragen.

### Einfluss der Elektrifizierung und Digitalisierung auf Fahrzeugkonzepte

Das erste Vertiefungsmodul der New Mobility Academy richtet sich an Zulieferer und KMUs, die digitale Trends am Fahrzeug selbst verstehen möchten. Es geht einerseits vertieft um die Technik des autonomen Fahrens und der Elektromobilität. Andererseits schauen wir in der Automotive-Schulung auch auf den Strukturwandel des Marktes und auf neue Geschäftsmodelle. In dieser Fortbildung sensibilisieren wir Sie dafür, wie stark Elektromobilität und Digitalisierung neue Fahrzeug- und Antriebskonzepte beeinflusst. Wir erläutern innovative Antriebsarchitekturen für Elektrofahrzeuge und erklären die Unterschiede zwischen dem sogenannten Conversion Design und Purpose Design. Wir stellen Ihnen etwa Gestaltungsmöglichkeiten des Fahrzeugsinnenraums und digitaler nutzer-orientierter Services vor. Dabei gehen wir über die Grenzen des Pkw hinaus und analysieren potenzialträchtige Fahrzeugsegmente wie Roboter-Taxis und Shuttle-Fahrzeuge für Ridesharing-Angebote. Sie lernen neue Fahrzeugsegmente kennen, die durch elektrifizierte Antriebe und neue Mobilitätsbedürfnisse entstanden sind. Gemeinsam diskutieren wir deren technologische und markttechnischen Aspekte.

### Lerninhalte

- Eingrenzung der Begriffe Fahrzeugkonzept und Antriebskonzept
- Conversion Design versus Purpose Design: wie die ersten Elektrofahrzeuge entstanden sind und wie sie heute konstruiert werden
- Hardwarevoraussetzungen für neue Fahrzeugkonzepte: Chancen und Herausforderungen für KMU
- Fahrzeugkonzepte über die Grenzen des Pkw hinaus
- Freiheitsgrade und Restriktionen der Innenraumgestaltung von Fahrzeugen sowie rechtliche Rahmenbedingungen
- Konzept und Gestaltungsprämissen von Roboter-Taxi

**AM 12. JULI 2022  
14:00 BIS 17:00 UHR**

Wissenswerkstatt  
Gmünder Eule  
Nepperbergstraße 7  
73525 Schwäbisch Gmünd

### ANMELDUNG:

Veranstaltung ist kostenlos.  
Um Voranmeldung wird gebeten:  
<https://s.fhg.de/NMA-eule>

## Referierende

### Dipl.-Ing. Daniel Borrmann

Mobility Innovation Fraunhofer-Institut  
für Arbeitswirtschaft und Organisation  
IAO

### Dr.-Ing. Matthias Pfriem

Sales Mobility, PTV Planung Transport  
Verkehr AG, Karlsruhe

### M.Sc. Maximilian Werner

Mobility Innovation Fraunhofer-Institut  
für Arbeitswirtschaft und Organisation  
IAO