Aus- und Weiterbildung Elektromobilität im Volkswagen Konzern

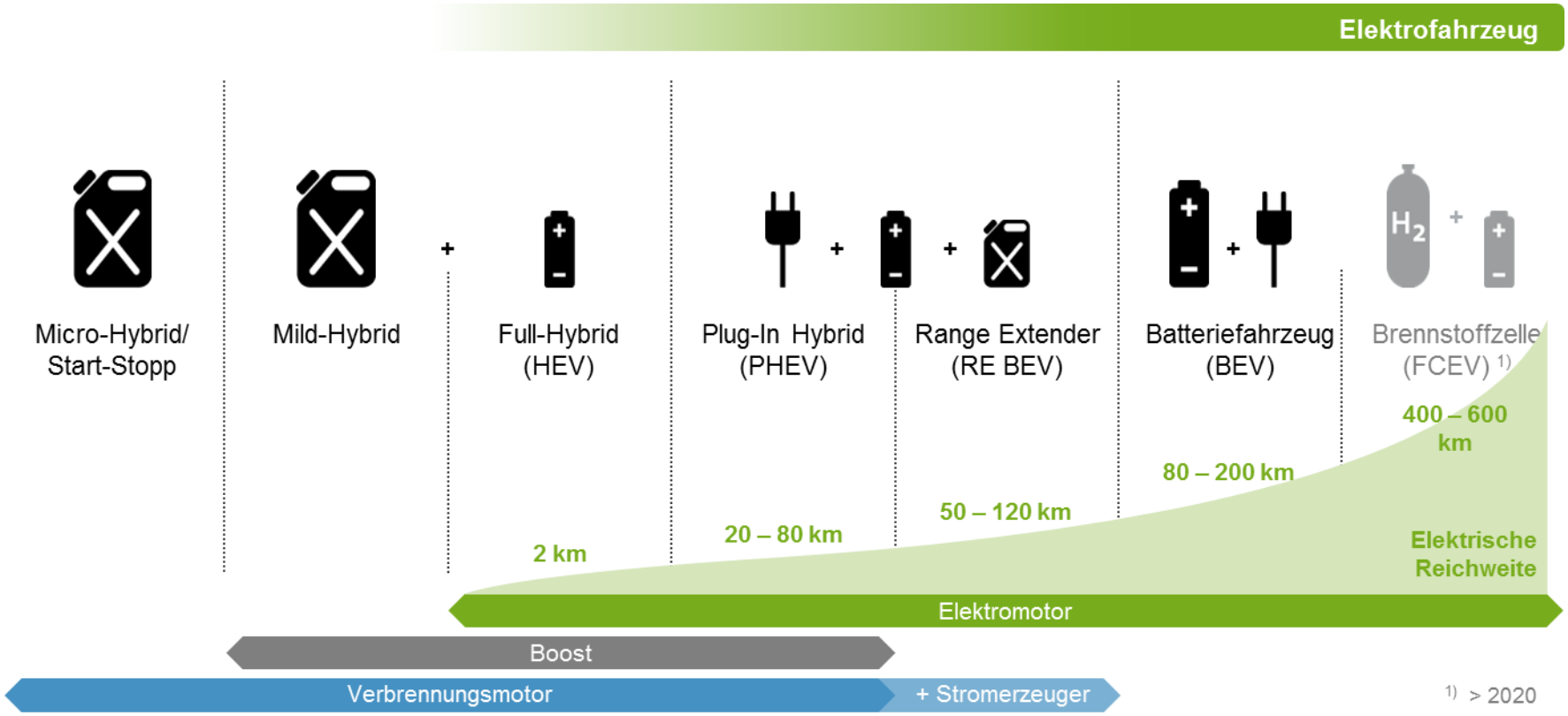
Dr.-Ing. Bernd Petzold
Volkswagen AG

eMob in Progress, Aachen, 6. Juni 2012

AutoUni

Neue Herausforderungen (1)

Elektrifizierung des Antriebs im Volkswagen Konzern

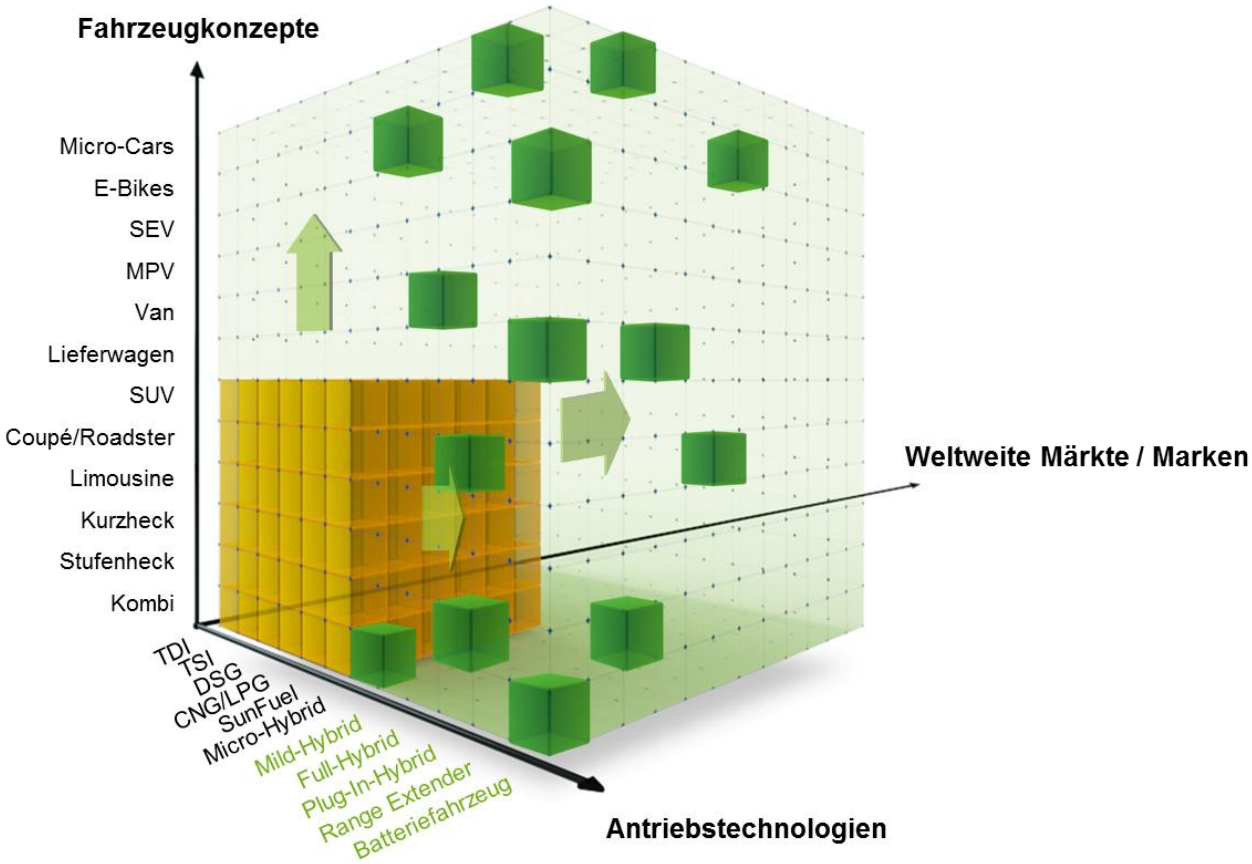


1) > 2020

AutoUni

Neue Herausforderungen (2)

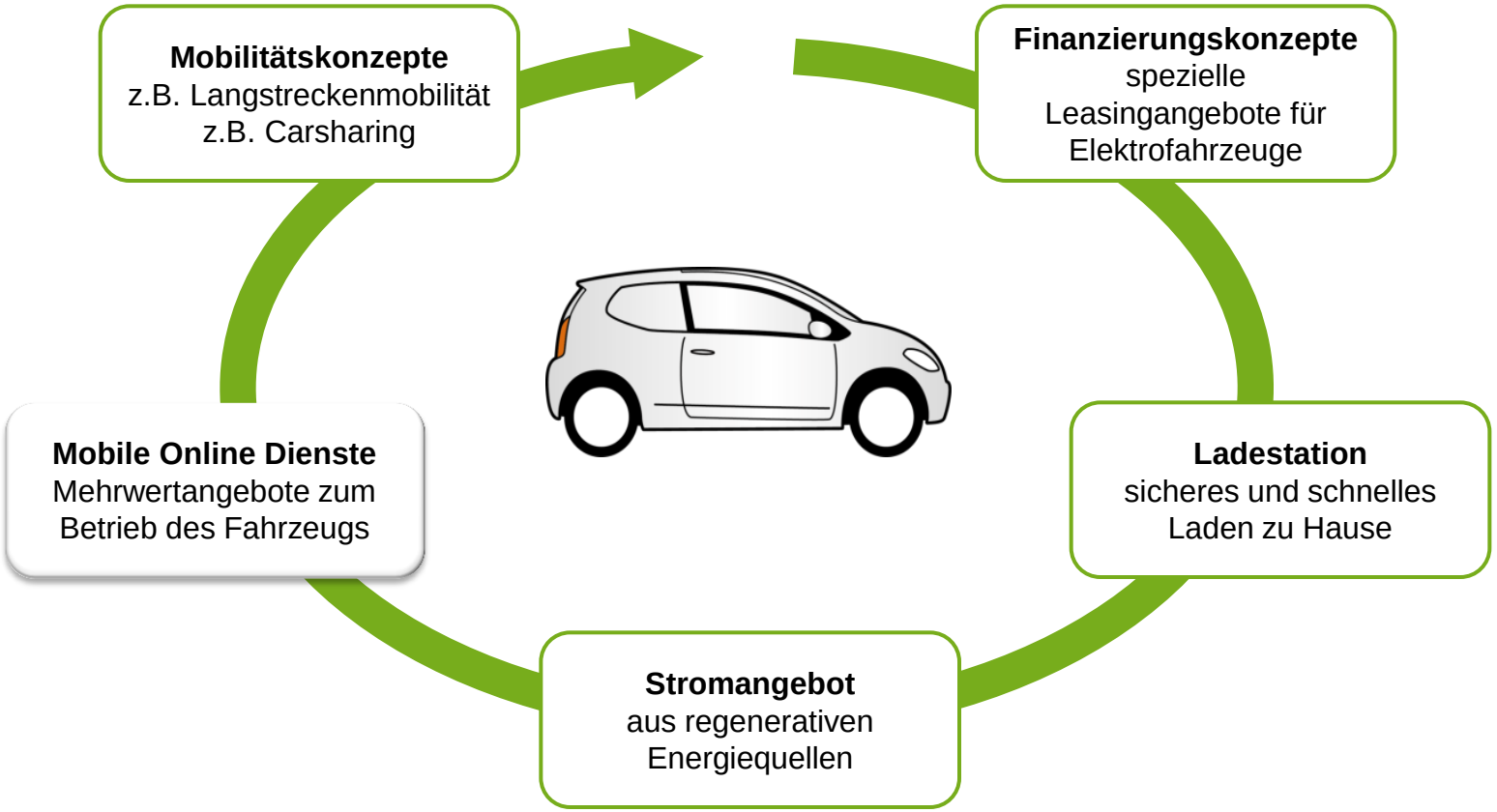
Technologieeinsatz in verschiedenen Fahrzeugkonzepten und Märkten



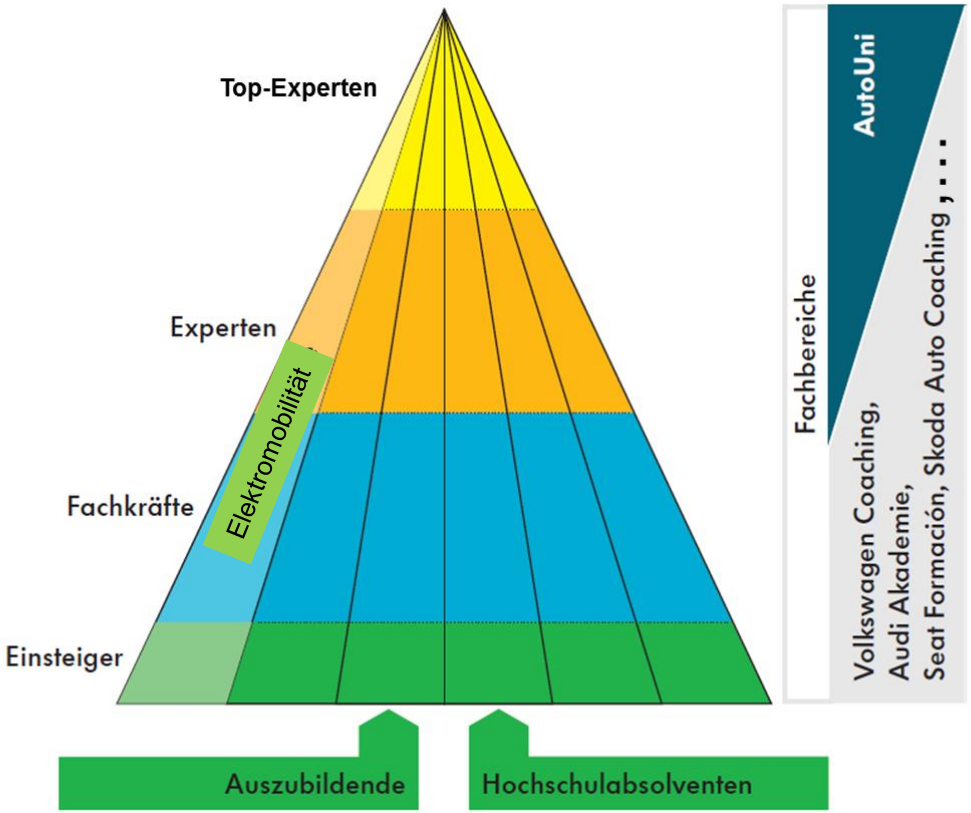
AutoUni

Neue Herausforderungen (3)

Mögliche Geschäftsfelder für den Volkswagen Konzern



Neue Herausforderungen = neue Kompetenzen



Bedarfsgerechter Auf- und Ausbau von Kompetenzen der Elektromobilität im Volkswagen Konzern

Aus- und Weiterbildung Elektromobiltität
Ziele

Ermittlung und Fortschreibung der Kompetenzbedarfe in der

- beruflichen Aus- und Weiterbildung und
- akademischen Aus- und Weiterbildung .

Nutzung der Synergien

- im Volkswagen Konzern und
- in der Zusammenarbeit mit den jeweiligen Institutionen, Verbänden und Interessensvertretern

für die Qualifizierung der Mitarbeiter des Volkswagen Konzerns auf qualitativ hohem Niveau.

Aus- und Weiterbildung Elektromobiltität
Beispiel für interne Weiterbildung zur Hochvolttechnik

Mehrstufiges Qualifizierungskonzept zur Hochvolttechnik
nach BGI 8686 vor Serienanlauf:

Stufe 1 : Hochvoltsensibilisierung und
typenspezifische Einweisung (EUP)

Stufe 2 : Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFffT)

Stufe 3 : Elektrofachkraft (EFK) oder Bildungsgang zur
„Geprüften Elektrofachkraft für Fahrzeugtechnik (GEFK)“
mit IHK-Abschluss

➡ Bedarfsgerechte Umsetzung in den Marken des Volkswagen Konzerns durch die jeweils zuständigen Weiterbildungsinstitutionen

Akademische Aus- und Weiterbildung
Herausforderungen für die Elektromobiltität

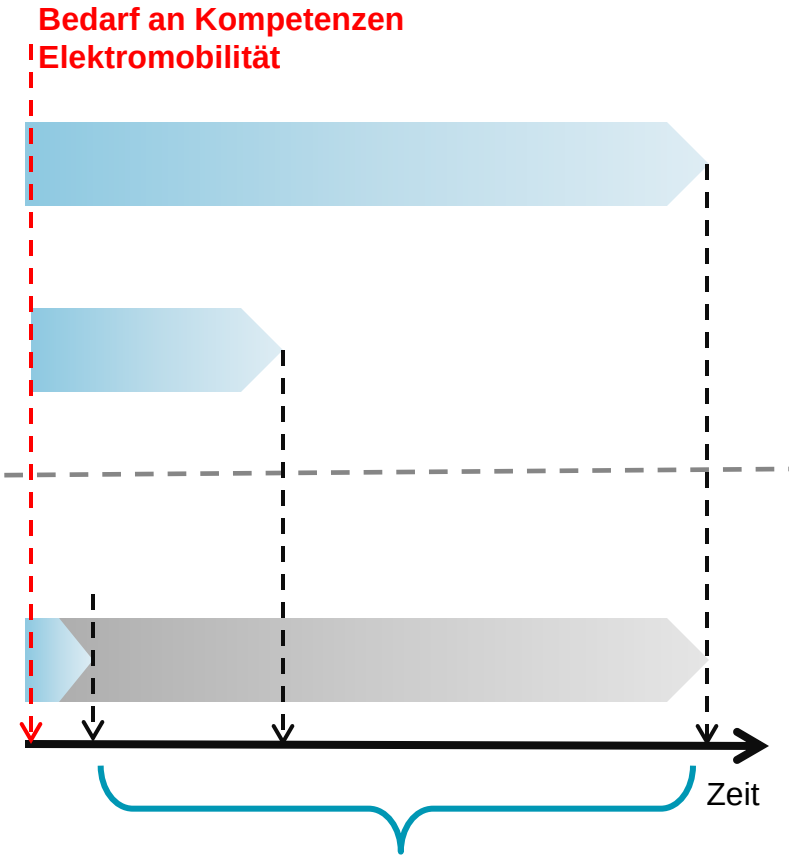
Ausbildung:

Studiengänge
mit Schwerpunkt
Elektromobilität

Studienfächer zu
Einzelkompetenzen
Elektromobilität

Weiterbildung:

im Unternehmen



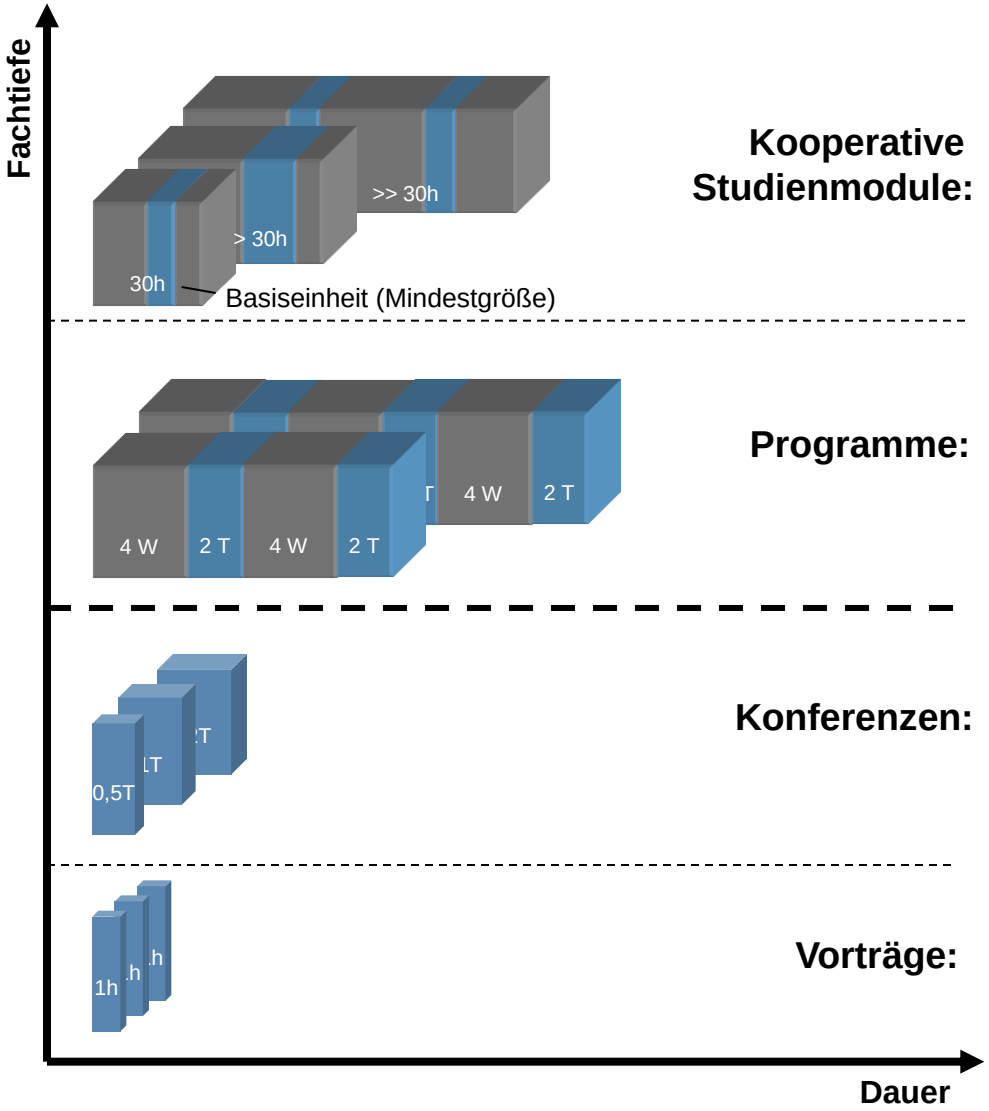
Absolventen mit
umfassenden Kompetenzen
in der Elektromobilität

Absolventen mit
Teilkompetenzen
in der Elektromobilität

Qualifizierte Mitarbeiter
mit benötigten Kompetenzen
in der Elektromobilität

Akademische Weiterbildung im Unternehmen erforderlich, bis Ausbildung die Bedarfe deckt

Weiterbildungsformate der AutoUni
Einsatz und Weiterentwicklung für die Elektromobilität



Kooperative Studienmodule: Vertiefung von Einzelthemen und Aufbau <u>neuer</u> fachlicher Kernkompetenzen

Programme: Vertiefter, fachbereichsübergreifender Überblick zu Themenschwerpunkten

Konferenzen: aktuelle Themen aus verschiedenen Fachperspektiven

Vorträge: aktuelle Themen im Überblick

h, T, W = Stunden/Tage/Wochen; = Präsenzphase = Distanzphase

AutoUni

AutoUni
Weiterbildungsprogramm E-Traktion

Fachwissen für individuelle Kompetenzprofile

Kooperative Studienmodule E-Traktion
Berufsfamilienspezifisches Fachwissen, vermittelt durch anerkannte Wissenschaftler führender Hochschulen und Forschungseinrichtungen

- Elektrochemische Energiespeicher
- Batteriemanagement/-systemtechnik
- Plug-In-Technologien/Netzintegration
- Fahrwerk in Hybrid- und E-Fahrzeugen
- Getriebe in Hybrid- und E-Fahrzeugen
- Elektrische Fahrantriebe
- Leistungselektronik
- Hochleistungsbordnetze
- ...

Programme E-Traktion
Berufsfamilienübergreifendes Wissen aus Geschäftsbereichen und relevanten Themengebieten, vermittelt durch interne und externe Fachexperten

- Elektrohybrid – Märkte, Prozesse und Technologien
- Hybridfahrzeugtechnologien

Konferenzen E-Traktion
Aktuelle Themen, vermittelt durch interne und externe Fachexperten

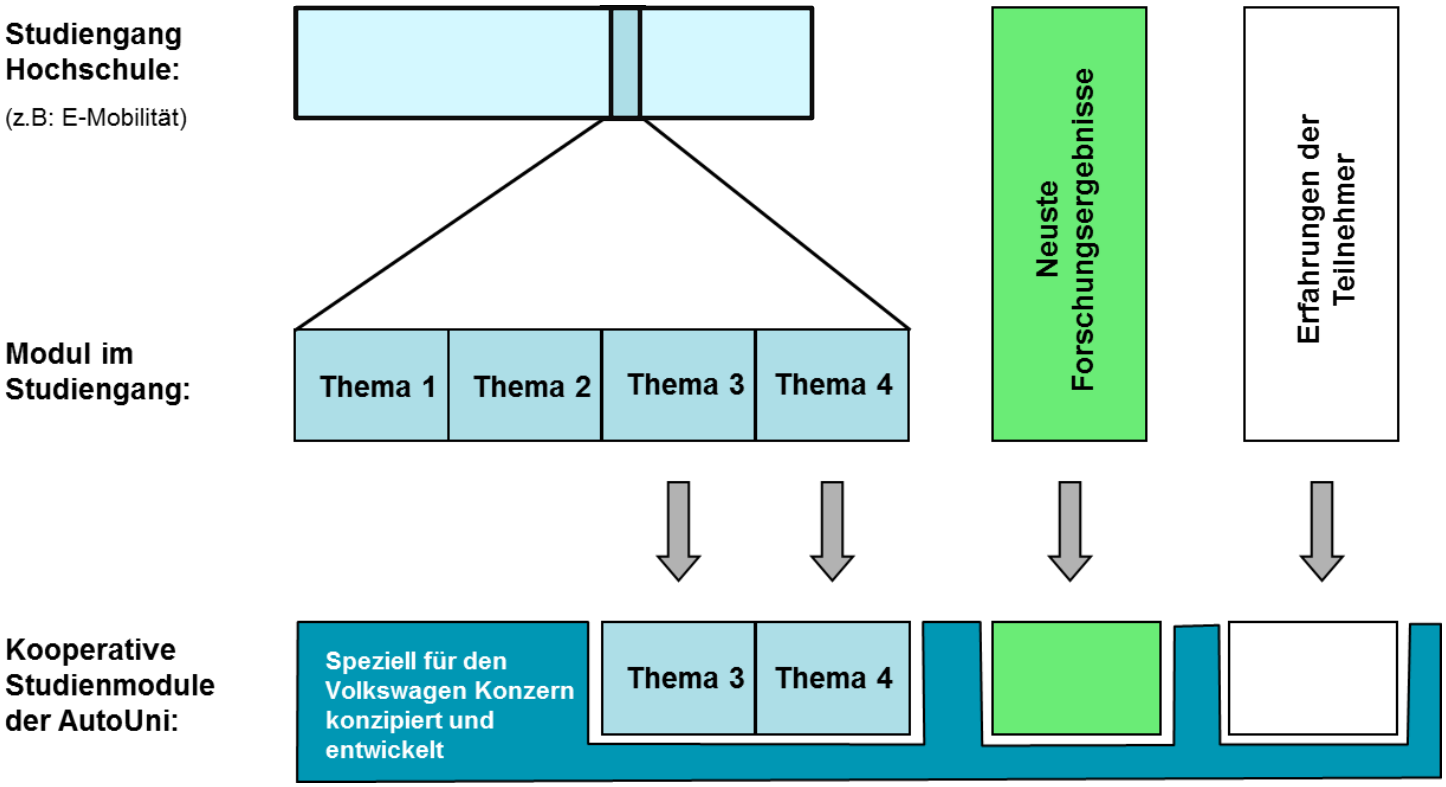
- Elektro- und Hybridfahrzeuge
- ...

Vortragsreihe E-Traktion
Lehrvorträge zu relevanten Themen, vermittelt durch interne und externe Fachexperten

- Elektrifizierung
- Energiespeicher
- Markt/Kunde
- ...

Akademische Weiterbildung Elektromobilität

Kooperative Studienmodule



Weiterbildungsmodule, die

- **eine enge Verzahnung von Wissenschaft und Unternehmen unterstützen,**
- **den Transfer neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse in Unternehmen fördern und**
- **einen Beitrag zum Ausbau von Kompetenzen in Unternehmen liefern können.**

AutoUni
Schnittstelle zur Wissenschaft

Leitbild:

Die AutoUni ist die international tätige wissenschaftliche Einrichtung des Volkswagen Konzerns, die durch Forschung und Lehre mobilitätsbezogenes Wissen auf höchstem Niveau erzeugt und vermittelt.

AutoUni
Institute und Querschnittsthemen

Institute
Produktentstehung
Produktion, Logistik und Komponente
Beschaffung
Marketing und Vertrieb
Informatik
Arbeit und Personalmanagement
Finanzen und Controlling
Kommunikation

Querschnittsthemen
…
…
…
Elektromobilität
…
…
…
…

Querschnittsthemen werden von allen Instituten unterstützt

AutoUni

Postgraduelle Weiterbildung
Unternehmensinterne akademische Weiterbildung

Zertifikat Hochschule/ Universität

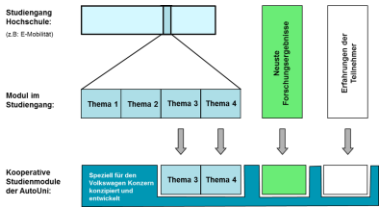
Anerkennung unternehmensinterner akademischer Weiterbildung:

- Motivation zur fachlichen Weiterentwicklung auf qualitativ hohem Niveau (lebenslanges Lernen)
- Bei Bedarf, Anrechnung auf berufsbegleitende Masterstudiengänge durch Vergabe von ECTS-Punkten

Zertifikat AutoUni

Dokumentiert Leistungen des Teilnehmers auf dem fachlichen Niveau eines Masterstudiengangs

Referenten sind anerkannte Wissenschaftler führender Hochschulen, Universitäten und Forschungseinrichtungen



AutoUni