

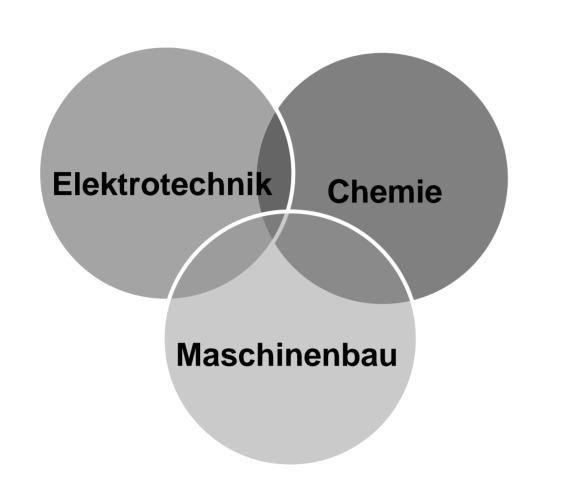


"Round Table Education"

A. Schilling, A. Tornow, F. Dietrich, K. Dröder Technische Universität Braunschweig | Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik a.schilling@tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531 391-7158

Ausgangslage

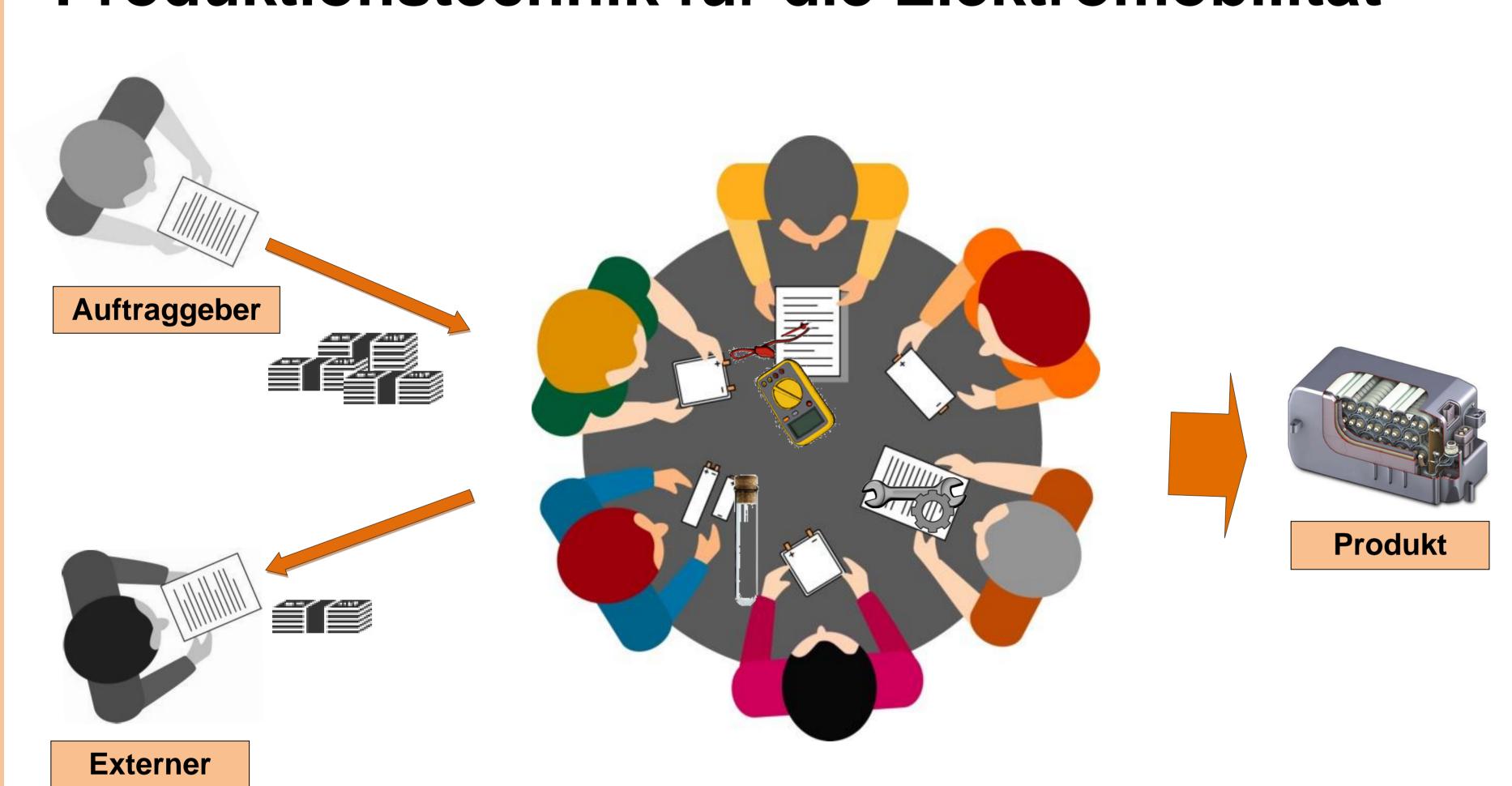
- TU Braunschweig
- MINT
- MasterstudiengangElektromobilität



Lehre am IWF

- Vorlesungen im Bereich
 - Fertigungstechnologien & Prozessautomatisierung
 - Nachhaltige Produktion & Life Cycle Engineering
- Neu: Interdisziplinäre Vorlesung und vorlesungsbegleitende Saalübung "Produktionstechnik für die Elektromobilität"

Produktionstechnik für die Elektromobilität



Rahmenbedingungen

- Komplexes Themenfeld Elektromobilität
- Vorlesungsbegleitendes Projekt:
 Entwicklung eines HV-Speichers und der entsprechenden Produktionstechnik
- Interdisziplinäre Studententeams
- Fiktives, vorgegebenes Projektbudget
- Einbeziehung externer Experten aus F&E oder Unternehmensberatung
- Teamentwicklungsworkshop
- Projektpräsentation beim Auftraggeber



Wanderpokal für das beste Konzept

Ziele des Innovationskonzeptes "Round Table Education"

Die Hauptziele des vorgestellten Lehrkonzepts sind das Heranführen der Studierenden an das Arbeiten in interdisziplinären Teams sowie in der Schaffung einer projektorientierten Atmosphäre zur kooperativen Lösung von Problemstellungen der Elektromobilität und damit verbundener Produktionstechnik. Durch praxisorientiertes Arbeiten sollen Schnittstellenprobleme zwischen den einzelnen Fachgebieten (Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemie etc.) aufgedeckt und gelöst werden. Die frühzeitige Auseinandersetzung mit Herausforderungen und Ansprüchen im Arbeitsumfeld der Elektromobilität sowie die Kundenanforderungen bereiten die Studierenden hier gezielt auf die spätere Tätigkeit in Forschung oder Industrie vor. Durch das eigenständige Lösen von Aufgaben in Gruppenform, werden Softskills geschult und die Nachhaltigkeit des Wissensgewinns gewährleistet.

In Kooperation mit



Berater



Dieses Lehrprojekt wird im Rahmen des Innovationsprogramms Gute Lehre der TU Braunschweig aus dem BMBF-Projekt teach4TU unter dem Förderkennzeichen 01PL12043 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

GEFÖRDERT VOM

