



Präzisierung zu Modulbereich

*** Elektrische Antriebe für mobile Anwendungen [E23]**

Teilmodul E231 | Elektromobilität

Ziele des Moduls:

Bandbreite der Thematik „*Elektromobilität*“ aufzeigen

Anforderungen an Elektroantriebe (Energiespeicher, Leistungselektronik, Maschine, Steuerverfahren) für mobile Anwendungen beschreiben

Aktuelle Entwicklungen zur Thematik erläutern

Analogiebetrachtung von Antrieben für Elektrofahrzeuge, Energieversorgung und Industrie durchführen

Infrastrukturelle Voraussetzungen der Elektromobilität (Ladetechnik, Installationstechnik,...) beschreiben

Voraussetzungen:

Grundlagen der elektrischen Maschinen und Antriebe (Module E211 und E221)

Mindestausstattung:

-

Inhaltliche Präzisierung:

Energiebetrachtung, Effizienzbetrachtung

Elektrische Antriebe in Elektrofahrzeugen (Energiespeicher, Leistungselektronik, Motor, Steuersysteme)

Konzepte der Elektromobilität

Fahrzeugbeispiele

Ladetechnik und -infrastruktur

Umsetzung der Thematik im Unterricht

Durchführung:

Ort: nach Absprache

Dauer: 2 Tage

Datum: Termine s. Fortbildungskalender

zuständige Modulkoordinatoren:

RPS: K.-G. Schmid | RPK: R. Hasenohr | RPF: M. Tritschler | RPT: G. Vogt