



Bachelorarbeit/Semesterarbeit

Strukturierte Analyse und Potentialidentifikation von Forschungsaktivitäten im Bereich Software-Defined Powertrain

In dieser Arbeit soll die internationale Forschungslandschaft für innovative, softwaregetriebene Antriebssysteme systematisch erschlossen und analysiert werden.

Hintergrund

Der elektrische Antriebsstrang batterieelektrischer Fahrzeuge wandelt sich zunehmend zum „Software-Defined Powertrain“.

Während die Hardwarekomponenten weitgehend ausgereift sind, liegen die entscheidenden Potentiale zur Effizienzsteigerung heute in intelligenten Betriebsstrategien und vernetztem Thermomanagement.

Aktuell fehlt jedoch ein strukturierter Gesamtüberblick über die globalen wissenschaftlichen Aktivitäten in diesen dynamischen Forschungsfeldern.

Eine systematische Analyse ist daher notwendig, um relevante Forschungsinstitute, innovative Ansätze und technologische Trends ganzheitlich zu identifizieren und deren Relevanz für die Zukunft zu bewerten.

Sprache

Deutsch

Deine Rolle

- Umfassende Recherche internationaler Forschungsaktivitäten
- Identifikation und systematische Clusterung relevanter Institute und Projekte
- Erstellung einer Meta-Analyse zur Bewertung aktueller Technologietrends
- Aufbereitung der Ergebnisse
- Ableitung von Potentialen für zukünftige Entwicklungsroadmaps

Was du mitbringen solltest

- Studium Maschinenbau / Fahrzeugtechnik
- Interesse an Antriebstechnik in der Elektromobilität
- Strukturierte, eigenständige und wissenschaftliche Arbeitsweise
- Sicherer Umgang mit MS Office und Recherche-Datenbanken

Bei Interesse, gerne einen Leistungsnachweis mit Lebenslauf an mich schicken!