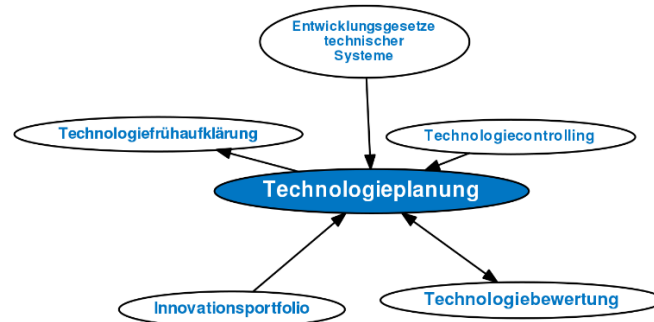


Bachelorarbeit

Literaturrecherche: Technologieplanung für die Brennstoffzellenproduktion



Ausgangssituation:

Wasserstoff als alternativem Energieträger wird das Potenzial zugesprochen, eine saubere Lösung für die Mobilität der Zukunft zu werden. Alternative Antriebstechnologien die einzige Möglichkeit dar, langfristig die verkehrsbedingten CO₂-Emissionen zu senken und einen Beitrag zur Abkehr von klimaschädigenden fossilen Brennstoffen zu leisten. Zur Produktion von Brennstoffzellen bestehen verschiedene Ansätze, die Gegenstand der Forschung am PEM sind.

Deine Aufgabe:

Du erarbeitest einen umfassenden Überblick zu bestehenden Forschungsergebnissen und Innovationen im Forschungsfeld der Technologieplanung. Ziel ist eine strukturierte Gegenüberstellung der Methodiken und theoretischen Ansätze vor dem Hintergrund der Erfüllung vordefinierter Anforderungen

Zu den konkreten Aufgabenstellungen gehören z.B.:

- Konzeption eines systematischen Vorgehens für die Erfassung des Forschungsfeld

- Aufstellen von Untersuchungskriterien zur Einordnung der methodischen Forschungsergebnisse
- Recherche relevanter Forschungsergebnisse, insb. Dissertationen und Fachliteratur
- Einordnung des Rechercheergebnisses vor dem Hintergrund der Untersuchungskriterien

Voraussetzungen:

- Studium des Maschinenbaus, Wirtschaftsingenieurwesens, Produktionstechnik, oder vergleichbar
- Interesse an alternativen Antriebskonzepten für die Mobilität von morgen
- Eigenständiges strukturiertes Arbeiten
- Kommunikations- & Teamfähigkeit
- Hohe Einsatzbereitschaft und Eigeninitiative

Geboten wird:

- Praxisnaher Einblick in eine Zukunftstechnologie
- Umfangreiche Betreuung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung
- Schnelle Bearbeitung

- Bestehende Vorarbeiten, auf denen aufgebaut werden kann
- Einblick in die Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen
- Mitarbeit in einem jungen, dynamischen Projektteam

Haben wir dein Interesse geweckt?

Sende bitte einen aktuellen Notenauszug, Lebenslauf und Zeugnisse zusammen mit einem kurzen Motivations schreiben per e-mail.

Dein Ansprechpartner am PEM:

Christoph Schön
 Gruppenleiter Fuel Cell
 Bohr 12
 D-52072 Aachen
 c.schoen@pem.rwth-aachen.de