



Bildquelle: industryarena.com

Skalierbare Produktionssysteme für Brennstoffzellen

Um vor dem Hintergrund alternativer Antriebstechnologien Produktionskapazitäten aus der Automobil- und Zulieferindustrie im Saarland zu halten und auszubauen, ist der Aufbau von Kompetenzen, Verfahren und Technologien im Bereich der wirtschaftlichen Produktion von Wasserstoffherzeugern und -verbrauchern notwendig.

Hochflexible und skalierbare **Planungs-, Steuerungs- und Produktionssysteme** sind Grundvoraussetzung zur wirtschaftlichen Produktion von **Brennstoffzellen**. Die Planung und Entwicklung von Produktionssystemen, die Beherrschung von Fertigungs- und Montageumfängen, Handhabungsaufgaben sowie Prüfprozessen im Rahmen der geforderten Zeit, Qualität und Kosten ist ausschlaggebend für den zukünftigen Einsatz der Brennstoffzelle in der Fahrzeug- und Industrietechnik.

Deine Aufgaben:

- Aufbereitung des Stands der Technik
- Identifikation aktueller Prozesse, Produkte und Betriebsmittel im Bereich Wasserstoff/Brennstoffzelle
- Identifikation von Schwachstellen und kritischen Prozessen
- Ableitung von Handlungsbedarfen
- Entwicklung von skalierbaren Planungs-, Steuerungs- und Produktionssystemen
- Einarbeitung in Querschnittsthemen wie Industrie 4.0 und Künstliche Intelligenz

Was dich erwartet:

- Einblicke in ein aktuelles Forschungsprojekt
- Aktive Mitarbeit in KI- und Digitalisierungsprojekten
- Umfassende Betreuung durch einen wissenschaftlichen Assistenten

Dein Profil:

- Studium der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik, Systems Engineering o.ä.
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Teamfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

Deine Bewerbung:

Bei Interesse an einer Zusammenarbeit in unserem jungen und internationalen Team freuen wir uns, mehr von dir zu erfahren. Bitte schicke deine vollständige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen in digitaler Form an:

ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Dirk Burkhard M.Sc.
dirk.burkhard@zema.de
+49 (681) 85787 - 546

Eschberger Weg 46
Gewerbepark, Gebäude 9
66121 Saarbrücken