



**BACHELORARBEIT**

# IDENTIFIKATION VON „PARALLEL“-TECHNOLOGIEN ZUR WASSERSTOFFPRODUKTION

©StudioGi-2014/hramovnick, Fotolia

## BESCHREIBUNG

Bei der Produktion von **Wasserstoffsystemen** (Brennstoffzellen/Elektrolyseure) kommen eine Reihe von **hochspezialisierten** und **komplexen Produktionsverfahren** zum Einsatz. Daher hat sich in dieser Branche ein großes Maß an Fachwissen und spezialisierter Hersteller herausgebildet. Gleichzeitig sieht sich die Wasserstofftechnologie immer häufiger mit einer ungewissen Zukunft konfrontiert, weshalb auch Unternehmen mit Wasserstofffokus nach **anderen Branchen** Ausschau halten, die sich mit ähnlichen komplexen Prozessen befassen. Ziel dieser Arbeit ist ein Vergleich verschiedenster Technologien, die sich in ihrer Fertigung mit ähnlichen Produktionsschritten und –herausforderungen konfrontiert sehen. Diese „Paralleltechnologien“ sollen identifiziert und der Vergleich zur Wasserstoffwirtschaft aufgezeigt werden.

*In dieser Arbeit hast du die Möglichkeit dich umfassend mit dem Industrieumfeld der Wasserstofftechnologie und vergleichbarer Technologien auseinanderzusetzen. Durch den Zugang zu aktuellen Prototypenanlagen hast du gleichzeitig die Chance, Produktionsschritte hautnah kennenzulernen.*

## AUFGABEN

- Recherche zu Technologien mit ähnlichen Produktionsschritten und –herausforderungen wie die Wasserstofftechnologien
- Identifikation der Gemeinsamkeiten und Unterschiede bei relevanten Produktionsschritten
- Bewertung des „Umrüstaufwands“ von Wasserstoff auf „Paralleltechnologie“

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtungen: MACH, WIWI, o.ä.
- Umfang: nach Absprache
- Virtuelle Betreuung möglich

## KONTAKT



M.Sc. David Kraus  
Geb. 70.16, Büro 023  
Email: [david.kraus3@kit.edu](mailto:david.kraus3@kit.edu)  
Tel: +49 1523 9502574