



Universität Stuttgart
Institut für Arbeitswissenschaft und
Technologiemanagement IAT



Fraunhofer
IAO



Master-/ Forschungsarbeit

Analyse Wasserstoffbedarfe der produzierenden Industrie

Themenstellung und Zielsetzung:

Im Rahmen der globalen Energiewende wird der Markthochlauf von E-Fuels zur Dekarbonisierung schwer vermeidbarer Sektoren zunehmend relevant. Trotz politischer Unterstützung befindet sich der Aufbau der erforderlichen Produktionskapazitäten und Infrastrukturen noch in der Anfangsphase. Eine zentrale Fragestellung in diesem Zusammenhang ist die Auswirkung des Markthochlaufs von E-Fuels auf Wertschöpfung und Beschäftigung. Ziel dieser Arbeit ist es, die Effekte des Markthochlaufs von E-Fuels auf Wertschöpfung und Beschäftigung in Baden-Württemberg zu analysieren. Durch eine umfassende Literaturrecherche werden die theoretischen Grundlagen zu Beschäftigungseffekten durch den Aufbau und Betrieb von Infrastrukturen sowie die methodischen Ansätze zur Erhebung dieser Effekte erörtert. Im Anschluss sollen die Beschäftigungseffekte von E-Fuels in einer Fallstudie quantifiziert werden.

Voraussetzungen:

- Berechtigung zur Anfertigung der Arbeit am Fraunhofer IAO, bzw. IAT der Universität Stuttgart
- Hohe Motivation und Interesse an technischen und ökonomischen Fragestellungen der Energiewende
- Vorkenntnisse im Bereich der Energiewirtschaft von Vorteil
- Bereitschaft zur selbstmotivierten, eigenständigen Arbeit
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort & Schrift

Wir bieten:

- Breiter Kompetenzaufbau im Bereich der Wasserstoffwirtschaft und des E-Fuel Markts
- Einblicke in die aktuelle Forschung am Fraunhofer IAO und des IAT der Universität Stuttgart
- Eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten mit interessanten, praxisbezogenen Arbeitsinhalten

Beginn ab sofort möglich

**Bewerbung und
fachliche Fragen
an:**

Julian Dörr
julian.doerr@iat.uni-stuttgart.de
Tel.: +49 1522 8835 268