



## Master-/ Forschungsarbeit

# Betriebsstrategien für dezentrale Wasserstoffspeicherung

### Themenstellung und Zielsetzung:

Vor dem Hintergrund des klimapolitischen Handlungsdrucks setzen sich zunehmend auch Unternehmen in Deutschland mit der Produktion und Nutzung von Wasserstoff auseinander.

Ein möglicher Ansatz besteht darin Wasserstoff dezentral vor Ort zu produzieren und zu speichern. Dies bietet Unternehmen die Möglichkeit Autarkie zu erhöhen, sich vor der Volatilität der Energiemarktpreise zu schützen oder auch am Regelenergiemarkt teilzunehmen.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen daher mögliche Betriebsstrategien und Wirtschaftlichkeitsanalyse für die dezentrale Erzeugung und insbesondere Speicherung von Wasserstoff analysiert werden.

Ziel ist es im Rahmen einer konkreten Fallstudie ökonomische und regulatorische Aspekte aufzuzeigen und hinsichtlich der Umsetzbarkeit zu bewerten.

### 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 und des nationalen Stromsektors von Vorteil
- Bereitschaft zur selbstmotivierten, eigenständigen Arbeit
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort & Schrift

### Wir bieten:

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

Bewerbung und  
fachliche Fragen  
an:

Julian Dörr  
[julian.doerr@iat.uni-stuttgart.de](mailto:julian.doerr@iat.uni-stuttgart.de)  
Tel.: +49 1522 8835 268

**Beginn ab sofort möglich**