

Ausschreibung Masterarbeit (m/w/d)

Titel (vorläufig):

Netzintegration als strategischer Wettbewerbsfaktor – Datenbasierte Analyse internationaler Netzanschlussprozesse und Entwicklung eines Decision-Support-Tools

Hintergrund

Die Netzintegration ist eine der zentralen Fragestellungen der heutigen Energiewirtschaft – und im Kontext von Energiewende, KI-Rennen und Geopolitik besonders spannend. Die Elektrifizierung von Erzeugung und Lasten nimmt rasant zu – sowohl im Volumen als auch in der Anzahl der Projekte

- Volatile erneuerbare Erzeugung (PV, Wind) sowie neue Großlasten wie Rechenzentren, Elektromobilität und Wärmepumpen wachsen dynamisch
- Stromnetze werden damit zum zentralen Engpass für die Realisierung von Energieprojekten
- Netzbetreiber stehen vor großen technischen, regulatorischen und organisatorischen Hürden

Die Folge: Netzintegration ist längst nicht mehr nur ein operativer Engpass, sondern ein strategischer Wettbewerbsfaktor für Unternehmen und ganze Volkswirtschaften

Ziele der Masterarbeit

- Datenbasierte Analyse von Netzanschlussprozessen
- Identifikation von Treibern für Dauer und Verzögerungen sowie Optimierungsmöglichkeiten
- Entwicklung von Prognosemodellen, z. B. zur Abschätzung von Anschlussdauer oder Erfolgswahrscheinlichkeit
- Darauf aufbauend Entwicklung eines Decision-Support-Modells für Projektentwickler

Betreuung & Zusammenarbeit

Die Masterarbeit erfolgt remote. Gemeinsame Betreuung durch FALKRAFT, SMA und den Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und KI im Unternehmen:

- FALKRAFT: Vergütung für die Dauer der Masterarbeit für 6 Monate. FALKRAFT ist ein frisch gegründetes Beratungsunternehmen. Enges Coaching durch den Gründer, Einblick in Strategie-Beratung und die Möglichkeit, beim Unternehmensaufbau von Anfang an mitzuwirken
- SMA: Fachliche Betreuung und Einblicke in die Praxis eines global aktiven Industrieunternehmens
- Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und KI im Unternehmen: Methodische und wissenschaftliche Betreuung

Profil & Perspektive

- Proaktive, treibende Persönlichkeit mit hoher Eigeninitiative
- Stark in Kommunikation und analytischem Denken
- Starkes Interesse an der Energiewende und KI
- Sprachkenntnisse: Deutsch und Englisch, jeweils mindestens auf C1-Niveau
- Die Masterarbeit ist als möglicher Einstieg in eine Beratungstätigkeit bei FALKRAFT konzipiert

Kontakt: gunther.gust@uni-wuerzburg.de oder paul.spies@falkraft.com