

Werksstudententätigkeit/Praktikum/Forschungspraxis

Neue Herausforderungen im Energiesystem der Zukunft

Technologische Transformation der Industrie



Durch den wachsenden Einsatz volatiler Erneuerbarer Energieerzeugungsanlagen und der abnehmenden konventionellen Kraftwerksleistung im Rahmen der Energiewende, nimmt die Komplexität der Abstimmung von Erzeugung und Verbrauch stetig zu. Infolge des Pariser Klimaabkommens wird das Energiesystem auch zukünftig durch einen wachsenden Anteil dargebotsabhängiger Erneuerbarer Energien geprägt sein. Eine große Verantwortung trifft hierbei den Industriesektor, der mit einem Anteil von knapp 40 % den zweitgrößten Endenergieverbrauch aller Sektoren in Deutschland aufweist. Transformationspotenziale hin zu einer treibhausgasneutralen und erneuerbaren Energieversorgung der Industrie liegen in der Bereitstellung erneuerbaren Stroms und Wärme, Effizienzsteigerungen und Technologien zur Vermeidung prozess- und energiebedingter Emissionen. Hierbei wird auch der vermehrte Einsatz von Biomasse, Wasserstoff sowie synthetisch hergestelltem Methan (Power-to-Gas) diskutiert. Diese können auch dazu beitragen, saisonal und kurzfristig fluktuierende erneuerbare Energieerzeugung durch Langzeitspeicherung zu nivellieren. Neben der Energiespeicherung kann durch die Anpassung industrieller Verbraucherlasten ein erheblicher Beitrag zur Flexibilität des Energieversorgungssystems geleistet werden.

Es wird deutlich, dass sich im Rahmen der Energiewende zahlreiche spannende Fragestellungen für die Industrie ergeben, die es für die Entwicklung des Energiesystems der Zukunft zu beantworten gilt. Bei uns hast du die Möglichkeit proaktiv daran mitzuwirken.

Wir bieten Dir...

- ... die Chance deine Ideen in einem dynamischen Team einzubringen, Projektinhalte mitzugestalten und Verantwortung zu übernehmen.
- ... - hervorragende Leistungen vorausgesetzt - Industriekontakte für deine spätere Karriere zu knüpfen
- ... exzellente Förderung und Forderung für deinen weiteren Karriereweg im Rahmen der Entwicklung des Energiesystems der Zukunft

Was wir erwarten:

- Hohes Engagement, selbständige Arbeitsweise und Kommunikationsstärke
- Sehr gute MS Office Kenntnisse, Matlab (keine Voraussetzung)
- Studium: Elektro- und Informationstechnik, Wirtschaftsingenieurswesen (auch TUM-BWL) oder verwandte Studiengänge (gute oder sehr gute Leistungen)

Wir freuen uns auf Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen, die Du bitte per E-Mail an bewerbung@ffe.de versendest. Der **Beginn** ist flexibel, auch **ab sofort** möglich!

M.Sc. Tobias Hübner, M.Sc. Andrej Guminski
089 / 15 81 21 – 0
bewerbung@ffe.de
München, den 8. Mai 2018

Am Blütenanger 71
80995 München
Tel.: 089 / 15 81 21- 0
www.ffegmbh.de