

Masterarbeit

Ökobilanzielle Untersuchungen zu Herstellverfahren von Wasserstoff



Der Klimaschutz ist eine der großen Herausforderungen der heutigen Zeit. Während sich die Bundesregierung für die Jahre 2030 und 2050 ambitionierte Ziele gesetzt hat, gehen die jährlichen Treibhausgasemissionen nur sehr langsam zurück. Ein gerade in den letzten Monaten viel diskutiertes Thema ist Wasserstoff und dessen Beitrag zur Senkung der Emissionen. Im Vordergrund steht dabei die Diskussion um dessen Farbe: grün, blau, türkis oder auch weitere!

Im Zuge der Masterarbeit sollen die Herstellverfahren von Wasserstoff ökobilanziell untersucht werden. Dabei soll mittels Matlab ein Modell (weiter-)entwickelt werden, das die Ökobilanz erstellt und die Auswertungen unter Variation der Eingangsparameter aus verschiedenen Blickwinkeln untersucht.

Zur Umsetzung der Forschungstätigkeiten suchen wir einen hochmotivierten Studierende, die folgende Eigenschaften zur Bearbeitung der genannten Themenfelder mitbringen können:

- Studium der Informatik, Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbare Studiengänge
- Programmiererfahrung (Matlab, SQL) sind von Vorteil
- Sehr selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Wir bieten dafür:

- Die Chance in einem jungen und dynamischen Team direkt an aktuellen energiewirtschaftlichen Projekten mitzuarbeiten.
- Exzellente Förderung und Forderung für deinen weiteren Karriereweg im Rahmen einer anspruchsvollen Masterarbeit mit energietechnischen Thematiken der Zukunft.

Die Forschungsstelle für Energiewirtschaft ist ein bundesweit anerkanntes Forschungsinstitut mit einer über 65-jährigen Tradition. Ein Team von ca. 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern beschäftigt sich mit hochaktuellen Fragestellungen der Energietechnik und Energiewirtschaft. Unser Team aus jungen Wissenschaftlern freut sich auf Ihre Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: sechs Monate

Ansprechpartner

Simon Pichlmaier

Tel.: 089 / 158121-41

Aussagekräftige Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Arbeitszeugnissen, aktuellem Notenspiegel und ggf. Empfehlungsschreiben bitte per Email an bewerbung@ffe.de senden.