

Ressourcenbedarf von Technologien in zukünftigen Energiesystemen



Die Dekarbonisierung des Energiesystems ist ein wichtiger Schritt zur Bekämpfung der Klimakrise. Dabei spielen neue Technologien, beispielsweise zur Erzeugung nachhaltiger Kraftstoffe aus Strom oder Batterien eine wichtige Rolle. Welche Rohstoffe werden für die Umstellung auf diese Technologien benötigt? Kann dieser Bedarf mit den vorhandenen Reserven gedeckt werden?

Im Zuge der Masterarbeit soll ein Blick auf den zukünftigen, weltweiten Ressourcenverbrauch durch Technologien der Energiewende geworfen werden. Dafür sind folgende Arbeitsschritte relevant:

- Recherche von relevanten Technologien, ihren Materialzusammensetzungen sowie globalen Energieszenarien.
- Berechnung und Einordnung des Materialbedarfs für die ausgewählte Technologien in den Szenarien.
- Berücksichtigung von weiteren Faktoren, wie die zukünftige Technologieentwicklung oder Recyclingpotentiale.

Studierenden bieten wir die Chance, im jungen und dynamischen Team der FfE mitzuarbeiten und ihre Abschlussarbeit zu verfassen, um so Einblicke in die wissenschaftliche Praxis zu bekommen. Dafür suchen wir eine*n motivierte*n Studierende*n, der*die folgenden Eigenschaften zur Bearbeitung der genannten Themenfelder mitbringt:

- Studium des Ressourcenmanagements, Umweltwissenschaften /-technik, Geographie, Energiewirtschaft oder ähnliches.
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise.

Die Forschungsstelle für Energiewirtschaft ist ein bundesweit anerkanntes Forschungsinstitut mit einer über 70-jährigen Tradition. Ein Team von ca. 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern beschäftigt sich mit hochaktuellen Fragestellungen der Energietechnik und Energiewirtschaft. Wir freuen uns auf deine aussagekräftige Bewerbung!

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

Dauer: sechs Monate

Ansprechpartnerin

Sofia Haas

Tel.: 089 / 158121-69

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