



Universität Stuttgart

IER Institut für Energiewirtschaft
und Rationelle Energieanwendung

Grüner Wasserstoff gilt als einer der zentralen Energieträger für das Gelingen einer weltweiten Energiewende. Um in Zukunft eine kontinuierliche Versorgung zu ermöglichen werden Importe aus Ländern mit enormen erneuerbaren Energiepotenzialen unumgänglich sein. Dies wirft die Frage auf wie „grün“ dieser Wasserstoff über den Lebenszyklus betrachtet ist. Welche Rolle spielt die Verfügbarkeit von Wasser? Und wie sehen die Umweltwirkungen mit Blick in die Zukunft aus?

Im Rahmen zweier Forschungsprojekte mit kanadischer und namibischer Beteiligung erforschen wir Sachverhalte wie diese im Detail.

In diesem Themenfeld sind immer wieder Studien-/Bachelor- und Masterarbeiten zu vergeben. Der Schwerpunkt kann nach Bedarf und Interesse festgelegt werden.

Thema der Arbeit ...

- Durchführung von Lebenszyklusanalysen zu verschiedenen Aspekten der Wasserstoff-Wertschöpfungskette: Elektrolyse-Anbindung ans Stromnetz, Transportoptionen, lokale Nutzungsmöglichkeiten, ...

Was Du mitbringst...

- Analytische Denkweise und schnelle Erfassung neuer Sachverhalte
- Begeisterung für erneuerbare Energien und wie diese nachhaltig in Energiesysteme implementiert werden können
- Idealerweise erste Erfahrung mit Lebenszyklusanalysen (bspw. SimaPRO, Brightway 2)
- Sehr gute Englischkenntnisse wünschenswert

Interesse geweckt? Dann gerne Lebenslauf und kurzes Anschreiben an:

tobias.schliess@ier.uni-stuttgart.de

+49 (0) 711 685 87836

<http://www.ier.uni-stuttgart.de/lehre/studentischearbeiten/>

BACHELOR/STUDIEN/MASTERARBEIT

Lebenszyklusanalyse grüner Wasserstoff- Wertschöpfungsketten

