



Das Institut für Systemische Energieberatung GmbH an der Hochschule Landshut führt Energieaudits und Energieeffizienzkonzepte für Industrie, Gewerbe und Dienstleistung durch. Es berät Kommunen rund um das Thema Energie und erstellt kommunale Energienutzungspläne. Zudem betreut es seine Kunden in langjähriger Zusammenarbeit im Rahmen von Energieeffizienznetzwerken.

Wir bieten ab sofort an eine

Bachelor-/Masterarbeit

Potenzialanalyse zur kommunalen Nutzung von Wasserstoff

Ihre Aufgaben (u.a.)

- Recherche zur Wasserstoffdirektnutzung in Kommunen
- Recherche zur Sauerstoffnutzung (bzw. Ozon-Nutzung) in Kommunen
- Technisch und ökonomische Bewertung verschiedener Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff sowie dessen Rückverstromung in Abhängigkeit verschiedener Leistungen
- Ermittlung des technischen Potenzials bei der Bereitstellung von grünem Wasserstoff
- Dokumentation der Arbeit

Hintergrund

Der Energieträger Wasserstoff wird durch die nationale Wasserstoffstrategie der Bundesregierung sowie der Wasserstoffstrategie des Freistaates Bayern zukünftig stark gefördert, um die Technologie möglichst breit anbieten zu können. Nun stellt sich für viele Kommunen die Frage, wo dieser kurz – und mittelfristig optimal aus technischer und ökonomischer Sicht eingebracht werden kann. Zu diesen Fragestellungen soll die vorliegende Arbeit eine erste Einschätzung über Verfahren, Potenziale und Kosten erbringen.

Wir bieten

- Eigenen Arbeitsplatz in einem motivierten Team
- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich der Energiewirtschaft und Energietechnik

Ihr Profil

- Student*in der Fachrichtung Maschinenbau
- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Interesse für das Themenfeld Energie und Wasserstoff
- Hohe Einsatzbereitschaft und Spaß an neuen Tätigkeiten
- Teamorientierung und Zuverlässigkeit sind unerlässlich

Bewerbungen bitte elektronisch an:

Institut für Systemische Energieberatung GmbH
an der Hochschule Landshut
z. Hd.: Frau Prof. Dr. P. Denk
Petra.Denk@haw-landshut.de