



01.03.2022

Die Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine(n):

Student/-in (w/m/d) Fachrichtung Maschinenbau, Verfahrenstechnik o. Ä. für eine Abschlussarbeit (Bachelor- oder Masterarbeit) zum Thema „Herstellung von Wasserstoff durch Methanpyrolyse und – plasmalyse“.

Die Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH (KEAN) ist eine Einrichtung des Landes Niedersachsen und hat die Aufgabe, den Klimaschutz und die Energiewende in Niedersachsen weiter voranzutreiben. Das Niedersächsische Wasserstoff-Netzwerk ist ein vom Land Niedersachsen gefördertes Projekt innerhalb der KEAN mit dem Ziel, die niedersächsischen Akteure beim Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft zu unterstützen.

Im Rahmen der Abschlussarbeit sollen die Einsatzmöglichkeiten und Potentiale der Methanpyrolyse und -plasmalyse in Niedersachsen erarbeitet werden.

Insbesondere sollen folgende Aspekte erarbeitet werden:

- Welche Verfahren gibt es und worin unterscheiden sie sich (u.a. Prozess, Verfügbarkeit, Kosten, Effizienz und Umweltwirkungen)?
- Welche biogenen Einsatzstoffe sind für die unterschiedlichen Verfahren geeignet?
- In welchem Maßstab sind diese Einsatzstoffe in Niedersachsen verfügbar?
- Welche Nutzungskonkurrenzen dieses Einsatzstoffe gibt es zur konventionellen Verwertung (Biogas, Biotreibstoffe, Verbrennung, Recycling)?
- Welche gesetzlichen Rahmenbedingungen gibt es für die Verfahren?
- Welche Fördermöglichkeiten liegen seitens Bund und Land vor?
- Welche Projekte liegen in Niedersachsen bereits vor? Und welche Erfahrungen wurden bereits gemacht?

Ansprechpartner: Jörg Schrickel 0160-91131617

Senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail mit Angaben und ggf. Nachweisen zu Ihrer Qualifikation aus Datenschutzgründen bitte ausschließlich an:

bewerbung@klimaschutz-niedersachsen.de

Bewerbungsschluss: 30.04.2023