

Die MicroPyros GmbH ist ein junges Unternehmen, welches Verfahren zur Umwandlung von Strom in Gas („Power-to-Gas“) entwickelt. Kernkompetenz bildet dabei die Verfahrenstechnik bei der Planung, dem Bau sowie der Weiterentwicklung von Power-to-Gas-Anlagen mit mikrobiologischer Methanisierung.

Im Zuge eines laufenden Entwicklungsvorhabens zur Planung einer industriellen Power-to-Gas-Anlage suchen wir für den Standort Straubing ab sofort einen

Studenten zur Erstellung einer Masterarbeit im Bereich Anlagensimulation mit ASPEN Plus (MPY-T18/001)

Ihre Aufgaben:

- Einarbeiten in das Thema Power-to-Gas mittels biologischer Methanisierung
- Erstellung eines ASPEN Modells der industriellen Forschungsanlage
- Simulation der Forschungsanlage inklusive Parameterstudie und Sensitivitätsanalyse
- Vergleich von Theorie und Praxis
- Herausarbeiten von Optimierungsvorschlägen und Ableiten von Handlungsempfehlungen für weitere Entwicklungen

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Natur- und/oder Ingenieurwissenschaften oder verwandte Bereiche
- Hohe Motivation und Engagement zum zügigen Einarbeiten in neue Fragestellungen
- Technisches Verständnis, analytisches Denken, Teamfähigkeit, exakte und selbstständige Arbeitsweise runden Ihr Profil ab
- Gewünscht sind Erfahrungen mit ASPEN Plus und ggf. weiteren Simulationsprogrammen

Unser Angebot:

- Wir bieten Ihnen eine anspruchsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer zukunftsweisenden Branche der Energiewende
- Sie sind Teil eines kleinen Unternehmens mit dynamischer Entwicklungsperspektive
- Eigenverantwortliche Aufgabenerfüllung
- Die Bezahlung und Arbeitsdauer erfolgen nach Absprache
- Unsere Forschungseinrichtung und der Firmensitz befinden sich auf dem Gelände der Kläranlage in Straubing

Falls wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des Stellentitels und der Stellenkennziffer sowie des frühestmöglichen Eintrittstermins an folgende Emailadresse: r.brotsack@micropyros.de.