

Abschlussarbeit bzw. Praktikum im Bereich Wasserstoffqualitätsanalytik

Brennstoffzellen, Wasserstofftechnologie und Elektromobilität sowie die Anbindung an erneuerbare Energien – auf diese Bereiche hat sich das Ingenieurbüro EMCEL spezialisiert. Wir bieten unseren Kunden technische Unterstützung und fachspezifisches Know-how während der Entwicklung ihrer Konzepte und Projekte

Deine Aufgabe:

Der Markthochlauf von Wasserstoffanlagen ist im vollen Gange. Auch im Bereich der Mobilität wird Wasserstoff immer häufiger eingesetzt, wobei PEM-Brennstoffzellen Anwendung finden. Brennstoffzellen reagieren sensibel auf Verunreinigungen, die sich im Wasserstoff befinden können. Aus diesem Grund muss die Qualität von Wasserstoff regelmäßig geprüft werden.

Zur Bestimmung der Wasserstoffqualität hat EMCEL ein mobiles Messgerät entwickelt, das vor Ort (an Wasserstoffanlagen) eingesetzt wird. Zusätzlich muss das Messgerät regelmäßig recalibriert werden. Rund um das Thema „Messgerät“ sind viele Entwicklungs- und Engineering-Tätigkeiten durchzuführen. Außerdem sind die vor Ort-Messungen bei Kundenprojekten und die Auswertung der Messergebnisse relevant.

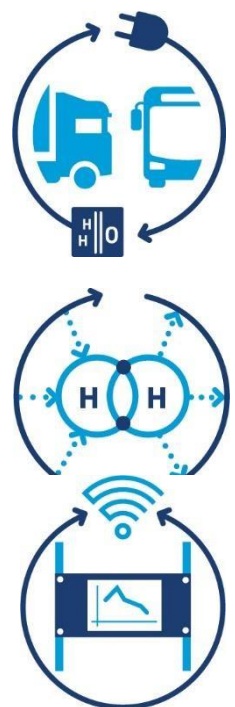
Im Rahmen Deiner Abschlussarbeit bzw. Deines Praktikums (Dauer 4 bis 6 Monate) hast Du die Möglichkeit, in unserem Fachbereich der Qualitätsanalytik an spannenden Projekten mitzuwirken. Der Themenschwerpunkt Deiner Arbeit entwickeln wir in einem Gespräch zusammen mit Dir – so hast Du direkten Einfluss auf das Thema Deiner Arbeit.

Was Du mitbringen solltest:

- › Ingenieurwissenschaftlicher Studiengang: Erneuerbare Energien, Umwelttechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder ähnliches
- › Motivation, Dich mit dem Thema Wasserstoffqualität, usw. intensiv auseinanderzusetzen und Dich dabei weiterzuentwickeln
- › Teamfähigkeit, analytisches Denkvermögen und eine proaktive Arbeitsweise
- › Gute oder sehr gute Studienleistungen
- › Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wir bieten Dir:

- › Einen Arbeitsplatz in einem dynamischen Team, das in moderner Arbeitsumgebung Spaß daran hat, die Energiewende aktiv mitzugestalten
- › Viel Gestaltungsspielraum und die Möglichkeit innerhalb des Projektes und bei der Erarbeitung der Abschlussarbeit Verantwortung zu übernehmen
- › Die Möglichkeit zur Weiterentwicklung in einer zukunftsorientierten Branche
- › Angemessene Vergütung



Bitte schicke Deine Bewerbung inkl. eines Motivationsschreibens, Lebenslauf, einem aktuellen Notenspiegel und relevanten Zeugnissen in einer PDF-Datei an karriere@emcel.com.

Für weitere Informationen steht Dir Martin Gehrman gerne unter 0221 / 29 26 95-232 zur Verfügung.