



Entwicklungsingenieur (m/w) für Elektrolyse- und Wasserstofftechnik Referenz 2018-15-UBE

Die HPS Home Power Solutions GmbH ist ein schnell wachsendes Berliner Technologieunternehmen. Wir entwickeln und produzieren integrierte Systeme zur Speicherung von Sonnenenergie für die ganzjährige Strom- und Wärmeversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern aus der eigenen Solaranlage – 100% unabhängig, CO₂ frei und transparent. Wir sind ein interdisziplinäres Team von 50 Mitarbeitern – erfahren, leidenschaftlich und begeistert mit dem Ziel, mit unserer Arbeit die Welt zu verändern.

Für unseren Firmensitz in Berlin suchen wir ab sofort eine fachlich versierte, kommunikative und tatkräftige Persönlichkeit als Entwicklungsingenieur (m/w) für Elektrolyse- und Wasserstofftechnik als Teil hybrider, regenerativer Hausenergieversorgungsanlagen in Vollzeit.

Ihre Aufgaben:

- Sie arbeiten bei der Planung und Durchführung der HPS-internen Entwicklungsarbeiten, bei Forschungsprojekten im Themenbereich Wasserstofftechnik, sowie bei Arbeiten in Kooperation mit industriellen und wissenschaftlichen Partnern und Komponentenlieferanten mit.
- Sie übernehmen eigenständig die Planung, Durchführung und Auswertung von Entwicklungs- und Validierungstests.
- Sie führen die experimentelle Charakterisierung und Analyse von Elektrolysestacks mehrerer Technologien durch.
- Sie analysieren sämtliche Schnittstellen des Elektrolysestacks zum umgebenden Modul.
- Sie entwickeln und optimieren die Baugruppen des Elektrolysemoduls (Wasseraufbereitung, Elektrolytmanagement, Kühlung, Wasserstoffkonditionierung).
- Sie optimieren darüber hinaus sowohl die Betriebsführung und die Gesamtfunktionalität des Elektrolyse-Moduls innerhalb des Heimenergiesystems, als auch die Balance-of-Plant-Komponenten sowie die Modulkonfiguration, insbesondere hinsichtlich Kosten, Funktionalität, Robustheit und Lebensdauer.
- Sie unterstützen bei Schadensanalysen und beim Fehlermanagement.

Ihr Profil:

- Sie können ein überdurchschnittlich erfolgreich abgeschlossenes Studium im Bereich chemischer Verfahrenstechnik, Chemie, Mechatronik, Maschinenbau/Energietechnik, Elektrotechnik oder vergleichbarer technischer Studiengänge aufweisen.
- Sie verfügen über mehrjährige Erfahrung auf dem Gesamtgebiet der Wasserstofftechnik und insbesondere zu modernen Elektrolyseuren in der Leistungsklasse von ca. 1 Nm³/h Wasserstoffproduktion
- Sie zeigen ein sehr gutes Verständnis der relevanten chemischen, der elektrokatalytischen sowie der Wärme- und Stofftransportvorgänge in elektrochemischen Energiewandlern.
- Sie verfügen über eine mehrjährige Berufserfahrung als Entwicklungsingenieur in der Produktentwicklung oder idealerweise vergleichbare Erfahrungen an Forschungsinstituten.
- Sie haben eine strukturierte, ingenieurwissenschaftliche und gleichzeitig pragmatisch-selbständige Arbeitsweise.
- Sie zeigen Begeisterung, die dezentrale Energieversorgung der Zukunft mitgestalten zu wollen sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative und Freude an Teamwork.

Wir bieten Ihnen die Mitarbeit in einer jungen Firma mit einem revolutionären Produkt für den Heimenergiebereich und mit einem begeisterten Team. Wir wollen stark wachsen und brennen darauf, mit unseren Produkten die Energiewende voranzutreiben. Erfahrene Bewerber können schnell Verantwortung übernehmen, sehr gute Berufsanfänger haben die Möglichkeit in unserem vielseitig aufgestellten Team schnell in neue Aufgaben hineinzuwachsen. Der Arbeitsstandort ist im Technologiepark Adlershof in Berlin.

Interessiert? Wenn Sie glauben, dieser interessanten und sicherlich auch fordernden Aufgabe gerecht werden zu können, dann senden Sie bitte Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen (PDF) mit Ihrer Gehaltsvorstellung und frühestmöglichem Eintrittstermin per E-Mail.