

Die Zukunft – Umwelt – Gesellschaft (ZUG) gGmbH sucht zur weiteren Verstärkung des Teams „PtX Lab Lausitz“ in Cottbus zum nächstmöglichen Zeitpunkt und auf Dauer

Referent*innen (w/m/d) Verfahrenstechnik und Anlagenbau

Die ZUG ist eine bundeseigene, gemeinnützige Gesellschaft, die für die Bundesregierung Aufträge im Umwelt-, Natur- und Klimaschutz ausführt. Sie betreut nationale und internationale Förderprogramme und übernimmt dabei die Beratung der Antragstellenden sowie die Prüfung der Förderanträge und zielgerichteten Verwendung der Mittel. Darüber hinaus betreibt die ZUG Kompetenzzentren und Wissensplattformen. Seit Aufnahme ihrer Tätigkeiten Anfang 2018 erweitert die ZUG fortlaufend ihr Profil durch Übernahme weiterer Aufträge und wächst stetig. Mittlerweile sind ca. 850 Mitarbeitende in Berlin, Bonn und Cottbus beschäftigt.

Im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) wird das **„PtX Lab Lausitz – Praxislabor für Kraft- und Grundstoffe aus grünem Wasserstoff“** durch die ZUG aufgebaut und entwickelt. Es soll Politik, Wirtschaft, Gesellschaft und Wissenschaft auf dem Weg zur Treibhausgasneutralität mittels der Kopplung des Stromsektors mit Verkehrs- und Industriesektoren (PtX) unterstützen. Dabei fungiert das PtX Lab Lausitz als **Wissensplattform, Impulsgeber und Ansprechpartner für Industrie, Politik und Wissenschaft.**

Aufgaben

- Analyse des aktuellen Stands von Wissenschaft und Technik für die Herstellung synthetischer Kraftstoffe
- Mitwirkung bei der Realisierung einer Demonstrationsanlage für PtL-Kraftstoffe sowie bei der Entwicklung von Markteinführungsinstrumenten für PtX-Produkte
- Analyse von Projekten in den Projektphasen Feasibility, Basic-/Extended-Basic Engineering, FEED Front End Engineering, Detail-Engineering, mit Schwerpunkt auf die konzeptionelle Arbeit
- Durchführung und Bewertung von thermodynamischen und strömungstechnischen Berechnungen im Bereich der Energie- und Verfahrenstechnik, inkl. Simulationen
- Erstellung und Bewertung von Analysen zur Anlagensicherheit (z.B. Risikobewertung, HAZOP), Prozessdokumenten wie R&I, Verfahrens- und Funktionsabläufen sowie Mengen- und Energiebilanzen
- Analyse, Optimierung und Weiterentwicklung von Verfahren und Arbeitsabläufen in Bezug auf PtX-Anlagen
- Bewertung von Investitions- und Betriebskosten für PtX-Anlagen
- Erstellung von Beiträgen für Veröffentlichungen (z.B. Fachartikel, Policy Papers) für unterschiedliche Zielgruppen, Präsentationen und Vorträge für die Fachöffentlichkeit und Unterstützung der allgemeinen Öffentlichkeitsarbeit in fachlichen Themen

Anforderungsprofil

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Universitätsdiplom) vorzugsweise in den Fachrichtungen Anlagen- und Verfahrenstechnik, Chemietechnik, Umwelttechnik, Energietechnik oder vergleichbare Fachrichtung
- Expertise in einem Spezialgebiet wie z.B.: Chemischer Anlagenbau und chemische Verfahrenstechnik, Raffinerietechnik, CO₂-Abscheidetechnik oder Direct Air Capture, PtX- und Wasserstoff-Technologien
- Hohes technisches Verständnis, idealerweise (Berufs-) Erfahrung als Verfahrenstechniker in der Projektierung von Prozessanlagen, Begleitung/Projektleitung in der Phase Basic bis Front End Engineering, Planung von Prozessanlagen im Bereich Raffinerie (Petrochemie, Chemie) oder PtX-Anlagen
- Hohes Interesse an Themen des Umwelt- und Klimaschutzes, insbesondere an der technischen, wirtschaftlichen und politischen Umsetzung
- Sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Qualitäts- und lösungsorientierte, selbstständige Arbeitsweise in Verbindung mit Freude an Teamarbeit und Kooperation
- Bereitschaft zu gelegentlichen Dienstreisen

Wir bieten

- einen sicheren und vielseitigen Arbeitsplatz mit hoher Eigenverantwortung an der Schnittstelle zwischen internationaler und nationaler Umweltpolitik und ihrer konkreten Umsetzung
- einen unbefristeten Vertrag und bei Erfüllung der tarifvertraglichen Voraussetzungen eine Eingruppierung in **EG 13 TVöD Bund** sowie Zuschuss zum Jobticket
- vielfältige Gestaltungsräume und Möglichkeiten zur beruflichen Weiterbildung und Weiterentwicklung in einer dynamischen, wachsenden Organisation
- einen modernen und technisch sehr gut ausgestatteten Arbeitsplatz inkl. technischer Ausstattung für das mobile Arbeiten
- flexible Regelungen zur mobilen Arbeit und die Möglichkeit zur Wahrnehmung der Aufgaben im Rahmen eines individuellen Teilzeitmodells auf allen Positionen

Interesse?

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung ohne Foto **bis zum 25.08.2024** unter Angabe der **Kennziffer 2472** über unser Karriereportal <https://karriere.z-u-g.org/>. Bei Fragen schreiben Sie uns eine Nachricht an bewerbung@z-u-g.org. Weitere Informationen zur ZUG finden Sie unter www.z-u-g.org.

Als moderne Arbeitgeberin sorgen wir für weitreichende Vereinbarkeit von Beruf und Familie, weil uns die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern ein besonderes Anliegen ist. Für die ausgeschriebene Stelle sind Bewerbungen von Frauen ausdrücklich erwünscht. Wir fördern Diversität, denn wir sind überzeugt, dass gemischte Teams (in Bezug auf kulturelle und soziale Herkunft, Alter, Religion sowie sexuelle Identität) die besten Ergebnisse erzielen. Schwerbehinderte Bewerber*innen werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.