

Techno-ökonomische Bewertung alternativer Energiebereitstellungskonzepte für industrielle Hochtemperaturprozesse – Abschlussarbeit – Praktikum –

Standort
Freiberg

Arbeitszeit
Vollzeit

Befristung
befristet

Beginn
nach Absprache

Typ
Praktikant (m/w/d)

Vergütung
faire Vergütung

Dein Job voller Energie! Täglich bedienen wir mit vielseitigen und spannenden Projekten die gesamte Wertschöpfungskette der Energieversorgung von Erdgas bis Wasserstoff. Wir entwickeln neue Technologien für den Einsatz regenerativer gasförmiger Energieträger, führen innovative Technologien in die Praxis ein und erforschen grundlagenorientierte Fragestellungen. Das ist herausfordernd – deshalb suchen wir DICH!

Techno-ökonomische Bewertung alternativer Energiebereitstellungskonzepte für industrielle Hochtemperaturprozesse

Die Dekarbonisierung industrieller Hochtemperaturprozesse stellt Unternehmen vor große technische und wirtschaftliche Herausforderungen. Neben der Elektrifizierung von Prozessen werden auch alternative Energieträger wie Wasserstoff, Biomethan oder synthetische Brennstoffe diskutiert. Die Eignung dieser Technologien hängt jedoch stark von den Anforderungen des jeweiligen Prozesses sowie von standortspezifischen Randbedingungen ab.

Ziel der Arbeit ist die Entwicklung einer Methodik zur techno-ökonomischen Bewertung alternativer Energiebereitstellungskonzepte für industrielle Hochtemperaturprozesse. Die Bearbeitung der Aufgaben findet in Präsenz am Standort Freiberg statt.

Zu bearbeiten sind u. a. folgende Aufgabenschwerpunkte:

- Analyse und Vergleich von verschiedenen Prozessklassen von Thermoprozessanlagen
- Identifikation geeigneter Dekarbonisierungspfade
- Bewertung technischer, wirtschaftlicher und regulatorischer Einflussgrößen
- Bewertung einer strukturierten Bewertungsmatrix sowie Erstellung eines einfachen (Excel-basierten) Bewertungswerkzeugs
- Anwendung der Methodik auf ausgewählte Referenzprozesse
- Strukturierte Literaturrecherche
- Erstellung vereinfachter Energie- und Kostenmodelle
- Durchführung von Sensitivitätsanalysen

So punktest du bei uns

- Laufendes Studium, z. B. im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Energietechnik, Verfahrenstechnik oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Interesse an Energiewirtschaft, Dekarbonisierung und techno-ökonomischen Fragestellungen
- Grundkenntnisse in Excel und Datenanalyse von Vorteil
- Die Arbeit kann in deutscher oder englischer Sprache angefertigt werden
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Selbstständiges Arbeiten
- Strukturierte, methodische Vorgehensweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Sehr gute Deutschkenntnisse

Das bieten wir dir

- Die Chance, im Studium erworbene Fähigkeiten in der Praxis anzuwenden und weiterzuentwickeln
- Ein spannendes, nah an der Praxis angesiedeltes Thema, das du im Rahmen einer Abschlussarbeit (Bachelor/Master), eines Praktikums oder als Kombination beider bearbeiten kannst
- Den Umfang und die Detaillierung der Aufgabenstellung stimmst du im Vorfeld in Absprache mit deinem Betreuer ab
- Eigener Arbeitsplatz mit moderner Rechentechnik und notwendiger Software
- Der Startzeitpunkt ist individuell abstimmbare
- Eine Vergütung für den Zeitraum der studentischen Arbeit
- Heißgetränke für kleine Pausen zwischendurch und kostenloses Wasser

Wir sind ein familienfreundliches Unternehmen und folgen ausdrücklich den gesetzlichen Grundsätzen zur Gleichbehandlung.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

Bitte schicke uns deine Unterlagen im PDF-Format mit Angabe der Referenznummer: **122_81** an jobs@dbi-gruppe.de oder nutze das Bewerbungsformular auf unserer Homepage.

www.dbi-gruppe.de/karriere



Deine Ansprechpartnerin
Stephanie Brunsch

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg
info@dbi-gruppe.de
www.dbi-gruppe.de