

## Stellenausschreibung

# Studentische / wissenschaftliche Hilfskraft mit Schwerpunkt Datenbank- und Schnittstellenentwicklung

Die ESA<sup>2</sup> GmbH ist ein innovatives und kompetentes Beratungsunternehmen für komplexe energie- und umweltrelevante Fragestellungen. Als unabhängige Schnittstelle zwischen Forschung und Praxis ermöglichen wir Entscheidungsträgern aus Wirtschaft und Politik den Zugriff auf neuestes und etabliertes wissenschaftliches Know-how. Unsere Kompetenzen umfassen die methodische Entwicklung und Anwendung von Energiemodellsystemen. Hierfür verfügen wir über ein flexibles Toolkit aus verschiedenen techno-ökonomischen und sozioökonomischen Analyseansätzen zur Abbildung und Untersuchung der gesamten energetischen Wertschöpfungskette sowie der Auswirkungen der Energienutzung von der europäischen bis hin zur lokalen Ebene. Auf dieser Grundlage bieten wir umfassende Modellsysteme und fundierte Analysedienstleistungen an – maßgeschneidert auf die spezifischen Anforderungen unserer Kunden.

### Inhalte der Arbeit

Schwerpunkte Ihrer Arbeit sind die Pflege und Weiterentwicklung des ESA<sup>2</sup>-Data Warehouse (Datenbanken und Interface-Tool). Dies beinhaltet auch die Konfiguration von Schnittstellen für verschiedene Energiesystemmodelle und Anwendung, welche auf das Data Warehouse zugreifen, sowie die Implementierung und Pflege von Daten zur Modellierung von Energiesystemen. Weiterhin beinhalten Ihre Aufgaben bei Bedarf die Mitarbeit und Unterstützung bei Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich der Energiesystemanalyse.

### Vorkenntnisse und notwendige Qualifikationen

- Grundlegende Kenntnisse zu Webtechnologien und in der Erstellung von APIs
- Kenntnisse in Python (Flask, Pandas), HTML, CSS, Javascript (jQuery)
- Idealerweise Kenntnisse in der Erstellung interaktiver Visualisierungen mit Javascript (d3.js)
- Datenbanken (PostgreSQL)
- Kenntnisse in der Versionsverwaltung mit git
- Zuverlässigkeit, Engagement und selbständige Arbeitsweise
- Längerfristige Verfügbarkeit (>3 Monate)

Vorteilhaft sind des Weiteren:

- Kenntnisse von energiewirtschaftlichen Zusammenhängen
- Kenntnisse zur mathematischen Optimierung und Simulation

### Zeitraum und Umfang

Beginn: ab sofort

Umfang: nach Absprache, mind. 5 Stunden pro Woche

Arbeitszeiten sind nach Absprache flexibel gestaltbar. Homeoffice ist möglich.

### Kontakt

Bitte senden Sie Ihre elektronischen Bewerbungsunterlagen an:

**Dr. Robert Kunze**

E-Mail: [robert.kunze@esa2.eu](mailto:robert.kunze@esa2.eu)

Tel: +49 351 37 46 176

Web: [www.esa2.eu](http://www.esa2.eu)

