

## STELLENANZEIGE ABSCHLUSSARBEIT

Die smartOPS GmbH ist ein junges Ingenieurbüro für Erneuerbare Energien mit Sitz in Kassel und kann auf Erfahrungen der Gründer von über 30 Jahren im Bereich der Windenergie, Photovoltaik und Energiesysteme sowie Sektorenkopplung zurückgreifen. Schwerpunkte liegen in der technisch-ökonomischen Auslegung und Planung von Energieprojekten in der Machbarkeits- Auslegungs-, Umsetzungsphase aber auch im Betrieb. Die smartOPS GmbH kooperiert eng mit der EMD Deutschland und deren Softwareprodukten (bspw. windPRO und energyPRO). Wir suchen eine(n)

### ***Student\*in (w/m/d) für die Ausarbeitung einer Abschlussarbeit (Bachelorarbeit/Masterarbeit/o.ä.)***

#### **Ihr Thema**

...ist die Mitwirkung an einer Machbarkeitsstudie für eine kleine Gemeinde, die sich vollständig mit Erneuerbaren Energien versorgen möchte. Dabei geht es um:

- die Flächenanalyse für Photovoltaik-Anlagen
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- die Analyse vom Zusammenspiel von Erzeugung, Verbrauch und Speichern (elektrische Batteriespeicher wie Wärme-Langzeitspeicher) und dem Aufbau eines (energyPRO-)Modells zur Analyse der Sektorenkopplung (durch Wärmepumpen und Wasserstoffherzeugung)
- die Ergebnisdarstellung in Tabellen, Diagrammen, Karten und Grafiken

Alle Tätigkeiten erfolgen auf Deutsch. Je nach Anforderungen Ihres Studiengangs können die Schwerpunkte Ihrer Tätigkeit angepasst werden.

#### **Ihre Qualifikation**

Sie sind im Studium der Ingenieurwissenschaften (bspw. in den Bereichen Erneuerbare Energien, Wirtschaftsingenieur, Maschinenbau, Elektrotechnik), der Stadtplanung, der Geografie oder vergleichbar. Sie haben eine Affinität zu Technik, und wollen die Energiewende mit uns gemeinsam voranbringen. Idealerweise haben Sie bereits Erfahrungen im Bereich der Erneuerbaren Energien und Projektarbeit. Sehr gute MS Office-Kenntnisse (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) werden vorausgesetzt. Erfahrungen in Modellierungsumgebungen (bspw. energyPRO, Matlab, Simulink) und Geoinformationssystemen (bspw. QGIS) sind ein Plus, aber nicht zwingend notwendig. Eine teamorientierte und gleichzeitig selbständige, strukturierte und verantwortungsbewusste Arbeitsweise runden ihr Profil ab.

#### **Das erwartet Sie**

Die Mitarbeit an einer Machbarkeitsstudie, bei der Sie ganz praktisch Projekterfahrung sammeln können, mit uns die Energiewende voranbringen, und gleichzeitig Ihre Abschlussarbeit anfertigen können. Sie arbeiten in einem modernen Umfeld mit einem erfahrenen Team von Ingenieuren. Je nach Kenntnissen können wir Ihnen eine Aufwandsentschädigung von 500 € bis 800 € pro Monat während der Anfertigung der Abschlussarbeit anbieten. Sie erwartet eine sehr gute Betreuung der Abschlussarbeit sowohl auf fachlicher Projektseite als auch aus akademischer Sicht. Erfahrung in der Betreuung externer Abschlussarbeit und der Zusammenarbeit mit den Universitäten/Hochschulen ist gegeben.

Gleichzeitig lernen Sie die smartOPS und deren Projekte kennen. Wir wachsen, und bei gegenseitigem Interesse gibt es Entwicklungsperspektiven nach der Abschlussarbeit als festangestellte/r Mitarbeiter\*in.

#### **Ihre Bewerbung senden Sie bitte an**

Dr. Philip Gauglitz | E-Mail: [p.gauglitz@smartops.de](mailto:p.gauglitz@smartops.de), Tel: 0561 3162366  
smartOPS GmbH | Breitscheidstraße 6 | 34119 Kassel