



WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

# DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST

## **PRAKTIKUM: Erarbeitung eines energiewirtschaftlichen Seminars im Blended Learning Format**

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Der Institutsteil Angewandte Systemtechnik (IOSB-AST) des Fraunhofer IOSB entwickelt innovative und anwendungsnahe Lösungen für Energie- und Wasserversorger, forscht unter anderem an Energiemanagementsystemen und Smart Grids. Im Auftrag von kleinen und großen Unternehmen sowie öffentlichen Förderern entstehen dabei auf wissenschaftlicher Grundlage leistungsfähige und praxisnahe Anwendungen, die über den Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort Thüringen hinaus auch international Anerkennung finden.

Unsere Gruppe beschäftigt sich mit aktuellen Forschungsthemen der Energiesysteme bzw. den Prozessen von Energiemanagementsystemen und der Einbindung von Erneuerbaren Energiequellen und Elektromobilität. So vielfältig die Themen, so heterogen ist unsere Gruppe. Wir setzen uns zusammen aus Ingenieursinformatikern, Mathematikerinnen, Physikern, Meteorologen und Elektrotechnikern.

**Das ausgeschriebene Praktikum soll ein bestehendes Seminar im Bereich des Energiesektors in ein Blended Learning Format überführen und weitere Seminarangebote erarbeiten. Dazu sind folgende Aufgaben angedacht:**

- Aufarbeitung des bestehenden Seminars
- Erarbeitung von Interaktionsmöglichkeiten (Quiz, Multiple Choice, Programmieraufgaben) und Diskussionsgrundlagen mithilfe aller zur Verfügung stehenden Hilfsmittel der Plattform ILIAS
- Einarbeitung der Inhalte in die Plattform ILIAS

Ziel des Praktikums:

Aufarbeitung eines Seminarangebotes für Anwender im Energiesektor (Stadtwerke, Übertragungsnetzbetreiber, etc.) in ein Blended Learning Format.

Die Aufgabe wird im Rahmen des Fraunhofer-internen Forschungsprojektes „Energy Data Scientist“ zu bearbeiten sein und ermöglicht die Arbeit in einem breitaufgestellten Konsortium aus verschiedenen Fraunhofer Instituten und verschiedene Einblicke in den Energiesektor.

Es wird ein Grundwissen im Blended Learning und Medienwissenschaft vorausgesetzt. Programmierkenntnisse und praktische Erfahrungen z.B. in Python oder Matlab sind vorteilhaft, aber keine Voraussetzung. Besonderen Wert legen wir auf eine selbstständige Arbeitsweise und ein gutes Maß an Eigeninitiative sowie Interesse am Energiesektor.

Die Dauer des Praktikums liegt erfahrungsgemäß zwischen 3 und 6 Monaten, kann jedoch variieren. Eine weiterführende Bearbeitung im Rahmen einer Beschäftigung als Hilfwissenschaftler/in oder im Rahmen einer Abschlussarbeit ist grundsätzlich möglich.

Wir freuen uns insbesondere über die vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungen von motivierten Studenten und Studentinnen. Im besten Fall arbeiten wir bald persönlich zusammen, aber wir bieten auch die Möglichkeit zur Arbeit im Home-Office! Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht und Frauen und benachteiligte Personen bei gleicher Befähigung vorrangig berücksichtigt werden.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

**Dr.-Ing. Steve Lenk**  
**Abteilung Energiesysteme**  
**Gruppe Cross-sektorale Energiesysteme Telefon**  
**+49(0)3677 461 1503**  
[steve.lenk@iosb-ast.fraunhofer.de](mailto:steve.lenk@iosb-ast.fraunhofer.de)