

Praktikum und/oder Abschlussarbeit (Bachelor, Master) zum Thema

Automatisierung des Auswerteprozesses von IR-Aufnahmen

Die HaWe-Engineering GmbH mit Firmensitz in Gauting bei München berät und unterstützt als unabhängiger Sachverständiger mit umfassendem Know-how bei der Überprüfung und dem Betrieb von Photovoltaik-(PV-)Anlagen – von kleinen Dachanlagen bis zu großen Solarparks. Sie erstellt fundierte Sachverständigengutachten, die in der Branche und wissenschaftlich anerkannt sind. Die langjährige Erfahrung bildet die Grundlage für wirtschaftliche Infrarot-thermografische Analysen und deren angewandte wissenschaftliche Weiterentwicklung.

Bezüglich des Themas „Automatisierung des Auswerteprozesses von IR-Aufnahmen“ suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt Unterstützung. Die manuelle Auswertung von Infrarot-thermografischen Aufnahmen von großflächigen PV-Generatoren ist sehr zeitaufwendig und kann wegen des manuellen Abzählens und Zuordnens von PV-Modulen in den gleichförmigen Strukturen von PV-Freiflächenanlagen zudem sehr fehleranfällig sein. Um in der Zukunft wirtschaftliche Überprüfungen von PV-Anlagen anbieten zu können, ist eine Automatisierung des gesamten Auswerteprozesses notwendig. Diesbezüglich können folgende Aufgaben bearbeitet werden:

- Recherche und Bewertung von Mustererkennungsansätzen für PV-Anlagen
- Entwurf und Programmierung von effizienten Mustererkennungsalgorithmen
- Validierung der Ergebnisse anhand bereits erstellter Prüfberichte
- Zusammensetzen einzelner Software-Bausteine zu einem funktionalen Gesamtprogramm

Arbeitszeiten und Arbeitsort sowie Vergütung nach individueller Absprache.

Bei Interesse schicken Sie uns bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Stellenreferenz „18bME“. Für nähere Informationen und bei Fragen kontaktieren Sie uns einfach!

Ansprechpartner:

Manuel Dalsass, dalsass@hawe-eng.com, +49 (0)89 997 459-17