

// Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)

// Energie mit Zukunft

Das Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) ist eine gemeinnützige Stiftung des Landes Baden-Württemberg sowie verschiedener Institutionen und Unternehmen. Unsere Arbeitsschwerpunkte sind die wirtschaftsnahe Forschung und Entwicklung zu erneuerbaren Energien, Energiespeicherung und Energieeffizienz sowie Analysen von Energiesystemen. Als industrieorientiertes Forschungsinstitut ebnen wir gemeinsam mit unseren Partnern neuen Technologien den Weg in den Markt – dabei arbeiten wir von der Materialforschung über Systeme, Tests und Marktanalysen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Diese Expertise aus einer Hand ist für unsere Partner aus der Wirtschaft ein wesentlicher Erfolgsfaktor.

Für das Fachgebiet Systemanalyse / Team Windenergie am **Standort Stuttgart** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt im Sommer 2020 einen

Praktikant / Hiwi für die Anwendung eines Lidar-Campaign-Planning Tool am zukünftigen Windenergie-testfeld auf der Schwäbischen Alb

Ihr Aufgabengebiet:

Am zukünftigen Windenergie-testfeld auf der Schwäbischen Alb finden Windmessungen mit synchronisierten Lidar-Geräten statt. Von der DTU wurde 2019 ein „campaign-planning-tool“ entwickelt um die Planung synchronisierter Lidarmessungen zu optimieren (mehr Informationen: <https://wes.copernicus.org/preprints/wes-2019-13/wes-2019-13.pdf>). Die Aufgabe des Studierenden ist

- die Einarbeitung in das GIS am Windenergie-Testfeld
- Einbindung des python basierten campaign-planning-tool in GIS
- Planung einer Lidar-Beispielkampagne am Testfeld
- Eventuelle Weiterentwicklung des Tools für die Anforderungen am Standort

Die Arbeit wird vor allem am ZSW in Stuttgart stattfinden. Eine Begehung des Testfelds ist geplant.

Ihr Profil:

Wir suchen einen Studenten/eine Studentin mit Interesse an der angewandten Windenergieforschung, die Lust hat sich in neue Tools einzuarbeiten.

Python-Kenntnisse werden nicht vorausgesetzt, jedoch sollte der Spaß am Programmieren sowie Kenntnisse in einer Programmiersprache oder z.B. Matlab vorhanden sein.

Unser Angebot an Sie:

Die Arbeit ist für 2- 3 Monate ausgelegt. Eine Vergütung als Hiwi ist möglich. Wenn Sie Interesse an dieser Position haben, laden Sie bitte ein kurzes Anschreiben und Transcript of Records auf dem Bewerberportal als Initiativbewerbung mit dem Stichwort „Team Windenergie“ hoch (<https://www.zsw-bw.de/karriere/initiativbewerbungen.html>). Fachliche Fragen beantwortet Ihnen Marie Hundhausen gern unter der Telefonnummer +49 711 7870-320 oder per E-Mail marie.hundhausen@zsw-bw.de. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.zsw-bw.de.

Stand: 16.07.2020