

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

// Energie mit Zukunft

Das Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) gehört zu den führenden Instituten für angewandte Forschung in den großen Themen der Energiewende: Photovoltaik, Windenergie, Batterien, Brennstoffzellen, Elektrolyse, eFuels, Circular Economy, Politikberatung sowie die Nutzung von KI zur Prozess- und Systemoptimierung. Gemeinsam mit der Industrie ebnen wir neuen Technologien den Weg in den Markt. An den ZSW-Standorten Stuttgart und Ulm arbeiten dafür mehr als 300 Kolleginnen und Kollegen sowie rund 100 wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte. Das ZSW betreibt zudem ein Testfeld für Windenergie und ein weiteres Testfeld für PV-Anlagen. Wir sind Mitglied der Innovationsallianz Baden-Württemberg (innBW), einem Bündnis aus zehn wirtschaftsnahen Forschungseinrichtungen.

Für das Fachgebiet **Photovoltaik: Module Systeme Anwendungen (MSA)** am **Standort Stuttgart** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n



Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d) Bereich Photovoltaik Module und Systeme

Das Fachgebiet betreibt ein PV-Testfeld, ein Testlabor für PV-Module und ein Teststand für PV-Batteriespeichersysteme. Neben Arbeiten zur Qualität von PV-Modulen und Systemen sowie Auslegung von PV-Systemen, modellieren wir Stromnetze, Speicher und die Kopplung des Strom-, Wärme- und Mobilitätssektors in Quartieren.

Ihr Aufgabengebiet:

- Qualitäts-Analysen an PV-Modulen und Systemen der neuesten Generation sowie Zuverlässigkeitsuntersuchungen an bestehenden PV-Anlagen
- Labor- und Freifelduntersuchungen an PV-Modulen, -Komponenten und -Systemen einschließlich Entwicklung angepasster Messverfahren und Testprotokolle sowie Auswertung der gewonnenen Daten
- Datenanalyse und Modellierung unter Einbezug von KI-Methoden
- Management von Kunden- und kooperativen Forschungsprojekten

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) im Bereich Ingenieur- oder Naturwissenschaften mit Schwerpunkt Elektrotechnik, Erneuerbare Energien oder Materialwissenschaften
- Einschlägige Berufserfahrung im Bereich Photovoltaik von Vorteil
- Gute MS-Office-Kenntnisse und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Idealerweise Software-Kenntnisse in Python, Grafana, SQL-Datenbanken
- Fähigkeit zu schneller Einarbeitung in neue Themen, Kommunikationsstärke und Teamfähigkeit
- Strukturierte, selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise

Unser Angebot an Sie:

- Exzellente Forschung trifft unmittelbare Anwendung: Wir forschen für und unmittelbar mit der Industrie und gestalten heute die Energieversorgung von morgen - wissenschaftlich exzellent aber stets anwendungsorientiert
- Kreative Arbeitsatmosphäre: Wir leben eine offene Unternehmenskultur mit flachen Hierarchien, viel Freiraum für kreative Entfaltung, Gestaltung der Forschungsinhalte und Innovation
- Flexibilität nutzen: Gleitzeitmodell mit flexiblen Arbeitszeiten und der Möglichkeit hybrid zu arbeiten sowie flexible Teilzeitmodelle zur Unterstützung der Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Mobilität nachhaltig: DeutschlandTicket als bezuschusstes Jobticket, kostenfreies Laden an den institutseigenen Ladesäulen, Fahrradstellplätze mit Servicebereich
- Netzwerkbildung und Karriere: Institutsübergreifende Zusammenarbeit, nationale und internationale Forschungsprojekte sowie vielfältige, individuell gestaltbare Fort- und Weiterbildung
- Moderne Institutsgebäude mit erstklassiger Infrastruktur bieten eine ansprechende Arbeitsumgebung, Betriebliches Gesundheitsmanagement mit zahlreichen Sport- und Gesundheitskursen, überwiegend arbeitgeberfinanzierte betriebliche Altersvorsorge, Benefits-Card, und Mitarbeiterrabatte

Das Arbeitsverhältnis ist auf 2 Jahre befristet, hat einen Beschäftigungsumfang von 100% und ist nach den im öffentlichen Dienst üblichen Regelungen (TV-L) eingestuft. Wenn Sie Interesse an dieser Position haben, bewerben Sie sich bitte bis spätestens **30.06.2024** ausschließlich über das Bewerbungsportal <https://www.zsw-bw-jobs.de/>, über das sie Ihre Unterlagen einreichen können. Fachliche Fragen beantwortet Ihnen Herr Roland Einhaus aus dem Fachgebiet MSA gern unter der Telefonnummer +49 711/7870-254. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.zsw-bw.de