

Die [Forschungsgruppe Solarspeichersysteme](#) der HTW Berlin sucht zum 1. Januar 2023 eine

Studentische Hilfskraft für die Entwicklung von Web-Apps für Solarstromsysteme

mit einer Arbeitszeit von 41 Stunden/Monat.

Wir sind ein engagiertes Team und überzeugt davon, dass die **Solarenergie** eine Schlüsselrolle beim Klimaschutz einnehmen wird. Wir entwickeln solare Energieversorgungskonzepte und forschen zu Photovoltaiksystemen und zur Speicherung von Solarstrom. Unsere Website solar.htw-berlin.de gilt als eine der wichtigsten Anlaufstellen mit praxisnahem Wissen zu Photovoltaikanlagen und Stromspeichersystemen im deutschsprachigen Raum. Mit dem **Unabhängigkeitsrechner** haben wir ein Onlinetool entwickelt, das zu den meist genutzten Tools in der Solar- und Speicherbranche zählt. Darüber hinaus haben wir in Kooperation mit namhaften Unternehmen zahlreiche **Solar- und Speicherrechner** entwickelt.

Als studentische Hilfskraft unterstützt du uns im Projekt „**Solarstromrechner - Webbasierte Visualisierung des Beitrags von solarelektrischen Energiesystemen zum Klimaschutz**“ bei der Entwicklung von Onlinetools. Ziel des Projekts ist es, neue Webapplikationen zur Bewertung von Solarstromsystemen in Ein- und Mehrfamilienhäusern zu entwickeln. Im Mittelpunkt steht dabei die **Programmierung von Onlinetools**, mit denen sich z. B. der Beitrag von Solaranlagen in Verbindung mit Elektrofahrzeugen und Wärmepumpen zum Klimaschutz ermitteln lässt.

Je nach Interesse und Vorkenntnissen können das deine Aufgaben sein

1. Analyse der Anforderungen von Nutzer:innen der Onlinetools
2. Identifikation von geeigneten Webtechnologien zur Realisierung der Onlinetools
3. Entwicklung des Designs und der Informationsarchitektur für einzelne Onlinetools mit einem starken Fokus auf die User Experience
4. Entwurf und Umsetzung von Webapplikationen z. B. mit JavaScript, HTML und CSS
5. Feedbackbasierte Optimierung der entwickelten Webapplikationen

Das sollte dein Profil sein

- Studium im Bereich der Umweltinformatik, Angewandten Informatik, Kommunikationsdesign, Regenerativen Energien oder vergleichbarer Fachgebiete
- Sehr gute oder gute Leistungen im Studium (bisheriger Notendurchschnitt 2,0 oder besser)
- Interesse an der Web- und Softwareentwicklung
- Vorkenntnisse im Bereich JavaScript, HTML und CSS
- Weitere Programmiersprachen wie PHP, Python oder Matlab sind von Vorteil
- Erfahrungen mit Visual Studio Code und der Versionsverwaltung mit GitLab sind von Vorteil
- Erste Erfahrungen in der Entwicklung von Webapplikationen sind wünschenswert
- Sehr gute deutsche und englische Sprach- und Schriftkenntnisse

