

Master-/Bachelorarbeit

Abschlussarbeit Erneuerbare Energien oder Umweltinformatik



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie
International Solar Energy Society, German Section

DGS Landesverband Berlin Brandenburg e.V.

Erich-Steinfurth-Str. 8, 10243 Berlin

Ansprechpartner(in): Berit Müller

Phone +49 (0)30 29 38 12 67

Email bm@dgs-berlin.de

Web www.dgs-berlin.de

Wir bieten ab sofort eine Masterarbeit im Rahmen einer umfangreichen Ertragsévaluation von PV-Anlagen.

Seit 1982 unterstützt der Landesverband Berlin Brandenburg die Ziele der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS), die Veränderung der Energiewirtschaft zu einer nachhaltigen Wirtschaftsweise durch die breite Einführung Erneuerbarer Energien, mit Öffentlichkeitsarbeit, der Beratung öffentlicher Stellen und mit technischen Dienstleistungen. Dazu zählen u.a. technische Projektprüfungen, Anlagenabnahmen, Ertragsgutachten und vieles mehr. Weiterhin sind Projekte zur globalen Verbreitung von Solarenergie, Schulungen ebenso wie Forschungs- und Normungsprojekte zur Weiterentwicklung des Standes der Technik, Teil der Arbeit der DGS Berlin Brandenburg.

Folgende Inhalte sollen in der Abschlussarbeit behandelt werden:

In den kommenden Monaten ist eine Evaluation von großen PV-Anlagen geplant. Die Evaluation wird einen Vergleich der alten Ertragsgutachten der Anlagen mit dem Ist-Ertrag sowie mit dem erwarteten Ertrag, aus neu erstellten Ertragsgutachten enthalten. Die Anlagensimulation erfolgt mit mehreren Simulationsprogrammen und berücksichtigt Verschattungen, Montagesituation, Anlagenkonfiguration, alle DC- und AC-Verluste etc. Die Simulationsergebnisse werden einer fachkritischen Bewertung und Korrektur unterzogen, um den Prognosewert in kWh/a und in kWh/kWp*a für die nächsten Jahre zu bestimmen. In einer Auswertung soll nicht nur die Qualität der Anlagen betrachtet werden, sondern insbesondere auch die Qualität der Ertragsgutachten. Für Abweichungen müssen Erklärungen gefunden werden und Verbesserungsvorschläge (inhaltlich und den Simulationsprozess betreffend) für die Erstellung von Ertragsgutachten sollen erarbeitet werden.

Voraussetzungen:

Bewerber*innen sollten folgende Qualifikationen mitbringen:

- Idealerweise sind Sie Student(in) einer der Fachrichtungen Energietechnik, Umwelttechnik oder Umweltinformatik oder verfügen über entsprechende Erfahrung
- Sie verfügen über ein Verständnis von der Funktion von PV-Anlagen
- Sie beherrschen die deutsche Sprache sicher in Wort und Schrift
- Kenntnis von Datenbanken und GIS-Programmen ist sehr hilfreich

Kontakt: Bei Interesse richten Sie bitte Ihre Bewerbung ausschließlich per E-Mail in einer PDF-Datei unter Angabe der Referenz „Abschlussarbeit Analyse Ertragsgutachten“ im Betreff an oben angegebenen Kontakt und an gk@dgs-berlin.de.

Wir freuen uns auf motivierte Absolvent*innen mit Lust auf Teamarbeit und kreative Konzepte.