



Werkstudent/in (m/w/d) für Abschlussarbeit im Bereich Speichertechnologien für Photovoltaik

Dein Sprungbrett in die Energiewende!

Du bist auf der Suche nach einer spannenden Abschlussarbeit und möchtest aktiv zur Gestaltung der Energiewende beitragen? Du interessierst dich für Speicherlösungen im Bereich der Photovoltaik und möchtest innovative Ansätze entwickeln, die die Zukunft der erneuerbaren Energien nachhaltig prägen? Dann bist du bei uns genau richtig!

Über uns:

Wir sind ein innovatives Unternehmen, das sich auf Lösungen für erneuerbare Energien spezialisiert hat. Mit unserer Expertise im Photovoltaik-Bereich setzen wir auf nachhaltige Technologien, um eine grüne und unabhängige Energieversorgung zu fördern. Gemeinsam mit dir möchten wir unser Wissen im Bereich Speichertechnologien vertiefen und neue Konzepte entwickeln.

Deine Aufgaben:

- Eigenständige Bearbeitung eines praxisnahen Themas im Bereich Speichertechnologien für Photovoltaik im Rahmen deiner Abschlussarbeit (Bachelor/Master).
- Analyse und Bewertung verschiedener Speichertechnologien (z. B. Lithium-Ionen, Redox-Flow, Wasserstoffspeicher) im Kontext von PV-Anwendungen.
- Entwicklung und Simulation von Konzepten zur Optimierung von Energiespeichersystemen, z. B. für Haushalte, Gewerbe oder netzunabhängige Anwendungen.
- Untersuchung der wirtschaftlichen und technischen Potenziale von Speicherlösungen in Kombination mit PV-Systemen.
- Enge Zusammenarbeit mit unserem Team aus Ingenieuren und Projektleitern sowie Zugang zu modernster Technologie und relevanten Daten.

Das bringst du mit:

- Du studierst Ingenieurwissenschaften, Erneuerbare Energien, Elektrotechnik, Physik, Wirtschaftsingenieurwesen oder ein verwandtes Fachgebiet.
- Begeisterung für erneuerbare Energien und technologische Innovationen.
- Erste Kenntnisse im Bereich Energiespeicher und/oder Photovoltaik sind von Vorteil.
- Analytisches Denken sowie eine strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise.
- Sicherer Umgang mit MS Office; Kenntnisse in Simulationssoftware (z. B. MATLAB, Simulink, PVSyst) sind ein Plus.
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse.



Das bieten wir dir:

- Ein spannendes und zukunftsorientiertes Thema für deine Abschlussarbeit mit direktem Praxisbezug.
- Flexible Arbeitszeiten, die sich an deine Studienpläne anpassen lassen.
- Betreuung durch erfahrene Expert/innen und Zugang zu unseren Ressourcen.
- Ein motiviertes und dynamisches Team, das dich bei deiner Arbeit unterstützt.
- Möglichkeit, nach Abschluss der Arbeit langfristig Teil unseres Unternehmens zu werden.

So bewirbst du dich:

Sende uns deine Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, aktuelle Notenübersicht und ggf. Themenvorschlag) per E-Mail an alexander.berhardt@avantag.energy . Bitte gib im Betreff an: „Bewerbung Werkstudent/in Abschlussarbeit – Speichertechnologien PV“.

Wir freuen uns darauf, dich und deine Ideen kennenzulernen und gemeinsam mit dir die Zukunft der erneuerbaren Energien zu gestalten!

Wir freuen uns auf Dich!

Das Team der AVANTAG Energy S. à r.l.