



# Bacheloranden oder Masteranden (m/w)

## für hybride, regenerative Hausenergieversorgungsanlagen

### Bist Du bereit für Innovationen und spannende Entwicklungsarbeit im Bereich regenerativer Energietechnik?

Die HPS Home Power Solutions steht für die Entwicklung und Einführung autarker Hausenergiesysteme, die gänzlich auf regenerativen Energien beruhen. Wir kombinieren konventionelle Techniken aus dem Solarenergiebereich mit Wasserstofftechnologie für die Langzeitspeicherung der Energie und mit neuen Ideen zum Energiemanagement. Zur Verstärkung unseres Entwicklungsteams in Berlin suchen wir, ab sofort oder mit Beginn in den nächsten Monaten, engagierte Studenten.

Deine Aufgabe kann eine Abschlussarbeit z.B. auf einem der folgenden Themengebiete sein:

- Optimierung der Wasserstoff-Speicheranlage (außer dem Tank selbst)  
Art der Arbeit: konzeptionell, konstruktiv, experimentell
- Analyse und Vergleich verschiedener Konzepte zur sicherheitsgerichteten Steuerung (Hardware und Software) der Anlage  
Art der Arbeit: konzeptionell, experimentell, S/W-Erstellung
- Entwicklung eines regenerativen H<sub>2</sub>-Trockners  
Art der Arbeit: konstruktiv, konzeptionell, experimentell
- Entwicklung von Gasabscheidern als Teil eines neuen Elektrolysemoduls  
Art der Arbeit: konzeptionell, konstruktiv, experimentell
- Aufbau einer Laborfertigung (Beschaffung, Montageoptimierung, Prüfung, Qualitätssicherung, Dokumentation, Prozess)  
hier: ggf. verschiedene Themen aus Logistik, Montageplanung, Prüfplanung
- Optimierung des Batteriespeichers als Bestandteil der HPS Heimenergieanlage  
Art der Arbeit: konzeptionell, konstruktiv, experimentell
- Planung und Durchführung von Zertifizierungsverfahren  
hier: verschiedene Teilbereiche aus H<sub>2</sub>-Technik, EMV, Heizung und Lüftung, ggf. auch experimentelle Teilaufgaben
- Vergleichende Bewertung verschiedener Konzepte zur Datenerfassung, Steuerung und Regelung; ggf. auch Realisierung in H/W und/oder S/W  
Art der Arbeit: konzeptionell, experimentell, S/W-Erstellung

### Was Du mitbringst:

- Ein bisher überdurchschnittlich guter Verlauf Deines Studiums im Bereich Energiesysteme, Elektrotechnik Maschinenbau, Mechatronik, Physik, System Engineering, Verfahrenstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbarer technischer Studiengänge
- Eine abgeschlossene Berufsausbildung ist für einige der Aufgaben von Vorteil
- Ein gutes systemisches Verständnis für komplexe energietechnische Anlagen
- Eine systematische, analytische, pragmatische und selbständige Arbeitsweise
- Die Begeisterung, die dezentrale Energieversorgung der Zukunft mitgestalten zu können
- Ein hohes Maß an Eigeninitiative und Freude an Teamwork

**Wir bieten** Dir die Mitarbeit in einer innovativen Firma mit einer revolutionären Produktidee für den Heimenergiebereich und mit einem begeisterten Team. Wir wollen stark wachsen und brennen darauf, unsere Ideen in Produkte umzusetzen und die Energiewende voranzutreiben. Der Arbeitsstandort ist im Technologiepark Adlershof in Berlin.

**Interessiert?** Dann bewirb Dich bitte per E-Mail an [hr@homepowersolutions.de](mailto:hr@homepowersolutions.de)!