

Pflichtpraktikum

PV-Anlagen auf Wohngebäuden mit (begrüntem) Flachdächern: Entwicklung einer Sonderkonstruktion und Musterbau

Klimaschutz braucht erneuerbare Energien! Photovoltaikanlagen können dezentral direkt bei den Stromverbrauchern errichtet werden. Im urbanen Umfeld der Großstädte bieten sich hierfür auch die Dächer von Wohngebäuden an. Im Neubaubereich werden in den Großstädten überwiegend Gebäude mit – meist begrünten – Flachdächern errichtet. Diese Gebäude weisen einige Besonderheiten auf:

- Geometrie: Gebäudebreite meist 10 – 14 m, zahlreiche Dachaufbauten (Strangentlüfter, Zu- / Abluft, Aufzugüberfahrten, etc.), unebene Dachoberfläche aufgrund innenliegender Entwässerung und Verwendung von Dämmstoffkeilen
- Betrieb: Pflegeaufwand – insbesondere bei gleichzeitiger Dachbegrünung – um Verschattung durch Bewuchs zu verhindern soll weitestgehend reduziert werden – kostengünstige, flache Montagegestelle, die der Markt überwiegend anbietet, sind ungeeignet
- Ertrag: möglichst hohe PV-Leistung erwünscht, um einen nennenswerten Teil des Stromverbrauchs der Haushalte (und zunehmend der Elektrofahrzeuge in den zugehörigen Tiefgaragen) auf dem Dach erzeugen zu können

Wir entwickeln derzeit eine Sonderkonstruktion, die neue Lösungen für die spezifischen Anforderungen von PV-Anlagen auf Flachdächern von Wohngebäuden liefern soll und wünschen uns hier kreative, zupackende Unterstützung von jungen Ingenieuren und Entwicklern!

Die Energiewendeplaner GmbH ist ein Fachplanungsbüro mit Schwerpunkt im Bereich PV-Mieterstrom und Elektromobilität. Für unseren Kunden finden wir optimale Lösungen zur Umsetzung deren Gebäude-Energiewende.

Ihre Aufgaben umfassen:

- Zeichnen von Komponenten mit CAD (AutoCAD oder ggf. Solidworks)
- Erstellung von Belegungsplänen von PV-Anlagen unter Verwendung der Unterkonstruktion
- Unterstützung bei der Auslegung der Konstruktion
- Unterstützung bei der Erstellung von Montageanleitungen und Dokumentation

Ggf. kann auch eine Bachelorarbeit zu dem Thema angeschlossen werden.

Sie bieten:

- Studium im Fachgebiet Bauingenieur / Maschinenbau / Erneuerbaren Energien
- handwerkliches Geschick
- Freude am Konstruieren mit CAD
- Begeisterung für Erneuerbare Energien

Wir bieten:

- Zusammenarbeit in einem kleinen Experten-Team in Freising bzw. München
- spannendes Konzept und praktische Umsetzung an einem Musterobjekt
- übliche Konditionen für Pflichtpraktikanten / Bachelorstudenten

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung unter Angabe des möglichen Zeitraums an horn@energiewendeplaner.de.

Gewünscht wird ein baldmöglichster Beginn, da im München bald ein Musteraufbau umgesetzt werden soll.