

AUFGABENSTELLUNGEN ZUR PHOTOVOLTAIK

TASKS FOR PHOTOVOLTAICS



PROJEKTART PROJECT TYPE

- Projektarbeit/Project work
- Abschlussarbeit/Thesis

STUDIENGÄNGE STUDY COURSES

- Master: AI, IMAT, UET
- Bachelor: AI, EE, SBT, UI, UP

ZEITRAHMEN TIME FRAME

- bis/until 28. Feb./31. Aug.

BESCHREIBUNG

Am IBT werden laufend unterschiedliche Fragestellungen zum Einsatz und Betrieb von Photovoltaikanlagen bearbeitet. Die Projekte differenzieren sich in praxisbezogene und wissenschaftliche Aufgabenfelder. Die Voraussetzungen für die Bearbeitung der Themen richtet sich nach der Aufgabenstellung.

AUFGABENSTELLUNGEN

- Weiterentwicklung einer Web-Anwendung zur Ertragsoptimierung (UCB PVapp)
- Ertragsanalyse von Photovoltaikanlagen in Europa

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse in Photovoltaik (Solar Energy) und Energietechnik
- Gute Programmierkenntnisse in Python sowie PHP
- Gute Kenntnisse von Datenbanken (MySQL/MariaDB)

DESCRIPTION

The IBT is constantly working on different questions concerning the use and operation of photovoltaic systems. The projects are differentiated into practical and scientific fields of activity. The prerequisites for working on the topics depend on the task at hand.

TASKS

- Further development of a web application for yield optimization (UCB PVapp)
- Yield analysis of photovoltaic plants in Europe

PREREQUISITES

- Good knowledge of photovoltaics (Solar Energy) and energy technology
- Good programming skills in Python and PHP
- Good knowledge of databases (MySQL/MariaDB)