

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 29.02.2020

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 richten sich nach der Aufgabenstellung.

AUFGABENSTELLUNGEN

- Technische Optimierung von bestehenden PV-Anlagen des Landes Rheinland-Pfalz
- Standortoptimierung von PV-Carports bei Liegenschaften des Landes Rheinland-Pfalz
- Weiterentwicklung einer Web-Anwendung zur Ertragsoptimierung (UCB PVapp)
- Aufbau eines Live-Überwachungssystems von gewerblichen PV-Anlagen zur Steuerung und Optimierung des Eigenverbrauchs
- Ertragsanalyse von Photovoltaikanlagen in Europa

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse in Photovoltaik und Energietechnik
- Gute Kenntnisse in Excel für die Datenanalyse
- Gute Sprachkenntnisse
- Hohes Maß an Eigeninitiative

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

- Technical optimisation of existing PV systems in Rhineland-Palatinate
- Location optimisation of PV carports for properties in the state of Rhineland-Palatinate
- Further development of a web application for yield optimisation (UCB PVapp)
- Establishment of a live monitoring system for commercial PV systems to control and optimise own consumption
- Yield analysis of photovoltaic plants in Europe

PREREQUISITES

- Good knowledge of photovoltaics and energy technology
- Good knowledge of Excel for data analysis
- Good language skills
- High level of initiative