

AUFGABENSTELLUNGEN ZU AGRO-PHOTOVOLTAIK UND FLOATING-PHOTOVOLTAIK



PROJEKTART

- Abschlussarbeit

STUDIENGÄNGE

- Bachelor: EE, UP
- Master: UET

ZEITRAHMEN

- bis 28. Feb./31. Aug.

BESCHREIBUNG

In Zusammenarbeit mit der PFALZSOLAR GmbH sollen im Rahmen einer Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) zwei unterschiedliche Themenfelder der Photovoltaik bearbeitet werden.

AUFGABENSTELLUNG AGRO-PHOTOVOLTAIK

Installation von Photovoltaikfreiflächenanlagen auf landwirtschaftlichen Nutzflächen

- Welche landwirtschaftliche Nutzung ist mit Photovoltaik vereinbar?
- Darstellung der aktuellen Marktsituation (insbesondere bifaziale PV-Module oder hochaufgeständerte Modulmontage)
- Technische Betrachtung im Zusammenspiel mit Nutzpflanzen, Veränderung der klimatischen Bedingungen durch die PV-Anlage, Betrachtung einer sinnvollen Fruchtfolge
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Doppelnutzung, Stromgestehungspreisvergleich (auch außerhalb einer EEG-Förderung)
- Untersuchung von baurechtlichen Vorgaben

AUFGABENSTELLUNG FLOATING-PHOTOVOLTAIK

Nutzung von Wasserflächen durch die Installation von schwimmenden Photovoltaikanlagen

- Darstellung der aktuellen Marktsituation
- Baurecht/Genehmigungen/Gutachten/Hürden
- Technische und wirtschaftliche Ertragsbetrachtung
- Untersuchung der ökologischen Auswirkung der Floating-PV-Anlage
- Potenzialermittlung von Floating-PV in Rheinland-Pfalz
- Erarbeitung einer Vorgehensweise von der Planung bis zum Netzanschluss

Hochschule Trier

Umwelt-Campus Birkenfeld

**Institut für Betriebs- und
Technologiemanagement**

Campusallee

55768 Hoppstädten-Weiersbach

Prof. Dr. Henrik te Heesen

Gebäude 9925, Raum 012

h.teheesen@umwelt-campus.de