

Dokumentation der Montage und Inbetriebnahme einer PV-Anlage

<p>Aufgabenstellung:</p>	<p>Im Rahmen der Fallstudie sollen die Auslegungsrandbedingungen an Hand der vorliegenden Planung einer PV-Anlage für das A5-Gebäude der THM in Friedberg zusammengestellt, die Technischen Daten der Anlagenbauteile strukturiert und die Montage bildlich wie auch per Videosequenz dokumentiert werden. Dazu gehört auch die Inbetriebnahme der Anlage.</p>	
<p>Aufwand:</p>	<p>Bachelor: 5 CP / 2 SWS, Master: 5 CP / 2 SWS</p>	<p>Bearbeitungszeit: 3 Monate (Größe max. 3-4 TN)</p>
<p>Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schulz-Nigmann, wolfgang.schulz-nigmann@wi.thm.de und Prof. Holger Rohn holger.rohn@wi.thm.de</p> <p>In Kooperation mit: Prof. Dr. phil. Sebastian Vogt und Labor10, FB IEM</p> <p>Startdatum: Ab sofort / Oktober 2018</p>	<p>Ziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenstellung der Auslegungsrandbedingungen an Hand der vorliegenden Planung einer PV-Anlage für das A5-Gebäude der THM • Strukturierung der Technischen Daten der Anlagenbauteile • Dokumentation der Montage und Inbetriebnahme der Anlage (bildlich und per Videosequenz). Der bildliche und durch Videosequenz dokumentierte Montageablauf ist zu kommentieren und in Zusammenarbeit mit Studierenden des Fachbereichs IEM (Medieninformatik) zu erstellen • Erarbeitung einer vollständigen technischen Dokumentation in Papier- und digitaler Form • Recherche und Dokumentation zu den verwendeten Bauteilen und Komponenten der PV-Anlage hinsichtlich ihrer Materialzusammensetzung, Gewicht, Produktionsverfahren, Herstellungsländern etc. • Erstellung eines Konzeptes, wie die Energieströme (Verbrauch, Erzeugung) im Gebäude A5 aufgenommen, dokumentiert und beurteilt werden können • Konzept und ausgearbeitete konkrete Vorschläge zur Visualisierung und Kommunikation z.B. im Hinblick auf Stromerzeugung, Kosten, ökologischen Vorteile • Konzept mit ausgearbeiteten konkreten Vorschlägen zur Nutzung der unterschiedlichen Aspekte der PV Anlage im Rahmen der Lehre allgemein, der Lernfabrik und in ausgewählten Modulen 	