

Steckbrief LLE EEG 1: Planung und Installation eines PV-Systems



<p>Lerninhalte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeiten der Solarstromgewinnung unter realen Bedingungen aufzeigen • Solarmodul aufständern • Funktionsweise eines Akkumulators • Faktoren für den Solarertrag • Durchführung einer „Solar-Challenge“
<p>Lernziele</p>	<ul style="list-style-type: none"> • einfache, autarke PV-Systeme beschreiben • PV-Systeme aufbauen und in Betrieb nehmen • die wichtigsten Funktionsweisen der Komponenten erläutern • die wichtigsten Faktoren für den Energieertrag erklären • Energieerträge von PV-Systemen rechnerisch, messtechnisch sowie phänomenologisch ermitteln und vergleichen
<p>Materialien</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verlaufsplan für Lehrkräfte • Verlaufsplan für Auszubildende • Arbeitsauftrag – Übersicht mit Checkliste • Arbeitsaufträge mit insgesamt 10 Aufgabenstellungen einschl. Arbeits- und Informationsmaterialien zu den einzelnen Aufgabenstellungen • Handreichung zum Aufbau der Versuchsanordnung
<p>Lernfeldbezug</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ausbildungsjahr 3: LF 11 – Energietechnische Anlagen errichten, in Betrieb nehmen und in Stand setzen / LF 12 – Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren