

Allgemeine Informationen: Photovoltaik-Lehrmittelanlage

Unsere PV-Lehrmittelanlage ist die ideale Alternative zu einer großen PV-Anlage, insbesondere für denkmalgeschützte Schulen oder Schulen mit schwer zugänglichen, zerklüfteten Dächern. Für Schulen, die eine große PV-Anlage haben, kann sie eine wertvolle Ergänzung für die Unterrichtsgestaltung darstellen.

Die Leistung der Anlage ist auf 0,6 kW begrenzt, kann also an jeder Steckdose an das Stromnetz der Schule angeschlossen werden.

Wie bei großen PV-Anlagen, werden bei der Lehrmittelanlage die Erzeugungsdaten erfasst. Mittels eines GSM-Moduls können die Daten übertragen werden und stehen so der Schule zur Verfügung, um sie im Unterricht verwenden zu können.

Die Lehrmittelanlage ist als Bausatz für die Aufstellung am Boden konzipiert, so dass sie von den Schüler:innen z.B. im Rahmen einer Themenwoche mit Hilfe einer Lehrkraft, eigenständig errichtet werden kann. Alle Bauteile sind mit einfachen Werkzeugen zu montieren. Der Wechselrichter und das vormontierte Datenerfassungs- und -übertragungs-Modul werden an der Unterkonstruktion befestigt. Die Konstruktion ist für den wiederholten Auf- und Abbau geeignet, sodass nicht nur eine Klasse die Erfahrungen mit der PV-Lehrmittelanlage machen kann, sondern viele Klassen/Arbeitsgruppen über viele Jahre.

Die Schüler:innen können die Anlage sowohl in reiner Süd-Orientierung, als auch in Ost-/West-Orientierung aufbauen. Auch andere Orientierungen sind grundsätzlich möglich. Auch kann die Neigung der Module individuell von Waagrecht bis senkrecht verstellt werden. So können die Schüler:innen die unterschiedlichsten Aufstellvarianten miteinander vergleichen.

Wir versenden den Bausatz mit übersichtlicher und anschaulicher Bauanleitung, sowie allen erforderlichen Bauteilen und Werkzeugen an die Schulen.

Materialliste

Photovoltaik-Lehrmittelanlage

- 2 Photovoltaik-Module
- Unterkonstruktion für Bodenaufstellung
- Wechselrichter
- Datenerfassung
- GSM-Modul zu Fernübertragung der Erzeugungsdaten
- 50m Anschlusskabel



Lieferzeit und Kosten

Die PV-Lehrmittelanlage wird ab Ende 2023 zur Verfügung stehen und 4.000 € inklusive Datenübertragung für 3 Jahre, inklusive 7% Mehrwertsteuer kosten.

