

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Startseite
Photovoltaik
[PV-Inselanlage](#)

PV-INSELANLAGE

Am 24. Mai hat der bayerische Ministerpräsident Markus Söder die Gartenschau in Wassertrüdingen eröffnet. Seitdem können die Besucher die Funktionsweise einer kleinen Photovoltaik-Inselanlage kennenlernen. Der energieautarke Stand des bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten zeigt dabei alle Komponenten, die für eine angestrebte Energieautarkie notwendig sind. Das Erstellen des Konzepts und die Beratung im Vorfeld führten Fabian Nebel und Daniel F. Eisel vom Beraternetzwerk LandSchafttEnergie durch, das sich für die Energiewende in Bayern einsetzt. Die beiden Energieexperten aus Straubing analysierten analog zu einer Beratung bei einem Privathaushalt oder auch einem landwirtschaftlichen Betrieb, welche Anforderungen an das System bestehen. So wurden im Gespräch mit Herbert Grunwald vom Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Fürth, der den Messeauftritt des Landwirtschaftsministeriums koordiniert, die zu versorgenden Geräte und ihre tägliche Laufzeit bestimmt. Dies sind wichtige Informationen, um daraufhin die Leistung der Photovoltaikmodule sowie die Kapazität der Batterien zu bestimmen.



Die Ausführung übernahm Elektromeister Heiko Marek von der in der Nähe ansässigen Solarfirma soley solar GmbH. Durch die gute Zusammenarbeit aller Beteiligten ließ sich die Anlage von der Planung über die Ausschreibung,

bis zur Umsetzung innerhalb weniger Wochen realisieren.

Seit Mai übernimmt nun eine relativ kleine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 2,1 Kilowattpeak die autarke Stromversorgung des Messestands. Das System kann aber auf einen Batteriespeicher mit einer Kapazität von 6 Kilowattstunden zurückgreifen und so mehr Energie zwischenlagern, als in 24 Stunden am Messestand benötigt wird. Der innovative Wechselrichter ist dabei als Energiemanager der Kopf der Anlage. Dieser steuert den Energiefluss zwischen Solarerzeugung, Batterie und den angeschlossenen Verbrauchern jederzeit im richtigen Verhältnis und sichert die Stromversorgung am Messestand.

In der Zeit vom 30. August bis 8. September sind Mitarbeiter von LandSchafttEnergie am Stand 38 im Klingenweiherpark auf der Gartenschau in Wassertrüdingen anzutreffen. Sie beraten dabei nicht nur zur Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien, sondern unter anderem auch zu den Themen Energiepflanzen oder Heizen mit Holz.