

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.