

Ertrags-Optimierung dank automatischer Fehlererkennung

SPYCE ist das neue online Monitoring für PV Anlagen.

Mit Satellitendaten wird der Anlagenenertrag kostengünstig und zuverlässig kontrolliert.

Funktionsprinzip

Der stündliche Energieertrag der PV Anlage wird mit einem Datenlogger erfasst und an einen zentralen Server übermittelt.

Mit Hilfe von Satellitendaten wird die Einstrahlung am Standort der PV Anlage berechnet und daraus der Soll-Ertrag hergeleitet.

Soll- und Ist-Ertrag werden im Internet dargestellt und automatisch verglichen. Bei zu geringem Ist-Ertrag ermittelt eine speziell entwickelte Software mögliche Fehlerursachen.

Eigenschaften

wirtschaftlich: Die automatische Fehlererkennung und Alarmierung senkt die Reaktionszeit. Garantiefälle werden rechtzeitig erkannt.

zuverlässig und wartungsfrei: Es ist kein Messgerät der Sonnenstrahlung an der Solaranlage nötig.

transparent und sicher: Im Internet können Sie in Ihrem passwortgeschützten Bereich jederzeit alle Erträge, Soll-Werte und Analysen Ihrer Anlage abrufen.

unabhängig und bewährt: SPYCE wird von METEOTEST angeboten. Diese Firma ist unabhängig von Herstellern von Solaranlagen und seit Jahren im Bereich Wetterdaten und Solarenergie international bekannt.

hohe Qualität: SPYCE basiert auf den neusten Forschungsergebnissen aus EU-Programmen und nutzt Wettersatelliten neuester Generation.

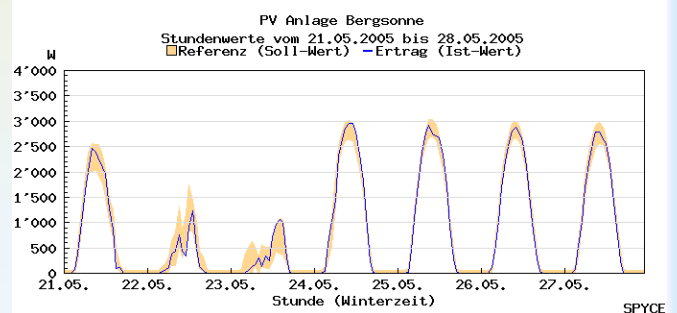
flexibel: Die Datenflüsse und das Internetportal werden an die Bedürfnisse von Anlagen- und Wechselrichter-Herstellern angepasst. SPYCE kann auch in bereits bestehende Web-Lösungen eingebaut werden.

kostengünstig: Dank Automatisierung und dem Einsatz von Satellitendaten anstelle teurer Messungen vor Ort ergibt sich ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Satellite and Earth Imagery by Reto Stöckli, NASA Earth Observatory

Visualisierung der Soll- und Ist-Werte in einem geschützten Bereich im Internet



Vollautomatische Erkennung und Identifizierung verschiedener Defekte

PV Anlage Solara: von 03.04.2005 bis 09.04.2005

Fehlertyp	03.04.	04.04.	05.04.	06.04.	07.04.	08.04.	09.04.
fehlerhafte Datenübertragung	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Schneebedeckung	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
defekte Steuerung	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Wechselrichter-Ausfall	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Strom-Ausfall	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Beschattung	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
Überhitzung	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
überhitzter Wechselrichter	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
Abregelung des Wechselrichters	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
schlechter Teillast-Wirkungsgr	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
ungünstiges MPP Tracking	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
String-Ausfall	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Modul-Defekt	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Verschmutzung	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Degradation	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
unbekannter Fehler	🔴	🔴	🔴	🔴	🟡	🟡	🟡

Anlagen-Status	😊	😐	😟	😞	😡	😱		
Status der Solaranlage	😊 = alles in Ordnung	😐 = Fehler vermutet	😟 = Fehler vorhanden	😞 = Fehler gravierend	🟢 = keine	🟡 = tief	🟠 = mittel	🔴 = hoch



Alle nötigen Informationen zu SPYCE finden Sie auf der Homepage www.spyce.de.

Wenn Sie an SPYCE interessiert sind, kontaktieren Sie Meteotest:
Tel. ++41 31 307 26 26
email: spyce@meteotest.ch

Für Fragen zur Photovoltaik oder zur Fehlererkennung wenden Sie sich an Enecolo:
Tel. ++41 44 994 90 00
email: spyce@enecolo.ch

