

Die Vorteile von SPYCE

- › **wirtschaftlich:** Die automatische Fehlererkennung und Alarmierung senkt die Reaktionszeit. Garantiefälle werden rechtzeitig erkannt.
- › **zuverlässig und wartungsfrei:** Es ist keine Messung der Sonnenstrahlung an der Solaranlage nötig.
- › **transparent und sicher:** Auf dem 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 Wetter und Solarenergie international bekannt.
- › **hohe Qualität:** SPYCE basiert auf den neusten Forschungsergebnissen aus EU-Programmen und nutzt Wettersatelliten der neusten 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.

SPYCE wird von METEOTEST im Auftrag und in Zusammenarbeit mit ENECOLO angeboten.

METEOTEST
 Fabrikstrasse 14, CH-301 2 Bern
 Tel. +41 31 307 26 26, Fax +41 31 307 26 10
www.meteotest.ch, office@meteotest.ch



SPYCE überwacht Ihre Solaranlage



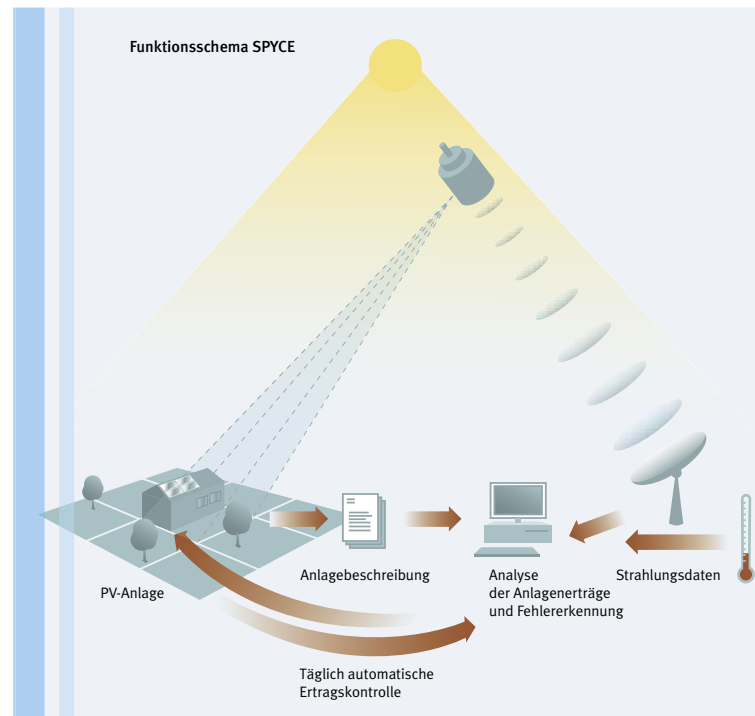
SPYCE bietet Ihnen eine vollautomatische, präzise und kostengünstige Überwachung des Ertrags Ihrer Solaranlage mit Hilfe von Satellitendaten.

Hinter SPYCE stehen über zehn Jahre Forschung von anerkannten europäischen Institutionen.

Was ist SPYCE?

- > **Überwachung der Anlage:** Aus Satellitendaten wird die Solarstrahlung am Standort Ihrer Solaranlage bestimmt. Daraus wird der Soll-Ertrag Ihrer Anlage berechnet.
- > **Aufzeichnung des Ertrags:** Ein Datenlogger zeichnet den Stromertrag Ihrer Anlage stündlich auf und übermittelt diesen täglich an den zentralen SPYCE-Server.
- > **Alarmierung:** Produziert Ihre Anlage zu wenig, werden Sie automatisch per E-Mail oder SMS alarmiert und über die wahrscheinlichen Gründe informiert.
- > **Internet-Plattform:** Sie können jederzeit alle Erträge, Soll-Werte und Analysen Ihrer Anlage abrufen.

Sie haben die Möglichkeit, SPYCE auch ohne Aufzeichnung des Ertrags und Alarmierung zu abonnieren. Damit können Sie lediglich die stündlichen Soll-Erträge Ihrer Anlage auf dem



Wie funktioniert die Anlagenüberwachung?

Hinter SPYCE stehen über zehn Jahre Forschung von anerkannten europäischen Institutionen. Entwickelt wurde SPYCE auf der Basis des EU-Projekts PVSAT. Mittels Satellitendaten wird die Sonneneinstrahlung am Standort der PV-Anlage berechnet. Bewölkung und Trübung der Atmosphäre werden berücksichtigt. Zusätzlich erhöhen Daten von Wetterstationen die Genauigkeit. Aus der Einstrahlung wird über die Kenndaten der Anlage (Grösse, Typ, Ausrichtung) der Soll-Ertrag simuliert. Ein intelligentes Fehlererkennungs-Programm analysiert täglich alle Abweichungen zwischen Soll-Ertrag und tatsächlichem Ertrag der letzten 30 Tage. Das Programm analysiert Ausmass, Dauer und

Entwicklung des Ertragsausfalls sowie dessen Korrelation mit der Einstrahlung, Tageszeit und Temperatur. Diese Werte werden mit typischen Fehlermustern wie Beschattung, Degradation, Verschmutzung, Schneebedeckung oder Ausfall von Komponenten verglichen. Zusätzlich findet ein Vergleich mit benachbarten PV-Anlagen statt.

Für weitere Informationen senden Sie die Antwortkarte ein oder besuchen Sie www.spyce.de

Briefmarke



SPYCE überwacht Ihre Solaranlage

METEOTEST
Fabrikstrasse 14
CH-3012 Bern



SPYCE überwacht Ihre Solaranlage

