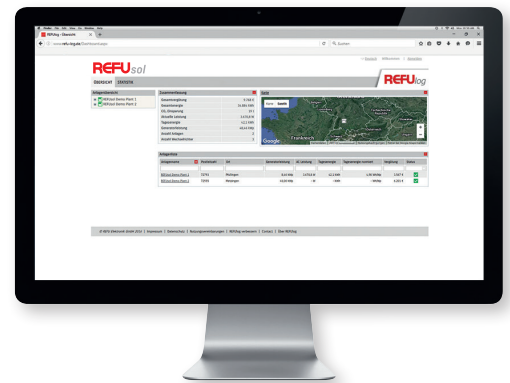


# REFUlog

Online-Anlagenmonitoring

- Einfache Installation
- Benutzerfreundliche Analyse
- Sicheres Datenlogging

Es ist ein beruhigendes Gefühl, immer und überall erfahren zu können, wie sich die Erträge der eigenen PV-Anlage entwickeln. Mit der Online-Monitoring-Lösung REFUlog behalten Sie unabhängig von Ihrem Aufenthaltsort die Daten Ihrer Anlage im Blick. REFUlog ist kostenlos und erfasst die Daten von beliebig vielen Wechselrichtern. Jeder REFU<sup>sol</sup> Wechselrichter kann schnell und einfach per Plug&Play über ein lokales Netzwerk oder das Internet angebunden werden. So wissen Sie ab sofort immer Bescheid über die Produktivität Ihrer Anlage. Übrigens: Mit der REFUlog-App holen Sie sich alle Daten auch auf Ihr Handy oder Tablet.



**ALLGEMEIN**

Datenlogger	Bereits integriert
PV-Anlagen-Installation	Plug&Play-Installation durch Verwendung eines Standard-Ethernet-Netzwerks
Konfiguration von Anlagen und Teilanlagen	Einfache Einbindung der Wechselrichter über eindeutigen Aktivierungscode, Standortdaten, anlagenspezifische Daten, Anlagenfoto
Anzahl Wechselrichter	Keine Begrenzung
Verwaltung	Benutzer- und Rechteverwaltung möglich
Sprachen	EN, DE, IT, FR, ES, CZ, RO, GR, JP, RU, TR, KO, mit entsprechend lokalisierter Darstellung von Zahlenwerten, Datumsangaben etc.
Datenversand	Automatische Überwachung der Funktionalität
Protokoll	TCP/IP

**LEISTUNGSSPEKTRUM**

Anzeige der Anlagen- und Wechselrichterparameter	In übersichtlichen Listen zur einfachen Vergleichbarkeit
Visualisierung aktueller Parameterwerte pro Anlage und pro Wechselrichter	Gesamterträge, Tageserträge (absolut und normiert), AC/DC-Leistung (absolut und normiert), AC/DC-Spannung, AC/DC-Strom, AC-Frequenz, Gerätetemperatur, Einstrahlungswerte, Modultemperatur, Performance Ratio*
Grafische Auswertung der historischen Daten	Tages-, Monats-, Jahres- und Gesamtansicht, Darstellung relevanter Anlagen- und Wechselrichterparameter, Kombination von mehreren Kanälen in einem Diagramm durch frei konfigurierbare Statistikanzeige, Excel und PDF-Export verfügbar
Fehlermanagement	Übersicht der Wechselrichterfehlermeldungen und Fehlerbenachrichtigung per E-Mail
Berichtversand	Täglicher, monatlicher oder jährlicher Bericht der Überwachungsdaten per E-Mail
Firmware-Update	Für einzelne Wechselrichter oder für die Gesamtanlage
Automatische Überwachung	Ideale AC-Leistung*, statistische Energieprognose, Tagesenergieabweichung, aktuelle Leistung
Tabellarische Statistik	Energie, normierter Energie, Ertrag und CO <sub>2</sub> -Einsparung für Anlagen-, Teilanlagen und Wechselrichterwerte, Anzeige Performance Ratio*
Dateiablage	Bis zu 50 MB pro Anlage
Big Screen Application	Zur Präsentation von CO <sub>2</sub> -Einsparung, Tages-, Monats-, Jahres- und Gesamterträgen
Datenschnittstelle	Zur Abfrage von Betriebsdaten über REST (XML Format)

\* Verfügbar mit Temperatur- und Einstrahlungssensor SIS-13TC-T