



Alles aus Ihrer Hand:
Überwachen und Steuern.

Spitzenqualität vom Marktführer

Die Solar-Log™ Geräte sind die präzisesten und zuverlässigsten Datenlogger auf dem Markt. Bieten Sie Ihren Kunden beste Qualität „Made in Germany“ und professionellen Service. Unser Anspruch: dem Markt mit kreativen Innovationen immer einen Schritt voraus zu sein. Unser Ziel: maximale Leistung und absolute Wirtschaftlichkeit für jede Photovoltaik-Anlage. Solar-Log™ ist mit allen gängigen Wechselrichter-Herstellern kompatibel.

Zuverlässiges Monitoring

.....

Eine Photovoltaik-Anlage erwirtschaftet nur dann maximale Erträge, wenn sie permanent und störungsfrei Strom produziert. Solar-Log™ ist Marktführer und garantiert eine exakte und effiziente Kontrolle der PV-Anlage.

70 %-Regelung - einfaches Einspeisemanagement

.....

Anlagen bis 30 kWp können in Deutschland - wie vom „EEG 2012“ vorgeschrieben, einfach auf 70 % geregelt werden, sogar unter Berücksichtigung des Eigenstroms

Energiezähler - zählen und messen

.....

Beim Eigenstromverbrauch kann der Energiezähler den verbrauchten Strom messen und im Vergleich zum produzierten Strom darstellen. Die Visualisierung der Daten erfolgt über Solar-Log™ und Solar-Log WEB Enerest™.



Eigenstromverbrauch optimieren

Solar-Log™ ist die Nummer 1 wenn der Eigenstromverbrauch effektiv gesteuert werden soll.

Intelligentes Heizen

Solar-Log™ meldet dem EGO Smart Heater sowie der Wärmepumpe das überschüssige PV-Leistung zur Verfügung steht. Das Heizsystem lässt sich als Pufferspeicher nutzen und bietet ein finanzielles Einsparpotential.

Solar-Log™ Wetterprognosedaten

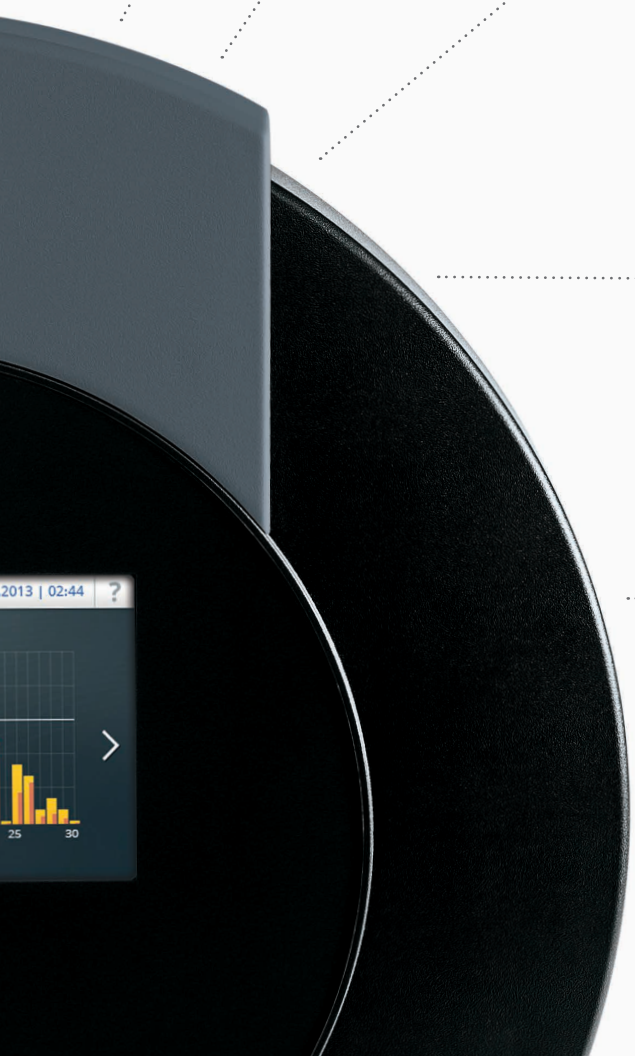
Solar-Log™ stellt Wetterprognosedaten zur Verfügung, stündlich und das bereits 2 Tage im Voraus. Für eine intelligente und vorausschauende IDM Wärmepumpensteuerung.

Blockheizkraftwerk (BHKW)

Solar-Log™ kann mit Hilfe von Energiezählern die Produktion eines BHKW's erfassen und visualisieren.

Batteriespeicher-Monitoring

Solar-Log™ kann die Batterielade und -entladeleistung visualisieren.



Die Solar-Log™ Familie im Detail

Jedes Solar-Log™ Gerät lässt sich individuell an die Bedürfnisse Ihrer Kunden anpassen. Bieten Sie Lösungen für die Familie mit einer Photovoltaik-Anlage, die den Eigenstromverbrauch clever steuern möchte. Oder für den Industriebetrieb der die individuellen Anforderungen des Gesetzgebers gemäß dem EEG-Gesetz umsetzen muss. Nicht zu vergessen für den Investor mit Anlagen im Mega-Watt Bereich.

| Top Features | Solar-Log 250 | Solar-Log 300 | Solar-Log 1200 | Solar-Log 2000 |
|--------------------------------------|--|---|--|--|
| LCD-Status-Display | Zeigt den momentanen Betriebsstatus während der Installation und im laufenden Betrieb. | | | |
| TFT-Touch-Display | - | - | Grafische Darstellung und Bedienung am farbigen TFT-Touch-Display | |
| | Die Anbindung ist in der Regel ohne erweiterte PC- und Installationskenntnisse möglich. | | | |
| Easy Installation | Die WR-Suche und Internetanmeldung ist sofort aktiv und wird automatisch gestartet. | | Abfrage zusätzlicher Informationen, danach länder-spezifische WR-Suche und Internetanmeldung. | |
| Netzwerkerkennung | Automatische Suche nach dem DHCP-Server und Zuweisung einer im lokalen Netzwerk gültigen IP-Adresse. | | | |
| Erreichbarkeit im lokalen Netzwerk | Der Aufruf der lokalen Weboberfläche erfolgt mit dem Gerätenamen. Die IP-Adresse des Solar-Log™ muss daher nicht mehr bekannt sein, außer es sind mehrere Solar-Logs im Netzwerk. Der Solar-Log™ kann im Webbrowser direkt über den Namen angesprochen werden. | | | |
| | Aufzeichnung und Visualisierung Energiezähler. Keine Steuerung externer Verbraucher. | | Aufzeichnung, Optimierung und Steuerung des Eigenstromverbrauchs. | |
| Zusatzfunktion | Auswertung der Sensor Box Commercial, Professional und Professional Plus | | | |
| | - | - | Bereitstellung von Wetterprognosedaten nur in Verbindung mit Solar-Log WEB Enerest™ (IDM Wärmepumpe) | |
| | - | - | - | Monitoring von Zentral-WR |
| Solar-Log™ Meter (optional) | - | Strommessung über Stromwandler, bis zu 2x3 Phasen bzw. 6 Einzelphasen | | |
| Unterstützung der Solar-Log™ SCB/SMB | - | - | - | Einzel-Stringaufzeichnung im Solar-Log™. Alarm nur über Solar-Log WEB Enerest™ |



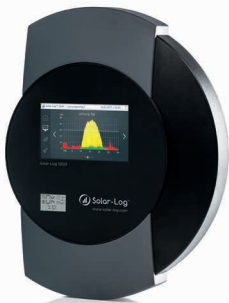
Solar-Log 250

- Max. Anlagengröße 10 kWp, Anzahl 1 Wechselrichter
- Einstiegsgerät für professionelle Überwachung kleiner PV-Anlagen
- 1 x S₀-In und 1 x RS485/RS422, Ethernet, USB-Schnittstelle
- Aufzeichnung und Visualisierung mit einem Energiezähler



Solar-Log 300

- Max. Anlagengröße 15 kWp, Anzahl Wechselrichter: pro Bus ein Hersteller, maximal 100 Wechselrichter
- 2 x S₀-In, 1 x S₀-Out und 1 x RS485/RS422, Ethernet, USB-Schnittstelle
- Visualisierung und Optimierung des Eigenverbrauchs sowie Steuerung und Visualisierung einzelner Verbraucher
- Optionales Powermanagement



Solar-Log 1200

- Max. Anlagengröße 100 kWp, Anzahl Wechselrichter / Geräte: pro Bus ein Hersteller, insgesamt max. 100 WR / Geräte
- 2 x S₀-In, 1 x S₀-Out, Ethernet, USB-Schnittstelle
- 1 x RS485/RS422, 1 x RS485 und Relais
- Visualisierung und Optimierung des Eigenverbrauchs sowie Steuerung und Visualisierung einzelner Verbraucher
- Optionales Powermanagement

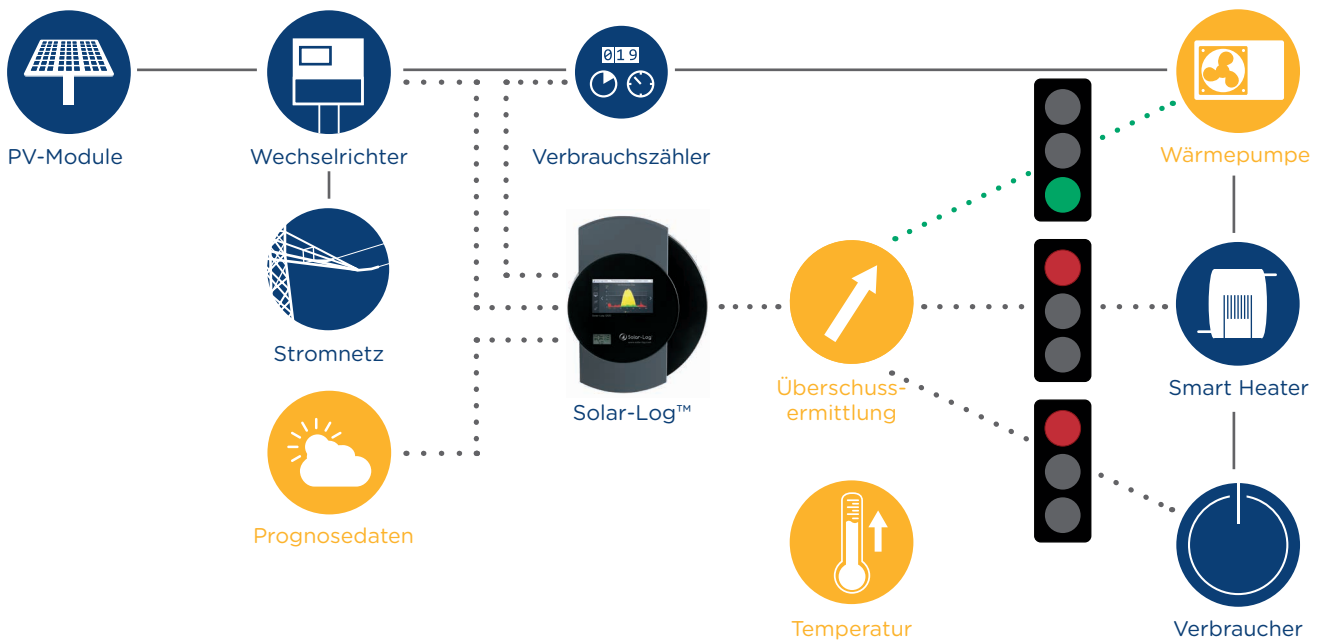


Solar-Log 2000

- Max. Anlagengröße 2000 kWp, Anzahl Wechselrichter / Geräte: pro Bus ein Hersteller, insgesamt max. 100 WR / Geräte
- 2 x S₀-In, 1 x S₀-Out, 1 x CAN
- Standard und PM+: 2 x RS485/RS422 und 1 x RS485
- GPRS und PM+/GPRS: 1 x RS485/RS422 und 1 x RS485
- Visualisierung und Optimierung des Eigenverbrauchs sowie Steuerung und Visualisierung einzelner Verbraucher
- Unterstützung von String Connection Boxen (SCBs) und der Solar-Log™ String Monitoring Box (SMB)
- Optionales Powermanagement

Smart Energy mit Solar-Log™

Welches Heizsystem besser zu Ihrem Kunden passt, das wissen Sie am besten. Ob Wärmepumpe oder Heizstab, beide dienen der Bereitstellung von Heizleistung. Das passende intelligente Steuerungssystem, das haben wir. Solar-Log™ übernimmt die Koordination der Verbraucher und die entsprechende Steuerung des PV-Stroms. Er kann jeweils eines der beiden Systeme mit überschüssigem PV-Strom versorgen und schaltet Stromverbraucher bei Bedarf zu oder ab.



Solar-Log™ Funktionen im Bereich Einspeisemanagement

| | Solar-Log 250 | Solar-Log 300, 1200 und 2000 | Solar-Log 300 PM+ und 1200 PM+ | Solar-Log 2000 PM+ |
|--|---------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Begrenzung auf x Prozent mit oder ohne Verrechnung Eigenverbrauch ¹⁾ | - | ● | ● | ● ²⁾ |
| Ferngesteuerte Begrenzung mit oder ohne Verrechnung Eigenverbrauch ¹⁾ | - | - | ● | ● ²⁾ |
| Begrenzung auf x Prozent mit einstellbarer Festabregelung | ● | ● | ● | ● |

1) Nur mit zusätzlichem Zähler

2) Verrechnung Eigenverbrauch nicht möglich bei gleichzeitiger Nutzung von PM-Paketen oder Modbus TCP Interface

EGO Smart Heater



Der Heizstab kann einfach und schnell montiert bzw. nachgerüstet werden.



Bei einer Wassertemperatur unter 4 Grad Celsius beginnt er mit 500 Watt zu heizen (Frostschutzfunktion).



Eine integrierte Hard- und Software ermöglicht die stufenweise Ansteuerung des EGO Smart Heaters.



Solar-Log™ und EGO Smart Heater bieten Eigenverbrauchsoptimierung und Monitoring-System in einem Gerät.

Wärmepumpe



Durch die Integration der Solar-Log™ Wetterprognose lassen sich die Schaltmöglichkeiten der IDM Wärmepumpe optimieren.



Eignet sich besonders für Gebäude mit niedriger Heizleistung (energieeffiziente Gebäudehülle)

Blockheizkraftwerk (BHKW)



Solar-Log™ erfasst und visualisiert die Generatorleistung des BHKW's und der PV-Anlage.



In Verbindung mit intelligenten Stromverbrauchern, z.B. EGO Smart Heater, lässt sich der vom BHKW produzierte Strom optimal nutzen.

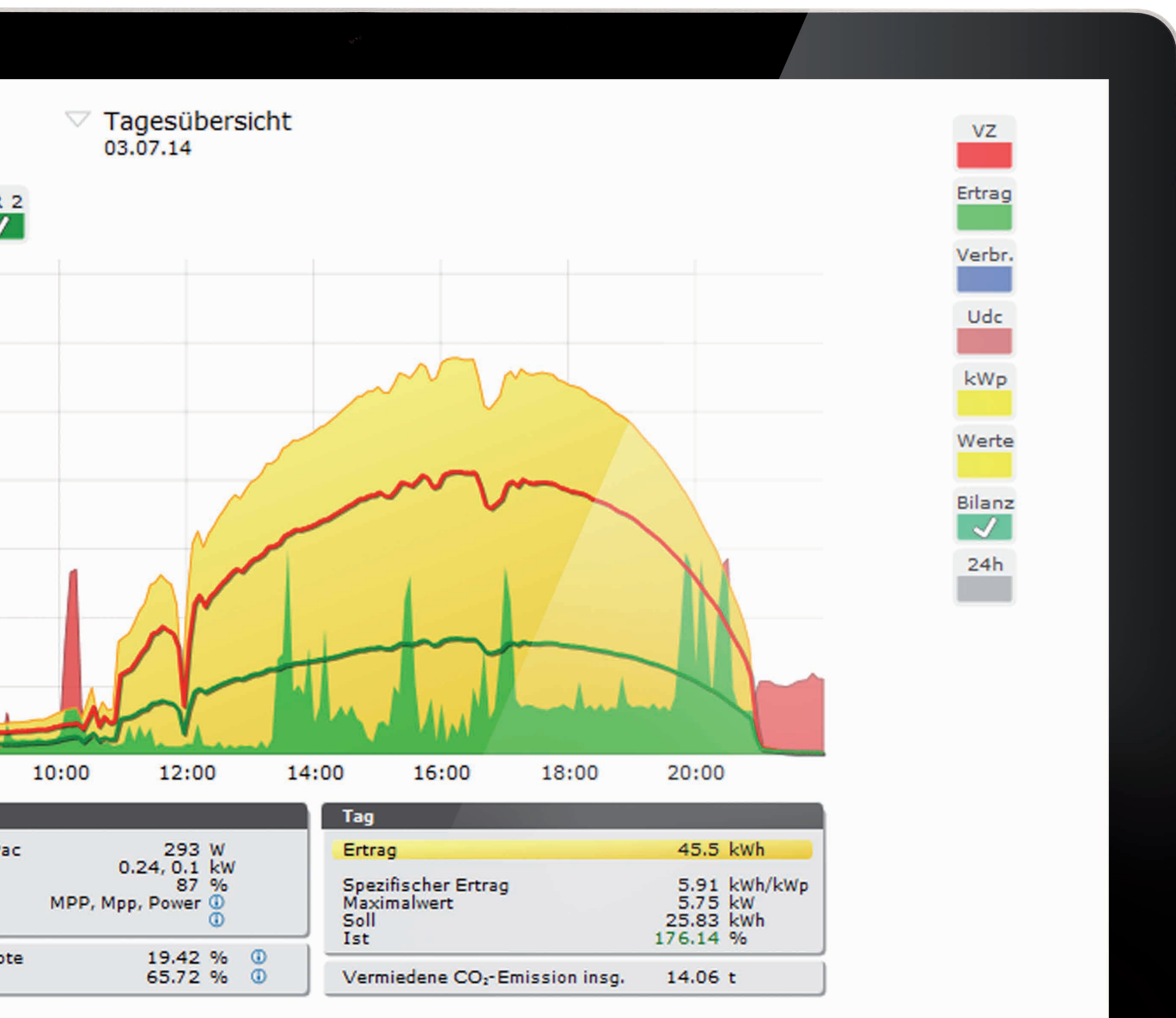
Fördermöglichkeiten

Mehr Informationen finden Sie unter www.kfw.de (Kfw Bank) und www.bafa.de (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle).

Übersichtlich die Kontrolle behalten: Solar-Log WEB Enerest™

Bieten Sie Ihren Kunden mit Solar-Log WEB Enerest™ M, L und XL bedarfsgerechte Lösungen an. Der modulare Aufbau des Online-Portals sowie die Klassifizierung innerhalb der Funktionsklassen und Anlagengrößen ermöglichen mehr Flexibilität und Funktionalität.

Die erweiterte und professionelle Variante Enerest XL wurde speziell für Sie, den Installateur und Service Anbieter konzipiert. Das zentrale Steuerelement bietet übersichtliche Darstellungsoptionen sowie vielfältige Funktionen und Einstellungen die online geändert und aktiviert werden können. Solar-Log WEB Enerest™ XL ist die einfachste und sicherste Lösung für den Anlagenbesitzer denn alle Daten und Statusmeldungen werden direkt von Ihnen bearbeitet.



Professionell warten

Bieten Sie Ihren Kunden mit dem „Rundum-sorglos-Paket“ alle vorgeschriebenen garantierelevanten Wartungseinsätze sowie eine Anlagenüberwachung und -wartung.

Zuverlässig schützen

Überwachen und schützen Sie zuverlässig mit Solar-Log WEB Enerest™ die PV-Investition Ihrer Kunden.

Effizient überwachen

Anhand der Module Referenz- und Wetterdatenvergleich können Sie Abweichungen zwischen der möglichen und der tatsächlichen Stromproduktion ermitteln.

Schnell reagieren

Fehler schnell erkennen, analysieren und beheben um überflüssige und teure Serviceeinsätze vor Ort zu vermeiden. Oder Sie veranlassen bei Bedarf einen Serviceeinsatz.

Einfach verwalten

Verwalten und dokumentieren Sie im Anlagenlogbuch alle Tätigkeiten und Fehlermeldungen. Ertragsauswertungen lassen sich ganz einfach im PDF oder CSV Format erstellen.

Ausführlich berichten

Informieren Sie Ihre Kunden regelmäßig mit übersichtlichen Auswertungen. So bieten Sie ihnen unkompliziert und schnell einen Mehrwert.

Übersichtlich darstellen

Visualisieren Sie die Ertrags- und Anlagendaten anschaulich und leicht verständlich.

Ihre Kompetenz im Vordergrund

Werbung kann so einfach sein. Mit Solar-Log WEB Enerest™ können Sie die Referenzanlagen Ihrer Kunden individuell an die Weboberfläche Ihres Service-Portals anpassen.

Details zu Solar-Log WEB Enerest™

Keine Grundgebühr, keine langfristigen Verpflichtungen

Für die Nutzung von Solar-Log WEB Enerest™ L & XL fällt pro Anlage nur eine Jahresgebühr an. Zunächst kann eine Anlage 30 Tage unverbindlich aufgeschaltet werden, bevor die Jahresgebühr in Rechnung gestellt wird. Es lassen sich alle Solar-Log™ WEB-Kosten direkt dem entsprechenden Kunden zuordnen.

Solar-Log™ APP

Sie können mehrere unterschiedliche PV-Anlagen mit dem Solar-Log™ überwachen und über die APP visualisieren. Tagesaktuelle und historische Daten werden in Form einer Tages-, Monats-, Jahres und Gesamtübersicht abgebildet, sowie die CO₂-Einsparung und der Eigenverbrauch. Die Daten werden in einem internen Cache gespeichert, so dass sie auch ohne Internet-Anschluss dargestellt werden können (geeignet für iOS, Android, Fire OS).

Solar-Log™ Dashboard

In Verbindung mit Solar-Log WEB Enerest™ L und XL ist die repräsentative Darstellung der Anlagendaten über das Dashboard möglich. Folgende Daten werden visualisiert: Momentane Leistung, Leistungsverlauf, Geldertrag, Wetterdaten, Anlageninformation und Umweltbeitrag. Mit dem Werteübersicht-Modul lassen sich sogar die Ertragsdaten mehrerer Anlagen in einem Dashboard summiert darstellen.



Mit Hilfe des Energieflusses kann die Verwendung des selbst erzeugten Stroms visualisiert werden.



Das Solar-Log™ Dashboard zeigt auf einen Blick was die PV-Anlage leistet - einfach und intuitiv.

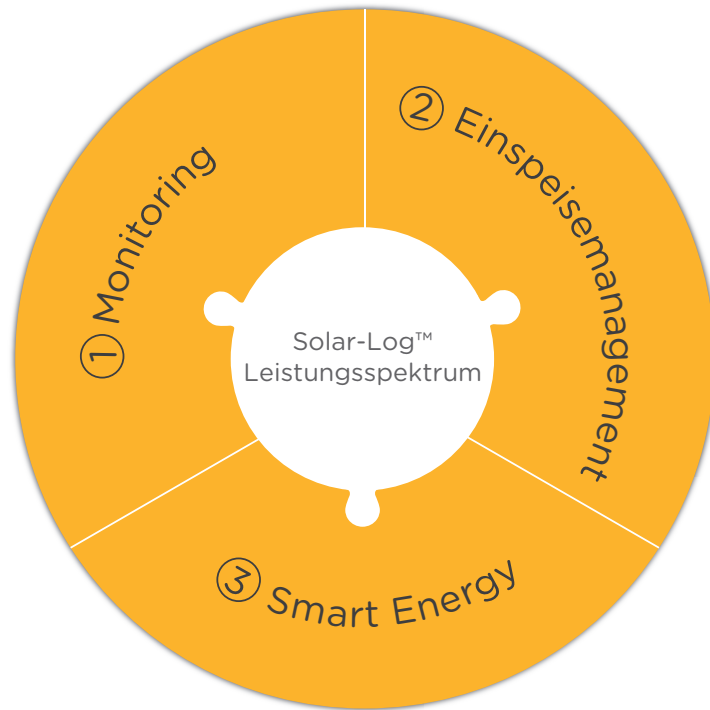
Batteriespeicher-Monitoring

Batteriespeicher-Systeme gewinnen zunehmend an Bedeutung, sie können Photovoltaik-Energie zu lastschwachen Zeiten aufnehmen und für den Eigenverbrauch bereitstellen. Diese Systeme tragen einen wesentlichen Teil zur Optimierung des Eigenstromverbrauchs bei. Solar-Log™ kann die Batterielade und -entladeleistung visualisieren.



Tagesübersicht: Der Batteriespeicher wird mit der überschüssigen Leistung der PV-Anlage aufgeladen (Hellgrün) und bei Bedarf wieder entladen (Dunkelgrün) um den Bezug der Energie aus dem Netz zu vermeiden.

Solar-Log™ und Solar-Log WEB Enerest™
die perfekte Kombination



Unsere Partner für intelligente Lösungen



Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
D - 72351 Geislingen - Binsdorf

Tel. +49 (0) 74 28 - 94 18 - 200
Fax +49 (0) 74 28 - 94 18 - 280

info@solar-log.com
www.solar-log.com

Änderungen vorbehalten.