

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.3 Build 112, 12.02.2019)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

#### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

##### NEU

Kehua - Modelle:

- SPI3600-B2, SPI4600-B2, KF-SPI3600-B2, KF-SPI4600-B2

Sineng String - Modelle:

- SP-8K, SP-10K, SP-12K, SP-20K, SP-40K, SP-50K, SP-60K, SP-40KLB, SP-50KLB, SP-60LB, SP70KLB

##### Erweiterungen

SMA Sunny Tripower Core1 - neue Modelle:

- STP33-US-41, STP50-US-41, STP62-US-41

##### Anpassungen

SMA Sunny Tripower Core1:

- Nur solche Modbus Register die als „Parameter zur Anlagensteuerung“ gekennzeichnet sind können zyklisch geschrieben werden.

##### Fehlerbehebungen

HiQ Solar:

- Der DC-Strom wird nun korrekt skaliert.

#### CanadianSolar:

- Die Modelle CSI-4KTL1P-GI und CSI-5KTL1P-GI werden nun erkannt.

#### SMA Solid Q:

- Der PAC wird nun auch bei großen Werten bei Solar-Log™ der vierten Generation korrekt angezeigt.

#### SMA RS485:

- Bei Anlagen mit mehr als 16 Wechselrichtern werden Daten teilweise nicht mehr aufgezeichnet. Behoben.

## Erweiterungen

#### Neue Länder:

- Hongkong, Macau

## Anpassungen

#### Weboberfläche:

- Zu lange Texte werden während des Speichervorganges vom Solar-Log™ nicht mehr gekürzt sondern verworfen.
- Falls einzelne Werte nicht gespeichert werden konnten, werden diese nun rot markiert.

#### (Nachtrag zu 4.2.1 Build 109):

- Optimierung des Schreibverhaltens um die Abnutzung der SD-Karte zu verringern.

## Fehlerbehebungen

- Umstellung der Datenkanal-Auflösung des Tageswerts für Eigenverbrauch von Wattsekunden auf Wattstunden zur Vermeidung von Zählerüberlauf.
- Sehr große Datensicherungen konnten nicht eingespielt werden. Behoben.

#### Weboberfläche:

- Konfiguration / System / Lizenzen: es ist wieder möglich Lizenzen optional als \*.lic Dateien zu importieren. Dies wurde seit der Version 4.2.1 mit dem unbekanntem Fehler 99 abgebrochen.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.2 Build 111, 11.12.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

## Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

### NEU

#### CanadianSolar - Modelle:

- CSI-15KTL-GI-LFL, CSI-20KTL-GI-LFL, CSI-25KTL-GI-L, CSI-30KTL-GI-L, CSI-4KTL1P-GI, CSI-5KTL1P-GI, CSI-7KTL1P-GI-FL, CSI-8KTL1P-GI-FL, CSI-9KTL1P-GI-FL, CSI-10KTL1P-GI-FL, CSI-700KTL1P-GI, CSI-1KTL1P-GI, CSI-1.5KTL1P-GI, CSI-2KTL1P-GI, CSI-2.5KTL1P-GI, CSI-3KTL1P-GI

#### Ginlong - Modelle:

- Solis-15K-LV, Solis-20K-LV, Solis-25K-LV, Solis-30K-LV, Solis-1P4K-4G, Solis-1P5K-4G, Solis-1P7K-4G, Solis-1P8K-4G, Solis-1P9K-4G, Solis-1P10K-4G, Solis-Mini-700-4G, Solis-Mini-1000-4G, Solis-Mini-1500-4G, Solis-Mini-2000-4G, Solis-Mini-2500-4G, Solis-Mini-3000-4G

#### JFY - Modelle:

- SUNTREE 25000TL+, SUNTREE 28000TL+, SUNTREE 50000TL+

#### HiQ Solar - Modelle:

- TS208-5K75, TS480-8K (Kommunikation erfolgt nur über ein TrueString Gateway)

## Erweiterungen

#### Keba:

- Es wird nun das Laden mit zwei Phasen unterstützt (z.B. benötigt für VW e-Golf).

## Fehlerbehebungen

### Rishabh Radius:

- Der Ertrag wird nun korrekt aufgezeichnet.

### Schneider Electric EM6400NG:

- Im Verbrauchszähler-Modus wird die Kommunikation anderer Geräte nicht mehr gestört.

### Benning:

- Bei einem vom Wechselrichter gemeldeten Fehler wird nun der Gerätestatus „Fault“ anstatt „Undetermined“ gesetzt.

### JFY:

- Das Modell SUNTREE 30000TL+ wird nun korrekterweise mit 3 Trackern erkannt, anstatt mit 2 Trackern.

## Fehlerbehebungen

### TFT-Display:

- Am Solar-Log 1200 funktionierte in der Anfangskonfiguration die Wechselrichterauswahl nicht. Behoben.

### Weboberfläche:

- Der Inhalt deaktivierter Eingabefelder ist nun auch im Safari-Browser lesbar (es werden nun verschiedene Grautöne verwendet).

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.1 Build 110, 20.11.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

#### Fehlerbehebungen

Solar-Log 1200/2000:

- Wenn keine Wetterprognosedaten vorhanden waren konnte das TFT-Display in einen ungültigen Zustand kommen (Einfrieren). Behoben.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.1 Build 109, 13.11.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

#### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

##### NEU

###### SAJ - Modelle:

- Suntrio 4K-60K.

###### Ingeteam - Serie:

- Ingecon 3Play 100K

###### Kehua - Modelle:

- SPI3000-B2, SPI4000-B2, SPI5000-B2, SPI6000-B2, SPI7000-B2, SPI8000-B2, KF-SPI3000-B2, KF-SPI4000-B2, KF-SPI5000-B2, KF-SPI6000-B2, KF-SPI7000-B2, KF-SPI8000-B2, SPI8K-B, SPI10K-B, SPI12K-B, SPI15K-B, SPI17K-B, SPI20K-B, SPI30K-B, SPI33K-B, SPI36K-B, SPI40K-B, SPI50K-B, SPI60K-B, SPI40K-BHV, SPI50K-BHV, SPI60K-BHV, SPI70K-BHV, SPI80K-BHV, KF-SPI8K-B, KF-SPI10K-B, KF-SPI12K-B, KF-SPI15K-B, KF-SPI17K-B, KF-SPI20K-B, KF-SPI30K-B, KF-SPI33K-B, KF-SPI36K-B, KF-SPI40K-B, KF-SPI50K-B, KF-SPI60K-B, KF-SPI40K-BHV, KF-SPI50K-BHV, KF-SPI60K-BHV, KF-SPI70K-BHV/KF-SPI80K-BHV

###### JFY - Modelle:

- SUNTREE 5000TL, SUNTREE 6000TL, SUNTREE 8000TL, SUNTREE 10000TL, SUNTREE 12000TL, SUNTREE 15000TL, SUNTREE 17000TL, SUNTREE 20000TL, SUNTREE 30000TL, SUNTREE 5000TL+, SUNTREE 6000TL+, SUNTREE 8000TL+, SUNTREE 10000TL+, SUNTREE 12000TL+, SUNTREE 15000TL+, SUNTREE 17000TL+, SUNTREE 20000TL+, SUNTREE 30000TL+

#### SMA - Modell:

- SOLID-Q 50

#### Canadian Solar - Modelle:

- CSI-25KTL-GS-FL, CSI-30KTL-GS-FL, CSI-36KTL-GS-FL, CSI-40KTL-GS-FL, CSI-40KTL-GS, CSI-50KTL-GS-FL, CSI-50KTL-GS, CSI-60KTL-GS-FL, CSI-66KTL-GS-FL

#### VARTA - Modelle:

- VARTA flex storage P, VARTA flex storage E

#### Ginlong - Modelle:

- Solis-5K-4G, Solis-6K-4G, Solis-8K-4G, Solis-9K-4G, Solis-10K-4G, Solis-12K-4G, Solis-15K-4G, Solis-17K-4G, Solis-20K-4G, Solis-5K-4G-LV, Solis-10K-4G-LV, Solis-25K-4G, Solis-30K-4G, Solis-33K-4G, Solis-40K-4G

## Anpassungen:

#### Ingeteam: Ingecon Sun Smart TL (3-phasig):

- Erkennung angepasst an Wechselrichterarchitektur (3\* Ingecon Sun Lite TL 1-phasig).

#### ABB (Sunspec):

- Verbesserung der Stabilität.
- Geändertes Kommunikationsverhalten um Schäden am Wechselrichter zu vermeiden.
- Leistungsbegrenzungskommandos und Blindleistungskommandos werden nun einzeln an Wechselrichter gesendet.

## Fehlerbehebungen

#### TBEA:

- Seit Firmware 4.1.2 war die Wechselrichterauswahl nicht korrekt befüllt:
  - Sunoasis 10k-20k, Wechselrichterauswahl nun „Sunoasis 10-20k“
  - Sunoasis 50KTL-S, Wechselrichterauswahl nun „Sunoasis 50/60KTL“

#### KACO:

- Die DC-Spannung der Wechselrichter („KACO Standard protocol“) wird jetzt wieder korrekt ausgegeben.

#### Keba:

- Im Modus Überschussladung konnte es zum schnellen zyklischen ein und ausschalten des Ladevorganges kommen. Behoben.

- Wenn der verfügbare Überschuss wegfällt, wird nun für den Zeitraum der konfigurierten Abschaltverzögerung statt mit dem Minimalstrom, mit dem bis zu diesem Zeitpunkt genutzten Strom weiter geladen.
- Der konfigurierte Maximalstrom wird nun korrekt bei der Überschussladung berücksichtigt.

#### Mikro:

- Der Verbrauch im Zweirichtungszählermodus wird nun korrekt berechnet.

#### Delta-Sunspec:

- Die Blindleistungsregelung funktionierte nicht, wenn das erste Gerät kein Delta-Wechselrichter war. Behoben.

#### Growatt (Modbus):

- Auslesen der Seriennummer bei der Wechselrichter-Erkennung korrigiert.

#### Universelles Sunspec-Protokoll:

- In Verbindung mit diesem Treiber wurden potentiell für andere angebundene Komponenten keine Daten aufgezeichnet. Behoben

#### ABB (Sunspec):

- In Verbindung mit diesem Treiber wurden potentiell für andere angebundene Komponenten keine Daten aufgezeichnet. Behoben.

## Anpassungen

#### Weboberfläche:

- Konfiguration / Anlage / Anlagengruppen:
  - falls Anlagengruppen aktiviert werden muss ab sofort mindestens eine gültige Anlagengruppe konfiguriert werden.
  - inaktive Anlagengruppen werden nicht mehr angezeigt. neue Anlagengruppen lassen sich über das (+) Icon hinzufügen und über das (-) Icon wieder entfernen.
  - die Funktion „automatisch verteilen“ sortiert ab sofort nur noch nicht zugeordnete Geräte in Gruppen (diese werden bevorzugt in leere Gruppen einsortiert).
- Konfiguration / Einspeisemanagement / Blindleistung:
  - bei Funktionalitäten, welche die Daten eines Utility-Meters voraussetzen, wird im Falle von fehlenden Daten eine Warnung angezeigt.
- Konfiguration / Einspeisemanagement / Leistungsreduzierung + Blindleistung:
  - die Warnung „Keine Schnittstellenzuordnung gewählt!“ wird bei deaktiviertem Steuerungstyp nicht mehr angezeigt.



## Fehlerbehebungen

### Weboberfläche:

- Konfiguration / Anlage / Anlagengruppen:
  - durch einen Fehler war es möglich einer Anlagengruppe mehr als 15 Geräte zuzuweisen. Behoben.

### HTTP-Export:

- Nach einer Manuellen Datenkorrektur wurden die Daten des ersten korrigierten tages nicht automatisch übermittelt. Behoben.
- Die Tageswerte für den ersten Tag der Aufzeichnung sowie in speziellen Szenarien in denen eine manuelle Datenkorrektur durchgeführt wurde, wurden nicht immer exportiert. Behoben.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.0 Build 108, 28.08.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

#### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

##### NEU

Schneider Conext CL125 (neuer Wechselrichter):

- Schneider Conext CL125 über Sunspec Protokoll (inklusive Leistungsreduzierung und Blindleistungssteuerung).

Rishabh Radius (neue Wechselrichter)

TBEA (neuer Wechselrichter):

- TS50KTL-s

SiNeng (neue Wechselrichter):

- CP-1000-B, EP-1260-A, EP-0500-A, EP-0630-A, EP-1000, EP-1000-B.

Universelles Sunspec-Protokoll:

- Universelles Sunspec-Protokoll. Auswahl Hersteller: Solar-Log, Typ: Sunspec über RS485 oder Ethernet.

Kostal über Sunspec als Beta-Version

Secure Meters (neuer Zähler):

- Elite 440 Serie ( 440-445, 440-446, 440-447, 440-448 ).

SiNeng (neue SCB):

- SiNeng Smart MPPT Combiner Box Model EJB-16-M4 (Lizenzmodul).

## Fonrich (SCB)

- Unterstützung folgender Modelle aus der FR-DCMG Serie: FR-DCMG-MMPB, FR-DCMG-MMPD, FR-DCMG-MMPU

## Anpassungen

- Änderung der Wechselrichterauswahl von ABB:PVS nach ABB:PVS Central.
- SMA Sunny Tripower Core1 (STP 50-40): Erkennung wird auf CORE1 Device Type ID eingeschränkt.

## Hoval:

- Die Wärmepumpe kann nun mit einer Schaltgruppe verknüpft werden, damit zusätzliche Daten in der Smart-Energy-Historie angezeigt werden.

## M&T Sensor:

- Der Insulationswert wird nun als Rohwert aufgezeichnet.

## SolarEdge:

- Anpassung an geändertes Timing-Verhalten der Wechselrichter bei Modbus-Kommunikation (nach Wechselrichter-Firmware-Update).

## Huawei:

- Blindleistungsregelung beschleunigt.

## Solar-Log Pro:

- Die Erkennungsroutine arbeitet nun nicht belegte Adressen schneller ab.

## Fehlerbehebungen

- Blindleistungsregelung wurde teilweise nicht umgesetzt, wenn auch eine Wirkleistungsregelung aktiv war. Behoben.

## SMA Speedwire:

- Bereich bei der WR-Erkennung berücksichtigt die Subnetzmaske, um auch nur einen kleineren Bereich als Class C zu durchsuchen.

## Sonnenbatterie Eco 8:

- Bei einer automatischen Nacherkennung aufgrund von Kommunikationsproblemen konnte es dazu kommen, dass eine falsche IP-Adresse abgespeichert wurde. Behoben.

## Solar-Log Pro1-Mod:

- Pac1 Datenkanal wird jetzt korrekt befüllt. Dieser war bisher leer.

## Keba:

- Beim Wechsel in den Lademodus „keine Steuerung“ wird nun nur noch einmalig die Ladung freigegeben.
- Der konfigurierte Maximalstrom der Ladesäule (DIP-Schalter) wird nun bei der Berechnung des Zielstromes berücksichtigt.

#### Delta-Sunspec:

- Die Blindleistungsregelung funktioniert jetzt mit allen Wechselrichter Firmware-Versionen.

#### SolarEdge:

- Fehlerstatus der SolarEdge-Wechselrichter wird von Solar-Log 50 jetzt korrekt ausgelesen.
- Leistungsdaten der SolarEdge-Wechselrichter werden von Solar-Log 50 jetzt korrekt ausgelesen.

#### Schneider Electric EM6400S:

- Das Gerät zeigte einen falschen Status an. Behoben.

## Erweiterungen

#### Varta:

- Bei Batteriesystem Varta kann mit der Konfiguration „Geräte/Konfiguration/Batterieladung verzögern“ basierend auf den Wetter-Prognose-Daten, eine Verschiebung des Batterieladezeitpunkts durchgeführt werden. Dies ist sinnvoll für Anlagen, bei denen eine Festabregelung im Einspeisemanagement eingestellt ist. Nicht verfügbar bei Solar-Log 50/250, zum Bezug der Wetterdaten ist die Anbindung an ein Enerest Portal (nur per HTTP) und korrekte Konfiguration von Anlagenstandort und Ausrichtung/Neigung der Solarmodule notwendig.

#### Neue Länder:

- Palästina
- Philippinen

## Anpassungen

- Die Werte einer manuellen Datenkorrektur werden bei der nächsten Übertragung per HTTP an das Portal übermittelt.
- Bisher wurden bei der Erkennung mehr als 1 Batterie zugelassen. Behoben.
- Bei Sprachauswahl Niederländisch und Türkisch werden neue Texte nicht mehr nachübersetzt, sondern nur noch Englisch angezeigt.

#### Weboberfläche:

- Diagnose / Wechselrichter-Diagnose / Modulfeldvergleich:
  - Die Legende wird nun unterhalb der Grafik angezeigt, um auch eine große Menge an Kurven darstellen zu können.
  - Per Mouseover über eine Kurve in der Grafik wird nun nicht nur der Tracker-Index, sondern auch der Geräte name angezeigt.

- Die Anzahl der Kurven wird nun auf 50 limitiert (Performancegründe).
- Konfiguration / Einspeisemanagement / Blindleistung:
  - Die Schalter für induktiv (ja/nein) wurden durch Wechsler für die Phasenverschiebung (induktiv/kapazitiv) ersetzt.
  - Modi fester Verschiebungsfaktor  $\cos(\Phi)$  + feste Blindleistung in Var:  
Unbenutzte Einträge in den Tabellen werden nun ausgeblendet und können dynamisch hinzugefügt/entfernt werden.  
Die Uhrzeiten in den Tabellen werden nun nach aufsteigender Reihenfolge validiert.
  - Modus steuerbarer Verschiebungsfaktor  $\cos(\Phi)$ :  
Die Stufenzuordnungen werden nun über Auswahlfelder statt Texteingabefelder konfiguriert.  
Die zuschaltbaren Bereiche erscheinen nun unter der Tabelle.
- Konfiguration / Internet / Portal: da das rote X (automatisches Beziehen des Portal-Servers abbrechen) nur schwer als Button zu erkennen war, wurde es durch einen normalen Button ersetzt.
- Konfiguration / Netzwerk / Ethernet: bei Aktivierung / Deaktivierung von DHCP wird nun eine Weiterleitung auf <http://solar-log-XXXX> bzw. die eingetragene IP-Adresse durchgeführt.
- Konfiguration / Anlage / Prognose: falls Anlagengruppen aktiviert wurden ohne eine gültige Anlagengruppe zu konfigurieren, wird nun eine Warnung anstatt einer leeren Jahressoll-Tabelle angezeigt.

## Fehlerbehebungen

### Solar-Log 1200,2000:

- Bei Konfiguration/System/Display/Startbildschirm: Bei Tag oder Monat wurden die Daten nicht angezeigt. Behoben.

### Weboberfläche:

- Konfigurationsassistent: Geräteerkennung: der deaktivierte Button „weiter“ ist nun nicht mehr klickbar.
- Die Berechnung der angeschlossenen Generatorleistung am Solar-Log funktioniert nun auch korrekt mit Zählern im Generatormodus.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.2 Build 107, 10.07.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

#### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

##### Fehlerbehebungen

- Bei der Geräteerkennung konnte es vorkommen, dass die Erkennung länger als 30 Minuten lief und somit der Solar-Log neu gestartet wurde. Behoben.

##### Keba

Bei bestimmten Fahrzeugen wurde bei schlechtem Leistungsfaktor zu langsam geladen. Der Leistungsfaktor wird nun bei der Berechnung des Zielwertes berücksichtigt.

##### Fehlerbehebungen

##### Weboberfläche

- Konfiguration / Anlage / Vergütung: Bei Verwendung von Anlagengruppen kann nun wieder jeder (aber maximal einer) Gruppe der Modus „Einspeise- & Eigenstromvergütung“, „Einspeisevergütung + Eigenstromverbrauch“ oder „Eigenstromverbrauch“ zugewiesen werden (mit der Firmware 4.1.1 konnten diese Modi nur der ersten Gruppe zugewiesen werden).
- Die in Firmware 4.1.2 Build 106 - 03.07.2018 erwähnte Änderung zur Fortschrittsanzeige beim Firmware Update war nicht enthalten. Behoben.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.2 Build 106, 03.07.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

## Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

### Neu

#### ABB (Sunspec)

Unterstützung von Modbus Sunspec via TCP/IP

Unterstützung für folgende Modelle hinzugefügt:

- S (1 MPPT) und SX2 (3 MPPTs) Modelle von TRIO-TM-50.0-400, TRIO-TM-60.0-480, TRIO-TM-60.0-480-US
- UNO-DM-5.0-TL-PLUS
- UNO-DM-6.0-TL-PLUS, UNO-DM-6.0-TL-PLUS-US
- UNO-DM-3.8-TL-PLUS, UNO-DM-3.8-TL-PLUS-US
- UNO-DM-4.6-TL-PLUS
- UNO-DM-4.0-TL-PLUS
- UNO-DM-3.3-TL-PLUS-US
- UNO-DM-2.0-TL-PLUS
- UNO-DM-1.2-TL-PLUS
- TRIO-50.0-TL-OUTD-US-480
- SIRIUS PVS-120.0-480-EU
- SIRIUS PVS-100.0-400-EU [dt]

### Erweiterungen

#### QCells

Unterstützung für Wirkleistungsreduzierung hinzugefügt.

## Fehlerbehebungen

### Keba

Unterstützung für Keba Firmware Version „3.9.10“ hinzugefügt. Dies ist auch der empfohlene Firmwarestand der Ladesäule.

### Fronius-Sunspec

DC-Werte wurden beim Solar-Log 50 nicht korrekt ausgelesen. **Behoben.**

### Sunways NT10000

Statuscodes 42-44 (Relaisfehler 1-3) hinzugefügt.

### ABB Sunspec

Protokoll über RS485 funktionierte nur bei Adresse 1. **Behoben.**

## Fehlerbehebungen

Bei einem Firmware Update per USB wurde der Fortschritt nicht auf dem Display angezeigt. **Behoben.**

### Weboberfläche

Diagnose / Komponenten / SCB Monitor: Es wird nun immer der korrekte Tabellen-Kopf zu dem passenden Tabelleninhalt angezeigt.



## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.1 Build 105, 15.05.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

#### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

##### Neu

###### QCells

Unterstützung der folgenden Geräte aus der Q.HOME+ ESS-G1 Serie

- ESS-G1 3.6
- ESS-G1 5.0
- ESS-G1 8.0
- ESS-G1 Scalable

##### Anpassungen

Die Werte einer manuellen Datenkorrektur werden bei der nächsten Übertragung per HTTP an das Portal übermittelt.

##### Fehlerbehebungen

- Bei der "dynamischen Steuerung bei unterschiedlicher Modulausrichtung" wurden bei fehlender Konfiguration der Maximalen AC-Leistung keine dynamische Steuerung durchgeführt. Behoben.

###### Weboberfläche

- Konfiguration / Anlage / Grafik: die Schalter für "Grafik Autoskalierung" sowie "Verbrauch : Liniengrafik" können nun wieder verändert werden und zeigen den korrekten Zustand der Konfiguration an. (Defekt in Firmware 4.1.1 Build 104)

- Konfiguration / Geräte / Definition / SCB: ABB kann nun mit installierter ABB-SCB-Lizenz wieder als SCB-Typ ausgewählt werden bzw. wird nicht mehr als fehlerhafte Konfiguration angezeigt (Defekt in Firmware 4.x)

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.1 Build 104, 02.05.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

#### Neu

##### Azzuro (neue Wechselrichter):

- 1100TL, 1600TL, 2200TL, 2700TL, 3000TL
- 10000TL, 15000TL, 17000TL, 20000TL
- 30000TL, 33000TL, 40000TL
- 50000TL, 60000TL, 70000TL
- 3000TLM, 3680TLM, 4000TLM, 4600TLM, 5000TLM, 6000TLM
- 4.4KTL, 5.5KTL, 6.6KTL, 8.8KTL, 11KTL, 12KTL
- 3KTLM, 3.6KTLM, 4KTLM, 4.6KTLM, 5KTLM, 6KTLM

##### Polycab (neue Wechselrichter):

- PSIS Serie: 0.7K, 1K, 1.5K, 2.0K, 2.5K, 3K, 3.6K, 4K, 4.6K, 5K, 3K-ST, 3.6K-ST
- PSIT Serie: 6K, 10K, 15K, 20K, 25K, 30K, 36K, 40K, 50K-DC

## Erweiterungen

### Huawei (Erweiterung um folgende Modelle):

- SUN2000-45KTL-US-HV-D0, SUN2000-55KTL-HV-D1, SUN2000-55KTL-IN-HV-D1, SUN2000-55KTL-HV-D1-001, SUN2000-60KTL-HV-D1-001, SUN2000-60KTL-HV-D1, SUN2000-33KTL-US, SUN2000-36KTL-US, SUN2000-40KTL-US.

### Varta:

- Bei den Varta Pulse Modellen wird der integrierte Stromsensor für die Verbrauchsermittlung verwendet.

### Ginlong:

- Modellerweiterung für die Solis Three Phase Serie um folgende Modelle:
  - Solis-33K, Solis-40K, Solis-50K, Solis 60K-HV, Solis-70K-HV.

### KStar:

- Die Serien „KSG“ und „KSG DM“ zeichnen jetzt die einzelnen AC-Phasen, DC-Spannungen und DC-Stöme auf.
- Der Kanal in dem die AC-Phasen bisher aufsummiert wurden, wurde entfernt.

### Omnik:

- Unterstützung für Kommunikation via RS485 hinzugefügt.

### Sunny Tripower Core1 (STP 50-40):

- Es ist nun möglich den SMA Gridguard Code einzutragen falls dies für Powermanagement notwendig ist.

## Fehlerbehebungen

### Schneider EM6400NG:

- Werte waren bei Solar-Log 250/300/1200/1900/2000 immer „0“. Behoben.
- Die Ertragsaufzeichnung im Modus „Verbrauchszähler (2-Richtungszähler)“ war fehlerhaft. Behoben.

### sonnen Eco 8:

- Der Zählermodus für die beiden zusätzlich erkannten Zähler (für Erzeugung und Verbrauch) wurde nicht sinnvoll eingeschränkt (der Erzeugungszähler konnte z.B. als Verbrauchszähler konfiguriert werden). Behoben.
- Die Nacherkennung bei Kommunikationsproblemen war fehlerhaft. Behoben.

#### GoodWe:

- Negative Werte für die Wechselrichtertertemperatur wurden fehlerhaft dargestellt. Behoben.

#### my-PV - AC ELWA:

- Unter bestimmten Umständen hat die Smart-Energy Steuerung mit dem my-PV Heizstab nicht korrekt funktioniert. Behoben.

#### SMA Sunny Island

- Die Erkennung hat nicht funktioniert. Behoben.

#### Keba:

- Weboberfläche: Gerätekonfiguration: der Schalter „Zwangsladung über Wandschalter (X1)“ wurde bei Aufruf der Seite nicht korrekt initialisiert (zeigt immer aktiv an, egal ob die Option laut Konfiguration aktiv oder inaktiv ist). Behoben.

#### Phonosolar:

- Für den zusätzlich erkannten Phonosolar Verbrauchszähler werden ab sofort nur noch sinnvolle Betriebsarten angeboten.

#### Janitza / Inepro / Schneider Electric EM6400S / Iskra / L&T / Mikro / Solar-Log™ Meter:

- Wenn mehrere Zähler vom gleichen Typ an unterschiedlichen Bussen betrieben wurden konnte es zu Kommunikationsfehlern kommen. Behoben.

#### Ingeteam:

- Manche Wechselrichter wurden fälschlicherweise mit „0“ Trackern erkannt. Behoben.

#### SMA Data1 Protokoll:

- Bei angeschlossener SMA-MeterBox wurde der Verbrauchswert teilweise auf „0“ zurückgesetzt. Behoben.

#### Solar-Log™ Pro380:

- Problem bei Erkennung und Datenabfrage von Pro380 Altgeräten. Behoben

## Erweiterungen

- Verbesserung der „dynamischen Steuerung bei unterschiedlicher Modulausrichtung“ bei Mischung von Unter/Überbelegung von Wechselrichtern.

#### Weboberfläche:

- Eingabefelder beinhalten nun die Einheit des jeweiligen Wertes (z.B. Watt oder Volt).

### Systemsicherung einspielen:

- Die Behandlung von fehlerhaften Sicherungen wurde verbessert.

### FTP-Export:

- Bei aktivierter FTP-Export Lizenz werden die tagesaktuellen Minutendaten im CSV-Format nun bei jeder Intervallübertragung exportiert.

## Anpassungen

### Weboberfläche:

- Kleinere allgemeine Anpassungen und Optimierungen.
- Die Fehlermeldung bei fehlerhafter Eingabe in ein Text-Eingabefeld wird nun per Mouseover direkt auf dem Feld, statt über ein Extra-Icon angezeigt.
- Konfiguration / Internet / Backup & Konfiguration / Benachrichtigungen / Ertrag: Die Art einzelnen Wochentage aus-/ oder abzuwählen wurde grafisch angepasst.
- Konfiguration / Anlage / Vergütung & Konfiguration / Anlage / Stromkosten: Um die Übersichtlichkeit zu erhöhen werden nur noch die benutzten Einträge in den Tabellen angezeigt.
- Konfiguration / Geräte / Konfiguration / Konfiguration:
  - das Modulfeld wird nun über eine Auswahlliste, anstatt eines Texteingabefeldes, konfiguriert.
  - bei Wetterstationen sowie Pyranometern wurde das Konfigurationsfeld für die Generatorleistung entfernt.
  - bei Sensoren wird die (nicht editierbare) Generatorleistung nicht mehr angezeigt.

### Fehlerbehebungen:

- An Anlagen mit installierter Einstrahlungssensor konnte es dazu kommen, dass fälschlicherweise Ausfallmails versendet wurden. Behoben.
- Neue Email-Zertifikate für T-Online und Gmail.
- In den Einstellungen für die Gerätemeldungen konnte sich der Wert „Nach x Messungen aktivieren“ automatisch ändern. Behoben.

### Solar-Log 250:

- Maximale Anzahl Wechselrichter war fälschlicherweise auf 1 gesetzt. Korrigiert auf 2. Behoben.
- seit der Firmware 4.1.0 wurden fälschlicherweise die Seiten „Konfiguration / Internet / Export“ sowie „Konfiguration | Internet | Backup“ angezeigt. Behoben.

## FTP-Export:

- Die exportierten CSV Dateien enthielten nur Werte für 3 MPP Tracker. Behoben.

## Weboberfläche:

- Einzelne Übersetzungsprobleme behoben.
- Diagnose / Wechselrichter-Diagnose / Modulfeld-Vergleich:
  - falls nur Tracker größer 3 eines Wechselrichters zu einem Modulfeld zugewiesen sind, wurde die jeweilige Kurve nicht angezeigt. Behoben.
- Diagnose / Wechselrichter-Diagnose / Tracker-Vergleich:
  - statt den Spannungen der einzelnen Tracker wurden Nullwerte oder bei Geräten mit mehr als 3 Trackern die Pdc-Kurven der höheren Tracker angezeigt. Behoben.
- Konfiguration / Anlage / Prognose:
  - mit der Firmware 4.1.0 in Verbindung mit dem Safari-Browser wird ein Fehler-Popupdialog angezeigt und die Seite ist nicht benutzbar. Behoben.
- Konfiguration:
  - Der Abbrechen-Button hat Schalter-Elemente nicht korrekt zurückgesetzt. Behoben.
- Konfiguration / Geräte / Konfiguration / Konfiguration:
  - Bei Eingabe der Tracker-Leistungen wurde die Gesamt-Generatorleistung erst bei Verlassen des Eingabefeldes neu berechnet. Dies passiert jetzt sofort bei einer Änderung.
  - das Modulfeld bei Zählern im Betriebsmodus „Generator Photovoltaik“ sowie „Gesamtanlagenzähler“ ist nun wieder konfigurierbar.
- Folgende Seiten haben bei Betätigung des Abbrechen-Buttons einen Fehler hervorgerufen:
  - Konfiguration / Geräte / Definition / SCB.
  - Konfiguration / Benachrichtigungen / Leistung & Ausfall.
  - Konfiguration / Einspeisemanagement / Blindleistung.
  - Konfiguration / Einspeisemanagement / Wirkleistung.
- Konfiguration / Benachrichtigungen / Gerätemeldungen & Konfiguration / Benachrichtigungen / Leistung & Ausfall:
  - Beim Verlassen der Seite oder bei dem Wechsel des Gerätes nach Benutzung der Optionen „Speichern alle...“ oder „Speichern mehrere...“ wird nicht mehr gefragt, ob man ungespeicherte Änderungen verwerfen möchte.

## Lizenzen:

- Ohne funktionierende Internetverbindung wurden zuvor synchronisierte Lizenzen gelöscht. Behoben.
- Erweiterung der Max. Anlagengröße nach Lizenzaktualisierung erst nach Neustart möglich. Behoben.
- Bei Lizenzen, welche einen Treiber freischalten, war ein Neustart des Gerätes und ein erneutes Laden der Weboberfläche nötig um die Funktionalität freizuschalten. Behoben.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.0 Build 103, 28.02.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

## Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

### Fehlerbehebungen

#### Solar-Log™ Pro380:

- Die Datenabfrage hat nur noch im Modus „Verbrauchszähler“ funktioniert. Behoben.

#### Sungrow:

- Die Wirkleistungsreduzierung hat nicht mit allen Modellen korrekt funktioniert. Behoben.

#### SolarEdge:

- Mit der Version 4.1.0-102 wurden zu viele Tracker für diese Geräte angelegt. Behoben.

#### Schneider EM6400NG:

- Die Bezeichnung des Gerätes in der Schnittstellenbelegung war fehlerhaft. Behoben.

### Fehlerbehebungen

#### Weboberfläche:

- Die Seite Konfiguration / Geräte / Konfiguration / Anlagenpasswörter wurde trotz der Verwendung von SMA-Wechselrichtern mit der Version 4.1.0-102 nicht angezeigt. Behoben.
- Die Seite Konfiguration / Geräte / Definition / Großdisplay wurde mit der Version 4.1.0-102 nicht angezeigt. Behoben.



- Einige Optionen wurden, trotz fehlender Berechtigung, im Benutzermenü angezeigt. Behoben.
- Diagnose / Wechselrichter-Diagnose / Modulfeld-Vergleich: Bei negativen Temperaturwerten wurden zu hohe Sensorwerte angezeigt. Behoben.

#### Datensicherung:

- Bei Geräten mit mehr als 3 MPP Trackern kam es zu Problemen bei der Erzeugung der Datensicherung. Behoben.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.0 Build 102, 13.02.2018)

für Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000

---

### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

#### Neu (Vorab-Release)

##### Ingeteam:

- Neue Modelle Ingeteam 1Play/3Play Serie.

##### SMA:

- SUNNY TRIPOWER CORE1 (STP 50-40) (inklusive Leistungsreduzierung und Blindleistungssteuerung).

##### Sofarsolar (Neue Wechselrichter):

- TL Serie:  
Sofar1100TL, Sofar1600TL, Sofar2200TL, Sofar2700TL, Sofar3000TL, Sofar10000TL, Sofar15000TL, Sofar17000TL, Sofar20000TL, Sofar30000TL, Sofar33000TL, Sofar36000TL, Sofar40000TL, Sofar50000TL, Sofar60000TL
- TL-X Serie:  
Sofar4.4KTL-X, Sofar5.5KTL-X, Sofar6.6KTL-X, Sofar8.8KTL-X, Sofar11KTL-X, Sofar12KTL-X
- TL-HV Serie:  
Sofar70000TL-HV
- TLM Serie:  
Sofar3000TLM, Sofar3680TLM, Sofar4000TLM, Sofar4600TLM, Sofar5000TLM, Sofar6000TLM, Sofar7.5KTLM

- TLM-G2 Serie:  
Sofar3KTLM-G2, Sofar3.6KTLM-G2, Sofar4KTLM-G2, Sofar4.6TLM-G2, Sofar5KTLM-G2, Sofar6KTLM-G2

#### Solectria:

- Neue Modelle PVI3800TL/PVI5200TL/PVI6600TL/PVI7600TL  
(Auswahl für Schnittstellenbelegung ,Solectria\_V5')

#### Schneider Electric:

- Neuer Zähler EN6400NG

#### ABB:

- Neues Modell TRIO 50.0 TL OUTD (Auswahl für Schnittstellenbelegung ,Sunspec')

#### Rainwise:

- Unterstützung der Wetterstation PV-Met™-200

#### Solar-Log:

- Neue Zähler: Pro1-Mod, Pro2-Mod

#### SMA:

- Sunny Island: SI3.0M-11/SI4.4M-11/SI6.0H-11/SI8.0H-11

## Fehlerbehebungen

#### Sonnen Eco 8:

- Wenn kein Gerät erkannt werden kann, wurde die Suche nicht abgeschlossen. Behoben.

## Erweiterungen

- Unterstützung für die Solar-Log 1900 Gerätevariante.

#### Weboberfläche:

- Diagnose / CSV-Export: es existiert nun die Möglichkeit die Einheiten mit im CSV ausgeben zu lassen.
- Wertebereich der Finanzübersicht erweitert.

## Fehlerbehebungen

### Weboberfläche:

- Ertragsdaten / Momentanwerte / Cockpit: Die Achsenbeschriftung der Wochenübersicht war bei der Sprachauswahl Chinesisch und Türkisch falsch. Behoben.
- Nach der Änderung von Schnittstellenbelegungen wurden die Anlagen-/DC-Leistungen nicht sofort neu berechnet. Behoben.
- Konfigurationsassistent / Geräteerkennung: eine nachträgliche Änderung der Schnittstelle wurde nicht immer übernommen und der Solar-Log™ hat die Suche auf der zuvor konfigurierten Schnittstelle durchgeführt. Behoben.
- Die linke Navigation wurde nach einem Login/Logout nicht neu aufgebaut, weswegen manche Elemente erst nach nochmaligem Klick auf die Navigation in der Titelleiste angezeigt wurden. Behoben.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.0 Build 102, 13.02.2018)

Anpassungen /Erweiterungen für Solar-Log 250, 300, 1200 und 2000  
(mit Firmware 4.0.0 bereits für Solar-Log 50 verfügbar).

---

## Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

### Erweiterungen

#### Sungrow:

- Aufzeichnung von 4 MPP Trackern.

#### Huawei:

- Aufzeichnung von 4 MPP Trackern.

#### Ginlong:

- Aufzeichnung von 4 MPP Trackern.

### Erweiterungen

- Neues Lizenzmodell.
- Erweiterung der Modbus TCP Advanced Schnittstelle auf bis zu 12 MPP-Tracker.

#### Weboberfläche:

- Neben Ertragsdaten, Diagnose und Konfiguration gibt es nun ein zusätzliches Benutzer-Menü, welches den schnellen Zugriff auf zentrale Funktionen bereitstellt. Unter anderem wurde die Benutzeranmeldung in das neue Benutzer-Menü verschoben.

- Konfiguration / Anlage / Prognose:
  - die Monatsanteile können nun Optional zu Prozent in kWh angegeben werden. Anschließend werden Sie in Prozent umgerechnet.
  - aus dem angegebenen Jahressoll in kWh/kWp wird nun anhand der konfigurierten Nennleistung das Jahressoll in kWh berechnet und angezeigt.
- Diagnose / Wechselrichter-Diagnose / Wechselrichter-Details: falls verfügbar, werden nun auch Tracker-Ströme angezeigt.

## Anpassungen

- Die Unterstützung der Sprachen Japanisch, Dänisch und Polnisch wurden entfernt.

### Weboberfläche:

- Konfiguration / System / Konfigurationsassistent wurde entfernt. Die Funktionalität ist nun über das neue Benutzer-Menü erreichbar.
- Konfiguration / Einspeisemanagement / Anlagenparameter: die Rubrik Anlagenpasswörter (aktuell nur relevant für SMA-Wechselrichter) wurde auf eine eigene Seite unter Konfiguration / Geräte / Konfiguration / Anlagenpasswörter verschoben.
- Konfiguration / Internet / E-Mail: nicht benötigte Felder werden nun bei deaktivierter Funktion ausgeblendet.
- Canvas-Support für den Internet-Explorer mit Versionen kleiner 9 entfernt.

## Fehlerbehebungen

### Weboberfläche:

- Konfiguration / Geräte / Definition / Schnittstellen: Es werden, abhängig vom Solar-Log™ Modell, nur noch die tatsächlich unterstützten Geräteklassen angezeigt. Zudem werden Geräte ausgeblendet, bei welchen die benötigte Schnittstelle an dem jeweiligen Solar-Log™-Modell nicht vorhanden ist.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.1.0 Build 102, 13.02.2018)

Änderungen seit Firmware 3.6.0 für Solar-Log 250, 300, 1200 und 2000

---

### Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige Geräte

#### Erweiterungen

Ginlong:

- Unterstützung der Modellserie: Solis-US Three Phase Inverters.

#### Fehlerbehebungen

Delta Sunspec:

- Die Ermittlung der Werte für den 2.MPP-Tracker hat gefehlt. Behoben.

Samil:

- Verbesserte Erkennung von Datenfehlern.

Elkor:

- Fehler behoben, der zu unplausiblen Leistungswerten führen konnte.

PvPowered:

- Fehler behoben, der zu unplausiblen Leistungswerten führen konnte.

Ginlong, Evoco, Sonnen Eco 8:

- Ertrag wurde nicht korrekt aufsummiert. Behoben.

#### Sonnen:

- Bei zu großen Werten konnte es zu fehlerhaften Daten kommen. Behoben.

#### Janitza & Solar-Log™ Pro380:

- Der Tagesertrags-/Verbrauchswert wurde manchmal beim Neustart zurück gesetzt. Behoben.

#### Solarmax:

- Beim Ändern der Generatorleistung wurden Pac und Ertrag bis zum Neustart falsch berechnet. Behoben.

#### ABB SCB:

- Mit einer neueren Firmware-Version war der StringComb Manager über die Weboberfläche (Konfiguration / Geräte / Definition / SCB) nicht mehr auswählbar. Behoben.

#### SMA RS485:

- Bei manchen Anlagen mit Blindleistungsregelung, aber ohne Wirkleistungsreduzierung wurden die Wechselrichter auf 0% reduziert. Behoben.

#### Platinum (Diehl AKO):

- Wechselrichtererkennung verbessert.

#### SCBs:

- Von Samil, Sungrow und Weidmüller wurden nicht aufgezeichnet. Behoben.

#### Sonnen Eco 8:

- Wenn es nicht möglich war eine Sonnenbatterie Eco 8 zu erkennen, führte dies zu einem Absturz des Solar-Log™. Behoben.
- Aufgrund eines Updates des Herstellers hat die Erkennung nicht mehr funktioniert. Behoben.

## Erweiterungen

- Neue Länderauswahl: Simbabwe.

## Fehlerbehebungen

#### Weboberfläche:

- Manche Sonderzeichen wurden bei der Passworteingabe nicht anerkannt. Behoben.
- Manche Sonderzeichen wurden bei der Passworteingabe nicht korrekt gespeichert. Behoben.



- Konfiguration / Internet / Export: der Schalter für die Option „Events auf Homepage anzeigen“ konnte nicht verändert werden. Behoben.
- Diagnose / Smart Energy / Historie: bei intelligenten Verbrauchern wurde die Batterieladung auf der Temperatur-Achse, statt auf der Leistungsachse, angezeigt (nur mit erkanntem Batteriesystem und deaktivierter Smart Energy Option „Batterieladung unterbinden“).
- Grafiken:
  - Der Mouseover-Tooltip über eine Kurve wird nun auf der linken Seite innerhalb der Grafik gehalten.
  - Bei Verwendung des Grafik-Zooms wurde in manchen Browsern eine Fehlermeldung angezeigt, falls der Cursor während des Klicks die Grafik verlassen hat.
- Ertragsdaten / Erzeugung / Gesamt: in der Diagramm-Ansicht war der Sollwert im Mouseover fehlerhaft. Behoben.
- Ertragsdaten / Momentanwerte / Tabelle: bei Parallelbetrieb eines S0-Zählers und dem Solar-Log Meter (integrated), wurden seit der 3.6.0 für den S0-Zähler statt der aktuellen Leistung immer 0 W angezeigt. Behoben.
- Die Entscheidung den Sicherheitshinweis (nicht gesetztes Passwort) nicht mehr sehen zu wollen, wurde bei einer Konfigurationssicherung nicht mit exportiert. Zudem wurde diese Entscheidung bei Nutzung der Fernkonfiguration über WEB Enerest™ zurückgesetzt. Behoben.
- Die Konfiguration wurde nach jedem Neustarten des Gerätes an das Portal übermittelt. Behoben.