

# Release Notes (Security Hotfix) (Solar-Log™ 4.2.8 Build 117, 30.05.2022)

für Solar-Log 50

---

**Wechselrichter/SCBs/Zähler/Batteriesysteme/sonstige  
Geräte**

## Fehlerbehebungen

Kritische Sicherheitslücke geschlossen.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.7 Build 116, 19.02.2020)

für Solar-Log 50

---

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

### Neu

#### E3DC:

- Serie S10:  
S10 E, S10 E Pro, S10 Mini.

#### Growatt X Generation:

- MIN Serie:  
MIN 2500TL-X, MIN 3000TL-X, MIN 3600TL-X, MIN 4200TL-X, MIN 4600TL-X, MIN 5000TL-X, MIN 6000TL-X, MIN 2500TL-XE, MIN 3000TL-XE, MIN 3600TL-XE, MIN 4200TL-XE, MIN 4600TL-XE, MIN 5000TL-XE, MIN 6000TL-XE, MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH, MIN 5000TL-XH, MIN 6000TL-XH
- MID Serie:  
MID 15KTL3-X, MID 17KTL3-X, MID 20KTL3-X
- MAC Serie:  
MAC 30KTL3-X LV, MAC 40KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X LV, MAC 60KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X MV, MAC 60KTL3-X MV, MAC 66KTL3-X MV, MAC 70KTL3-X MV
- MAX Serie:  
MAX 50KTL3 LV, MAX 60KTL3 LV, MAX 70KTL3 LV, MAX 80KTL3 LV, MAX 60KTL3 MV, MAX 70KTL3 MV, MAX 80KTL3 MV, MAX 90KTL3 MV, MAX 100KTL3 MV

### Erweiterungen

#### INVT:

- Neue US-Modelle:  
BG7KTR, BG9KTR, BG10KTR, BG12KTR, BG15KTR, BG17KTR, BG20KTR, BG25KTR, BG30KTR

#### Omnik:

- Omniksol TL2-Serie: Omniksol-1k-TL2-M, Omniksol-1.5k-TL2-M, Omniksol TL3-Serie: Omniksol-2k-TL3-S, Omniksol-2.5k-TL3-S, Omniksol-3k-TL3-S, Omniksol-3k-TL3, Omniksol-3k-TL3, Omniksol-3.68k-TL3, Omniksol-4k-TL3, Omniksol-5k-TL3, Omniksol-6k-TL3

#### Azzurro:

- AZZURRO 20000TL-G2, AZZURRO 25000TL-G2, AZZURRO 30000TL-G2, AZZURRO 33000TL-G2

## Fehlerbehebungen

#### Sungrow:

- Datenaufzeichnung von Geräten mit höchstens 3 MPP-Trackern funktioniert wieder.

#### Fronius Symo Hybrid:

- Verbesserte Werteaufzeichnung bei Fremdbatterien.

#### Systemfehler:

- Bei Betrieb von Geräten von Kostal (Modbus TCP), QCells oder SMA Sunny Island behoben.

#### Huawei V2:

- Auslesen korrekter DC-Werte, auch wenn nicht alle Tracker belegt sind.
- Bei Modellen der Größe 3-20KTL mit der Kennzeichnung M0, M1 und M2 werden nun die Trackerwerte korrekt erfasst.

#### Verschiedene Hersteller:

- Tagesertrag wurde manchmal nicht korrekt aufsummiert.

#### Ingeteam:

- Kommunikationsstabilität verbessert.

## Nachtrag

Mit Version 4.2.5 Build 114 - 20.08.2019 sind folgende Modelle bereits erschienen:

- Huawei V2:  
SUN2000-3KTL-M0, SUN2000-4KTL-M0, SUN2000-5KTL-M0, SUN2000-6KTL-M0, SUN2000-8KTL-M0, SUN2000-10KTL-M0, SUN2000-12KTL-M0, SUN2000-15KTL-M0, SUN2000-17KTL-M0, SUN2000-20KTL-M0, SUN2000-3KTL-M1, SUN2000-4KTL-M1, SUN2000-5KTL-M1, SUN2000-6KTL-M1, SUN2000-8KTL-M1, SUN2000-10KTL-M1, SUN2000-8KTL-M2, SUN2000-10KTL-M2, SUN2000-12KTL-M2, SUN2000-15KTL-M2, SUN2000-17KTL-M2, SUN2000-20KTL-M2

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.6 Build 115, 15.10.2019)

für Solar-Log 50

---

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

##### Erweiterungen

Sungrow:

- SG33CX, SG40CX, SG50CX, SG110CX.

##### Anpassungen

- Verbesserung der Systemstabilität bei der Datenverarbeitung.

GoodWe:

- Bei Modellen mit 4 MPP-Trackern werden die Tracker nun einzeln aufgezeichnet.

sonnen Eco 8:

- Der Solar-Log™ kann nun auch mit der sonnen Firmware 1.11 benutzt werden.

##### Fehlerbehebungen

- HTTP-Export bei großen Datenmengen verbessert.

Komponenten:

SolaXPower:

- Die X3 Serie ist nun wieder verfügbar.

Sungrow:

- Die Datenaufzeichnung funktioniert wieder.

#### Elkor MKII:

- Die Funktion zum Drehen der Zählrichtung im 2-Richtungs-Zähler Modus funktioniert nun wie vorgesehen.

#### Keba:

- Die für den Start der Ladung notwendige Zielleistung wird jetzt auch bei Fahrzeugen mit weniger als drei Phasen korrekt berechnet.

#### SMA Sunspec:

- Erkennung hatte nicht mehr funktioniert. Behoben.

#### SMA Core1:

- Aufzeichnung von falschen Werten bei Kommunikationsproblemen behoben.

#### Fronius TCP:

- Fehlertoleranz beim Auslesen der Batteriewerte weiter verbessert.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.5 Build 114, 20.08.2019)

für Solar-Log 50

---

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

##### NEU

###### Kostal Modbus TCP:

- Piko IQ 4.2, Piko IQ 5.5, Piko IQ 7.0, Piko IQ 8.5, Piko IQ 10
- PLENTICORE plus 4.2, PLENTICORE plus 5.5, PLENTICORE plus 7.0, PLENTICORE plus 8.5, PLENTICORE plus 10.0

##### Erweiterungen

- Neue Email-Zertifikate für GMX und Web.de

###### Kaco:

- blueplanet 87 TL3, blueplanet 92 TL3, blueplanet 110 TL3, blueplanet 125 TL3, blueplanet 137 TL3, blueplanet 150 TL3

###### SolarMax:

- SolarMax 17SHT, SolarMax 20SHT, SolarMax 22SHT, SolarMax 25SHT, SolarMax 28SHT, SolarMax 30SHT
- SolarMax 6SMT, SolarMax 8SMT, SolarMax 10SMT, SolarMax 13SMT, SolarMax 15SMT
- SolarMax 1000SP, SolarMax 1500SP, SolarMax 2000SP, SolarMax 2500SP, SolarMax 3000SP, SolarMax 3600SP, SolarMax 4000SP, SolarMax 4600SP, SolarMax 5000SP

## Anpassungen

### Huawei V1:

- Alle Firmwarestände der Huawei Wechselrichter 8-40 KTL können nun mit dem Solar-Log™ kommunizieren.

## Fehlerbehebungen

- Zeitzone GMT +10:00 führte zu falscher Systemzeit. Behoben.

### Weboberfläche:

- Konfiguration / Geräte / Konfiguration / Konfiguration:  
Pyranometer können jetzt wieder konfiguriert werden (zuvor abgewiesen durch Fehler im Formular).

### Komponenten:

- Janitza über Ethernet:  
Ab sofort wird in allen Fehlerfällen die aufgebaute Verbindung wieder geschlossen.
- Sonnen Eco 8:  
Wertebereich der Zählerwerte vergrößert.
- SAJ:  
Power Management korrigiert.
- Fronius TCP:  
Fehlertoleranz beim Auslesen der Batteriewerte verbessert.
- RCT Power:  
Alle Leistungsreduzierungsmodi funktionieren nun.
- Sofarsolar:  
Der Ertrag wird nun auch bei den Modellen Sofar50000TL, Sofar60000TL und Sofar70000TL-HV korrekt angezeigt.
- Chintpower (Modbus), Solectria (V4), Canadian Solar (CSI-CT):  
Verbessertes Verhalten bei fehlerhafter Wechselrichter-Kommunikation.
- Varta:  
Erkennungsvorgang für Varta flex verbessert.
- RCT Power:  
Die Aufsummierung des Verbrauchs des Zählers zeigt nicht mehr 0 an, sondern den korrekten Wert.
- SMA (RS485):  
Fehler aus FW 4.2.4-04.06.2019 behoben. Betrieb wieder ermöglicht.

## Release Notes

### (Solar-Log™ 4.2.4 Build 113, 04.06.2019)

für Solar-Log 50

---

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

##### NEU

###### Kostal über Sunspec:

- Piko IQ 4.2, Piko IQ 5.5, Piko IQ 7.0, Piko IQ 8.5, Piko IQ 10

###### Huawei SUN2000:

- 70KTL-C1, 75KTL-C1, 50KTL-M0, 60KTL-M0, 65KTL-M0, 70KTL-INM0, 50KTL-JPM0, 63KTL-JPM0, 50KTL-JPM1

###### Autarco:

- SX Serie: SX1500, SX2000, SX2500
- MX Serie: MX3000, MX3600, MX4600, MX5000
- LX Serie: LX6000, LX10000, LX15000
- XLX Serie: XLX20000, XLX25000, XLX30000
- UX Serie: UX50000, UX60000
- SX Mark II Serie: SX700-MII, SX1000-MII, SX1500-MII, SX2000-MII, SX-2500-MII, SX-3000-MII, SX-3600-MII
- MX Mark II Serie: MX3000-MII, MX3600-MII, MX4000-MII, MX4600-MII, MX5000-MII

###### Ginlong:

- Solis-Mini-3600-4G

###### RCT Power:

- Neue Wechselrichter: Power Inverter 4.0, Power Inverter 5.0, Power Inverter 6.0
- Neue Hybridsysteme: Power Storage DC 4.0, Power Storage DC 5.0, Power Storage DC 6.0
- Neue Batteriesysteme: Power Storage AC 4.0, Power Storage AC 5.0, Power Storage AC 6.0



#### SMA Modbus:

- Sunny Tripower Modbus Serie: STP 3.0-3AV-40, STP 4.0-3AV-40, STP 5.0-3AV-40, STP6.0-3AV-40

#### SAJ:

- R5 Serie: R5-3K-S2, R5-3.6K-S2, R5-5K-S2, R5-6K-S2, R5-7K-S2, R5-8K-S2, R5-4K-T2, R5-5K-T2, R5-6K-T2, R5-8K-T2, R5-9K-T2, R5-10K-T2, R5-12K-T2, R5-13K-T2, R5-15K-T2, R5-17K-T2, R5-20K-T2

#### ABB:

- Microgrid MGS100

## Anpassungen

- my-PV: AC Elwa-E mit einem ausgetauschtem Leistungselektronik-Kopf werden nun auch erkannt.

#### Weboberfläche:

- Falls der Solar-Log™ eine Anfrage länger als 30 Sekunden nicht beantwortet, wird diese nicht mehr abgebrochen. Stattdessen wird ein Hinweis angezeigt. Somit kann auch über eine langsame Verbindung auf den Solar-Log™ zugegriffen werden.

## Fehlerbehebungen

#### JFY:

- Die Stabilität bei fehlerhafter Kommunikation mit dem Wechselrichter erhöht.

#### ABB Sunspec:

- Das Powermanagement über RS485 funktioniert nun stabil.

#### Huawei:

- Bei der Serie 8KTL-28KTL wurden Idc, Iac und Uac nicht korrekt aufgezeichnet. Behoben.

#### Alle Geräte mit Betrieb per Netzwerk:

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

#### SMA Sunny Island:

- Die -12 Serie hatte einen „Unbekannten“-Fehler. Dies war jedoch nur der Code für „kein Fehler“ und wird nun korrekt behandelt.

#### Secure Meters:

- Die Fehler werden nun korrekt ausgelesen.

#### Keba:

- Bei erneuter Erkennung wird eine geänderte IP-Adresse berücksichtigt.

#### SMA Data1:

- Stabilität des Solar-Log™ bei fehlerhafter Kommunikation mit dem Wechselrichter erhöht.

#### Elkor Wattson:

- Der Elkor Wattson wird jetzt korrekt ausgelesen.

#### Ertragsdaten / Finanzen:

- Datenüberlauf in der Berechnung behoben.

#### Smart Energy:

- Bei Verwendung der Leistungsreduzierungstypen „Einstellbare Festabregelung mit Verrechnung Eigenstromverbrauch“ sowie „Ferngesteuert mit Verrechnung Eigenstromverbrauch“ wird nun bei einem vorhandenen Einstrahlungssensor dessen Wert als verfügbare Produktion herangezogen. Somit werden Verbraucher aktiviert und die Wechselrichter werden über das Einspeisemanagement weniger limitiert.
- Die Währung von Macau wird jetzt in MOP anstatt Pat angezeigt.

## Erweiterungen

- Anstelle von ADAM4022-T IO-Boxen können nun auch ADAM-6022 verwendet werden. (Anpassung der Verkabelung und korrekte Konfiguration der ADAM-6022 vorausgesetzt)
- Neues Land: Vietnam.

#### Solar-Log PRO380:

- Hinzufügen zusätzlicher Datenkanäle für Abrechnungszwecke (climkit): Etotal Forward, Etotal Reverse, Etotal Raw.

## Release Notes

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

für Solar-Log 50

---

#### 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-Logs 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.

## 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 50

---

## 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

### 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 50

---

-

## Release Notes

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

für Solar-Log 50

---

#### 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

#### 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 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.

### Fernkonfiguration für Solar-Log 50:

- Benachrichtigungen / Gerätemeldungen + Leistung & Ausfall:
  - die fälschlicherweise angezeigten Optionen für den Versand per E-Mail sowie SMS und die Option für die maximale Anzahl Meldungen pro Tag wurden entfernt, da der Solar-Log 50 selbst keine Meldungen versenden kann.

## Release Notes

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

für Gateway Solar-Log 50

---

#### 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 ).

## 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.

### 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).

### Solar-Log Pro:

- Die Erkennungsroutine arbeitet nun nicht belegte Adressen schneller ab.

## Fehlerbehebungen

### 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.

### Solar-Log Pro1-Mod:

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

### 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

### 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 / 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

- Der NTP-Zeitabgleich ist nun immer aktiv und kann nicht mehr deaktiviert werden.
- Die Uhrzeit kann nun nicht mehr manuell gesetzt werden.
- Das Gerät reagiert nun auch bei fehlender Internetverbindung ohne große Verzögerungen. Mit früheren Versionen hat jeder Versuch einen Servernamen aufzulösen 40s blockiert.
- Änderungen der Netzwerkkonfiguration sind nun in allen Fällen ohne anschließenden Neustart aktiv.

- Nach Änderung der IP-Adresse kann weiterhin über <http://solar-log> und <http://solar-log-XXXX> auf den Solar-Log zugegriffen werden ohne vorherigen Neustart.

#### Weboberfläche:

- Konfigurationsassistent: Geräteerkennung: der deaktivierte Button „weiter“ ist nun nicht mehr klickbar.

## Release Notes

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

für Gateway Solar-Log 50

---

#### 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 Gateway Solar-Log 50

---

#### 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.**

## Erweiterungen

### Solar-Log 50

- Leistungsreduzierung (mit und ohne Betrachtung des Eigenverbrauchs) ist nun auch ohne zusätzliche Lizenz verfügbar.
- Der Solar-Log 50 ist nicht mehr ausschließlich an das Solar-Log WEB Enerest™ XL gekoppelt. Geräte die ab dem 01.07.18 produziert wurden können frei auf dem Solar-Log WEB Enerest™ aufgeschaltet werden.

## 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.

### Solar-Log 50

Die Datenaufzeichnung kann nun nicht mehr über 30 Minuten blockieren (Problem bei bestimmten Geräten, insbesondere Zähler in den Modi Verbrauchszähler sowie Utility-Meter).

## Release Notes

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

für Solar-Log 50

---

#### 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.

###### Solar-Log 50

- Bei gleichzeitiger Verwendung eines 485 Busses durch Verbrauchszähler und Wechselrichter mit aktivierter Leistungsreduzierung wurde die Datenaufzeichnung gestört. 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 50

---

#### 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 Leistungsreduzierung 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).

## 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 einzelne 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 installierte 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.

### 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 50

---

#### 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.

###### Varta:

- Die Erzeugungswerte der Anlage, wurden nicht an die Batterie gemeldet. 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 50

---

## 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:

- 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, wird die Suche nicht abgeschlossen. Behoben.

## Erweiterungen

#### Weboberfläche:

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

## Anpassungen

- Das Umstellen der statischen IP-Adresse des Solar-Logs auf eine andere IP-Adresse im lokalen Webinterface wurde beschleunigt.

## Fehlerbehebungen

### Weboberfläche:

- Ertragsdaten / Momentanwerte / Cockpit: Die Achsenbeschriftung der Wochenübersicht war bei der Sprachauswahl Chinesisch und Türkisch falsch.
- 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.