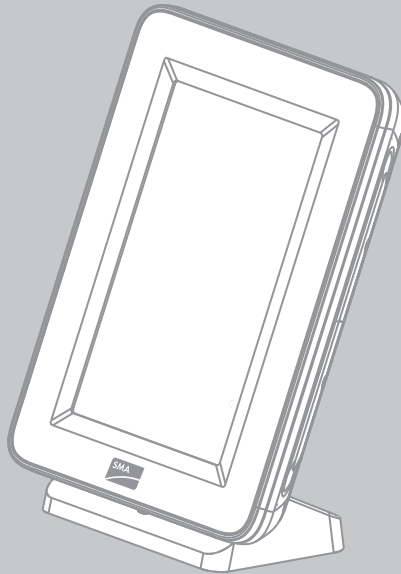


Gerät zur Überwachung von Anlagen

SUNNY VIEW

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Hinweise zu dieser Anleitung | 6 |
| 2 | Sicherheit | 9 |
| 2.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung | 9 |
| 2.2 | Sicherheitshinweis | 9 |
| 3 | Produktbeschreibung | 10 |
| 3.1 | Sunny View | 10 |
| 3.2 | Typenschild | 12 |
| 4 | Bedienung | 13 |
| 4.1 | Menüstruktur | 13 |
| 4.2 | Sunny View bedienen | 14 |
| 5 | Menüpunkt „Home“ | 15 |
| 5.1 | Einteilung der „Home“-Dias | 15 |
| 5.2 | Einteilung der Kopfzeile | 16 |
| 5.3 | Anlagendaten | 16 |
| 5.3.1 | Dias ohne SMA CT Meter | 17 |
| 5.3.2 | Dia mit SMA CT Meter | 18 |
| 5.4 | Online-Daten | 19 |
| 6 | Menüpunkt „Charts“ | 20 |
| 7 | Menüpunkt „Ereignisse“ | 22 |
| 8 | Menüpunkt „Einstellungen“ | 25 |
| 8.1 | Helligkeit anpassen | 25 |
| 8.2 | Display deaktivieren | 25 |
| 8.3 | Skalierung des Tagesdiagramms einstellen | 26 |
| 8.4 | Fehleralarm einstellen | 26 |
| 8.5 | Tastenton einstellen | 26 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 8.6 | Sunny View identifizieren | 27 |
| 8.7 | Sprache einstellen. | 27 |
| 8.8 | Ländereinstellungen vornehmen | 27 |
| 8.9 | Datum & Uhrzeit einstellen | 27 |
| 8.10 | Neue Anlage suchen | 28 |
| 8.11 | Neues Gerät hinzufügen | 29 |
| 8.12 | Vorhandenes Gerät mit neuem Gerät ersetzen | 30 |
| 8.13 | Gerätenamen ändern | 30 |
| 8.14 | Anlagenpasswort ändern | 31 |
| 8.15 | Vorgehen bei Verlust des Anlagenpassworts | 31 |
| 8.16 | Gerätepasswort ändern | 31 |
| 8.17 | Verbundene Geräte anzeigen | 32 |
| 8.18 | WLAN-Verbindung einrichten. | 32 |
| 8.19 | <i>Bluetooth</i> Verbindung prüfen und einrichten. | 33 |
| 8.20 | Online-Daten einrichten | 34 |
| 8.21 | Anzeigedauer der Diashow ändern | 34 |
| 8.22 | PV-Visualisierung auswählen. | 34 |
| 8.23 | Demo-Modus aktivieren | 35 |
| 9 | Wartung und Pflege. | 36 |
| 9.1 | SDHC-Karte sicher entfernen | 36 |
| 9.2 | Update durchführen | 36 |
| 9.3 | Werkseinstellungen wiederherstellen | 37 |
| 9.4 | Sicherungskopie erstellen | 37 |
| 9.5 | Daten des Sunny View aus Sicherungskopie wiederherstellen | 38 |
| 10 | Außerbetriebnahme. | 39 |
| 10.1 | Sunny View außer Betrieb nehmen. | 39 |
| 10.2 | Sunny View entsorgen | 39 |

| | | |
|-----------|-------------------------------|-----------|
| 11 | Fehlersuche..... | 40 |
| 12 | Technische Daten | 45 |
| 13 | Kontakt | 47 |

1 Hinweise zu dieser Anleitung

Gültigkeitsbereich

Diese Anleitung gilt für das Sunny View des Typs VIEW-10.GR1.

Die Typenbezeichnung können Sie auf dem Typenschild auf der Rückseite des Sunny View ablesen.

Zielgruppe

Diese Anleitung ist für Endanwender.





Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen finden Sie unter www.SMA.de:

| Titel | Dokumentart |
|---------------|------------------------|
| Sunny View | Schnelleinstieg |
| SMA CT Meter* | Installationsanleitung |

* Nur für Japan

Symbole

| Symbol | Erklärung |
|--|--|
|  GEFAHR | Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung unmittelbar zum Tod oder zu schwerer Verletzung führt. |
|  WARNUNG | Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zum Tod oder zu schwerer Verletzung führen kann. |
|  VORSICHT | Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu einer leichten oder mittleren Verletzung führen kann. |
| ACHTUNG | Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann. |
|  | Information, die für ein bestimmtes Thema oder Ziel wichtig, aber nicht sicherheitsrelevant ist. |
| <input type="checkbox"/> | Voraussetzung, die für ein bestimmtes Ziel gegeben sein muss. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Erwünschtes Ergebnis. |
| × | Möglicherweise auftretendes Problem. |

Auszeichnungen

| Auszeichnung | Verwendung | Beispiel |
|----------------------|--|--|
| „light“ | <ul style="list-style-type: none"> • Display-Meldungen • Parameter • Anschlüsse • Steckplätze • Eingabefelder | <ul style="list-style-type: none"> • E-Mail-Adresse und Passwort in die Eingabefelder „E-Mail“ und „Passwort“ eingeben. |
| fett | <ul style="list-style-type: none"> • Elemente, die Sie auswählen sollen. • Elemente, die Sie eingeben sollen. | <ul style="list-style-type: none"> • Option dynamisch aktivieren. |
| > | <ul style="list-style-type: none"> • Elemente, die Sie nacheinander auf einer Software-Oberfläche oder einem Display wählen sollen. | <ul style="list-style-type: none"> • Einstellungen > Datum wählen. |
| [Schaltfläche/Taste] | <ul style="list-style-type: none"> • Schaltflächen • Tasten | <ul style="list-style-type: none"> • [Weiter] wählen. |

Nomenklatur

In dieser Anleitung wird folgende Nomenklatur verwendet:

| Vollständige Benennung | Benennung in dieser Anleitung |
|--|-------------------------------|
| System aus PV-Generator, Geräten zur Überwachung von Anlagen und Wechselrichtern | Anlage |
| SMA Bluetooth® Wireless Technology | Bluetooth |

Abkürzungen

| Abkürzung | Benennung | Erklärung |
|------------------|------------------------------|--|
| NetID | Network Identification | Identifikationsnummer für SMA <i>Bluetooth</i> Netzwerk |
| NHN | Normalhöhennull | - |
| PUK | Personal Unlocking Key | Codenummer, die nach Verlust des Anlagenpassworts den Zugriff auf SMA <i>Bluetooth</i> Geräte ermöglicht |
| PV | Photovoltaik | - |
| SDHC | Secure Digital High Capacity | Speicherkarte mit bis zu 32 GB Speicherkapazität |
| WLAN Wi-Fi | Wireless Local Area Network | Drahtloses lokales Netzwerk |

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Sunny View ist ein Kommunikationsgerät, das Daten von SMA Wechselrichtern empfängt, anzeigt und speichert.

Das Sunny View ist ausschließlich geeignet für die Verwendung innerhalb von Gebäuden.

Das Sunny View darf ausschließlich verwendet werden mit originalem Zubehör der SMA Solar Technology AG oder mit Zubehör, das SMA Solar Technology AG empfiehlt.

Die Daten, die das Sunny View über die Energiegewinnung Ihrer Anlage sammelt, können von den Daten des Stromzählers abweichen.

- Die Daten des Sunny View nicht für Abrechnungszwecke verwenden.

Setzen Sie das Sunny View ausschließlich nach den Angaben der beigelegten Dokumentationen ein. Ein anderer Einsatz kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

- Das Sunny View nur mit dem mitgelieferten Steckernetzteil und in dem dafür vorgesehenen Spannungsbereich betreiben (siehe Kapitel 12 „Technische Daten“, Seite 45).

Die beigelegten Dokumentationen sind Bestandteil des Produkts.

- Um das Sunny View bestimmungsgemäß und optimal verwenden zu können, Dokumentationen lesen und beachten.
- Die Dokumentationen (Schnelleinstieg und CD mit Bedienungsanleitung) jederzeit zugänglich aufbewahren.

2.2 Sicherheitshinweis

Schutz vor unbefugtem Zugriff

Bei Auslieferung verwendet die Anlage ein voreingestelltes Passwort „0000“. Damit können Unbefugte auf die Daten der Anlage zugreifen.

- Voreingestelltes Anlagenpasswort ändern (siehe Kapitel 8.14).

3 Produktbeschreibung

3.1 Sunny View

Das Sunny View ist ein Kommunikationsgerät, das Daten von SMA Wechselrichtern empfängt, anzeigt und speichert. Das Sunny View zeigt die Anlagendaten in Form von Dias auf dem Display an. Das Sunny View kann sich über WLAN mit dem Internet verbinden. Bei bestehender Internetverbindung kann das Sunny View Daten aus den Netzwerken Facebook und Twitter sowie Newsfeeds anzeigen.

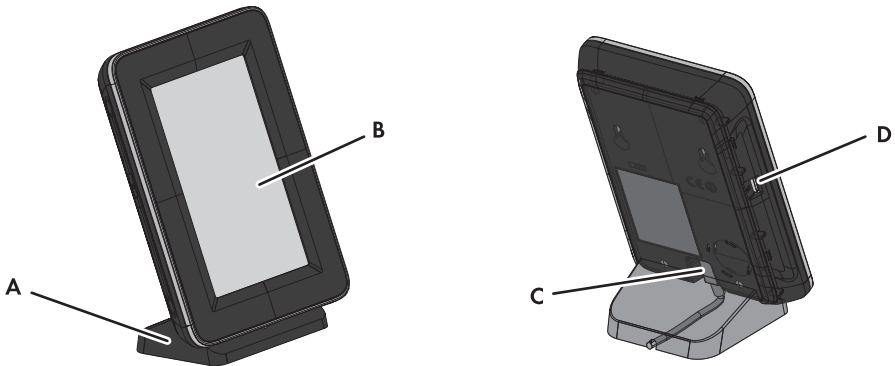


Abbildung 1: Aufbau des Sunny View

| Position | Bezeichnung |
|----------|-----------------------|
| A | Standfuß |
| B | Display |
| C | Netzanschluss |
| D | Steckplatz SDHC-Karte |

Die Bedienung und Anzeige erfolgen über das Display.

Die Kommunikation zwischen Sunny View, Wechselrichtern und SMA CT Meter (nur für Japan) erfolgt über *Bluetooth*.

Das Sunny View speichert die Anlagendaten im internen Speicher. Wenn eine SDHC-Karte vorhanden ist, lassen sich die Anlagendaten auf die SDHC-Karte übertragen.

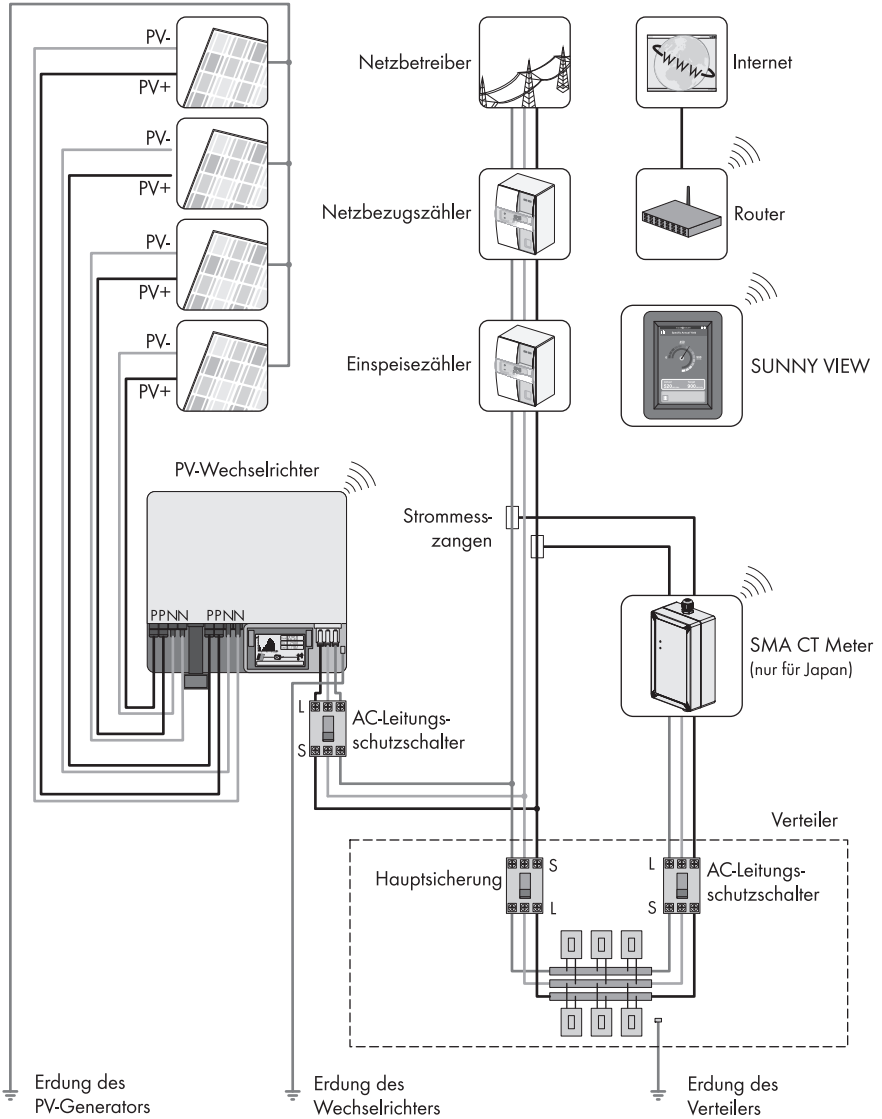


Abbildung 2: Prinzip einer Anlage mit Sunny View (Beispiel)

3.2 Typenschild

Über das Typenschild können Sie das Sunny View identifizieren. Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Sunny View. Wenn das Sunny View auf dem Standfuß aufgestellt ist, müssen Sie das Sunny View vom Standfuß abnehmen, um das Typenschild zu sehen.


Die Angaben auf dem Typenschild unterstützen Sie bei dem sicheren Gebrauch des Sunny View und bei Fragen an die SMA Service Line. Das Typenschild muss dauerhaft am Sunny View angebracht sein. Sie können folgende Angaben vom Typenschild ablesen:

- Typenbezeichnung
- Seriennummer
- WLAN-MAC-Adresse
- Betriebstemperatur

4 Bedienung

4.1 Menüstruktur

Das Menü besteht aus mehreren Menüpunkten. Über die Menüpunkte können Sie die Anzeige der Dias steuern und Einstellungen für das Sunny View vornehmen.

Sie können das Menü über  aufrufen.

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| Home | | | | |
| Charts | | | | |
| Ereignisse | | | | |
| Einstellungen | Allgemein | Anzeige | Helligkeit | |
| | | | Displayaktivität | |
| | | | Skalierung der Tagescharts | |
| | | | Fehleralarm | |
| | | | Tastenton | |
| | | Töne | Information | Seriennummer |
| | | | | Firmware-Version |
| | | | | Hardware |
| | | | | BluetoothVersion |
| | | | | WLAN-Mac-ID |
| | | Datum & Zeit | International | Automatisch |
| | | | | 24-Stunden-Format |
| | Zeitzone | | | |
| | Datum | | | |
| | Zeit | | | |
| | Diashow | Anzeigedauer | | |
| | | | PV-Visualisierung | |
| | | Online-Daten | Newsfeed | |
| | | | facebook | |
| | | | Twitter | |
| | | | Wetter | |
| | | | | |
| | Drahtlos | Bluetooth | Verbindungsqualität | |
| | | | NetID | |
| Aktualisieren nach | | | | |
| Wi-Fi-Netzwerke | | Aktualisieren nach | | |
| | | Andere Netzwerke | | |
| | | | | |
| PV-Anlage | Neu Suche | Anlagensuche | | |
| | | Gerätesuche | | |
| | Information | Anlagenpasswort | | |
| | | | | |
| Service | Update | | | |
| | Werkseinstellungen | | | |

| | | | |
|--|--|-----------------|----------------------------------|
| | | Sicherungskopie | Sicherungskopie erstellen |
| | | | Sicherungskopie wiederherstellen |











4.2 Sunny View bedienen

Die Navigation und Eingabe am Sunny View erfolgen durch Berührung des Displays mit dem Finger oder mit dem mitgelieferten Eingabestift.

ACHTUNG

Beschädigung des Displays durch spitze oder scharfkantige Gegenstände.


- Das Sunny View mit dem Finger oder einem Eingabestift für Touchscreens bedienen.

| Symbol | Name | Beschreibung |
|---|-----------------|--|
|  | Schaltfläche | Schaltflächen lassen sich durch einmaliges Berühren aktivieren. |
|  | Menü | Durch Berühren dieser Schaltfläche gelangen Sie in das Menü. |
|  | Zurück | Durch Berühren dieser Schaltfläche gelangen Sie in das vorige Menü zurück. |
|  | Eingabefeld | Für die Eingabe von Zahlen oder Texten berühren Sie das Eingabefeld. Auf dem Display erscheint eine Tastatur. |
|  | Drop-Down-Liste | Drop-Down-Listen öffnen Listen durch einmaliges Berühren. |
|  | Liste | Listen sind am rechten Rand des Displays mit einem Balken gekennzeichnet. Listen lassen sich durch Schieben mit dem Finger nach oben oder unten an einer beliebigen Stelle des Displays durchblättern. |
|  | Option | Optionen lassen sich durch Berühren aktivieren. Aktivierte Optionen sind farbig. Es kann immer nur eine Option aktiviert sein. |
|  | Auswahlfeld | Auswahlfelder lassen sich durch Berühren aktivieren und deaktivieren. Aktivierte Auswahlfelder sind farbig. |
|  | Schiebereglер | Der Regler lässt sich mit dem Finger nach links oder rechts schieben. |
|  | Info-Symbol | Durch Berühren des Symbols lassen sich zusätzliche Informationen anzeigen. |

5 Menüpunkt „Home“

5.1 Einteilung der „Home“-Dias

Die Dias des Menüpunkts „Home“ zeigen den Status der Anlage und die Anlagendaten an. Bei bestehender Internetverbindung zeigen die „Home“-Dias Online-Daten aus dem Internet an. Die Dias in der Diashow wechseln automatisch nach der eingestellten Anzeigedauer (siehe Kapitel 8.21). Manuell können Sie die „Home“-Dias durch Schieben nach links oder rechts durchblättern.

Sie können die „Home“-Dias über  > **Home** aufrufen.

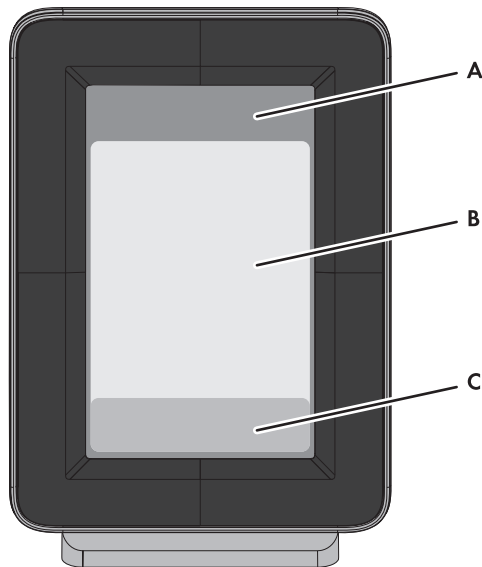


Abbildung 3: Einteilung der „Home“-Dias

| Position | Bezeichnung |
|----------|--------------|
| A | Kopfzeile |
| B | Anlagendaten |
| C | Online-Daten |

5.2 Einteilung der Kopfzeile

Die Kopfzeile der „Home“-Dias befindet sich im oberen Abschnitt des Displays.

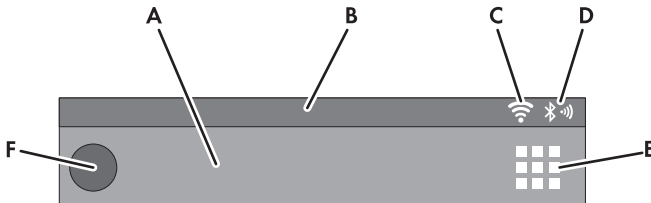


Abbildung 4: Einteilung der Kopfzeile

| Position | Bezeichnung | Beschreibung |
|----------|------------------------|---|
| A | Name | Name des Dias |
| B | Datum und Zeit | Aktuelles Datum und Zeit |
| C | WLAN | Qualität der WLAN Verbindung |
| D | Bluetooth Signalstärke | Qualität der Bluetooth Verbindung |
| E | Menü | Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie in das Menü. |
| F | Ereignis-Symbol | Wenn ein ungelesenes Ereignis vorliegt, wird das Symbol für das jeweilige Ereignis angezeigt (siehe Kapitel 7 „Menüpunkt „Ereignisse““, Seite 22). Wenn mehrere ungelesene Ereignisse vorliegen, wird das Symbol für das jeweils schwerwiegendste Ereignis angezeigt. Tipp: Durch Berühren des Symbols gelangen Sie auf die Ansicht „Ereignisse“. |

5.3 Anlagendaten

Die Anlagendaten unterteilen sich in mehrere Dias. Sie können die Dias nach links oder rechts durchblättern. Die Dias wechseln automatisch nach eingestellter Zeit. Sie können die eingestellte Zeit ändern (siehe Kapitel 8.21 „Anzeigedauer der Diashow ändern“, Seite 34).

Die Dias lassen sich in den Einstellungen aktivieren oder deaktivieren (siehe Kapitel 8.22 „PV-Visualisierung auswählen“, Seite 34). Mit verbundenem SMA CT Meter stehen zusätzliche Dias mit Informationen zum Leistungsverbrauch im Haushalt zur Auswahl.

5.3.1 Dias ohne SMA CT Meter

| Bezeichnung | Beschreibung |
|------------------------------|--|
| Überblick | Dieses Dia gibt einen Überblick über alle Erträge der Anlage. |
| Leistung und Energie | Dieses Dia zeigt die aktuelle Leistung der Anlage, die erzeugte Tagesenergie und den Gesamtenergieertrag. |
| Leistungskurve | Das Diagramm zeigt die Tagesleistung der Anlage. |
| Ertragschätzung | Dieses Dia zeigt die Gesamt- und Tageseinkünfte für die Netzeinspeisung. |
| CO ₂ -Vermeidung | Dieses Dia zeigt die Tages- und Gesamteinsparung an CO ₂ . |
| Eingesparte Kilometer/Meilen | Dieses Dia zeigt die täglich und insgesamt eingesparten Kilometer oder Meilen. |
| Fehler und Warnungen | <p>Wenn ein Fehler oder eine Warnung auftritt, erscheint dieses Dia automatisch. Ein Alarmton erklingt nur, wenn das Ereignis „Fehler“ eintritt und der Wechselrichter nicht mehr einspeist (siehe Kapitel 8.4 „Fehleralarm einstellen“, Seite 26).</p> <p>Mit der Schaltfläche [Schließen] bestätigen Sie das Ereignis. Mit der Schaltfläche [Details] gelangen Sie in die Ereignisliste (siehe Kapitel 7). Wird das Ereignis nicht bestätigt, ertönt der Alarmton nach eingestelltem Intervall erneut.</p> |
| Wetter | <p>Wenn Wetterdaten aus dem Internet verfügbar sind, zeigt dieses Dia folgende Wetterdaten für den eingestellten Standort an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktuelles Wetter • Vorhersage für die nächsten 3 Tage |

5.3.2 Dia mit SMA CT Meter

| Bezeichnung | Beschreibung |
|------------------------------|---|
| Überblick | Dieses Dia gibt einen Überblick über alle Erträge der Anlage. |
| Aktuelle Leistungsübersicht | Dieses Dia zeigt die momentane Leistung der Anlage, die aktuell verbrauchte Energie, Netzeinspeisung bzw. Netzbezug. |
| Leistungskurve | Das Diagramm zeigt den Netzbezug (grau), sowie die Netzeinspeisung (blau) und den Eigenverbrauch (grün) vom Ertrag der Anlage (Für die Bedeutung der Farben, siehe Kapitel 6 „Menüpunkt „Charts““, Seite 20). |
| Tagesenergie-Übersicht | Dieses Dia gibt einen Überblick über den Netzbezug (grau), sowie die Tagesleistung (blau) und den Eigenverbrauch (grün) vom Tagesertrag der Anlage. |
| Ertragschätzung | Dieses Dia zeigt die Gesamt- und Tageseinkünfte für die Netzeinspeisung. Für die Errechnung müssen Sie die Vergütung und den Rechnungsbetrag in kWh eingeben (siehe Kapitel 8.22 „PV-Visualisierung auswählen“, Seite 34). Mit Angabe des Rechnungsbetrags lassen sich die Kosten für den Netzbezug anzeigen. Der Wert kann vom Rechnungsbetrag des Energieversorgers abweichen. |
| Maximaler Tagesverbrauch | Dieses Dia zeigt den aktuellen Verbrauch des Tages im Vergleich zum angestrebten Verbrauch. Der angestrebte Verbrauch ist einstellbar (siehe Kapitel 8.22). |
| CO ₂ -Vermeidung | Dieses Dia zeigt die Tages- und Gesamteinsparung an CO ₂ . |
| Eingesparte Kilometer/Meilen | Dieses Dia zeigt die täglich und gesamt eingesparten Kilometer/Meilen. |
| Fehler und Warnungen | Wenn ein Fehler oder eine Warnung auftritt, erscheint dieses Dia automatisch. Ein Alarmton erklingt nur, wenn das Ereignis Fehler eintritt und der Wechselrichter nicht mehr einspeist (siehe Kapitel 8.4 „Fehleralarm einstellen“, Seite 26). Mit der Schaltfläche [Schließen] bestätigen Sie das Ereignis. Mit der Schaltfläche [Details] gelangen Sie in die Ereignisliste (siehe Kapitel 7). Wird das Ereignis nicht bestätigt, ertönt der Alarmton nach eingestelltem Intervall erneut. |
| Wetter | Wenn Wetterdaten aus dem Internet verfügbar sind, zeigt dieses Dia folgende Wetterdaten für den eingestellten Standort an: <ul style="list-style-type: none"> • aktuelles Wetter • Vorhersage für die nächsten 3 Tage |

5.4 Online-Daten

Voraussetzung für die Anzeige von Online-Daten:

- Eine Internetverbindung muss hergestellt sein (siehe Kapitel 8.18 „WLAN-Verbindung einrichten“, Seite 32).

Die Online-Daten wechseln nach eingestellter Zeit und lassen sich nach links und rechts durchblättern. Durch Tippen lassen sich die Online-Daten auf das gesamte Display erweitern. Durch Tippen auf [Schließen] verkleinert sich die Anzeige.

Folgende Online-Daten stehen zur Verfügung:

- Facebook
- Twitter
- Newsfeed


Das Sunny View zeigt jeweils die letzten 10 Meldungen, die nicht älter als 7 Tage sind. Bedienelemente innerhalb der Meldungen, z. B. Hyperlinks, funktionieren nicht. Die Anzeigen lassen sich einzeln aktivieren und deaktivieren (siehe Kapitel 8.20 „Online-Daten einrichten“, Seite 34).

Sie können mit dem Sunny View **keine** Daten in das Internet senden.

6 Menüpunkt „Charts“

Der Menüpunkt „Charts“ visualisiert den Ertrag der gesamten Anlage oder eines Wechselrichters in Abhängigkeit vom gewählten Zeitraum.

Nur für Japan: Bei bestehender *Bluetooth* Verbindung mit dem SMA CT Meter zeigt das Sunny View auch den Eigenverbrauch und den Netzbezug an.

Sie können den Menüpunkt „Charts“ über  > **Charts** > **meine Anlage** aufrufen.

Das Tages-, Monats- und Jahresdiagramm lässt sich jeweils durch Schieben nach links oder rechts durchblättern.

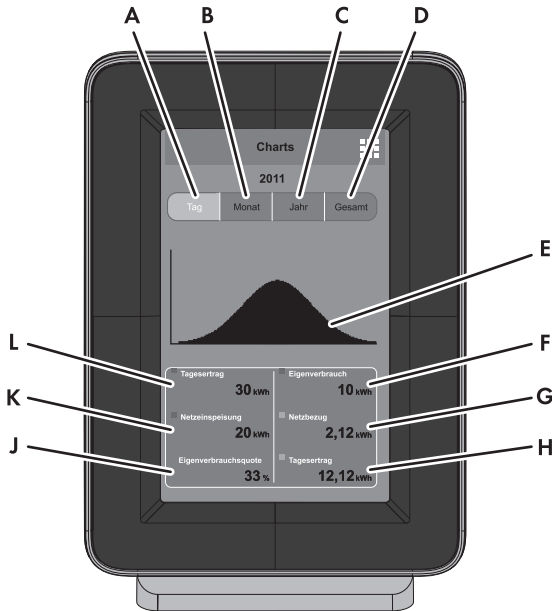


Abbildung 5: Aufbau des Diagramms

| Position | Bezeichnung |
|----------|---|
| A | Schaltfläche zum Anzeigen des Tagesertrags |
| B | Schaltfläche zum Anzeigen des Monatsertrags |
| C | Schaltfläche zum Anzeigen des Jahresertrags |
| D | Schaltfläche zum Anzeigen des Gesamtertrags |
| E | Diagramm |
| F | Eigenverbrauch* |
| G | Netzbezug* |

| Position | Bezeichnung |
|----------|--|
| H | Tages-, Monats-, Jahres- oder Gesamtverbrauch* |
| J | Eigenverbrauchsrate* |
| K | Netzeinspeisung* |
| L | Tages-, Monats-, Jahres- oder Gesamtertrag** |


* Nur mit SMA CT Meter

** Ohne SMA CT Meter zeigt Sunny View im Tagesdiagramm zusätzlich die aktuelle Leistung an.

Bedeutung der Farben des Diagramms mit SMA CT Meter:

| Farbe | Bedeutung |
|-----------|---|
| Blau | Netzeinspeisung |
| Grün | Eigenverbrauch vom erzeugten Strom der Anlage |
| Grau | Netzbezug |
| Blau+Grün | Ertrag der Anlage |
| Grün+Grau | Verbrauch des Haushalts |

7 Menüpunkt „Ereignisse“

Der Menüpunkt „Ereignisse“ zeigt alle Fehlermeldungen, Warnungen und Informationen an. Sie können den Menüpunkt „Ereignisse“ über  > **Ereignisse** aufrufen.

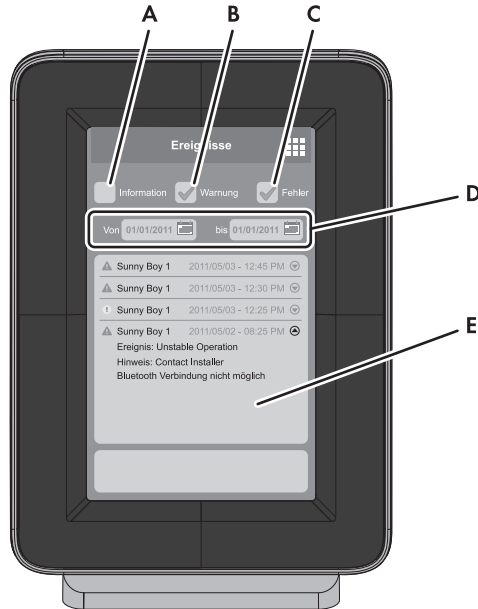


Abbildung 6: Aufbau der Ereignismeldung

| Position | Bezeichnung |
|----------|--|
| A | Auswahlfeld zum Anzeigen von Informationen |
| B | Auswahlfeld zum Anzeigen von Warnungen |
| C | Auswahlfeld zum Anzeigen von Fehlern |
| D | Schaltflächen zur Wahl des Zeitraums |
| E | Liste der Ereignisse |









Ereignistypen:



Es gibt 3 Ereignistypen, die das Sunny View mit Symbolen anzeigt:

| Ereignistyp | Beschreibung |
|--------------------|---|
| Fehler | Der Wechselrichter funktioniert nicht ordnungsgemäß und speist nicht mehr ein. <ul style="list-style-type: none"> • Um mehr Informationen zu erhalten, die Details zu dem Ereignis öffnen. • Den Installateur kontaktieren und ihm den Typ des Wechselrichters und die Ereignismeldung mitteilen. |
| Warnung | Der Wechselrichter funktioniert nicht ordnungsgemäß, speist aber weiterhin ein. Das Warnsymbol wird z. B. angezeigt, wenn häufig eine Netzüberspannung besteht. |
| Information | Am Wechselrichter wurden Einstellungen vorgenommen (z. B. wurden Parameter geändert). |

Symbole und Bedeutung der Ereignistypen

- kommend: Das Ereignis ist eingetreten.
- bestehend: Das Ereignis besteht seit längerer Zeit und konnte noch nicht automatisch behoben werden.
- gehend: Das Ereignis besteht nicht mehr.


| Symbol | Bezeichnung |
|---|-----------------------|
|  | Fehler bestehend |
|  | Fehler kommend |
|  | Fehler gehend |
|  | Warnung bestehend |
|  | Warnung kommend |
|  | Warnung gehend |
|  | Information bestehend |
|  | Information kommend |

| Symbol | Bezeichnung |
|---|--------------------|
|   | Information gehend |

8 Menüpunkt „Einstellungen“



8.1 Helligkeit anpassen

Je nach Raumbelichtung kann das Display zu hell oder zu dunkel sein. Passen Sie in diesem Fall die Helligkeit des Sunny View an.

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Anzeige** wählen.
2. Schieberegler für Helligkeit nach rechts oder links schieben, bis die gewünschte Helligkeit erreicht ist.


8.2 Display deaktivieren


Sie können das Display deaktivieren, oder einstellen, dass das Display nach einer bestimmten Zeit automatisch deaktiviert wird. Im deaktivierten Zustand ist das Display ausgeschaltet. Dadurch verbraucht das Sunny View weniger Strom.

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Anzeige** wählen.
2. Gewünschten Zeitraum für die Abschaltung einstellen.
3. Wenn Sie eine Abschaltung nach einer bestimmten Zeit wünschen:
 - Option **aus nach** aktivieren.
 - In der dazugehörigen Drop-Down-Liste die gewünschte Zeit wählen.
4. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.
 - Das Display wird nach der eingestellten Zeit deaktiviert.
5. Um das Display wieder zu aktivieren, das Display berühren.

8.3 Skalierung des Tagesdiagramms einstellen



Sie können die Anzeige des Tagesdiagramms statisch oder dynamisch skalieren lassen. Bei der statischen Skalierung lässt sich das Diagramm auf einen einstellbaren Maximalwert, z. B. der maximalen Leistung Ihrer Anlage, skalieren. Bei der dynamischen Skalierung orientiert sich die Skala am Maximalwert der Messwerte.

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Anzeige** wählen.
2. Wenn Sie eine feste Skalierung des Tagescharts wünschen:
 - Option **statisch** aktivieren.
 - Im dazugehörigen Eingabefeld die Leistung Ihrer Anlage eingeben.



Tipp: Mit der Schaltfläche [auf Anlagenleistung zurücksetzen] können Sie die Skalierung auf die maximale Leistung der Wechselrichter Ihrer Anlage zurücksetzen. Dieser Wert kann von der tatsächlichen maximalen Leistung Ihrer Anlage abweichen.
3. Wenn sie eine dynamische Skalierung des Tagescharts wünschen, Option **dynamisch** aktivieren.
4. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.4 Fehleralarm einstellen



Der Fehleralarm ertönt, wenn ein Fehler eintritt. Wird der Fehler nicht behoben, ertönt der Fehleralarm nach eingestelltem Intervall erneut.

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Töne** wählen.
2. Um den Fehleralarm zu aktivieren, das Auswahlfeld **Fehleralarm** aktivieren.
3. Um den Fehleralarm zu deaktivieren, das Auswahlfeld **Fehleralarm** deaktivieren.
4. Intervall für die Wiederholung des Fehleralarms in der Drop-Down-Liste „Alarmton alle“ wählen.
5. Den Schieberegler für die Lautstärke nach rechts oder links schieben, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.
6. In der Drop-Down-Liste „Alarmton“ den gewünschten Alarmton wählen.
7. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.



8.5 Tastenton einstellen

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Töne** wählen.
2. Um den Tastenton zu aktivieren, das Auswahlfeld **Tastenton** aktivieren.
3. Um den Tastenton zu deaktivieren, das Auswahlfeld **Tastenton** deaktivieren.
4. Den Schieberegler der Lautstärke nach rechts oder links schieben, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.
5. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.



8.6 Sunny View identifizieren

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Information** wählen.
 Eine Liste mit folgende Angaben erscheint:
 - „Seriennummer“
 - „Firmware-Version“
 - „Hardware“
 - „Bluetooth Version“
 - „WLAN-Mac-ID“
2. Um zum Menü zurückzukehren,  wählen.

8.7 Sprache einstellen

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **International** > **Sprache** wählen.
2. Gewünschte Sprache wählen.
3. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.8 Ländereinstellungen vornehmen

1.  > **Einstellungen** > **Allgemein** > **International** > **Land** wählen.
2. Gewünschtes Land wählen.
3. Ländereinstellungen prüfen. Bei Bedarf Ländereinstellung anpassen.
 Tipp: Mit der Schaltfläche [Zurücksetzen] lassen sich die Ländereinstellungen auf den Standardwert zurücksetzen.
4. [Weiter] wählen.
5. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.9 Datum & Uhrzeit einstellen

Das Sunny View kann die Zeit automatisch synchronisieren, wenn eine WLAN-Verbindung besteht (siehe Kapitel 8.18 „WLAN-Verbindung einrichten“, Seite 32) und das Auswahlfeld „Automatisch“ aktiviert ist.



Mit dem Auswahlfeld „24-Stunden-Format“ lässt sich die das Zeitformat auf ein 12- oder 24-Stunden-Zählung einstellen.



Fehlerhafte Darstellung von Diagrammen möglich

Wenn Sie die eingestellte Uhrzeit ändern, während die Wechselrichter einspeisen, kann dies zu dauerhaften Darstellungsfehlern bei den Diagrammen führen.


- Die eingestellte Uhrzeit nur ändern, wenn die Wechselrichter **nicht** einspeisen (z. B. wenn es dunkel ist).

1.  > **Einstellungen > Allgemein > Datum & Zeit** wählen.
2. Im Bereich „Zeitzone“ die gewünschte Zeitzone wählen.
3. Im Bereich „Datum“ das Datum wählen.
4. Datum mit [+] und [-] einstellen.
5. [Annehmen] wählen.
6. Im Bereich „Zeit“ die Zeit wählen.
7. Die Zeit mit [+] und [-] einstellen.
8. [Einstellen] wählen.
9. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.10 Neue Anlage suchen

Wenn das Sunny View eine andere Anlage überwachen soll, können Sie nach einer neuen Anlage suchen.

Voraussetzung:

- Die Anlage darf maximal 12 Wechselrichter besitzen.
1.  > **Einstellungen > PV-Anlage > Neue Suche > Anlagensuche** wählen.
 2. [Suche] wählen.



Einstellungen und CSV-Dateien

Alle Einstellungen im Sunny View bleiben gespeichert. Wenn eine SDHC-Karte eingelegt ist, bleiben auch die CSV-Dateien der vorherigen Anlage gespeichert.

- Das Sunny View sucht nach Anlagen innerhalb der Reichweite.
 - Das Sunny View zeigt alle gefunden Anlagen mit allen NetIDs an.
3. Gewünschte Anlage wählen.
 4. [Weiter] wählen.



Neustart des Sunny View möglich

Wenn das Sunny View zuvor mit einer anderen Anlage verbunden war, startet das Sunny View neu.

5. Anlagenpasswort eingeben.
6. [Weiter] wählen.
7. Wenn Sie die Zeitanzeige im 24-Stunden-Format wünschen, das Auswahlfeld **24-Stunden-Format** aktivieren.
8. Zeitzone, Datumsformat und Zeit einstellen.
9. [Weiter] wählen.


10. Gewünschte Dias für die Anlage wählen.
11. [Weiter] wählen.

8.11 Neues Gerät hinzufügen

Wenn Sie neue Geräte in Betrieb nehmen und das Sunny View ein Gerät nicht automatisch zur Anlage hinzufügt, müssen Sie die Gerätesuche ausführen.

Voraussetzungen:

- Die Anlage darf maximal 12 Wechselrichter besitzen.
- Das neue Gerät muss die gleiche NetID haben wie alle anderen Geräte der Anlage (siehe Anleitung des *Bluetooth* Geräts).

1.  > **Einstellungen** > **PV-Anlage** > **Neue Suche** > **Gerätesuche** wählen.
 - Das Sunny View listet die neuen Geräte auf.
2. Gewünschtes Gerät wählen.
3. [Weiter] wählen.
4. Option **als Anlagenerweiterung** aktivieren.
5. [Weiter] wählen.
6. Passwort des neuen Geräts eingeben.

Standardpasswort bei Auslieferung

Das Standardpasswort bei Auslieferung ist 0000.


- Das Sunny View verbindet sich mit dem neuen Gerät und überträgt das bestehende Anlagenpasswort auf das neue Gerät.
7. [Weiter] wählen.
 8. Gerätename eingeben.
 9. [Weiter] wählen.
 10. Wenn Sie ein weiteres Gerät hinzufügen wollen, [Hinzufügen] wählen und mit Punkt 2 fortfahren.
 11. [Home] wählen.

8.12 Vorhandenes Gerät mit neuem Gerät ersetzen

Wenn Sie bestehende Geräte mit neuen Geräten ersetzen, müssen Sie die Gerätesuche im Sunny View ausführen.


Voraussetzung:

- Das neue Gerät muss die gleiche NetID haben wie alle anderen Geräte der Anlage (siehe Anleitung des *Bluetooth* Geräts).

1.  > **Einstellungen** > **PV-Anlage** > **Neue Suche** > **Gerätesuche** wählen.
2. [Suche] wählen.
 - Das Sunny View sucht nach Geräten innerhalb der Reichweite.
 - Das Sunny View zeigt alle gefundenen Geräte Ihrer Anlage.
3. Gewünschtes Gerät wählen.
4. [Weiter] wählen.
5. Option **als Austauschgerät** aktivieren.
6. [Weiter] wählen.
7. Gerät wählen, das ersetzt werden soll.
8. [Weiter] wählen.
9. Gerätepasswort eingeben.
10. [Weiter] wählen.
11. Anlagenpasswort eingeben.
12. [Weiter] wählen.
13. Gerätenamen eingeben.
14. [Weiter] wählen.
15. Wenn Sie ein weiteres Gerät ersetzen wollen, [Hinzufügen] wählen.
16. [Home] wählen


8.13 Gerätenamen ändern

Der Gerätenamen ist standardmäßig die Seriennummer des Wechselrichters. Sie können dem Gerät einen individuellen Namen vergeben.

1.  > **Einstellungen** > **PV-Anlage** > **Information** wählen.
2. Gewünschtes Gerät wählen.
3. [Gerätenamen] wählen.
4. Gewünschten Gerätenamen eingeben.
5. [Speichern] wählen.

8.14 Anlagenpasswort ändern

Das Anlagenpasswort gilt für alle Geräte der Anlage und schützt vor unberechtigten Zugriffen. Das Anlagenpasswort kann bis zu 12 Zeichen beinhalten. Das Passwort kann aus den Zeichen A ... Z, a ... z, 0 ... 9, ?, , _ , ! und - bestehen.

1.  > **Einstellungen** > **PV-Anlage** > **Anlagenpasswort** wählen.
2. Neues Passwort im Eingabefeld „Passwort setzen“ und „Passwort bestätigen“ eingeben.
3. [Speichern] wählen.


8.15 Vorgehen bei Verlust des Anlagenpassworts

Wenn Sie das Anlagenpasswort vergessen haben, kontaktieren Sie die SMA Service Line. Sie erhalten für jedes Gerät einen Personal Unlocking Key (PUK), mit dem sich das Gerät entsperren lässt. Nach Eingabe des PUK muss das Passwort für jedes Gerät auf ein gemeinsames Anlagenpasswort geändert werden (siehe Kapitel 8.16).

Wenn Sie nicht selbst der Anlagenbesitzer sind, dem Anlagenbesitzer das neue Anlagenpasswort mitteilen.

8.16 Gerätepasswort ändern







Das Gerätepasswort kann bis zu 12 Zeichen beinhalten. Das Passwort kann aus den Zeichen A ... Z, a ... z, 0 ... 9, ?, , _ , ! und - bestehen.

1.  > **Einstellungen** > **PV-Anlage** > **Information** wählen.
2. Gewünschtes Gerät wählen.
3. [Gerätepasswort] wählen.
4. Neues Passwort im Eingabefeld „Passwort setzen“ und „Passwort bestätigen“ eingeben.
5. [Speichern] wählen.

8.17 Verbundene Geräte anzeigen

1.  > **Einstellungen** > **PV-Anlage** > **Information** wählen.

Das Sunny View zeigt eine Liste der verbundenen Geräte mit folgenden Statussymbolen:

| Symbol | Status | Bedeutung |
|---|----------------------|--|
|  | Neutral | Der Status des Geräts wird gerade aktualisiert. |
|  | OK | Das Gerät ist betriebsbereit und arbeitet fehlerfrei. |
|  | Warnung | Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß, speist aber weiterhin ein. |
|  | Fehler | Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß und speist nicht mehr ein. |
|  | Kommunikationsfehler | Mit dem Gerät kann im Moment keine Kommunikationsverbindung aufgebaut werden. Mögliche Ursachen sind z. B. die Nachtabschaltung des Wechselrichters. |
|  | Schloss | Bei dem Gerät ist ein anderes Passwort als das Anlagenpasswort eingestellt. Auf das Gerät kann nicht zugegriffen werden. |

2. Gewünschtes Gerät wählen.

Sunny View zeigt Typ, Seriennummer und Software-Version des Geräts an.


8.18 WLAN-Verbindung einrichten

Die WLAN-Verbindung stellt über einen Router eine drahtlose Verbindung mit dem Internet her. Sie können das Intervall einstellen, wie oft das Sunny View die Online-Daten aktualisiert. Die WLAN-Verbindung ist werkseitig deaktiviert.

Anforderungen an den Router:



- Der Router muss DHCP unterstützen und am Router muss DHCP aktiviert sein.
- Der Router muss den Übertragungsstandard IEEE 802.11b oder IEEE 802.11g unterstützen.

1.  > **Einstellungen** > **Drahtlos** wählen.
2. Auswahlfeld **Wi-Fi-Netzwerke** aktivieren.



3. Wenn das gewünschte Netzwerk nicht angezeigt wird, das Netzwerk suchen:
 - [Andere Netzwerke] wählen.
 - Im Bereich „Name“ den Namen des Netzwerks eingeben.
 - Im Bereich „Sicherheit“ die gewünschte Verschlüsselungsmethode wählen.
 - [Annehmen] wählen.
4. Wenn das Netzwerk ein Passwort benötigt, Passwort im Eingabefeld eingeben.
5. Über die Drop-Down-Liste „Aktualisieren nach“ einstellen, wie oft das Sunny View Online-Daten aus dem Internet aktualisieren soll.
6. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.19 Bluetooth Verbindung prüfen und einrichten

Die Verbindung des Sunny View mit Ihrer Anlage erfolgt über *Bluetooth*. Sie können die Qualität der *Bluetooth* Verbindung und die NetID prüfen und einstellen, wie oft das Sunny View Anlagendaten aktualisiert.



1.  > **Einstellungen** > **Drahtlos** wählen.
 - Die Qualität der *Bluetooth* Verbindung und die NetID werden angezeigt.
2. Über die Drop-Down-Liste „Aktualisieren nach“ einstellen, wie oft das Sunny View Anlagendaten aktualisieren soll.
3. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.20 Online-Daten einrichten

1.  > **Einstellungen** > **Diashow** > **Online-Daten** wählen.
2. Wenn Sie Newsfeed wünschen:
 - Auswahlfeld **Newsfeed** aktivieren.
 - Internetadresse des RSS-Feeds oder Atom-Feeds in das Eingabefeld „URL“ eingeben.
3. Wenn Sie die Verbindung zu Facebook wünschen:
 - Auswahlfeld **Facebook** aktivieren.
 - E-Mail-Adresse und Passwort des Facebook Accounts in die Eingabefelder „E-Mail“ und „Passwort“ eingeben.
 - [Anmelden] wählen.
4. Wenn Sie die Verbindung zu Twitter wünschen:
 - Auswahlfeld **Twitter** aktivieren.
 - Benutzername/E-Mail-Adresse und Passwort des Twitter Accounts in die Eingabefelder „Benutzer oder E-Mail“ und „Passwort“ eingeben.
 - [Anmelden] wählen.
5. Wenn Sie eine Anzeige des Wetters wünschen:
 - Auswahlfeld **Wetter** aktivieren.
 - Stadt oder Postleitzahl im Eingabefeld „Ort/Plz“ eingeben.
6. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.



8.21 Anzeigedauer der Diashow ändern

Die Dias in der Diashow wechseln nach der eingestellten Anzeigedauer.

1.  > **Einstellungen** > **Diashow** wählen.
2. Gewünschte Anzeigedauer in der Drop-Down-Liste „Anzeigedauer“ wählen.
3. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.22 PV-Visualisierung auswählen

Sunny View zeigt ausschließlich Dias in der Diashow, die Sie ausgewählt haben. Bei einigen Dias müssen Sie zusätzliche Informationen über Eingabefelder, Auswahlfelder und Schieberegler einstellen. Weitere Informationen erhalten Sie über das Info-Symbol. Eine Übersicht über die Dias finden Sie im Kapitel „Anlagendaten“ (siehe Kapitel 5.3).



1.  > **Einstellungen** > **Diashow** > **PV-Visualisierung** wählen.
 - Eine Liste aller Dias erscheint.
2. Optionen der gewünschten Dias aktivieren.
3. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

8.23 Demo-Modus aktivieren

Der Demo-Modus simuliert den Betrieb mit einer Anlage. Damit lässt sich der Betrieb des Sunny View veranschaulichen. Das Sunny View simuliert eine Anlage mit einer Leistung von 4,5 kWp. Wenn die Ländereinstellung auf Japan gesetzt ist, simuliert das Sunny View zusätzlich ein SMA CT Meter.

Demo-Modus nach der Inbetriebnahme aktivieren

Voraussetzung:

- Das Sunny View darf nicht mit einer Anlage verbunden sein.
- 1.  > **Einstellungen** > **PV-Anlage** > **Neue Suche** > **Anlagensuche** wählen.
- 2. [Demo-Modus] wählen.
- 3. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen möchten,  wählen.

9 Wartung und Pflege

9.1 SDHC-Karte sicher entfernen

Entfernen Sie die SDHC-Karte immer nach folgendem Vorgehen.

⚠ VORSICHT

Beschädigung der SDHC-Karte

Wenn die SDHC-Karte während des Beschreibens entfernt wird, kann die SDHC-Karte beschädigt werden und Daten können verloren gehen.


- SDHC-Karte sicher entfernen.

1. Das Menü über  aufrufen.
2. Im unteren Bereich des Menüs **SDHC-Karte sicher entfernen** wählen.
 - Die Meldung „SDHC-Karte kann jetzt entfernt werden!“ wird angezeigt.
3. SDHC-Karte entfernen.

9.2 Update durchführen

Führen Sie ein Update durch, um das Sunny View zu aktualisieren. Beim Update des Sunny View bleiben alle Anlagendaten und Einstellungen der Anzeige erhalten.

Benötigte Ausrüstung:

- Computer mit Internetverbindung und einem Steckplatz für SDHC-Karte.
 - SDHC-Karte
1. Wenn Sie mit der SDHC-Karte zuvor noch kein Update durchgeführt haben, die SDHC-Karte an den Computer anschließen und auf der SDHC-Karte einen Dateiordner mit der Bezeichnung **UPDATE** anlegen.
 2. Update-Datei im Download-Bereich auf www.SMA.de herunterladen und auf SDHC-Karte in den Ordner „UPDATE“ speichern.
 3. Die SDHC-Karte vom Computer entfernen.
 4. Die SDHC-Karte in Steckplatz des Sunny View schieben.
 5.  **> Einstellungen > Service > Update** wählen.
 - Die Meldung „Auf der SDHC Karte wurde eine neue Update Datei gefunden. Möchten Sie das Update jetzt starten?“ erscheint.
 - Die Meldung erscheint nicht?

Auf der SDHC-Karte befindet sich keine Update-Datei. Die Update-Datei oder die SDHC-Karte sind fehlerhaft.

 - Update erneut durchführen.

- Wenn das Update nach mehreren Versuchen nicht durchgeführt werden kann, SMA Service Line kontaktieren.
6. [Update starten] wählen.
- Der Update-Vorgang startet. Das Sunny View zeigt die Meldung „Das Update war erfolgreich!“ an und startet neu.
- Auf dem Display erscheint die Meldung „Das Update ist fehlgeschlagen!“?
- Die Update-Datei oder die SDHC-Karte ist fehlerhaft.
- Update erneut durchführen.
 - Wenn das Update nach mehreren Versuchen nicht durchgeführt werden kann, SMA Service Line kontaktieren.

ACHTUNG

Beschädigung des Sunny View durch Trennung von der Stromversorgung


Wenn Sie das Sunny View während des Update-Vorgangs bzw. während des Neustarts von der Stromversorgung trennen, kann das Sunny View beschädigt werden.

- Während des Update-Vorgangs bzw. während des Neustarts **nicht** das Steckernetzteil aus der Steckdose ziehen.

9.3 Werkseinstellungen wiederherstellen

Wenn Sie die Werkseinstellung des Sunny View wiederherstellen, werden alle Anlagendaten und Einstellungen gelöscht. Die gespeicherten Anlagendaten und CSV-Dateien auf der SDHC-Karte bleiben erhalten.

Das Wiederherstellen der Werkseinstellung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

1.  > **Einstellungen** > **Service** > **Werkseinstellungen** wählen.
 - Die Meldung „Bei Übernahme der Werkseinstellungen werden Ihre Anlagendaten und Einstellungen gelöscht.“ erscheint.
2. [Zurücksetzen] wählen.


9.4 Sicherungskopie erstellen

Bei der Erstellung einer Sicherungskopie speichert das Sunny View alle Daten der Anlage sowie alle Einstellungen auf die SDHC-Karte. Damit lassen sich beim Austausch des Sunny View oder nach dem Herstellen der Werkseinstellungen alle Daten wiederherstellen.

Sie können Sicherungskopien automatisch oder manuell erstellen. Bei der automatischen Sicherungskopie erstellt das Sunny View in regelmäßigen Abständen automatisch eine Sicherungskopie.

Voraussetzung:

- Eine SDHC-Karte muss sich im Steckplatz befinden.

1.  > **Einstellungen** > **Service** > **Sicherungskopie** > **Sicherungskopie erstellen** wählen.
2. Wenn Sie eine automatische Erstellung der Sicherungskopie wünschen:
 - Option **automatisch** aktivieren.
 - Gewünschtes Intervall in der Drop-Down-Liste wählen.
3. Wenn Sie eine manuelle Sicherungskopie erstellen möchten, die Option **manuell** aktivieren.
4. [Weiter] wählen.
 - Die Meldung „Das Erstellen der Sicherungskopie war erfolgreich!“ erscheint.
 - Die Meldung „Bitte eine SDHC Karte mit mind. xx MByte freier Kapazität einstecken.“ erscheint.

Auf der SDHC-Karte ist nicht genügend Speicherplatz vorhanden oder es ist keine SDHC-Karte eingelegt.


- SDHC-Karte mit ausreichend Speicherplatz einlegen.
- [Wiederholen] wählen.

9.5 Daten des Sunny View aus Sicherungskopie wiederherstellen

Überschreiben von Anlagendaten und Einstellungen

Beim Wiederherstellen einer Sicherungskopie werden alle Anlagendaten und Einstellungen überschrieben.

Voraussetzung:

- Eine SDHC-Karte mit Sicherungskopie muss sich im Steckplatz befinden.
1.  > **Einstellungen** > **Service** > **Sicherungskopie** > **aus Sicherungskopie wiederherstellen** wählen.
 - Die Meldung „Möchten Sie die Sicherungskopie mit allen Daten und Einstellungen auf diesem Sunny View wiederherstellen?“ erscheint.
 2. [Wiederherstellen] wählen.
 - Die Meldung „Die Daten und Einstellungen wurden erfolgreich aus der Sicherungskopie wiederhergestellt!“ erscheint.
 - Die Meldung „Es wurde keine Sicherungskopie gefunden“ erscheint?
 - Sicherstellen, dass eine SDHC-Karte mit Sicherungskopie eingelegt ist.

10 Außerbetriebnahme

10.1 Sunny View außer Betrieb nehmen

- Steckernetzteil aus dem Sunny View und der Steckdose ziehen.

10.2 Sunny View entsorgen

- Um Sunny View zu entsorgen, die geltenden Entsorgungsvorschriften beachten.
- Um Sunny View von SMA Solar Technology AG entsorgen zu lassen, Sunny View auf eigene Kosten mit dem Hinweis „ZUR ENTSORGUNG“ an SMA Solar Technology AG zurücksenden.

11 Fehlersuche

| Problem | Ursache |
|---|--|
| Sunny View listet nicht die NetID Ihrer Anlage auf. | <p>In Ihrer Anlage ist kein Gerät in Funkreichweite des Sunny View.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstand zwischen Sunny View und Gerät der Anlage verringern. |
| | <p>Geräte Ihrer Anlage sind nicht in Betrieb.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geräte in Betrieb nehmen. |
| | <p>Bei den Geräten ist NetID 0 (<i>Bluetooth</i> aus) eingestellt.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei den Geräten die NetID Ihrer Anlage einstellen. |
| Sunny View listet nicht alle Geräte Ihrer Anlage auf. | <p>Sunny View hat Anlagensuche beendet, bevor alle Geräte miteinander verbunden waren. Bei Anlagen mit vielen Geräten kann es einige Minuten dauern, bis sich alle Geräte miteinander verbunden haben.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anlagensuche wiederholen. |
| | <p>Nicht alle Geräte sind miteinander verbunden. Möglicherweise ist die Funkverbindung einiger Geräte durch Umgebungsbedingungen gestört.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsqualität der Geräte prüfen (siehe jeweilige Anleitung). Die Verbindungsqualität aller Geräte muss mindestens „gut“ sein. |
| | <p>Nicht alle Geräte sind miteinander verbunden. Möglicherweise ist bei einigen Geräten nicht die NetID Ihrer Anlage eingestellt.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass bei den Geräten die NetID Ihrer Anlage eingestellt ist. |

| Problem | Ursache |
|---|---|
| | <p>Wechselrichter mit nachgerüstetem SMA <i>Bluetooth</i> Piggy-Back (wenn vorhanden) schalten sich nachts ab. Deshalb kann Sunny View nachts keine Verbindung zu diesen Wechselrichtern aufbauen.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobald sich die Wechselrichter am Morgen einschalten, kann das Sunny View zu diesen Wechselrichtern eine Verbindung aufbauen. |
| Sunny View listet eigene und fremde Wechselrichter auf. | <p>Eine fremde <i>Bluetooth</i> Anlage in Funkreichweite des Sunny View verwendet die gleiche NetID wie Ihre <i>Bluetooth</i> Anlage.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freie NetID für Ihre Anlage ermitteln und bei allen Geräten der eigenen Anlage einstellen. |
| Sunny View verbindet sich nicht mit den <i>Bluetooth</i> Geräten. | <p>Beim Sunny View ist nicht die gleiche NetID eingestellt wie bei den anderen <i>Bluetooth</i> Geräten.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass beim Sunny View und den anderen <i>Bluetooth</i> Geräten die gleiche NetID eingestellt ist. |
| | <p>In der <i>Bluetooth</i> Anlage befinden sich zu viele Master (z. B. Sunny Beam, Sunny WebBox mit <i>Bluetooth</i>).</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Anlagen mit bis zu 2 Wechselrichtern maximal 2 Master verwenden. • Bei Anlagen mit 3 oder mehr Wechselrichtern maximal 4 Master verwenden. |
| <i>Bluetooth</i> Verbindungsqualität des Sunny View ist nicht mindestens „gut“. | <p>Sunny View ist zu weit von Ihrer Anlage entfernt oder die Funkverbindung ist gestört. Grund für die Störung können z. B. Wände oder Decken sein, die die Funkwellen zu stark abschirmen.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sunny View näher an ein Gerät Ihrer Anlage platzieren. |
| | <p>Sie verwenden nicht das mitgelieferte Steckernetzteil, sondern ein Steckernetzteil, das nicht für das Sunny View geeignet ist.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden. |

| Problem | Ursache |
|--|--|
| Alarmton ist zu hören. | <p>Bei einem Wechselrichter ist ein Fehler aufgetreten.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Details zu dem Fehler aufrufen. • Installateur kontaktieren: Ereignismeldung und Seriennummer des Wechselrichters mitteilen, bei dem das Ereignis vorliegt. <p>Tipp: Wenn Sie nicht mehr über Fehler informiert werden wollen, können Sie den Alarmton ausschalten (siehe Kapitel 8.4 „Fehleralarm einstellen“, Seite 26).</p> |
| Alarmton ist nicht zu hören, obwohl ein Fehler eintritt. | <p>Der Alarmton ist ausgeschaltet oder zu leise.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarmton einstellen (siehe Kapitel 8.4). |
| | <p>Sie verwenden nicht das mitgelieferte Steckernetzteil, sondern ein Steckernetzteil, das nicht für das Sunny View geeignet ist.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden. |
| Display schaltet sich nicht ein. | <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss prüfen. |
| | <p>Sie verwenden nicht das mitgelieferte Steckernetzteil, sondern ein Steckernetzteil, das nicht für das Sunny View geeignet ist.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden. |

| Problem | Ursache |
|--|--|
| Es werden keine Online-Daten oder nicht alle Online-Daten angezeigt. | <p>WLAN Verbindung ist nicht aktiv.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass Router eingeschaltet ist. • Sicherstellen, dass der Router DHCP unterstützt. • Sicherstellen, dass am Router DHCP aktiviert ist. • WLAN-Verbindung prüfen (siehe Kapitel 8.18) und Zugangsdaten prüfen (siehe Kapitel 8.16). |
| | <p>WLAN-Verbindung ist nicht ausreichend. Möglicherweise ist die Funkverbindung durch Umgebungsbedingungen gestört.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualität der WLAN-Verbindung am Sunny View prüfen. Bei Bedarf Sunny View näher an den Router platzieren. |
| | <p>Online-Daten sind nicht aktiviert.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass Online-Daten richtig eingestellt sind (siehe Kapitel 8.20). |
| | <p>Sie verwenden nicht das mitgelieferte Steckernetzteil, sondern ein Steckernetzteil, das nicht für das Sunny View geeignet ist.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden. |
| Verbrauchsdaten werden nicht richtig oder gar nicht angezeigt (Gilt nur für Japan bei Anlagen mit CT Meter). | <p>SMA CT Meter ist nicht richtig angeschlossen oder die <i>Bluetooth</i> Verbindung ist nicht ausreichend.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstand zwischen Sunny View und SMA CT Meter verringern. • Installation des SMA CT Meter prüfen, siehe Installationsanleitung des SMA CT Meter. |
| Diagramme werden mit Lücken oder spitzen Ausprägungen angezeigt. | <p>Nach Inbetriebnahme des Sunny View wurde die Uhrzeit im Sunny View vor- oder zurückgestellt.</p> <p>Dieses Verhalten hat nur Auswirkungen auf die Darstellung der Diagramme, nicht auf die errechneten Energiewerte.</p> |

| Problem | Ursache |
|---|--|
| Die „Home“-Dias wechseln nicht. | <p>Nur ein Dia ist aktiviert.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Dias zur Anzeige wählen (siehe Kapitel 8.22 „PV-Visualisierung auswählen“, Seite 34). |
| Demo-Modus lässt sich nicht aktivieren. | <p>Der Demo-Modus funktioniert nur, wenn das Sunny View nicht mit einer Anlage verbunden ist.</p> <p>Abhilfe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkseinstellung wiederherstellen (siehe Kapitel 9.3). WICHTIG: Wenn Sie die Werkseinstellung des Sunny View wiederherstellen, werden alle Anlagendaten und Einstellungen gelöscht. |

12 Technische Daten

Mechanische Größen

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Breite x Höhe x Tiefe ohne Standfuß | 151,9 mm x 109 mm x 23,5 mm |
| Breite x Höhe x Tiefe mit Standfuß | 151,9 mm x 109 mm x 25,5 mm |
| Gewicht ohne Standfuß | 245 g |
| Gewicht mit Standfuß | 293 g |

Spannungsversorgung

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Spannungsversorgung | Steckernetzteil |
| Eingangsspannung | 90 V ... 240 V AC, 50 Hz/ 60 Hz |
| Leistungsaufnahme typisch | 3,75 W |
| Leistungsaufnahme maximal | 8 W |
| Maximale Stromaufnahme | 1,6 A |

Umweltbedingungen

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +40 °C |
| Luftfeuchte, nicht kondensierend | 5 % ... 95 % |
| Schutzart* | IP20 |
| Aufstellungsort | innen |

* Schutzart nach DIN EN 60529

Kommunikation

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Wechselrichterkommunikation | Bluetooth Wireless Technology Class 1 |
| Maximale Geräteanzahl Wechselrichter | 12 |
| Maximale Geräteanzahl SMA CT Meter | 1 |
| Maximale Reichweite im Freifeld | 100 m |

Ausstattung

| | |
|---|--|
| Display | LC-Display |
| Auflösung | 480 px x 800 px |
| Bedienung | Touchscreen |
| Speicher | Ringspeicher* |
| Speichervolumen intern für Anlagendaten | 16 MB |
| SDHC-Karte Typ | microSD |
| Minimales Speichervolumen der SDHC-Karte | 512 MB |
| Empfohlenes maximales Speichervolumen der SDHC-Karte | 8 GB |
| Mindest-Datenvolumen in Abhängigkeit vom Speichervolumen der SDHC-Karte | Tageserträge: 90 Tage Monatserträge: 30 Jahre Ereignisse: 50 |

* Es bleiben immer mindestens die letzten 13 Monatsdateien und 90 Tagesdateien erhalten.

13 Kontakt

Bei technischen Problemen mit unseren Produkten wenden Sie sich an die SMA Service Line. Wir benötigen folgende Daten, um Ihnen gezielt helfen zu können:

- Hardware-Version des Sunny View
- Firmware-Version des Sunny View
- Hardware- und Firmware-Version des SMA CT Meter (wenn vorhanden)
- Firmware-Version des SMA *Bluetooth* Piggy-Back im Wechselrichter (wenn vorhanden)
- Typ des Wechselrichters und Seriennummer

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal
www.SMA.de

SMA Service Line

Wechselrichter: +49 561 9522 1499
Kommunikation: +49 561 9522 2499
SMS mit "RÜCKRUF" an: +49 176 888 222 44
Fax: +49 561 9522 4699
E-Mail: ServiceLine@SMA.de

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der SMA Solar Technology AG. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der SMA Solar Technology AG. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt SMA Solar Technology AG, dass sich das beschriebene Gerät/die beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet/befinden. Die vollständige CE-Konformitätserklärung finden Sie auf www.SMA.de. SMA Werksgarantie

Die aktuellen Garantiebedingungen liegen Ihrem Gerät bei. Bei Bedarf können Sie diese auch im Internet unter www.SMA.de herunterladen oder über die üblichen Vertriebswege in Papierform beziehen.

SMA Werksgarantie

Die aktuellen Garantiebedingungen liegen Ihrem Gerät bei. Bei Bedarf können Sie diese auch im Internet unter www.SMA.de herunterladen oder über die üblichen Vertriebswege in Papierform beziehen.

Online-Dienste, Bibliotheken, Open Source-Lizenzen

Mit Nutzung dieses Gerätes verwenden Sie auch Online-Dienste anderer Anbieter. Diese sind im Abschnitt „Online-Dienste“ aufgelistet. Für die Nutzung dieser Dienste gelten die jeweils aktuellen Nutzungsbedingungen der im Abschnitt „Online-Dienste“ aufgelisteten Anbieter. Bei Nutzung der Online-Dienste erklären Sie sich auch mit den aufgeführten Regelungen einverstanden. Für die Nutzung der Bibliotheken und Software von Drittanbietern gilt Ähnliches wie für die Online-Dienste.

Online-Dienste

Diese Software wird ohne Gewähr geliefert und jegliche ausdrücklichen oder implizierten Gewährleistungen und jegliche Haftung zur Korrektur von Fehlern werden ausgeschlossen. Unter keinen Umständen ist der Anbieter für jegliche direkten oder indirekten Neben- oder Folgeschäden bzw. Verletzungen geistiger Eigentumsrechte, die in jeglicher Art und Weise durch diese Software entstehen, haftbar. Der Kunde trägt alle Risiken für die Auswahl dieser Software, einschließlich der Risiken zur Erzielung seiner beabsichtigten Ergebnisse und der Risiken für die Installation, Nutzung und die damit erzielten Ergebnisse. Darüber hinaus nutzt diese Software Dienstleistungen Dritter/kann diese Software Dienstleistungen Dritter nutzen. Die Dienstleistung eines Dritten unterliegt besonderen Bedingungen, die abgerufen werden können über

- Nutzungsbedingungen von Facebook: <http://www.facebook.com/terms.php>
- Richtlinien zur Facebook-Plattform: <http://developers.facebook.com/policy/>
- Nutzungsbedingungen von Twitter: <http://twitter.com/tos>
- Nutzungsbedingungen von Twitter API: <https://dev.twitter.com/terms/api-terms>
- Google Weather <http://www.google.com>

Der Kunde ist damit einverstanden, dass die vorliegenden Bedingungen für diese Software Anwendung finden. Das Gleiche gilt für die Nutzung des ausgewählten Newsfeed-Services.

Bibliotheken

Die Software des Sunny View nutzt die unter der ASL 2.0 lizenzierte Bibliothek AChartEngine, die unter Apache 2.0 und MIT lizenzierte Bibliothek Microlog4android und die unter JSON lizenzierte Bibliothek Twitter4j-core-android.

Open Source-Lizenzen

Das Sunny View basiert auf dem Android Kernel 2.6.35.3 und der U-Boot Version 2009.08, welche unter Open Source License GPLv2 lizenziert sind. Eine Kopie der GPLv2 Lizenz finden Sie auf der beigefügten CD. Den Source-Code mit den Modifikationen können Sie bei der SMA Service Line anfragen. Copyright-Vermerke sind im Source Code hinterlegt.

Des Weiteren verwendet das Sunny View die Apache License 2.0 mit der Android Version 2.2 (API Level 8 Rev. 2). Eine Kopie der Apache License 2.0 finden Sie auf der beigefügten CD.

Warenzeichen

Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn diese nicht gesondert gekennzeichnet sind. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

Die *Bluetooth*[®] Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Marken durch die SMA Solar Technology AG erfolgt unter Lizenz.

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Deutschland

Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

www.SMA.de

E-Mail: info@SMA.de

© 2004 bis 2012 SMA Solar Technology AG. Alle Rechte vorbehalten.

SMA Solar Technology

www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology AG

www.SMA.de

SMA America, LLC

www.SMA-America.com

SMA Technology Australia Pty., Ltd.

www.SMA-Australia.com.au

SMA Benelux SPRL

www.SMA-Benelux.com

SMA Beijing Commercial Co., Ltd.

www.SMA-China.com

SMA Czech Republic s.r.o.

www.SMA-Czech.com

SMA France S.A.S.

www.SMA-France.com

SMA Hellas AE

www.SMA-Hellas.com

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.

www.SMA-Iberica.com

SMA Italia S.r.l.

www.SMA-Italia.com

SMA Technology Korea Co., Ltd.

www.SMA-Korea.com

