

Bedienungsanleitung

für den Anlagenbetreiber


System für Energiemanagement für Anlagen mit:

- Photovoltaikanlage
- Stromspeicher
- Mikro-KWK-Anlage
- Wärmepumpe
- Ladesäulen
- Elektrische Infrartheizungen


Viessmann GridBox 2.0



Für Ihre Sicherheit


-  Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

-  **Gefahr**
Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.


Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

-  **Achtung**
Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Zielgruppe


Diese Bedienungsanleitung richtet sich an die Bediener der Anlage. Dieses Gerät kann auch von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, falls sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

-  **Achtung**
- Kinder in der Nähe des Geräts beaufsichtigen.
 - Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
 - Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise für Arbeiten an der Anlage

Anschluss des Geräts

- Das Gerät darf nur durch autorisierte Fachkräfte angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Vorgegebene elektrische Anschlussbedingungen einhalten.
- Änderungen an der vorhandenen Installation dürfen nur von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.

-  **Gefahr**
Unsachgemäß durchgeführte Arbeiten an der Anlage können zu lebensbedrohenden Unfällen führen. Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Für Ihre Sicherheit (Fortsetzung)**Arbeiten am Gerät**

- Einstellungen und Arbeiten am Gerät nur nach den Vorgaben in dieser Bedienungsanleitung vornehmen. Weitere Arbeiten am Gerät dürfen nur von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Gerät nicht öffnen.
- Installiertes Zubehör nicht verändern oder entfernen.

**Gefahr**

Heiße Oberflächen können Verbrennungen zur Folge haben.

- Gerät nicht öffnen.
- Heiße Oberflächen an ungedämmten Rohren und Armaturen nicht berühren.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile**Achtung**

Komponenten, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können Schäden an der Anlage hervorrufen oder deren Funktionen beeinträchtigen.

Anbau oder Austausch ausschließlich durch den Fachbetrieb vornehmen lassen.

Sicherheitshinweise für den Betrieb der Anlage**Verhalten bei Brand****Gefahr**

Bei Feuer besteht Verbrennungs- und Explosionsgefahr.

- Anlage ausschalten.
- Geprüften Feuerlöscher der Brandklassen ABC benutzen.

Inhaltsverzeichnis	
1. Haftung	5
2. Zuerst informieren	6
Symbole	6
Bestimmungsgemäße Verwendung	6
Produktinformation	7
Systemvoraussetzungen	7
■ IP-Netzwerk	7
■ Kommunikation mit Viessmann Systemen	7
3. Inbetriebnahme	8
Vitocharge VX3 und Vitoconnect konfigurieren	8
Weitere Wechselrichter (nicht Vitocharge VX3) konfigurieren	8
■ SMA-Wechselrichter über LAN einstellen	8
Internet-Router anschließen	8
4. Benutzeroberfläche bedienen	10
Registrierung und Erstinbetriebnahme	10
Benutzer anmelden	10
„Dashboard“	10
„Live View“	13
„Bilanz“	14
„Energiemanagement“	14
■ „Übersicht“	15
■ „Energiemanager“ Stromspeicher	15
„Geräte“	18
„Mein Konto“	19
Benutzer abmelden	19
5. Was ist zu tun?	20
Einzelne Geräte werden nicht angezeigt	20
Es werden keine Daten angezeigt	20
Fehlermeldung im Dashboard wird angezeigt	20
Antworten auf häufig gestellte Fragen	20
■ Wie schließe ich die Gridbox an?	20
■ Wie nehme ich die Gridbox in Betrieb?	20
■ Brauche ich eine aktive Internetverbindung, um die GridBox in Betrieb zu nehmen und zu nutzen?	20
■ Kann der GridBox eine feste IP-Adresse zugewiesen werden?	20
■ An wen kann ich mich wenden, falls ich Fragen habe?	20
■ Warum findet der Geräte-Scan im Anmeldeprozess keine Geräte?	21
■ Wie aktiviere ich die Kommunikations-Schnittstelle am Wechselrichter?	21
■ Was kann ich tun, wenn der Geräte-Scan keine Geräte findet, obwohl die Kommunikations-Schnittstelle des Wechselrichters aktiv ist?	21
■ Welches Protokoll nutzt die GridBox, um Geräte zu finden?	21
■ Wie löse ich einen neuen Geräte-Scan aus, falls ich einen zusätzlichen Wechselrichter installiert habe?	21
■ Wie kann ich erkennen, ob meine Daten aktuell sind?	21
■ Ab wann greift die GridBox auf die Daten der Wechselrichter zu und löst einen Scan aus?	22
■ Auf dem Wechselrichter kann der Menüpunkt „Modbus TCP“ im Register „Externe Kommunikation“ nicht ausgewählt werden.	22
6. Stichwortverzeichnis	23

Haftung






Es besteht keine Haftung für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen, mittelbare oder unmittelbare andere Folgeschäden, die aus der Benutzung der Viessmann GridBox, des Viessmann Servers oder der Software entstehen sowie für Schäden aus unsachgemäßer Verwendung.

Die Haftung ist auf den typischerweise entstehenden Schaden begrenzt, falls eine wesentliche Vertragspflicht leicht fahrlässig verletzt wird, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags erst ermöglicht.

Die Haftungsbeschränkung findet keine Anwendung, wenn der Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt wurde oder wenn eine zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz besteht.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Viessmann, die in der jeweils aktuellen Viessmann Preisliste enthalten sind.

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Viessmann GridBox ist ausschließlich für den Betrieb in Gebäuden des Wohn- und Geschäftsbereichs vorgesehen. Darüber hinaus sind die Anforderungen des VDMA, EMV, ATEX und VdS-Richtlinien zu erfüllen. Dabei sind die zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen zu berücksichtigen.

Die Viessmann GridBox darf nur mit den unterstützten Viessmann Wärme- und Stromerzeugern installiert und betrieben werden. Insbesondere sind bei Anschlüssen und Aufschaltungen die Strom- und Spannungsangaben einzuhalten. Die Viessmann GridBox darf nur mit dem beiliegenden Netzteil und beiliegender Verbindungsleitung betrieben werden.

Das Gerät ist ausschließlich für die Bedienung und Optimierung der Anlagen aus der Ferne, mit den hierfür in den Produktdrucksachen festgelegten Benutzeroberflächen und Kommunikations-Schnittstellen zu verwenden. Für die Viessmann GridBox müssen die in den Produktunterlagen festgelegten Systemvoraussetzungen (siehe www.mygridbox.viessmann.com im Bereich „Informationen“) zu jedem Zeitpunkt vorhanden bzw. erfüllt sein.

Fehlgebrauch des Geräts (z. B. gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck) oder unsachgemäße Bedienung (z. B. Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit für die bestimmungsgemäße Verwendung zugelassenen Komponenten vorgenommen wird.

Bestimmungsgemäße Verwendung (Fortsetzung)

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

Darüberhinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Produktinformation

Mit der Viessmann GridBox werden Energieflüsse folgender Geräte über eine webbasierte Benutzeroberfläche visualisiert:

- Stromspeicher
- Photovoltaikanlage
- Mikro-KWK-Anlage und KWK-Anlage
- Wärmepumpe
- Haushaltsverbrauch

- Ladesäulen
- Elektrische Infrarotheizungen

Gegebenenfalls sind zur Visualisierung zusätzliche Energy-Meter erforderlich.

Unter Berücksichtigung der relevanten Informationen jedes einzelnen Geräts und Kundeninformationen (z. B. GEO-Koordinaten) wird ein Mehrwert geschaffen.

Systemvoraussetzungen

IP-Netzwerk

Systemvoraussetzungen

- Internetanschluss mit „Flatrate“ (zeit- und datenvolumenunabhängiger Pauschaltarif) mit hoher Verfügbarkeit, d. h. die Viessmann GridBox ist dauerhaft mit dem Viessmann Server verbunden.

Einstellungen Internet-Router

- Dynamische IP-Adressierung (DHCP, Auslieferungszustand) im Netzwerk (WLAN)
- Routing- und Sicherheitsparameter im IP-Netzwerk (LAN) festlegen:
 - Port 80 und Port 443 für direkte ausgehende Verbindungen freigeben.

Vor Inbetriebnahme bauseits durch IT-Fachkraft prüfen lassen, gegebenenfalls einrichten.

- Internetprotokoll: IPv4
- Unterstützte Internetbrowser:
 - Mozilla Firefox ab Version 59.0.3
 - Safari ab Version 5.1.7
 - Google Chrome ab Version 66.0.3359.126

Hinweis

Im Betrieb baut die Viessmann GridBox eine sichere Internetverbindung zum Viessmann Server auf. Verbindungen der Viessmann GridBox mit anderen Servern sind nicht möglich.

Benutzerkonto

Für die Nutzung der GridBox ist ein Benutzerkonto auf www.mygridbox.viessmann.com erforderlich.

Bediengeräte

Laptop, PC oder mobiles Endgerät mit folgenden Web-Browsern:

- Mozilla Firefox ab Version 59.0.3
- Safari ab Version 5.1.7
- Google Chrome ab Version 66.0.3359.126

Alternativ kann der Zugang über die myGridBox App erfolgen: Siehe Apple App Store oder Google Play Store.

Kommunikation mit Viessmann Systemen

Zur Kommunikation mit Viessmann Systemen (z. B. Vitocharge VX3 und Vitocal Wärmepumpen mit Vitoconnect) nutzt die GridBox den EEBUS Kommunikationsstandard über LAN: Siehe Seite 8.

Bei anderen freigegebenen Wechselrichtern muss die Modbus TCP-Schnittstelle des jeweiligen Wechselrichters freigegeben werden.

Für die Kommunikation mit anderen Komponenten ist Modbus TCP erforderlich. Dies muss im jeweiligen Gerät freigeschaltet werden.

Unterstützte Geräte siehe www.viessmann.com/info

Vitocharge VX3 und Vitoconnect konfigurieren

Zur Kommunikation mit dem Vitocharge VX3 nutzt die GridBox den EEBBUS Kommunikationsstandard. Zur Kommunikation mit der Vitocal Wärmepumpe wird zusätzlich die Vitoconnect, Typ OPTO2 benötigt. Die GridBox muss vor der Inbetriebnahme des jeweiligen Viessmann Geräts eingeschaltet und mit dem Netzwerk verbunden werden.



Inbetriebnahme Vitoconnect

Montage- und Serviceanleitung Vitoconnect, Typ OPTO2

Nach der Inbetriebnahme der Viessmann Geräte können Sie die Inbetriebnahme der GridBox fortsetzen.



Inbetriebnahme Vitocharge VX3

Inbetriebnahmeanleitung und Serviceanleitung Vitocharge VX3

Weitere Wechselrichter (nicht Vitocharge VX3) konfigurieren

Um die Kommunikation zwischen den Wechselrichtern und der Viessmann GridBox zu gewährleisten, muss die Kommunikations-Schnittstelle (Modbus TCP) in dem jeweiligen Photovoltaik- und Stromspeicher-Wechselrichter vor Start des Screening-Prozesses im Netzwerk freigegeben werden.

SMA-Wechselrichter über LAN einstellen

1. Öffnen Sie auf Ihrem mobilen Endgerät oder Ihrem Laptop/PC im Web-Browser die Adresse **169.254.12.3**
2. Wählen Sie die Benutzergruppe „**Installateur**“ aus. Geben Sie das bei der Inbetriebnahme verwendete Installateur-Passwort ein.
3. Wählen Sie unter „**Geräteparameter**“ den Menüpunkt „**Parameter bearbeiten**“ aus.
4. Ändern Sie unter „**Externe Kommunikation**“, „**Modbus TCP Server**“ den Parameter „**Eingeschaltet**“ auf „**Ja**“.
5. Am untersten Ende der Anzeige die Schaltfläche „**Speichern**“ wählen. Die Konfiguration ist gespeichert.

Internet-Router anschließen

Hinweis

Falls der Internet-Router des Anlagenbetreibers und eine Internetverbindung bereits vorhanden sind, kann die Registrierung der Anlage durchgeführt werden.

Folgende Voraussetzungen müssen am Internet-Router erfüllt sein:

- Aktivierter Internet-Router mit Internetzugang
- Der Internet-Router muss als DHCP-Server parametrisiert sein.

Bedeutung der LED-Anzeige

LED-Anzeige	Meldungstyp	Bedeutung
Petrol pulsierend	Normaler Betriebszustand	Stabile Verbindung zum Server
Rot	Störung	Die webbasierte Benutzeroberfläche arbeitet nicht.
1-mal rot blinkend	Netzwerkfehler 1	Die Verbindungsleitung ist nicht eingesteckt oder defekt.
2-mal rot blinkend	Netzwerkfehler 2	Keine IP-Adresse zugewiesen.
3-mal rot blinkend	Netzwerkfehler 3	Keine VPN-Verbindung vorhanden.

Internet-Router anschließen (Fortsetzung)

LED-Anzeige	Meldungstyp	Bedeutung
Gelb pulsierend	Warnung	Probleme mit dem Zwischenspeicher (schlechte Verbindung oder Hintergrundprozesse)
Grün pulsierend	Information	Scanning, Update oder Wartung wird durchgeführt.

Verbinden Sie Ihren Internet-Router über eine bauseitige LAN-Verbindungsleitung (min. Cat5e) mit dem Anschluss RJ 45 an der Viessmann GridBox.

Registrierung und Erstinbetriebnahme

Über die Benutzeroberfläche können Sie den aktuellen Anlagenstatus Ihrer Anlage einsehen.

1. Öffnen Sie auf Ihrem mobilen Endgerät oder Ihrem Laptop/PC im Web-Browser die Seite www.mygridbox.viessmann.com
2. Falls noch kein Benutzerkonto vorhanden ist, mit „**Jetzt registrieren**“ ein Benutzerkonto anlegen.

3. Geben Sie den Start-Code der Viessmann GridBox ein.
Der Start-Code befindet sich auf dem Typenschild der GridBox und liegt separat im Karton der Grid-Box.
Die Benutzeroberfläche öffnet sich. Ein Inbetriebnahme-Assistent führt Sie durch die Inbetriebnahme der Viessmann GridBox.

Benutzer anmelden

1. Öffnen Sie auf Ihrem mobilen Endgerät oder Ihrem Laptop/PC im Web-Browser die Seite www.mygridbox.viessmann.com
2. E-Mail-Adresse und bei der Registrierung vergebenes Passwort eingeben.
3. „**Anmelden**“ wählen.

„Dashboard“



Abb. 1

- (A) Statuszeile:
 - Standort der Anlage
 - Aktuelle Wetterinformationen zum Standort der Anlage
 - Status der Anlage
 - Uhrzeit und Datum
- (B) Kurzübersicht zur Anlage mit gegebenenfalls vorhandenen Meldungen
- (C) Menü „**Aktuelles**“:
 - „**Wettervorhersage**“: Siehe Seite 11.
 - „**Meldungen**“: Öffnet die Liste der aktuell anliegenden Meldungen der Anlage.
 - „**Verbrauchsempfehlungen**“: Zurzeit noch ohne Funktion
 - „**Spartipps**“: Öffnet eine Liste mit Links zu weiterführenden Informationen zu Viessmann Heizungsanlagen, z. B. Tipps zum Energiesparen.
 - „**Viessmann News**“: Enthält aktuelle Informationen der Firma Viessmann.

„Dashboard“ (Fortsetzung)

- Ⓓ Zeigt die CO₂-Einsparungen durch das Energiesystem für den aktuellen Tag und seit der Installation des Energiesystems.
- Ⓔ Übersicht der Energiebilanz der letzten 7 Tage
- Ⓕ „**Tagestrend**“ und „**Wochenreport**“: Siehe Seite 12.
- Ⓖ Mit ↪ wird der Benutzer abgemeldet. Anschließend ist eine Neuansmeldung erforderlich.
- Ⓗ Hauptmenü:



„**Dashboard**“



„**Live View**“: Siehe Seite 13.



„**Bilanz**“: Siehe Seite 14.



„**Energiemanagement**“: Siehe Seite 14.



„**Geräte**“: Siehe Seite 18.



„**Mein Konto**“: Siehe Seite 19.

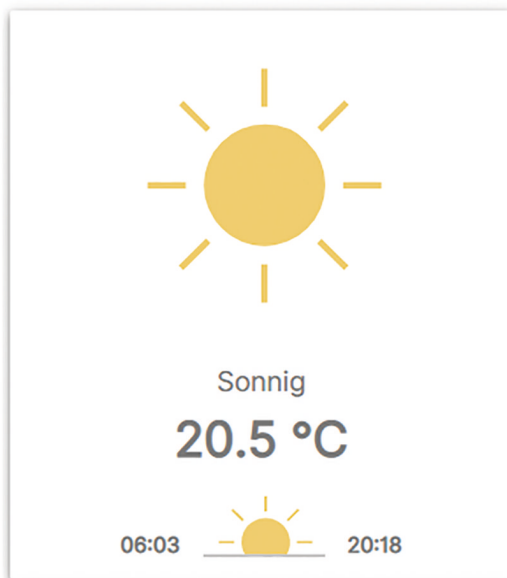
„Wettervorhersage“

Dein Wetter in Berlin 

Ⓑ Heute Morgen **Wochenvorschau**

Freitag, 23.08.2019, 13:40 Ⓐ

Stündliche Übersicht Ⓒ








13:00		28°C	Bewölkung: 7%
14:00		28°C	Bewölkung: 17%
15:00		28°C	Bewölkung: 23%
16:00		28°C	Bewölkung: 22%
17:00		26°C	Bewölkung: 17%

Abb. 2

- Ⓐ Aktuelle Wetterlage am Standort der Anlage
- Ⓑ Auswahl, ob im Bereich Ⓒ das Wetter für „Heute“, „Morgen“ oder die folgenden 7 Tage angezeigt werden soll („Wochenvorschau“).
- Ⓒ Stündliche Übersicht der Wettervorhersage für den in Ⓑ gewählten Zeitraum

„Dashboard“ (Fortsetzung)

„Tagestrend“

Der „Tagestrend“ zeigt an, ob Sie im Vergleich zum gleichen Tag der Vorwoche mehr oder weniger Energie verbraucht haben.

Tagestrend Wochenreport

-22%
-759 Wh



i Dein aktueller Tagesverbrauch liegt niedriger als am gleichen Tag zur Vorwoche

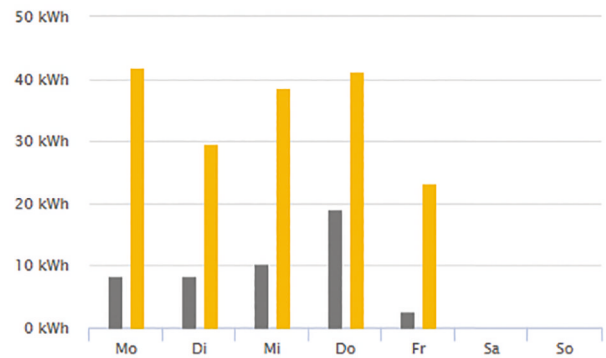
Abb. 3

Umschalten zwischen „Tagestrend“ und „Wochenreport“.

„Wochenreport“

Der „Wochenreport“ zeigt einen Überblick über die erzeugte und verbrauchte elektrische Energie der aktuellen Woche.

Tagestrend Wochenreport



■ Verbrauch **A**
■ Erzeugung **A**

Abb. 4

Umschalten zwischen „Tagestrend“ und „Wochenreport“.
A Ein- und Ausschalten von „Verbrauch“ und „Erzeugung“ in der Anzeige.

„Live View“

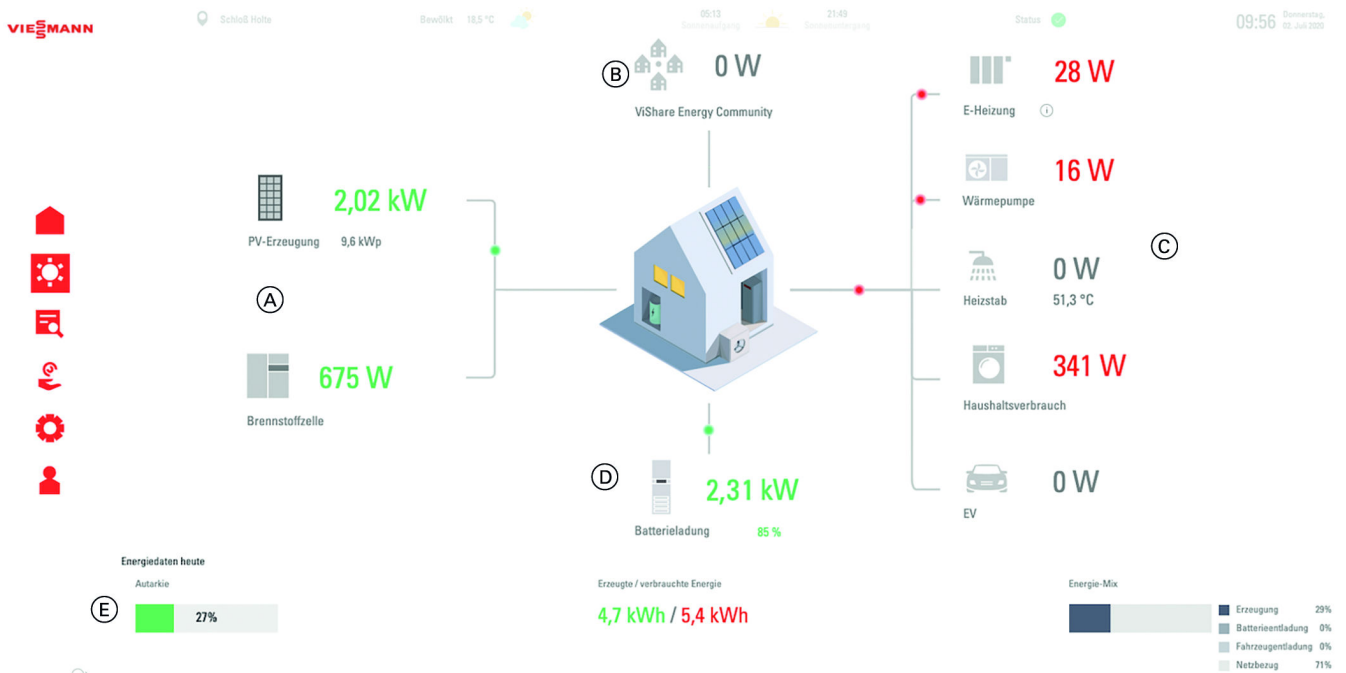


Abb. 5

- (A) Aktueller Wert für Energieerzeugung. Je nach Anlage:
- „PV-Erzeugung“
 - „Brennstoffzelle“
 - „BHKW“
- (B) Aktueller Wert:
- „Netzbezug“ oder „Netzeinspeisung“
 - Oder
 - „ViShare Energy Community“
- (C) Aktueller Verbrauch:
- „Haushaltsverbrauch“
 - „Wärmepumpe“ (falls vorhanden)
 - „Ladesäule“ (falls vorhanden)
- (D) ■ Aktuelle „Batterieladung“
Oder
■ Aktuelle „Batterieentladung“
- (E) „Energiedaten heute“ zeigt folgende Informationen zum aktuellen Tag:
- „Autarkie“
 - „Erzeugte/verbrauchte Energie“
 - „Energie-Mix“

Hinweis

Die Anzeige der Benutzeroberfläche wird alle 10 Sekunden aktualisiert.

„Bilanz“



Abb. 6

- (A) Grafische Bilanzanzeige für den Verbrauch des in (B) gewählten Zeitraums
- (B) Wahl des angezeigten Zeitraums:
 - Aktueller Tag
 - Aktuelle Woche
 - Aktueller Monat
 - Aktuelles Jahr
- (C) Wechsel vom aktuellen Zeitraum zu einem vergangenen Zeitraum
- (D) Umschalten zwischen Normalansicht und Expertenansicht. Die Expertenansicht enthält zusätzliche Daten.
- (E) Verschiedene Angaben zu Energieerzeugung und Energieverbrauch für den unter (B) und (C) gewählten Zeitraum
 - Runde Grafik: Per Mouse-over-Funktion werden folgende Werte angezeigt:
 - „Autarkie“
 - „Energieverbrauch“
 - „Direktverbrauch“
- (F) Grafische Bilanzanzeige für die Erzeugung des in (B) gewählten Zeitraums

„Energiemanagement“

Optimierungsfunktionen für Photovoltaik, Stromspeicher, Warmwasser und Ladestation für Elektro-Fahrzeuge:

- Prognosebasiertes Laden von Stromspeichern
- Dynamische Wirkleistungsbegrenzung mit Photovoltaik-Wechselrichtern von SMA

- Regeln zur Priorisierung des eigenproduzierten Photovoltaik-Stroms
- Intelligente Steuerung einer Wallbox für solares Laden
- Steuerung eines modulierenden Heizeinsatzes mit überschüssigem Photovoltaik-Strom

„Energiemanagement“ (Fortsetzung)

„Übersicht“

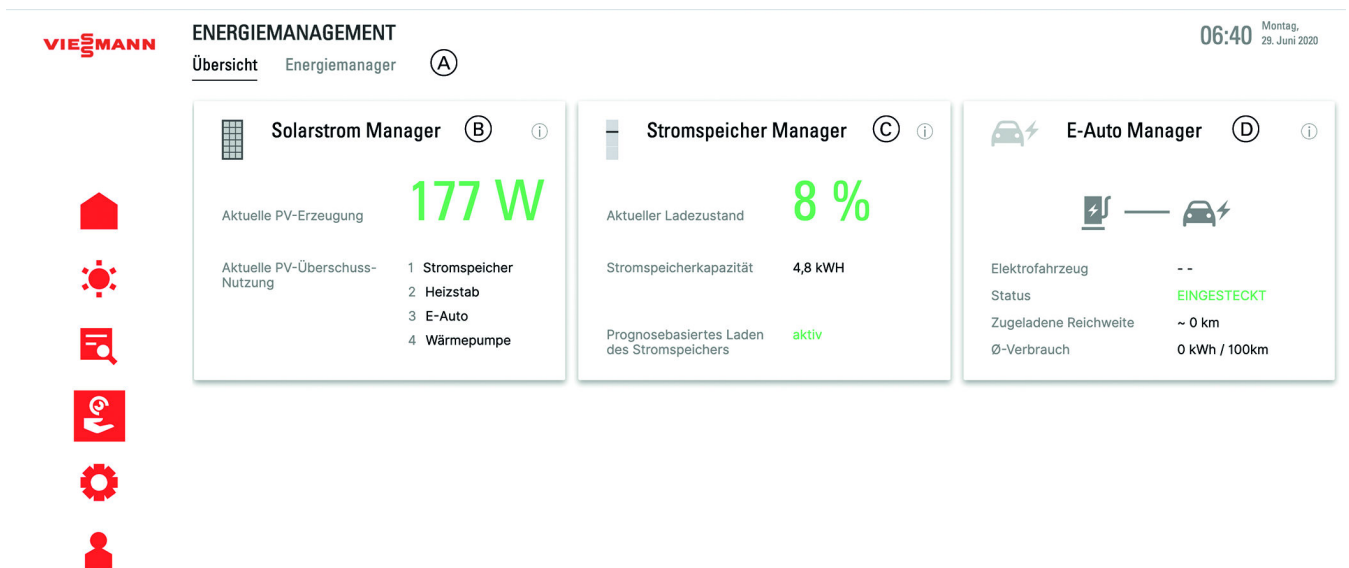


Abb. 7

- (A) Auswahl „Übersicht“ oder „Energiemanager“
- (B) Solarstrom Manager:
 - Aktuelle Photovoltaik-Erzeugung
 - Aktuelle Photovoltaik-Überschussnutzung
- (C) Stromspeicher Manager:
 - Aktueller Ladezustand
 - Stromspeicherkapazität
 - Prognosebasiertes Laden des Stromspeichers ist aktiv/inaktiv
- (D) E-Auto Manager:
 - Typ des Elektro-Fahrzeugs
 - Status, gibt an, ob gerade das Ladekabel eines Elektro-Fahrzeugs angeschlossen ist.
 - Ø-Verbrauch, gibt den durchschnittlichen Verbrauch des E-Fahrzeugs in kWh/100 km an.

„Energiemanager“ Stromspeicher

Die Nutzung des Solarstroms für den Stromspeicher, das Elektro-Auto und die Energieerzeugungsanlage kann priorisiert und optimiert werden.

Optimierungen für den „Stromspeicher“

Für den Stromspeicher kann prognosebasiertes Laden aktiviert werden. Bei dieser Funktion wird eine Wetterprognose zum Beladen des Stromspeichers berücksichtigt, um Abregelungsverluste zu vermeiden.

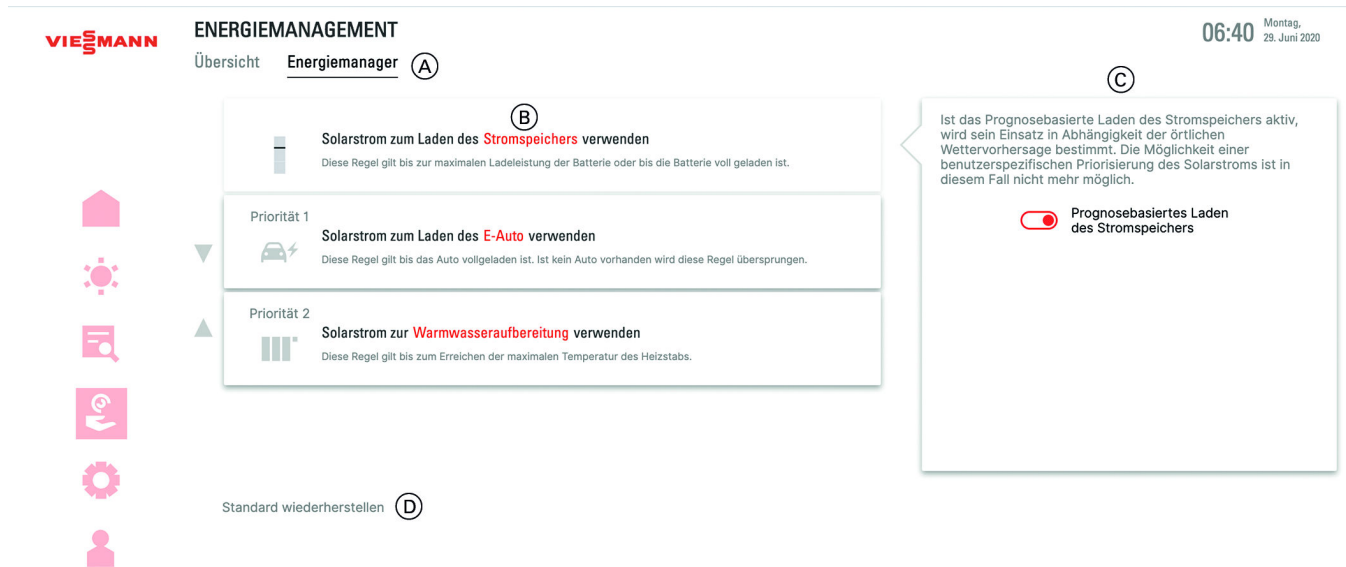


Abb. 8

- (A) Auswahl „Übersicht“ oder „Energiemanager“
- (B) Optimierungsregeln, die zur Auswahl stehen.
▲ / ▼ zur Priorisierung der Regeln.
- (C) Regel aktivieren/deaktivieren
- (D) Zurücksetzen auf die Standardwerte der Anwendung

„Energiemanagement“ (Fortsetzung)

Optimierungen für die „Ladesäule“ eines E-Autos

Maximierung des Eigenverbrauchs durch solares Laden:

- Höchste Flexibilität beim Ladevorgang durch Auswahl unterschiedlicher Lademodi
- Schnellladen, Mindestladen, Programmladen, Überschussladen
- Berücksichtigung von Reichweite, Ladezustand oder Abfahrtszeit

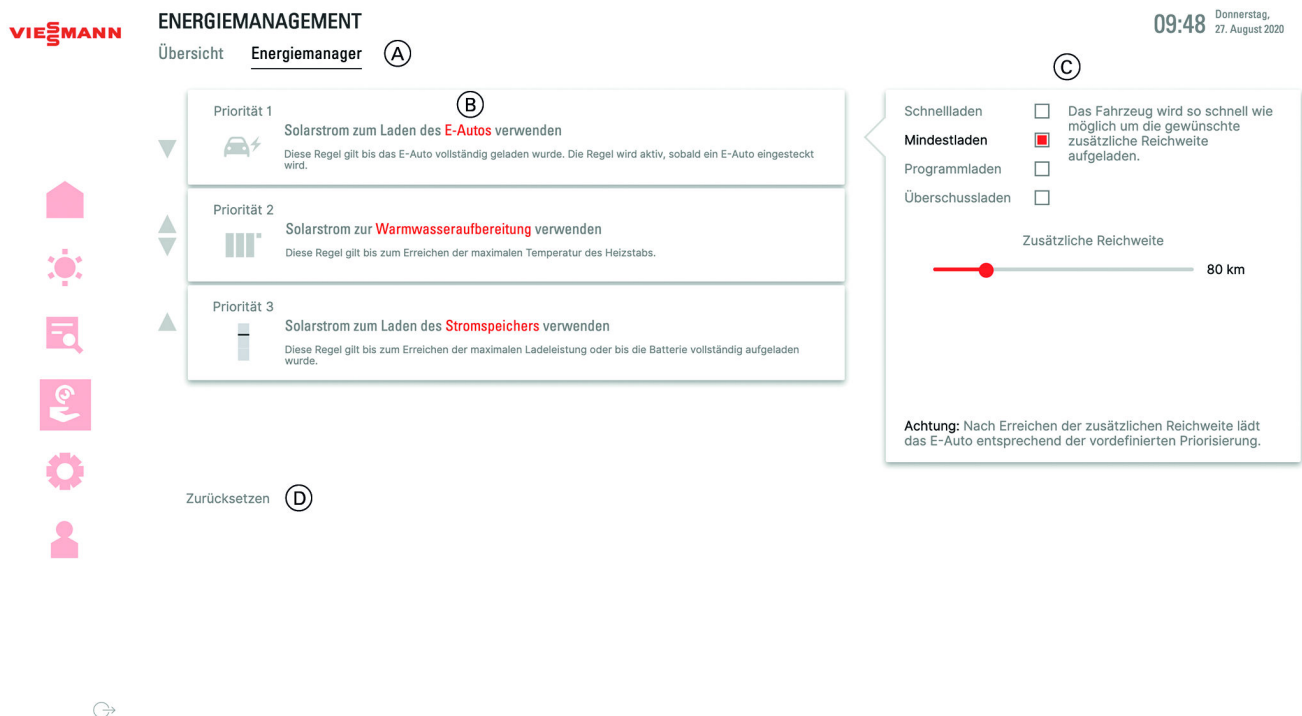


Abb. 9

- (A) Auswahl „Übersicht“ oder „Energiemanager“
 (B) Optimierungsregeln, die zur Auswahl stehen.
 ▲ / ▼ zur Priorisierung der Regeln.

- (C) Regel aktivieren/deaktivieren
 (D) Zurücksetzen auf die Standardwerte der Anwendung

Optimierungen für die „Warmwasserbereitung“

Modulierende Ansteuerung eines Elektro Heizeinsatzes zur Optimierung der Warmwasserbereitung:

- Nutzung von überschüssigem Photovoltaik-Strom zur Steuerung von bis zu 3 Elektro-Heizeinsatzes (je 3000 W) für die Warmwasserbereitung.
- Stufenlose Modulation von 0 bis 9000 W
- Vorgabe der Mindest-, Komfort- und Maximaltemperatur

Weitere Informationen siehe

www.mygridbox.viessmann.com

„Energiemanagement“ (Fortsetzung)



Abb. 10

- (A) Auswahl „Übersicht“ oder „Energiemanager“
- (B) Optimierungsregeln, die zur Auswahl stehen.
▲ / ▼ zur Priorisierung der Regeln.
- (C) Regel aktivieren/deaktivieren
- (D) Zurücksetzen auf die Standardwerte der Anwendung

„Geräte“

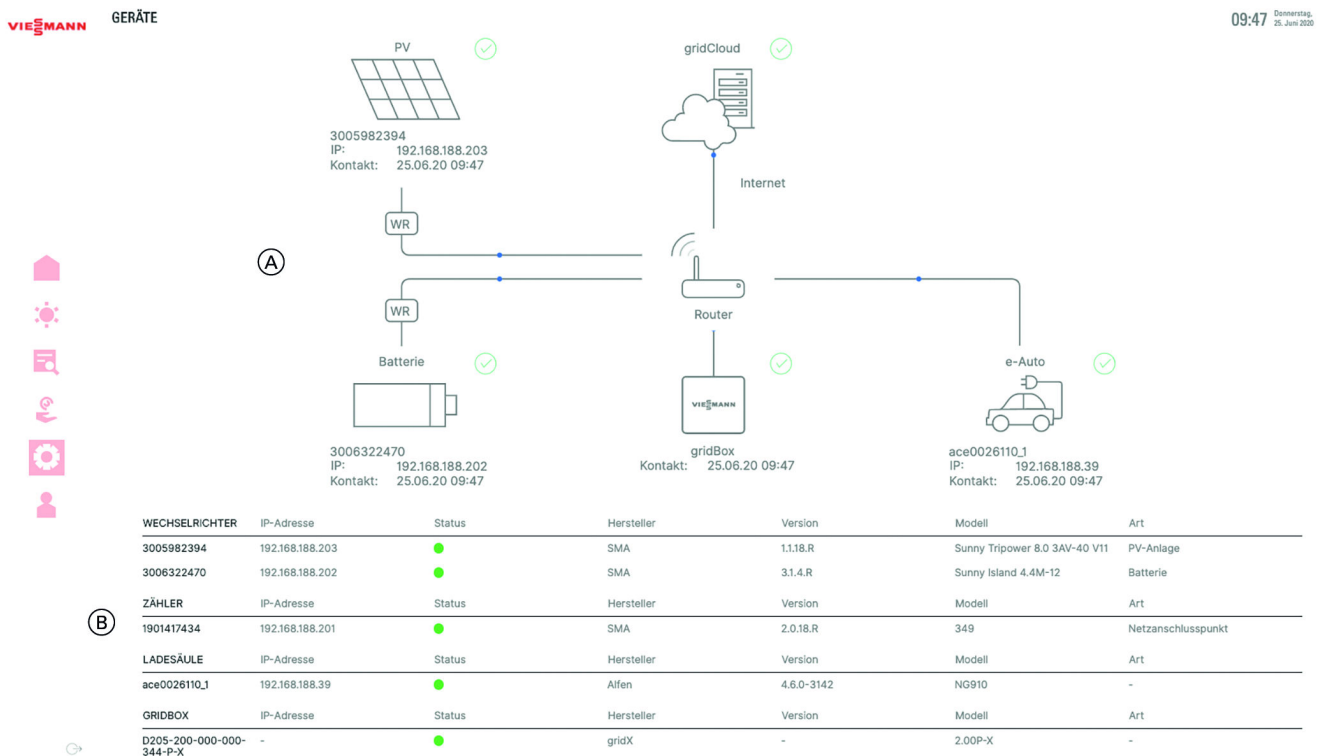









Abb. 11

- (A) Kommunikationsübersicht des Energiesystems mit Statusanzeigen
- (B) Informationen zu den verbauten Geräten im Energiesystem mit Statusanzeigen

„Geräte“ (Fortsetzung)

Bedeutung der Statusanzeigen („Status“):

Anzeige in der Grafik	Anzeige in der Tabelle	Bedeutung
 oder 		Komponenten sind erreichbar.
		Komponente gibt länger als 15 Minuten keine Rückmeldung.
		Komponente gibt länger als 24 Stunden keine Rückmeldung.

„Mein Konto“



VIESSMANN MEIN KONTO 10:15 Donnerstag, 25. Juni 2020

Schulungsraum (A)
 Allendorf, Viessmannstr. 1
 Ich bin ViShare Mitglied Nein
 E-Mail-Adresse sso-postbox@viessmann.com
 Jährlicher Verbrauch 5.000 kWh
 Monatlicher Abschlag - €
 Strompreis pro kWh 28 ct/kWh
 Grundpreis pro Monat 1 €/Monat

System (B)

Anlagenname	Schulungsraum
Anlagenstandort	Allendorf, 35108
Inbetriebnahme	-
Installateur	Viessmann
Einspeisevergütung	11 ct/kWh
Installierte PV-Leistung	7,8 kWp
Abregelung	70%
Heizungsart	Vitocal 2xx-S

(C) Bearbeiten

(E) Nutzungsbedingungen
 Datenschutzerklärung

(D) Fragen zu deiner GriidBox?
 Telefon: +49 (0) 6452-70806666
 Mo. - Fr. | 09:00 - 17:00 Uhr
 Fragen zu anderen Viessmann Produkten?
 Bitte kontaktiere deinen Installateur

Abb. 12

- (A) Angemeldeter Kunde mit Zählerübersicht
- (B) Systemdaten des Energiesystems
- (C) Bereiche (A) und (B) bearbeiten.
- (D) Angaben zum Kundenservice
- (E) ■ Nutzungsbedingungen
 ■ Datenschutzerklärung

Benutzer abmelden

Im Hauptmenü das Abmeldesymbol  wählen.

Was ist zu tun?

Einzelne Geräte werden nicht angezeigt.

Ursache	Behebung
<ul style="list-style-type: none">▪ Gerät ist ausgeschaltet.▪ Netzwerkverbindung zum Gerät ist fehlerhaft.▪ Modbus TCP ist nicht freigegeben.	<ul style="list-style-type: none">▪ Schalten Sie das Gerät ein.▪ Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.▪ Modbus TCP im jeweiligen Geräte freigegeben.

Es werden keine Daten angezeigt.


Ursache	Behebung
Gesamtes Netzwerk ist ausgefallen.	Nehmen Sie das Netzwerk wieder in Betrieb.

Fehlermeldung im Dashboard wird angezeigt.

Ursache	Behebung
Spannungsversorgung der GridBox ist ausgeschaltet.	Schalten Sie die Spannungsversorgung der GridBox ein.


Antworten auf häufig gestellte Fragen

Wie schließe ich die Gridbox an?

 Montageanleitung „Viessmann GridBox“

Wie nehme ich die Gridbox in Betrieb?

1. Installieren Sie die GridBox gemäß der Montageanleitung.

 Montageanleitung Viessmann GridBox

2. Erstellen Sie unter www.mygridbox.viessmann.com ein Kundenkonto.

3. Geben Sie im Anmeldeprozess des Webportals (www.mygridbox.viessmann.com) den mitgelieferten Start-Code ein.

Der Start-Code befindet sich auf dem Typenschild der GridBox und liegt separat im Karton der Grid-Box.

Brauche ich eine aktive Internetverbindung, um die GridBox in Betrieb zu nehmen und zu nutzen?

Eine aktive Internetverbindung ist für beide Anwendungsfälle **zwingend erforderlich**.

Kann der GridBox eine feste IP-Adresse zugewiesen werden?

Nein. Die GridBox kann nur über eine dynamische IP-Adresse betrieben werden.

An wen kann ich mich wenden, falls ich Fragen habe?

Wenden Sie sich an Ihren Fachbetrieb oder an den Kundenservice.

Telefon-Nr. Kundenservice:
06452 70806666

Antworten auf häufig gestellte Fragen (Fortsetzung)

Bei Fragen zur GridBox wenden Sie sich an den Kundenservice. Für Fragen zu weiteren Viessmann Produkten wenden Sie sich an Ihren Fachbetrieb.

Warum findet der Geräte-Scan im Anmeldeprozess keine Geräte?

Sobald die GridBox vollständig angeschlossen ist und der Startcode eingegeben wurde, startet der Geräte-Scan. Der Geräte-Scan benötigt bis zu 5 Minuten, um alle aktiven Geräte im Heimnetzwerk zu finden. Falls nach Ablauf dieser Zeit keine Geräte gefunden wurden, ist wahrscheinlich die Kommunikations-Schnittstelle des Wechselrichters nicht aktiviert.

Wie aktiviere ich die Kommunikations-Schnittstelle am Wechselrichter?

Siehe Kapitel „Inbetriebnahme“.

Was kann ich tun, wenn der Geräte-Scan keine Geräte findet, obwohl die Kommunikations-Schnittstelle des Wechselrichters aktiv ist?

1. Ziehen Sie das Steckernetzteil der GridBox aus der Schuko-Steckdose.
2. Warten Sie min. 15 Sekunden. Stecken Sie das Steckernetzteil wieder in die Schuko-Steckdose. Der Geräte-Scan startet automatisch. Warten Sie min. 5 Minuten. Falls der Geräte-Scan erneut keine Geräte findet, wenden Sie sich an den Kundenservice.
Telefon-Nr. Kundenservice:
06452 70806666

Welches Protokoll nutzt die GridBox, um Geräte zu finden?

Die GridBox nutzt das Modbus TCP-Protokoll, um Geräte im Heimnetzwerk zu finden.

Wie löse ich einen neuen Geräte-Scan aus, falls ich einen zusätzlichen Wechselrichter installiert habe?

1. Ziehen Sie das Steckernetzteil der GridBox aus der Schuko-Steckdose.
2. Warten Sie min. 15 Sekunden. Stecken Sie das Steckernetzteil wieder in die Schuko-Steckdose. Der Geräte-Scan startet automatisch und kann bis zu 5 Minuten dauern.

Wie kann ich erkennen, ob meine Daten aktuell sind?

Im Bereich „System“ wird angezeigt, wenn sich die einzelnen Komponenten das letzte Mal gemeldet haben. Falls die Kommunikation zu einer Komponente länger als 15 Minuten unterbrochen wurde, wird das Symbol gelb.

Falls die Kommunikation zu einer Komponente länger als 24 Stunden unterbrochen wurde, wird das Symbol rot.

Was ist zu tun?

Antworten auf häufig gestellte Fragen (Fortsetzung)

Ab wann greift die GridBox auf die Daten der Wechselrichter zu und löst einen Scan aus?

Nachdem die Nutzungs- und Datenschutzbestimmungen bestätigt wurden und der Start-Code eingegeben wurde, beginnt das Auslesen der Daten aus den Wechselrichtern.

Auf dem Wechselrichter kann der Menüpunkt „Modbus TCP“ im Register „Externe Kommunikation“ nicht ausgewählt werden.

Prüfen Sie die Firmware des Wechselrichters. Installieren Sie die neueste Firmware, gegebenenfalls durch Ihren Fachbetrieb. Nach der Installation einer neuen Firmware muss gegebenenfalls die Kommunikations-Schnittstelle des Wechselrichters erneut aktiviert werden.

Stichwortverzeichnis

A		K	
Abhilfe.....	20	Komponenten	
Abmeldung.....	19	– Einrichten.....	8
Allgemeine Verkaufsbedingungen.....	5	Konto.....	19
Anlage		L	
– Einrichten.....	8	Live View.....	13
Anmeldung.....	10	M	
B		Mein Konto.....	19
Bediengeräte.....	7	Montage	
Benutzer		– DSL-Router.....	8
– Abmelden.....	10, 19	– Internet-Router.....	8
Benutzerkonto.....	7	P	
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	6	Passwort.....	10
Bilanz.....	14	Port 443.....	7
D		Port 80.....	7
Dashboard.....	10	Produktinformation.....	7
DHCP.....	7	R	
Dynamische IP-Adressierung.....	7	Registrierung.....	10
E		S	
Endgeräte		Sicherheitsparameter.....	7
– Betriebssystem.....	7	Statusanzeigen.....	19
Energiemanagement.....	14	Systemvoraussetzungen	
– Energiemanager Ladesäule.....	17	– IP-Netzwerk.....	7
– Energiemanager Stromspeicher.....	15	T	
– Energiemanager Warmwasserbereitung.....	17	Tagestrend.....	12
– Übersicht.....	15	V	
Erstinbetriebnahme.....	10	Verkaufsbedingungen.....	5
G		W	
Geräte.....	18	Wechselrichter	
H		– Konfigurieren.....	8
Haftung.....	5	– Über LAN.....	8
Häufigste Fragen.....	20	Wetter.....	11
Hilfe.....	20	Wettervorhersage.....	11
I		Wochenreport.....	12
Inbetriebnahme.....	8		
Inbetriebsname			
– Mit Vitocharge VX3.....	8		
– Mit Vitoconnect.....	8		
Information.....	7		
Internet-Router.....	7		
– Anschließen.....	8		
IP-Adressierung.....	7		

Ihr Ansprechpartner

Für Rückfragen oder Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an Ihrer Anlage wenden Sie sich bitte an Ihren Fachbetrieb. Fachbetriebe in Ihrer Nähe finden Sie z. B. unter www.viessmann.de im Internet.



Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
35108 Allendorf