

Bevor du startest

Dieses Handbuch gibt dir einen Überblick über die notwendigen Schritte für die Inbetriebnahme einer gridBox. Lies dir unbedingt die **Sicherheitshinweise** und **Konformitätsangaben** in unserem [HelpCenter](#) durch.

Um den Inbetriebnahme-Assistenten starten, musst du dich erst als neuer Benutzer registrieren und die Datenschutzrichtlinie sowie die Nutzungsbedingungen auf der Anmeldeseite von gridX bestätigen.



ANMERKUNG

Der Nutzer des Systems muss die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung bestätigen, um die Einhaltung der DSGVO sicherzustellen.

Nachdem du dich mit dem erstellten Benutzer angemeldet hast, führt dich der Inbetriebnahme-Assistent durch die drei Hauptabschnitte der Inbetriebnahme:

1. System einrichten
2. Geräte finden und verbinden
3. Systemkonfiguration

Wenn du Fragen hast oder Hilfe brauchst, wende dich einfach an die Hotline deines gridBox-Anbieters. Die Hotline-Infos findest du, wenn verfügbar, immer, indem du im Inbetriebnahme-Assistenten auf das Support-Symbol klickst.



ANMERKUNG

Für ein optimales Erlebnis solltest du mindestens Chrome 80, Firefox 73, Edge 80 oder Safari 13 benutzen.

System einrichten

Bevor du startest, stelle sicher, dass du die folgenden Schritte durchgeführt hast:

- Installiere alle Geräte gemäß den Installationsanweisungen des Herstellers.
- Aktiviere die lokale Netzwerkkommunikation für alle anderen Geräte, indem du zum Beispiel Modbus aktivierst.
- Schalte die gridBox ein und verbinde sie mit dem lokalen Netzwerk. Hilfe zur physischen Einrichtung findest du in den folgenden Ressourcen:
 - [physische Verbindung](#)
 - [Status-LED](#)

Grundlegenden Information zur Installation

Gib zuerst ein paar Infos über dich und das System, das du installierst. Diese Infos helfen dabei, das System für den Support richtig zu identifizieren und ermöglichen Wetter- und Solarprognosen, die genau auf die Region der Installation zugeschnitten sind.

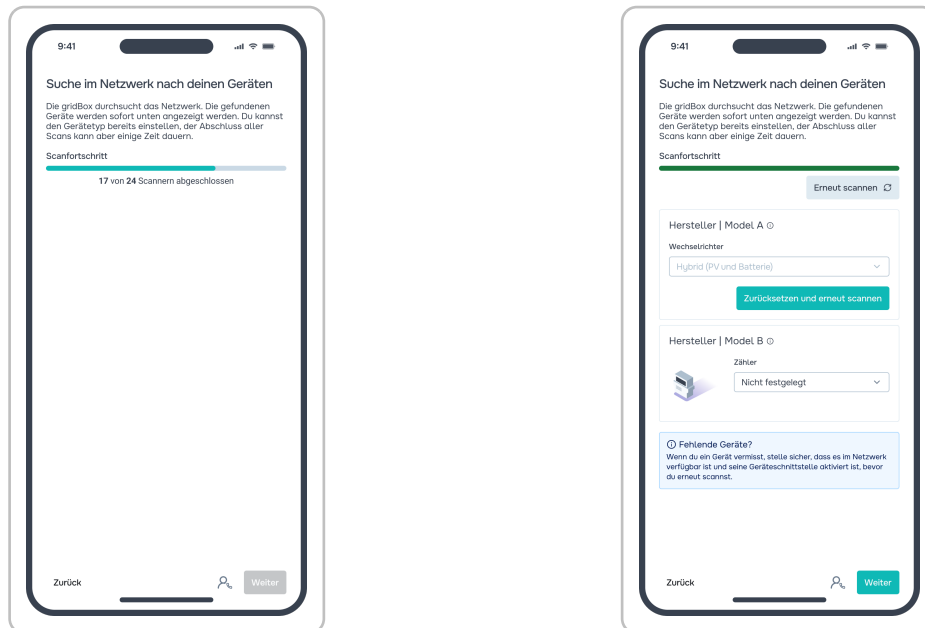
gridBox anschließen

Registriere die gridBox einmalig, um ein neues System einzurichten. Für die Registrierung der gridBox gibst du den **Startcode** ein, den du auf der Rückseite der gridBox und auf der Innenseite des Deckels des Versandkartons findest. Sobald die gridBox registriert und verbunden ist, kannst du mit der Einrichtung der Geräte fortfahren.



Geräte finden und verbinden

Die gridBox beginnt direkt nach der erfolgreichen Verbindung damit, das Netzwerk nach deinen Geräten abzusuchen. Wenn die Geräte kompatibel sind und ihre Schnittstellen, wie zum Beispiel Modbus oder EEBus, aktiv sind, werden deine Wechselrichter, Zähler, Ladestationen, Wärmepumpen und andere Geräte auf der Ergebnisliste angezeigt sobald sie gefunden wurden. Die gesamte Suche kann ein paar Minuten dauern.



Wenn nach abgeschlossener Suche ein Gerät fehlt, prüfe, ob es im Netzwerk verfügbar ist und ob seine Schnittstelle aktiviert ist, bevor du den Sucher erneut startest.

Für einige Geräte sind zusätzliche Informationen notwendig, damit die gridBox sie richtig steuern und das gesamte System optimieren kann. Diese Informationen kannst du, sobald das Gerät erkannt wurde. Du musst nicht darauf warten, dass die Suche abgeschlossen ist.

In den nächsten Abschnitten werden die verschiedenen Optionen erklärt, die für jeden Gerätetyp verfügbar sind.

Wechselrichter

Wechselrichtertyp	Erläuterung
PV-Anlage	Ein Wechselrichter, der nur eine PV-Anlage steuert.
PV-Volleinspeiser	Ein Wechselrichter, der nur eine PV-Anlage steuert und die gesamte Produktion ins Netz einspeist.
Batterie	Ein Wechselrichter, der nur eine Batterie steuert.
Hybrid (PV und Batterie)	Ein Hybrid-Wechselrichter, der eine PV-Anlage und eine Batterie steuert.
Nicht festgelegt	Wenn du den Typ des Wechselrichters nicht kennst, wird das Gerät mit dieser Option von der Steuerung durch das Energiemanagementsystem ausgeschlossen.

Zähler

Zählertyp	Der Zähler erfasst den Verbrauch und die Produktion
PV-Anlage	PV-Anlage
PV-Volleinspeiser	PV-Anlage, die die ganze Produktion ins Netz einspeist
Netzanschlusspunkt	Kompletter Haushalt am Netzanschlusspunkt. Damit das Energiemanagementsystem richtig funktioniert, brauchst du genau einen Zähler dieses Typs.
Wärmepumpe (Haushaltszähler)	Wenn es nur einen Stromzähler gibt und der Verbrauch der Wärmepumpe genauso abgerechnet wird wie der restliche Verbrauch im Haus.
Wärmepumpe (separate Zähler)	Wenn es einen separaten Stromzähler speziell für die Wärmepumpe gibt. Dieser zweite Zähler hat seinen eigenen Tarif und ist ein unabhängiger Netzanschluss, der vom Hauptstromnetz des Haushalts getrennt ist.
Brennstoffzelle	Brennstoffzelle
Ladestation	Ladestation
Elektroheizung	Elektroheizung
Batterie	Batterie
Verschiedene	Andere Verbraucher
Nicht festgelegt	Wenn du nicht sicher bist, was der Zähler misst, kannst du mit dieser Option das Gerät aus der Steuerung des Energiemanagementsystems ausschließen.

Wärmepumpen

Ist die Wärmepumpe an einen separaten Zähler oder an den Haushaltszähler angeschlossen? Diese Information ist wichtig, um die Wärmepumpe richtig zu verwalten. Wenn der Verbrauch der Wärmepumpe über einen separaten Stromzähler gemessen und mit einem eigenen Tarif abgerechnet wird, wird die Wärmepumpe nicht für die Optimierung der Selbstversorgung genutzt.

Weitere Anschlussmöglichkeiten

Bei einigen Geräten, wie Geräte mit EEBus-Verbindung oder Enphasegeräte, und Geräten, die Plug & Play unterstützen, sind zusätzliche Schritte notwendig, um sie mit dem System zu verbinden. Wenn nötig, gibt dir der Inbetriebnahme-Assistent Anweisungen, die dir dabei helfen, die Verbindung herzustellen.

Systemkonfiguration

Nachdem du alle Geräte erfolgreich mit der gridBox verbunden sind, kannst du die Inbetriebnahme abschließen, indem du die Systemkonfiguration fertigstellst.

In diesem Schritt stellst du erforderlichen Angaben bereit, um die gesetzlichen Anforderungen für die Installation des Systems in dem jeweiligen Land zu erfüllen.

Um das **Energiemanagementsystem** einzurichten, musst du abhängig von den angeschlossenen Geräten noch ein einige zusätzliche Einstellungen machen. Wenn das System zum Beispiel eine PV-Anlage hat, musst du die Gesamtmodulkapazität und das Installationsdatum angeben.

Zum Schluss prüft das System, ob alles richtig eingerichtet ist und alle Geräte angeschlossen sind. Glückwunsch! Du hast die gridBox erfolgreich eingerichtet und kannst das System jetzt in der Endkundenanwendung überprüfen.

