

INSTALLATEUR-HANDBUCH

EnerVu

ESS-Web-
Überwachungssystem

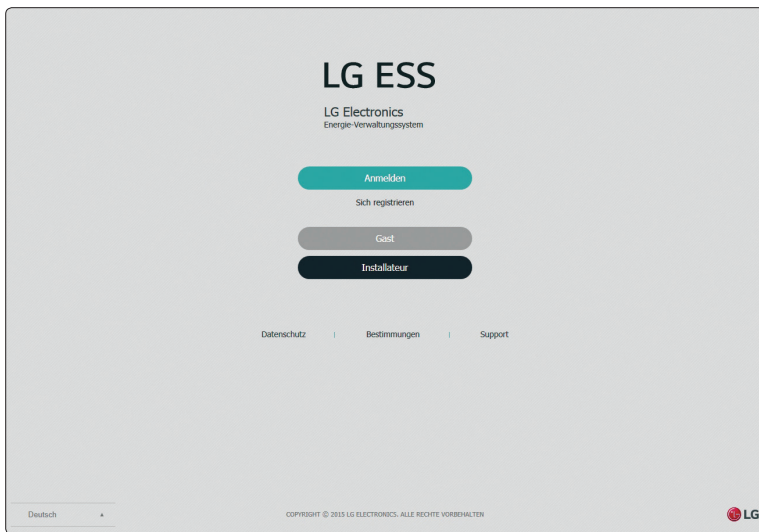
Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch und bewahren Sie es gut auf, damit Sie künftig darin nachlesen können.

Erste Schritte

Die ESS-Produkte von LG dienen dazu, Statusinformationen vom ESS zu erfassen und sie zum EnerVu-Server zu übertragen (ESS - Energy Storage System - Energiespeichersystem). So kann der Benutzer den ESS-Status sowohl auf dem LCD Display des PCS (Regelungsanlage) als auch über das Internet an seinem PC oder Mobilgerät einsehen.

So stellen Sie die Verbindung zur EnerVu-Website her :

- 1** An einem PC oder Mobilgerät einen Internet-Browser öffnen, z. B. Google Chrome.
- 2** LG EnerVu-Seite aufrufen: <http://enervu.lg-ess.com>. Die EnerVu-Startseite wird angezeigt - siehe unten.

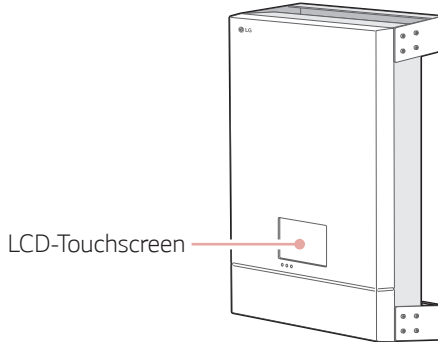


Inhaltsverzeichnis

Erste Schritte	2
So stellen Sie die Verbindung zur EnerVu-Website her :	2
LCD-Touchscreen-Einstellungen	4
Internetverbindung	4
Einstellungen zum Hochladen von Web Server-Daten	6
Anmeldung	7
Ein Installateur-Konto anlegen	8
Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben	10
Ein Benutzer-Konto anlegen	11
Hauptmenü	14
Dashboard	15
Widgets anzeigen/ausblenden	15
Aktivierungsliste	16
Ereignisliste	16
E-Mail senden	17
Gesamtsystem	17
System finden	17
System	18
System	19
Analyse	22
Bericht	25
Ereignis	26
Benutzeransicht	27
Aktivierung	28
Ein neues System aktivieren	29
Konto	31
Mein Konto	31
Firmen Informationen	34
Benutzer	36

LCD-Touchscreen-Einstellungen

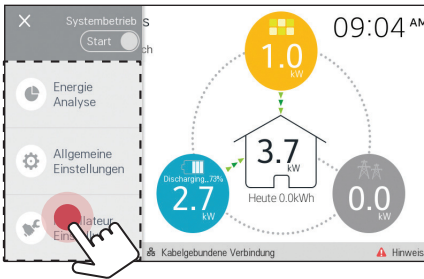
Damit über das EnerVu-Web-Überwachungssystem die ESS-Informationen beobachtet werden können, muss der Installateur bei der Installation des ESS-Systems auf dem LCD-Touchscreen diverse Einstellungen vornehmen.



Internetverbindung

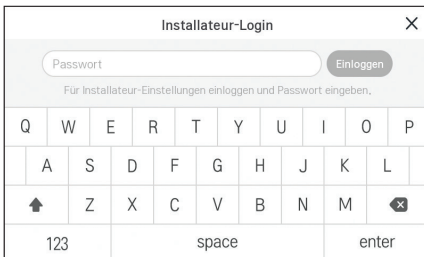
Ist im lokalen drahtgebundenen Netzwerk (LAN) ein DHCP-Server aktiv, ordnet dieser dem System automatisch eine IP-Adresse zu. Nach Herstellung der Verbindung kann es bei einigen Heimnetzwerken erforderlich sein, dass Netzwerkeinstellungen angepasst werden müssen.

1



Auf dem Hauptbildschirm auf [☰] tippen und dann auf die Option [Installateur-Einstellungen].

2



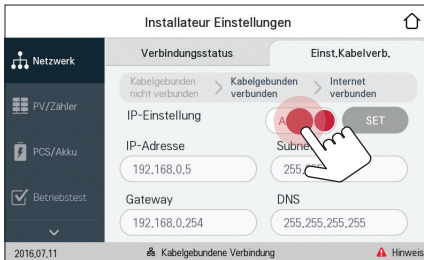
Auf dem Bildschirm erscheint der Menüpunkt [Installateur-Login]. Das Installateur-Passwort eingeben und dann auf [EINLOGGEN] tippen, um ins Menü [Installateur-Einstellungen] zu gelangen.

3



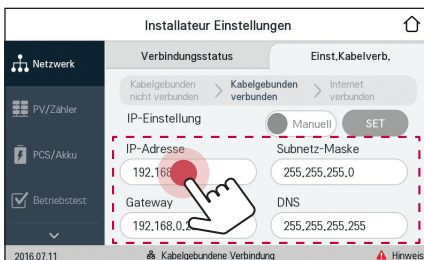
Unter [Installateur-Einstellungen] auf [NETZWERK] tippen. Es wird der derzeitige Status der Netzwerkverbindung angezeigt.

4



Auf [Einst.Kabelverb.] tippen. Es werden die Optionen für drahtgebundene Verbindungen angezeigt. Ist auf dem Register [Einst.Kabelverb.] die Funktion [IP-Einstellung] auf [Auto] gestellt, wird diesem Produkt vom lokalen Netzwerk (LAN) über die drahtgebundene Verbindung automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Falls es die Netzwerkbedingungen erfordern, können Sie die Netzwerkverbindung auch manuell konfigurieren. Tippen Sie in diesem Fall auf [Auto], um zu [Manual] zu wechseln.

5

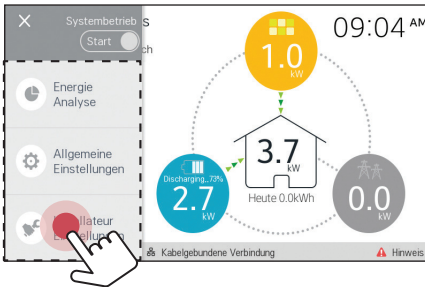


Geben Sie manuell die Werte für [PMS IP-Adresse], [Subnetz-Maske], [Basis-Gateway] und [DNS-Adresse] ein.

Einstellungen zum Hochladen von Web Server-Daten

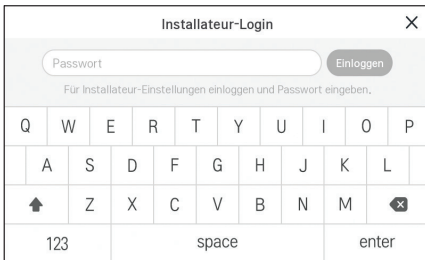
Nach Herstellung der Internetverbindung muss der Installateur auf dem LCD-Anzeigefeld die Option [Web-Server Daten hochladen] einstellen. Die Einstellung [Web-Server Daten hochladen] muss auf [Ein] geschaltet werden, damit über das EnerVu-Web-Überwachungssystem die ESS-Informationen überwacht werden können.

1



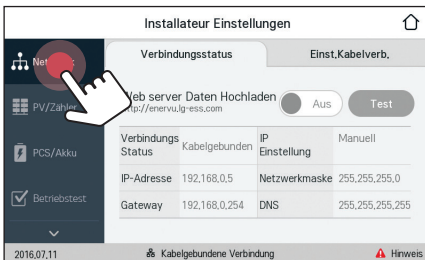
Auf dem Hauptbildschirm auf [☰] tippen und dann auf die Option [Installateur-Einstellungen].

2



Auf dem Bildschirm erscheint der Menüpunkt [Installateur-Login]. Das Installateur-Passwort eingeben und dann auf [EINLOGGEN] tippen, um ins Menü [Installateur-Einstellungen] zu gelangen.

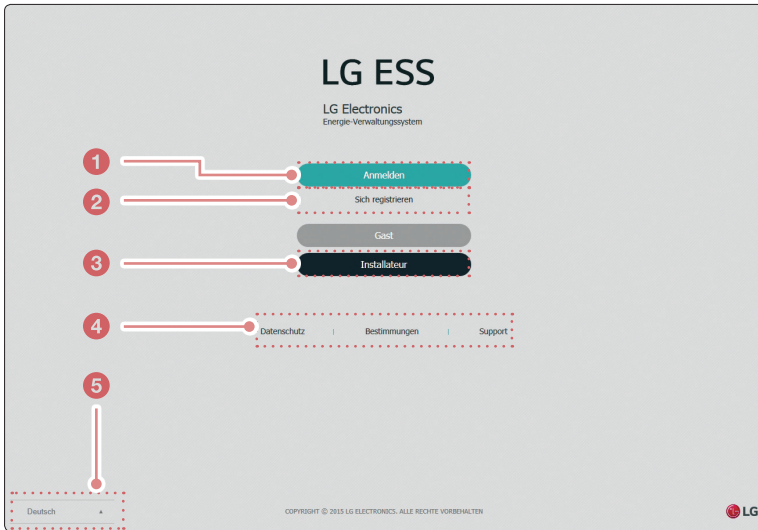
3



Unter [Installateur Einstellungen] auf [NETZWERK] tippen. Es wird der derzeitige Status der Netzwerkverbindung angezeigt. Wenn Sie die Verbindung zum EnerVu-Server herstellen wollen, drücken Sie auf [Web-Server Daten hochladen], um auf [Ein] zu wechseln. Um die Funktion wieder auszuschalten, erneut auf [Web-Server Daten hochladen] drücken.

Um die Verbindung zum Server zu testen, auf [Test] tippen.

Anmeldung

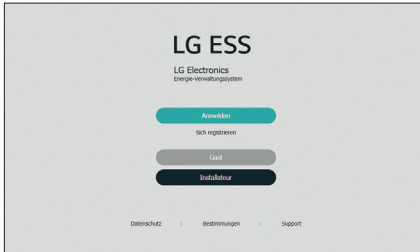


- 1 Um auf dieser Seite zur Anmeldeseite für den Benutzer zu wechseln, auf diese Schaltfläche drücken.
- 2 Wechselt zu der Seite, auf der sich neue Benutzer ein Konto anlegen kann. Weitere Informationen über das Anlegen eines Benutzer-Kontos finden Sie auf Seite 11.
- 3 Wechselt zur Seite [Installateur-Anmeldung]. Falls Sie kein Installateur-Konto haben, drücken Sie auf der Seite [Installateur-Anmeldung] auf die Schaltfläche [Sich registrieren]. Weitere Informationen über das Anlegen eines Installateur-Kontos finden Sie auf Seite 8.
- 4 Nach Auswahl von [Datenschutz], [Bestimmungen] oder [Support] wird in einem neuen Browserfenster die entsprechende Seite angezeigt.
- 5 Eine Sprache auswählen. Dabei stehen [English] und [Deutsch] zur Wahl. Die Standardsprache ist [English].

Ein Installateur-Konto anlegen

Um ESS-Systeme zu verwalten und zu überwachen, muss der Installateur ein EnerVu-Installateur-Konto anlegen.

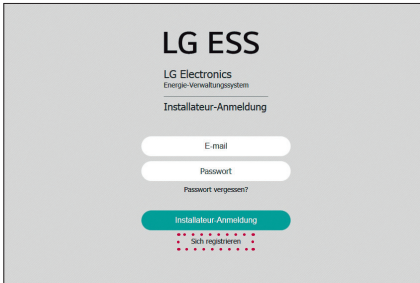
1



Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite aufrufen <http://enervu.lg-ess.com>.

[Installateur] auswählen. Die Seite [Installateur-Anmeldung] wird angezeigt.

2



[Sich registrieren] auswählen. Die Seite [Sich registrieren] wird angezeigt.

3

Den Vornamen und den Nachnamen des Installateurs eingeben und im Feld [E-mail] die E-Mail-Adresse eingeben, dann auf [Überprüfen] drücken.

Dann in den Feldern [Vorname] und [Nachname] die entsprechenden Angaben machen.

4

Im Abschnitt [Unternehmensdetails] die entsprechenden Angaben machen.

Unternehmensdetails

Firmenname *	<input type="text"/>	Land *	Deutschland ▼
Adresse 1 *	<input type="text"/>	Adresse 2 *	<input type="text"/>
Stadt *	<input type="text"/>	Bundesland/Gebiet *	Baden-Württemberg ▼
Zip/Postal *	<input type="text"/>	Telefon	<input type="text"/>
Firmenin E-mail	<input type="text"/>	Website	<input type="text"/>
Zeitzone	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna ▼		

5

Dann aufmerksam die [Installateur Bestimmungen] und [Installateur-Datenschutzrichtlinien] durchlesen. Wenn Sie alle Geschäftsbedingungen und die Datenschutzrichtlinien akzeptieren, drücken Sie in jedem Abschnitt auf das Kontrollkästchen [Ich stimme zu]. Dann wird auf dem Bildschirm die Schaltfläche [Absenden] angezeigt.

Auf [Absenden] drücken, um das Anlegen des Installateur-Kontos fertigzustellen.

Installateur Bestimmungen

Nutzungsbedingungen zu den LGE-ESS-Diensten (Installateure)

1. Einführung
2. Berechtigung
3. Registrierung und Konten
4. Ihre Daten und Inhalte
5. Haftungsausschluss für Nutzererstellte Inhalte
6. Ansprüche aus Immaterialgüterrechten
7. Geistige Eigentumsrechte und gewerbliche Schutzrechte
8. Zugriff auf Dienste und Verfügbarkeit
9. Dienstleistungen Dritter
10. Weitere Pflichten/Einschränkungen hinsichtlich Ihrer Nutzung der Dienste

Ich stimme zu

Installateur-Datenschutzrichtlinien

Datenschutzrichtlinie für LGE-ESS-Dienste (Installateur)

1. Einführung
2. Wie erhebt LGE Daten und welche Daten werden von LGE erhoben?
3. Wie verwendet LGE die erhobenen Daten?
4. Weitergabe von Daten
5. Datenübermittlung ins Ausland
6. Wie lange bewahrt LGE meine personenbezogenen Daten auf?
7. Sicherheit
8. Datenschutz bei Kindern/Jugendlichen
9. Änderungen an der Datenschutzrichtlinie von LGE
10. Ihre Rechte und Kontaktaufnahme mit LGE

Ich stimme zu

Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben

Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, gehen Sie wie unten beschrieben vor, um die Passworteinstellung zurückzusetzen.

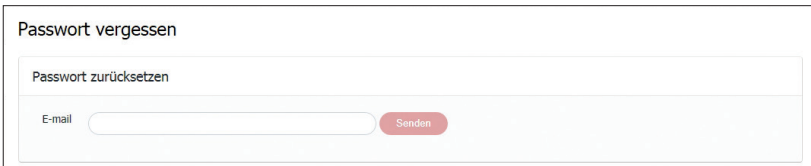
1



Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite besuchen unter <http://enervu.lg-ess.com>. [Installateur] auswählen. Die Seite [Installateur-Anmeldung] wird angezeigt.

2

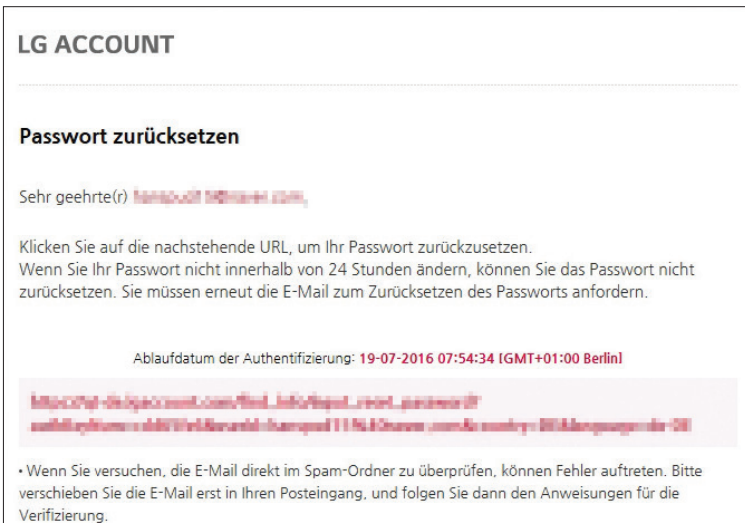
Die Option [Passwort vergessen?] auswählen. Die Seite [Passwort zurücksetzen] wird angezeigt.



3

Ins Feld [E-mail] die zu Ihrem Konto gehörende E-Mail-Adresse eingeben. An die angegebene E-Mail-Adresse wird eine Anleitung zum Zurücksetzen des Passworts gesendet.

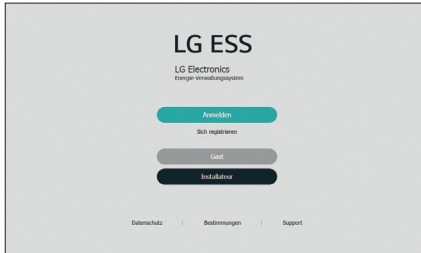
Folgen Sie der Anleitung zum Zurücksetzen des Passworts.



Ein Benutzer-Konto anlegen

Um auf dem EnerVu-Web-Überwachungssystem ein ESS zu aktivieren, muss der ESS-Benutzer ein Benutzer-Konto anlegen. Es ist die Aufgabe des Installateurs, den Benutzer beim Anlegen eines Benutzer-Kontos anzuleiten. Zur Systemaktivierung ist eine E-Mail-Adresse des Eigners erforderlich.

1



Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite besuchen unter <http://enervu.lg-ess.com>.

[Sich registrieren] auswählen. Die Seite mit den allgemeinen Geschäftsbedingungen wird angezeigt.

2

Lesen Sie die Bestimmungen und Konditionen sowie die Datenschutzrichtlinien aufmerksam durch.

Wenn Sie diese allgemeinen Geschäftsbedingungen akzeptieren, klicken Sie auf das Kontrollkästchen [Ich stimme zu.] und wählen [ZUSTIMMEN]. Die Seite zum Anlegen des Kontos wird angezeigt.

3

Ins Feld [BENUTZER-ID] tragen Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und wählen dann [VERFÜGBARKEIT PRÜFEN]. Die Felder [Passwort], [Passwort bestätigen] und [Geburtsdag] ausfüllen und dann [BESTÄTIGEN] auswählen. Die Seite zur Bestätigung der E-Mail-Adresse wird angezeigt.

4

An die angegebene E-Mail-Adresse wird eine Authentifizierungs-E-Mail gesendet. Klicken Sie in der E-Mail auf [BESTÄTIGEN], um die E-Mail-Bestätigung abzuschließen.

- 5 Auf der Seite zum Anlegen des Kontos [BESTÄTIGEN] wählen, um das Anlegen des Kontos abzuschließen.

▼ E-MAIL-BESTÄTIGUNG

Das LG-Konto wurde erstellt.

Eine Bestätigungs-E-Mail wurde an [hanspud15@naver.com] gesendet.
 Rufen Sie Ihr E-Mail-Programm auf, und bestätigen Sie Ihr LG-Konto.
 Es werden alle neuen Konten mit E-Mail-Adressen gelöscht, die nicht innerhalb von 48 Stunden bestätigt werden.

※ Bitte überprüfen Sie den Spam-Ordner Ihres E-Mail-Postfachs, wenn Sie die Bestätigungs-E-Mail nicht in Ihrem Posteingang finden.

BESTÄTIGEN

- 6 [ANMELDEN] auswählen, um zur Seite [MELDEN SIE SICH MIT IHREM LG-KONTO AN] zu gelangen.

○ LG-Konto bestätigen

Sie sind bereits ein registriertes Mitglied.

Sie können mit einem LG-Konto auf verschiedene Dienste von LG Electronics zugreifen.
 Melden Sie sich bei dem Dienst an, bei dem die ursprüngliche Registrierung erfolgte.

ANMELDEN

- 7 [BENUTZER-ID] und [Passwort] eingeben und [ANMELDEN] auswählen.
 Auf dem Bildschirm werden die verfügbaren Serviceleistungen des LG-Kontos angezeigt.

○ MELDEN SIE SICH MIT IHREM LG-KONTO AN

Mit Ihrem LG-Konto können Sie eine Vielzahl von LG-Diensten nutzen.

• BENUTZER-ID

• Passwort

ID speichern

ANMELDEN

Hauptmenü

The screenshot shows the LG ESS main menu interface. At the top, there is a header bar with the following elements:

- 1**: Location and weather information (Berlin, DE, 13/21 °C, 55/69 %).
- 2**: Information about the installer and company (LG-ESS-Company).
- 3**: Main menu register (Dashboard, System, Aktivierung, Konto).

The main content area is divided into several sections:

- Aktivierungsliste**: A table with columns 'Name' and 'Zeltspanne'. It contains three rows: 'a', 'New Test', and 'b_test'. Below the table are links: 'Ein neues System hinzufügen' and 'Zur Aktivierungsliste gehen'.
- Ereignisliste**: A table with columns 'Name' and 'Status'. It contains three rows, all with 'repeater' in the 'Name' column and 'BMS CAN Communication Fault' in the 'Status' column. Below the table is a link: 'Gesamtes System einsehen'.
- E-Mail senden**: A section with the text 'Anleitung zum Beitritt per E-Mail an Endbenutzer senden' and a 'Senden' button.
- Gesamtsystem**: A table with two columns. It contains six rows of system data:

PV-Gesamtkapazität	756 kW
PV-Erzeugung heute	0 kWh
PV-Erzeugung über gesamte Lebensdauer	197 MWh
Akku-Gesamtkapazität	228 kWh
Akku-Aufladung heute	0 kWh
Akku-Aufladung über gesamte Lebensdauer	48.2 MWh
Akku-Entladung heute	0 kWh
Akku-Entladung über gesamte Lebensdauer	42.7 MWh

 Below the table is a link: 'Gesamtes System einsehen'.
- System finden**: A section with a search input field labeled 'Systemname finden' and a 'Finden' button.

At the bottom of the interface, there is a footer bar with the following elements:

- 4**: Links for 'Datenschutz', 'Bestimmungen', and 'Support'.
- 5**: Language selection dropdown menu (Deutsch).

Copyright © 2015 LG ELECTRONICS. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

- 1** Standort und Wetterinformationen
- 2** Informationen zum Installateur und zur Firma
- 3** Hauptmenü-Register
- 4** Nach Auswahl von [Datenschutz], [Bestimmungen] oder [Support] wird in einem neuen Browserfenster die entsprechende Seite angezeigt.
- 5** Eine Sprache auswählen. Dabei stehen [English] und [Deutsch] zur Wahl. Die Standardsprache ist [English].

Dashboard

The screenshot shows a dashboard with a top navigation bar containing 'Dashboard', 'System', 'Aktivierung', and 'Konto'. The main area is divided into several widgets:

- 1**: A red button labeled 'Ein Widget hinzufügen' (Add widget) in the top right corner.
- 2**: A widget titled 'Aktivierungsliste' (Activation list) containing a table with columns 'Name' and 'Zeitspanne'. It has a red dashed border and a close button.
- 3**: A widget titled 'Ereignisliste' (Event list) containing a table with columns 'Name' and 'Status'. It has a red dashed border and a close button.
- 4**: A widget titled 'E-Mail senden' (Send email) with a text input field and a 'Senden' button.
- 5**: A widget titled 'Gesamtsystem' (Overall system) containing a table with various system metrics like 'PV Gesamtkapazität', 'PV Erzeugung heute', etc. It has a red dashed border and a close button.
- 6**: A widget titled 'System finden' (Find system) with a search input field and a 'Finden' button.

- 1 Ein Widget hinzufügen
- 4 E-Mail senden
- 2 Aktivierungsliste
- 5 Gesamtsystem
- 3 Ereignisliste
- 6 System finden

Widgets anzeigen/ausblenden

- 1 Um alle Widget-Namen anzuzeigen, wählen Sie die Schaltfläche [Ein Widget hinzufügen].
- 2 Sie können einzelne Widgets anzeigen oder ausblenden, indem Sie die Schaltfläche [Hinzufügen] oder [Auswerfen] auswählen.

This close-up shows the control buttons for the widgets:

- Aktivierungsliste**: Auswerfen
- Ereignisliste**: Auswerfen
- E-Mail senden**: Hinzufügen
- Gesamtsystem**: Auswerfen
- System finden**: Hinzufügen

Aktivierungsliste

Zeigt die Liste der laufenden Systemaktivierungen.

Name	Zeitspanne
a	System Info. Entered
New Test	PV Info. Entered
b_test	PV Info. Entered

Ein neues System hinzufügen Zur Aktivierungsliste gehen

Neues System hinzufügen: Wechselt direkt zur Seite [Ein neues System hinzufügen]. (Seite 29)

Zur Aktivierungsliste gehen: Wechselt direkt zur Seite [In Bearbeitung]. (Seite 28)



: Widget-Größe minimieren oder wiederherstellen.



: Zeigt das Widget-Setup.

Ereignisliste

Zeigt eine Liste mit Systemprotokollen wie Warnungen und Fehlermeldungen.

Name	Status
repeater	BMS CAN Communication Fault
repeater	PMS RS485 Communication Fault
repeater	BMS CAN Communication Fault

Gesamtes System einsehen

Gesamtes System einsehen: Wechselt direkt zur Seite [System]. (Seite 18)



: Widget-Größe minimieren oder wiederherstellen.



: Zeigt das Widget-Setup.

E-Mail senden

Sendet eine E-Mail mit dem Leitfaden zum EnerVu-Web-Überwachungsservice an den ESS-Benutzer.

E-Mail senden

Anleitung zum Beitritt per E-Mail an Endbenutzer senden

Senden

Die E-Mail-Adresse des Eigners eingeben und auf [Senden] drücken, um die Leitfaden-E-Mail zu senden.

Gesamtsystem

Zeigt verschiedene Informationen über alle Systeme, die im Rahmen dieses Kontos aktiviert sind.

Gesamtsystem	
PV-Gesamtkapazität	756 kW
PV-Erzeugung heute	0 Wh
PV-Erzeugung über gesamte Lebensdauer	197 MWh
Akku-Gesamtkapazität	228 kWh
Akku-Aufladung heute	0 Wh
Akku-Aufladung über gesamte Lebensdauer	48,2 MWh
Akku-Entladung heute	0 Wh
Akku-Entladung über gesamte Lebensdauer	42,7 MWh

Gesamtes System einsehen

Gesamtes System einsehen: Wechselt direkt zur Seite [System]. (Seite 18)

System finden

Um ein System zu finden, den Namen des Systems eingeben und auf [Finden] drücken.

System finden

Systemname finden

Finden

Auf dem Widget wird das System angezeigt. Um direkt die Seite zur Anzeige des Systemstatus zu sehen, den Namen des Systems auswählen.

System

Status	Name	Bundesland/Gebiet	PV-Energie (Aktuell)	Energieverbrauch (Aktuell)	7 Tage PV-Energie (Durchschnitt)	7 Tage Verbrauch (Durchschnitt)	Gesamt Ene (Durch)
ESS Not Reporting	bylee	Baden-Württemberg	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
ESS Not Reporting	ms.jung	Baden-Württemberg	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
Fault	Energy_Conference_KINTEX	Berlin	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
ESS Not Reporting	LG_ESS_DEU_1	Baden-Württemberg	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
ESS Not Reporting	sample_ID	Baden-Württemberg	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
ESS Not Reporting	Jackjang	Berlin	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
ESS Not Reporting	Transfer Test	Baden-Württemberg	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
ESS Not Reporting	t-test	Baden-Württemberg	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
ESS Not Reporting	new living room	Niedersachsen	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	
Fault	repeater	Baden-Württemberg	0 Wh	0 Wh	0 Wh	0 Wh	

Wird angezeigt, wenn auf der Hauptseite [System] ausgewählt wird. Wechselt zur System-Seite und zeigt die Liste aller Systeme, die im Rahmen des Installateur-Kontos aktiviert sind.

In der Liste den Namen des Systems auswählen, um zur Seite zur Anzeige des Systemstatus des ausgewählten Systems zu wechseln.

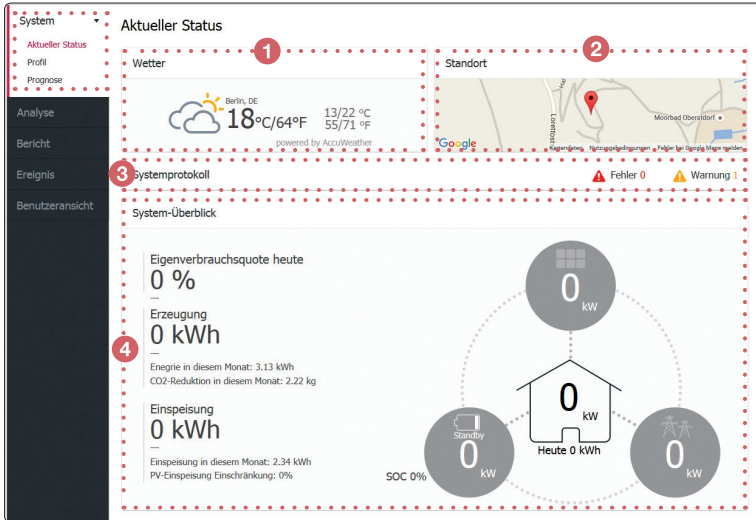
- 1 System
- 2 Analyse
- 3 Bericht

- 4 Ereignis
- 5 Benutzeransicht

System

Den aktuellen Status prüfen

Nach dem Auswählen von [Aktueller Status] auf dem Register [System], können Sie verschiedene Informationen zu Ihrem System einsehen und prüfen.



1 Wetter

Zeigt an, wie an dem Ort, an dem das System installiert ist, das Wetter ist.

2 Standort

Zeigt Ihnen auf einer Karte, wo das System installiert ist.

3 Systemprotokoll

Zeigt Ihnen Meldungen über Fehler im System.

4 System-Überblick

Zeigt den Systemstatus in Echtzeit an. Sie erhalten Systeminformationen über den vom PV System erzeugten Strom, die Menge des aus dem Stromversorgungsnetz gekauften Stroms und die Strommenge, die in den Akku geladen wird bzw. aus ihm entnommen, d. h. entladen wird. ALLE diese Daten werden alle 15 Minuten aktualisiert.

Systemprofil bearbeiten

Wenn Sie auf dem Register [System] die Option [Profil] auswählen, wird die Seite [Systemprofil] auf dem Bildschirm angezeigt. Die Seite System-Profil zeigt alle registrierten Systeminformationen zum Zeitpunkt der Systemaktivierung an.

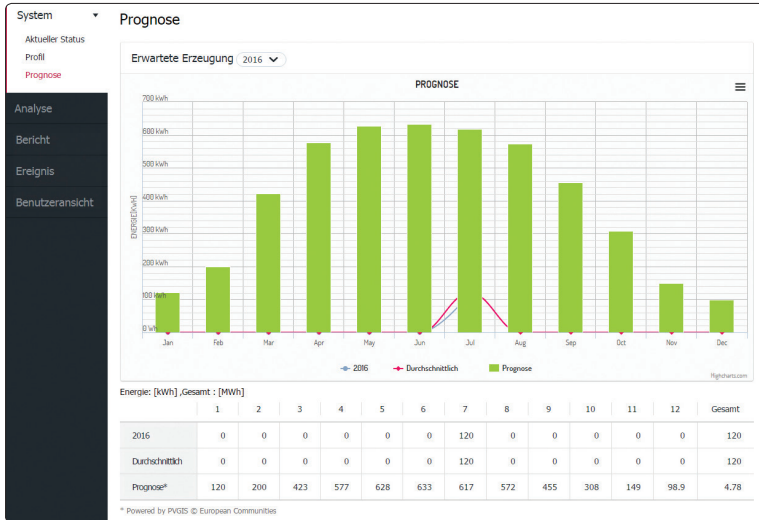
- 1 Auf der Seite [Systemprofil] finden Sie unten die Schaltfläche [Bearbeiten Profil]. Auf [Bearbeiten Profil] drücken. Die Beschriftung der Schaltfläche wechselt zu [SPEICHERN].
- 2 Nach Drücken auf die Schaltfläche [Bearbeiten Profil] ist es möglich, den Inhalt jedes Feldes auf dieser Seite zu bearbeiten. Um einen Feldinhalt zu ändern, das Feld auswählen und den neuen Wert ins Feld eingeben.
- 3 Nach der Bearbeitung des Feldinhalts auf [SPEICHERN] drücken, um die Änderung des Feldinhaltes zu bestätigen.

HINWEIS

Im EnerVu-Web-Überwachungssystem können die Informationen im Abschnitt [PV-Info] nicht bearbeitet werden. Diese Informationen können nur über den LCD-Touchscreen des Systems bearbeitet werden. Werden über den LCD-Touchscreen des Systems die PV-Informationen geändert, dann werden die im Abschnitt [PV-Info] angezeigten Informationen automatisch geändert.

Prognostizierte Energieerzeugung

Das EnerVu-Web-Überwachungssystem hat eine Funktion zur Vorhersage der Energieerzeugung. Wenn Sie in dem Menü [System] die Option [Prognose] auswählen, wird die Seite [Prognose] auf dem Bildschirm angezeigt.



Das EnerVu-Web-Überwachungssystem zeigt Ihnen automatisch in einem Diagramm und einer Tabelle die für dieses Jahr prognostizierte Energieerzeugung.

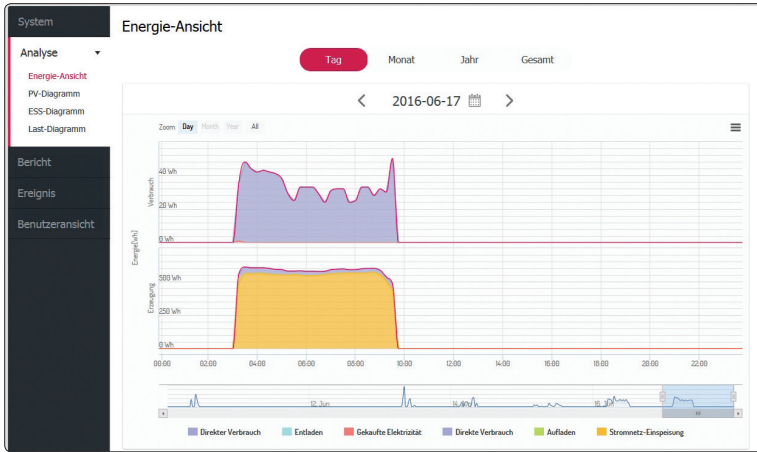
Unterhalb des Diagramms werden mehrere Diagrammoptionen angeboten. Nach Auswahl einer Option wird das angezeigte Diagramm auf eine andere Darstellungsart umgeschaltet.

Analyse

Ein Statistik-Diagramm erstellen

Wenn Sie das Register [Analyse] auswählen, wird die Seite [Energie-Ansicht] auf dem Bildschirm angezeigt. Die Seite zeigt ein Diagramm auf Grundlage der statistischen Daten vom Energiestatus Ihres Systems.

Sie können auf Grundlage statistischer Daten ein Diagramm auf Tages-, Monats- oder Jahresbasis erstellen.



1

Auf der linken Seite des Bildschirms ein Menü auswählen.

Energie-Ansicht Erstellt ein Diagramm auf Grundlage aller statistischen Daten.

PV-Diagramm Erstellt ein Diagramm auf Grundlage der statistischen Daten des PV-Systems. (Strom-Erzeugung sowie Strom-Einspeisung ins Stromnetz)

ESS-Diagramm Erstellt ein Diagramm auf Grundlage der statistischen Daten des ESS (Laden, Entladen und SOC).

Last-Diagramm Erstellt ein Diagramm auf Grundlage der statistischen Daten über den Verbrauch im Haushalt. (Verbrauch und Kauf)

2

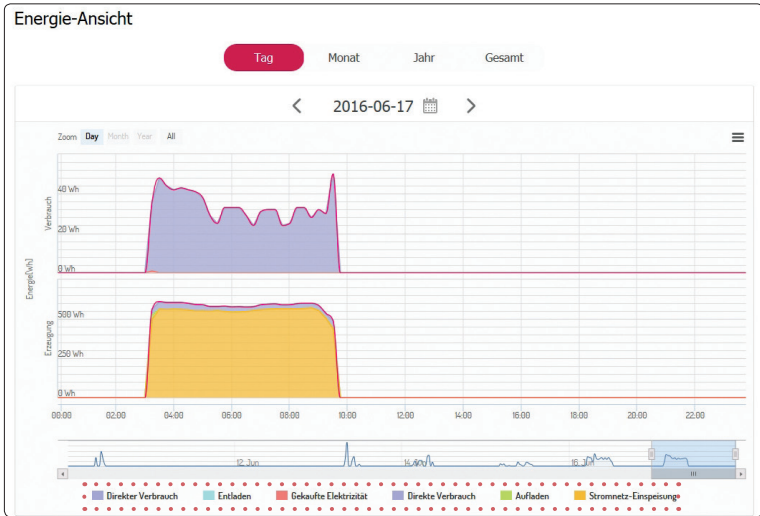
Mit [Tag], [Monat], [Jahr] oder [Gesamt] den Zeitraum wählen, der analysiert werden soll.

3

Nach Auswahl von Tag, Monat oder Jahr wird ein entsprechendes Statistik-Diagramm erstellt. Nach der Auswahl wird in kurzer Zeit das Diagramm auf dem Bildschirm angezeigt.

4

Unten beim Diagramm werden mehrere Option angeboten und Sie können damit die statistischen Daten zum Diagramm einblenden und ausblenden.



Die verfügbaren Optionen sind abhängig vom angezeigten Diagramm. Weitere Informationen zu den Diagrammoptionen können Sie der Tabelle unten entnehmen.

Register	Diagramm	Optionen	Beschreibung
Energie-Ansicht	VERBRAUCH	Direkter Verbrauch	Menge des direkt verbrauchten Stroms, erzeugt von der PV (Photovoltaikanlage).
		Entladen	Menge des vom Akku gelieferten verbrauchten Stroms.
		Gekaufte Elektrizität	Vom öffentlichen Stromversorgungsnetz gekaufter Strom.
	ERZEUGUNG	Direkter Verbrauch	Menge des direkt verbrauchten Stroms, erzeugt von der PV (Photovoltaikanlage).
		Aufladen	Menge des zum Akku geflossenen Stroms zum Aufladen.
		Stromnetz-Einspeisung	Menge des ans öffentliche Stromversorgungsnetz verkauften Stroms.

Register	Diagramm	Optionen	Beschreibung
PV-Diagramm	Energie	Erzeugung	Menge des von der PV (Photovoltaikanlage) erzeugten Stroms.
		Stromnetz-Einspeisung	Menge des ans öffentliche Stromversorgungsnetz verkauften Stroms.
ESS-Diagramm	Energie	Aufladen	Menge des zum Akku geflossenen Stroms zum Aufladen.
		Entladen	Menge des vom Akku gelieferten verbrauchten Stroms.
		SOC	Ladezustand
Last-Diagramm	Energie	Verbrauch	Menge des vom ESS-System gelieferten verbrauchten Stroms.
		Kauf	Menge des vom öffentlichen Stromversorgungsnetz gekauften Stroms.

5

Um das Diagramm zu drucken oder als Bilddatei herunterzuladen, [☰] auswählen.

Bericht



Einen Statistik-Bericht erstellen

Sie können auf Grundlage statistischer Daten auf Monats- oder Jahresbasis einen Bericht über das LG-Management Ihres Systems erstellen.

The screenshot shows the 'Übersicht PV' report in the LG ESS system. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'System', 'Analyse', and 'Bericht'. The main area displays a table with columns for 'Datum', 'Erzeugung', 'Stromnetz-Einspeisung', and 'Eigenverbrauch'. A summary box at the bottom right shows: PV Erzeugung: 55,5 kWh, Stromnetz-Einspeisung: 40,4 kWh, Eigenverbrauch: 27%.

Datum	Erzeugung	Stromnetz-Einspeisung	Eigenverbrauch
2016/06/10	1,93 kWh	1,59 kWh	18 %
2016/06/13	6,34 kWh	4,22 kWh	33 %
2016/06/14	10,7 kWh	5,77 kWh	46 %
2016/06/15	1,49 kWh	66 Wh	96 %
2016/06/16	18,2 kWh	14,1 kWh	22 %
2016/06/17	16,5 kWh	14,2 kWh	6 %
2016/06/20	368 Wh	418 Wh	-28 %

PV Erzeugung: 55,5 kWh
Stromnetz-Einspeisung: 40,4 kWh
Eigenverbrauch: 27%

- 1 Mit [Übersicht PV], [Übersicht ESS], [Übersicht Verbrauch], [Saldo-Übersicht] oder [Gesamtbericht] die gewünschte Berichtsart auswählen.
- 2 Mit [Jahresbericht] oder [Monatsbericht] den Berichtszeitraum auswählen.
- 3 Den gewünschten Monat oder das gewünschte Jahr auswählen, über den/das ein Bericht angezeigt werden soll.
- 4 Um den Statistik-Bericht in Form einer Excel-Datei herunterzuladen,  auswählen.
Um den Statistik-Bericht zu drucken,  auswählen.

Ereignis

Systemereignisse prüfen

Wenn Sie das Register [Ereignis] auswählen, wird die Seite [Ereignis] auf dem Bildschirm angezeigt. Die Seite zeigt eine Liste der Ereignisse, die beim System vorgekommen sind, z. B. Systemfehler; Warnungen.

Typ	Ereignis-Code	Name	Bauteil	Startzeit	Endzeit	Result
Fault	P302	PMS RS485 Communication Fault	PMS	2016-06-17 17:44:59	2016-06-17 17:45:01	ESS END
Fault	P220	Battery Under Voltage Protection	PCS	2016-06-17 17:44:06	2016-06-20 09:43:44	SERVER END
Fault	P220	Battery Under Voltage Protection	PCS	2016-06-17 17:44:03	2016-06-20 11:26:58	ESS END
Fault	P302	PMS RS485 Communication Fault	PMS	2016-06-17 09:44:17	2016-06-17 09:44:19	ESS END
Warning	P102	Battery Over Current Warning	BMS	2016-06-16 15:30:00	2016-06-17 02:00:05	SERVER END
Warning	P101	Battery Over Voltage Warning	BMS	2016-06-16 15:28:00	2016-06-17 02:00:05	SERVER END
Fault	P201	PV A String Over Voltage Protection	PV	2016-06-16 14:20:00	2016-06-17 02:00:05	SERVER END
Fault	P302	PMS RS485 Communication Fault	PMS	2016-06-16 07:38:08	2016-06-16 07:38:10	ESS END
Fault	P210	Grid Over Voltage Protection	Grid	2016-06-16 04:39:43	2016-06-16 04:39:45	ESS END
Fault	P210	Grid Over Voltage Protection	Grid	2016-06-16 04:38:28	2016-06-16 04:38:30	ESS END


1 Unter [Aktuelle Probleme], [Die letzten 7 Tage] und [Kundenspezifischer Bereich] eine Auswahloption festlegen.

Nach Auswahl von [Kundenspezifischer Bereich] ist das Start-Datum und das End-Datum des Zeitraums festzulegen.

2 Unter [Alle], [Fehler] und [Warnung] den [Typ] auswählen.

Je nach ausgewähltem Typ wird die Ereignisliste entsprechend gefiltert.

3 Den gewünschten Monat oder das gewünschte Jahr auswählen, über den/das ein Bericht angezeigt werden soll.


4 Um den Statistik-Bericht in Form einer Excel-Datei herunterzuladen,  auswählen.

Um den Statistik-Bericht zu drucken,  auswählen.


Benutzeransicht

Wenn Sie das Register [Benutzeransicht] auswählen, wird in einem neuen Browserfenster die Benutzer-Version des EnerVu-Web-Überwachungssystems angezeigt.

Wetter

Berlin, DE
 **18°C/64°F** 13/22 °C
 55/71 °F
powered by AccuWeather

Standort



© 2016 Google

Systemprotokoll Fehler 0 ⚠ Warnung 1

System-Überblick

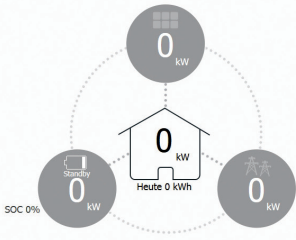
Eigenverbrauchsquote heute
0 %

Erzeugung
0 kWh

Energie in diesem Monat: 3.13 kWh
CO2-Reduktion in diesem Monat: 2.22 kg

Einspeisung
0 kWh

Einspeisung in diesem Monat: 2.34 kWh
PV-Einspeisung Ertragsrückgang: 0%



SOC 0%

Energie-Ansicht

PV-Diagramm

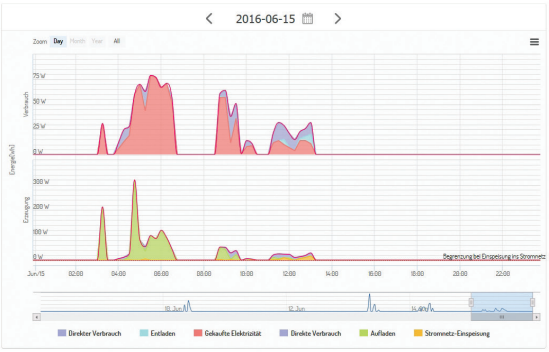
ESS-Diagramm

Last-Diagramm

Ereignis

Tag Monat Jahr Gesamt

< 2016-06-15 >



System-Info

System-Name	new living room	Registrier-Nr.	DE15128DY00012
Typ	Residential	Installationsdatum	2015-01-01
FMS-Ver.		FMS-Ver.	H/W: Rev1.0 S/W: 00.65.0011

Bericht

Übersicht PV

Übersicht ESS

Übersicht Verbrauch

Saldo-Übersicht

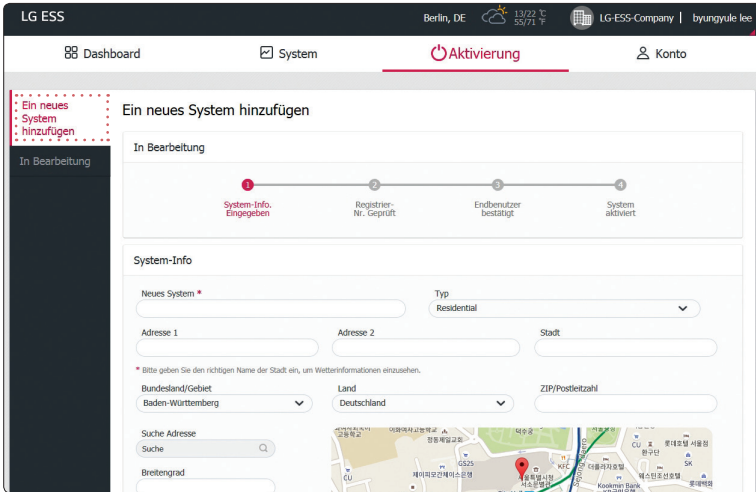
Gesamtsbericht

Monatsbericht ▼

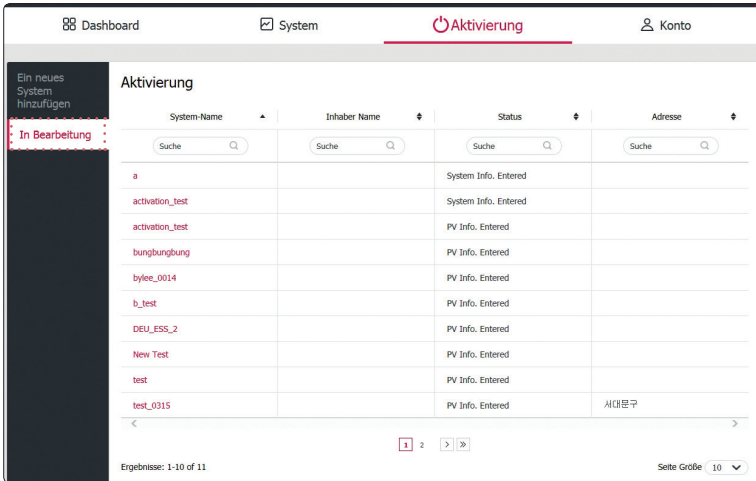
< 2016 07 >

Übersicht erstellen

Aktivierung



Diese Seite dient dazu, im eigenen Konto ein neues System zu aktivieren. Weitere Informationen über die Systemaktivierung finden Sie auf Seite 29.

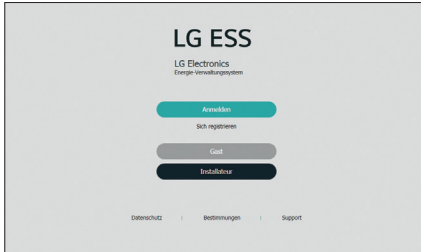


Wenn Sie auf der System-Register [In Bearbeitung] auswählen, wird eine Liste der laufenden Systemregistrierungen angezeigt. Wählen Sie ein System in der Liste, um mit der Systemaktivierung fortzufahren.

Ein neues System aktivieren

Damit ein neues System überwacht und verwaltet werden kann, muss dieses System vom Installateur im EnerVu-Web-Überwachungssystem aktiviert werden.

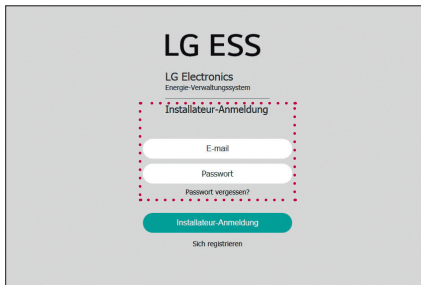
1



Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite aufrufen <http://enervu.lg-ess.com>.

[Installateur] auswählen. Die Seite [Installateur-Anmeldung] wird angezeigt.

2

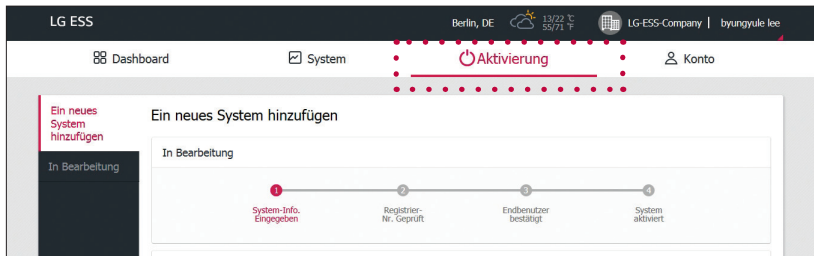


Dann die E-Mail-Adresse des Installateurs sowie das Passwort eingeben, dann [Installateur-Anmeldung] wählen.

Falls der Installateur kein Konto hat, [Sich registrieren] auswählen, um eine neues Installateur-Konto anzulegen.

3

Das Register [Aktivierung] auswählen. Der Bildschirm [Ein neues System hinzufügen] wird angezeigt.



4 Im Feld [System-Info] die entsprechenden Daten eintragen und dann [SPEICHERN] auswählen, um die Daten zu speichern.

System-Info

Neues System * Typ Residential ▼

Adresse 1 Adresse 2 Stadt


* Bitte geben Sie den richtigen Name der Stadt ein, um Wetterinformationen einzusehen.

Bundesland/Gebiet Baden-Württemberg ▼ Land Deutschland ▼ ZIP/Postleitzahl

Suche Adresse Suche

Breitengrad

Längengrad



SPEICHERN

5 Im Feld [ESS Info] die Produkt-Registriernummer eintragen und [Überprüfen] auswählen. Das Feld wird automatisch mit den ESS-Daten gefüllt.

ESS Info

Registrier-Nr. Überprüfen

ESS-Modellbezeichnung		Winter-Modus	
Pms-Info		Pcs-Info	
Akku-Info			
PCS-Außerhalb-Begrenzung		Utc:	

Um mit dem nächsten Schritt fortzufahren, [SPEICHERN] auswählen.

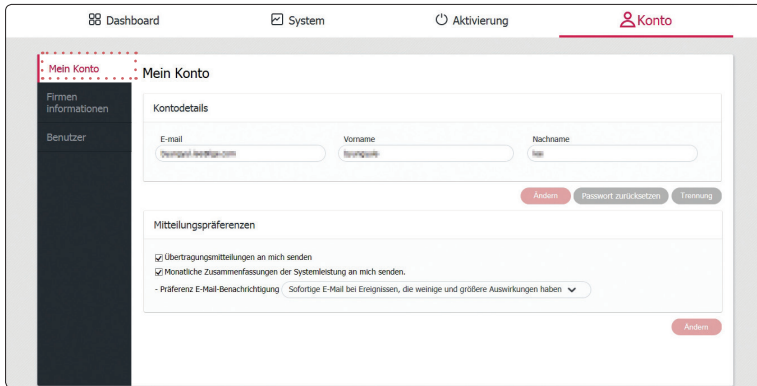
6 Im Feld [Inhaber] die entsprechenden Daten eintragen und dann [SPEICHERN] auswählen, um die Daten zu speichern.

Inhaber

E-mail Vorname Nachname

Unten auf der Seite [Aktivierung] auswählen, um den Aktivierungsvorgang abzuschließen.

Konto



Die Seite [Konto] zeigt die Informationen zu Ihrem Konto. Auf dem Register [Mein Konto] können Sie einzelne Angaben zu Ihrem Konto ändern, das Passwort zurücksetzen oder Ihr Konto löschen.

Auf dem Register [Firmeninformationen] können Sie die Angaben zur Firma prüfen oder ändern.

Auf dem Register [Benutzer] können Sie alle Installateure in Ihrer Firma überprüfen. Falls Sie Administrator sind, können Sie auch einen neuen Installateur hinzufügen.

Wenn Sie kein Administrator sind, können Sie nur die Installateure ihrer Firma einsehen und keine neuen Installateure hinzufügen.

Mein Konto

Angaben zu Ihrem Konto ändern

- 1 Auf der Hauptseite [Konto] auswählen. Dann wird auf dem Bildschirm die Seite [Mein Konto] angezeigt.
- 2 Im Abschnitt [Kontodetails] die gewünschten Informationen ändern und dann [Ändern] auswählen, um die Änderungen zu bestätigen.



Eigenes Passwort ändern

- 1 Auf der Hauptseite [Konto] auswählen. Dann wird auf dem Bildschirm die Seite [Mein Konto] angezeigt.
- 2 [Passwort zurücksetzen] auswählen. Dann wird auf dem Bildschirm die Seite [Passwort zurücksetzen] angezeigt.

Mein Konto

Kontodetails

E-mail <input type="text" value="Dennis.Hest@lga.com"/>	Vorname <input type="text" value="Dennis"/>	Nachname <input type="text" value="Hest"/>
--	--	---

Ändern
Passwort zurücksetzen
Trennung

- 3 Die Felder [Aktuelles Passwort], [Neues Passwort eingeben] und [Neues Passwort bestätigen] ausfüllen und dann [Ändern] auswählen, um das Passwort zu ändern.

Konto

Passwort zurücksetzen

Aktuelles Passwort <input type="password"/>	Neues Passwort eingeben <input type="password"/>	Neues Passwort bestätigen <input type="password"/>
--	---	---

* Ihr Passwort muss mindestens acht Zeichen beinhalten, u. a. mindestens eine Nummer und ein Sonderzeichen (zum Beispiel: "-!@+_*\$%^&*!";/); und darf nicht wie Ihre E-Mail-Adresse lauten.

Eigenes Konto löschen

- 1 Auf der Hauptseite [Konto] auswählen. Dann wird auf dem Bildschirm die Seite [Mein Konto] angezeigt.
- 2 [Trennung] auswählen. Auf dem Bildschirm wird eine Popup-Meldung angezeigt. [Ja] auswählen, um die Löschung des Kontos zu bestätigen.

Mein Konto

Kontodetails

E-mail <input type="text" value="Dennis.Hest@lga.com"/>	Vorname <input type="text" value="Dennis"/>	Nachname <input type="text" value="Hest"/>
--	--	---

Ändern
Passwort zurücksetzen
Trennung

Benachrichtigungspräferenzen festlegen

- 1 Auf der Hauptseite [Account] auswählen. Dann wird auf dem Bildschirm die Seite [My Account] angezeigt.
- 2 Im Abschnitt [Mitteilungspräferenzen] gibt es mehrere Optionen für die Benachrichtigung über Ereignisse oder die Ausgabe von Berichten an den Benutzer.

Mitteilungspräferenzen

Übertragungsmittellungen an mich senden

Monatliche Zusammenfassungen der Systemleistung an mich senden.

- Präferenz E-Mail-Benachrichtigung Sofortige E-Mail bei Ereignissen, die weinige und größere Auswirkungen haben ▼

Ändern

- **Übertragungsmittellungen an mich senden** : Mich per E-Mail benachrichtigen, wenn das System von einem Benutzer auf einen anderen transferiert wird.
- **Monatliche Zusammenfassungen der Systemleistung an mich senden** : Mir jeden Monat per E-Mail eine Zusammenfassung über die Systemleistung senden.
- **Präferenz E-Mail-Benachrichtigung** : Sie können unter mehreren Benachrichtigungsoptionen auswählen, ob Sie benachrichtigt werden, wenn es beim System eine Warnung oder einen Fehler gibt.

- 3 [Ändern] auswählen, um Änderungen bei den Einstellungen der [Mitteilungspräferenzen] zu bestätigen.

Firmen Informationen

Die Installationsfirma kann mehrere Niederlassungen haben und jede Niederlassung mehrere Installateure.

In dem Menü [Firmen Informationen] können Sie die Angaben zur Firma prüfen oder ändern. Wenn Sie kein Administrator sind, können Sie nicht die Firmeninformationen ändern oder eine Niederlassung hinzufügen.

Firmen Informationen ändern

1

Auf der Seite [Konto] das Menü [Firmen Informationen] auswählen.

Dashboard System Aktivierung Konto

Mein Konto Firmen Informationen Benutzer

Firmenname

Firmenname * LG-ESS-Company Land Deutschland

Adresse 1 서울특별시 Adresse 2 Addr2

Stadt * Berlin Bundesland/Gebiet Freistaat Sachsen

Postleitzahl * 111111 Telefon

Firmen E-mail e-e-e-e-e Website a-a-a-a-a

Zeitzone (UTC+09:00) Seoul

Logo Url 선택하기...

Muss eine Datei im Format JPEG, GIF oder PNG sein mit maximal 2 MB Größe.
Um optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir ein quadratisches Bild mit transparentem Hintergrund, das mindestens 400 Pixel breit und 400 Pixel hoch ist.

No Image

Beschreibung

Der hier eingegebene Text wird in den öffentlich zugänglichen Ansichten des durch Ihre Firma installierten Systems erscheinen. Möglicherweise wollen Sie auch Kontaktdaten aufnehmen, um über Besucher dieser Seiten kontaktfähiger zu gewinnen.

Ändern

2

Die Firmeninformationen in den entsprechenden Feldern wie gewünscht ändern. Im Feld [Logo url] können Sie auch Ihr Firmen-Logo hinterlegen oder wechseln.

3

Um die Änderungen zu bestätigen, auf die Schaltfläche [Ändern] drücken.

Eine Niederlassung hinzufügen

Im Abschnitt [Office] können Sie prüfen, ob alle Zweigniederlassungen aufgeführt sind, und Sie können weitere hinzufügen.

- 1 Auf der Seite [Konto] das Register [Firmen Informationen] auswählen.
- 2 Im Abschnitt [Büro] die Schaltfläche [Niederlassung hinzufügen] auswählen, sodass eine neue Seite geöffnet wird, um die Informationen zum neuen Betrieb einzutragen.

Büro Niederlassung hinzufügen

Num	Firmenname	Hauptbüro	Adresse	
1	LG-ESS-Company	(Main Office)	서울특별시 Addr2 Berlin Freistaat Sachsen 111111	Mehr ▼
2	LGE branch	LG-ESS-Company	Addr1 Addr2 Munich Saarland 11111	Mehr ▼
3	Test Branch 2	LG-ESS-Company	11 111 fdsfd Baden-Württemberg ff	Mehr ▼
4	3333	LG-ESS-Company	3333 333 333 Baden-Württemberg 333	Mehr ▼
5	444	LG-ESS-Company	444 4 444 Baden-Württemberg 4	Mehr ▼

- 3 Die Firmeninformationen in den entsprechenden Feldern eintragen. Im Feld [Logo url] können Sie auch ein Firmen-Logo hinterlegen.

Firmenname

Firmenname * Land ▼

Adresse 1 Adresse 2

Stadt * Bundesland/Gebiet ▼

Postleitzahl * Telefon

Firmenin E-mail Website

Zeitzone ▼

Logo Url [찾아보기...](#)

Muss eine Datei im Format: JPEG, GIF oder PNG sein mit maximal 2 MB Größe.
Um optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir ein quadratisches Bild mit transparentem Hintergrund, das mindestens 400 Pixel breit und 400 Pixel hoch ist.

No image

Beschreibung

Der hier eingabeene Text wird in den öffentlich zugänglichen Ansichten des durch Ihre Firma installierten Systems erscheinen. Möglicherweise wollen Sie auch Kontaktdaten aufnehmen, um über Besucher dieser Seiten Kundenkontakte zu gewinnen.

[Absenden](#)

- 4 Auf die Schaltfläche [Absenden] drücken, um die neue Zweigniederlassung zu registrieren.

Benutzer

Sie können alle Installateure in Ihrer Firma überprüfen. Wenn Sie Administrator sind, können Sie auch einen neuen Installateur hinzufügen. Wenn Sie kein Administrator sind, können Sie lediglich die Installateure Ihrer Firma überprüfen und keine neuen hinzufügen.

Benutzer Name	Firmenin	Aktiv
yeonjin ahn	LG-ESS-Company	Y
WanJun Choi	LG-ESS-Company	Y
park cj	LG-ESS-Company	Y
juho choi	LG-ESS-Company	Y
ff	LG-ESS-Company	Y
byungyule lee	LG-ESS-Company	Y

Einen neuen Installateur hinzufügen

- 1 Auf der Seite [Konto] das Menü [Benutzer] auswählen.
- 2 Die Schaltfläche [Neuen Benutzer hinzufügen] auswählen, damit sich eine neue Seite öffnet, auf der die Angaben zu einem neuen Benutzer eingetragen werden können.

- 3 Die Benutzerdaten in den entsprechenden Feldern eintragen.
- 4 Auf die Schaltfläche [Benutzer Hinzufügen] drücken, um den neuen Installateur zu registrieren.

