



Smart Energy EMS Standard Software

Benutzerhandbuch

Smart4Energy
Control your Energy – Smart

1. VORWORT	3
2. EINLEITUNG	4
3. VERWENDETE SYMBOLE	5
4. WICHTIGE HINWEISE	6
4.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	6
4.1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	6
5. SOFTWARE STARTEN	7
6. SOFTWARE BEDIENEN	9
6.1 Dashboard	9
6.2 Lastgang	13
6.2.1 Spitzenlastmanagement	13
6.2.2 Eigenverbrauchsoptimierung	14
6.3 Visualisierung	15
6.3.1 Geräteorientiert	16
6.3.2 Portorientiert	21
7. SOFTWARE EINSTELLEN	26
7.1 Netzwerkeinstellungen	27
7.1.1 Netzwerkeinstellungen Ethernet	27
7.1.2 Netzwerkeinstellungen Wi-Fi	28
7.1.2.1 Netzwerkeinstellungen Wi-Fi (Suchen)	28
7.1.2.2 Netzwerkeinstellungen Wi-Fi (Direkt verbinden)	32
7.2 Anlageninfos einrichten	35
7.2.1 Betreiber Information	35
7.2.2 Techniker Information	36
7.2.3 Geräte Daten	37
7.3 Installation	38
7.3.1 Schnittstellen	38
7.3.1.1 Schnittstellen zuweisen	38
7.3.1.2 Schnittstellenübersicht	41
7.3.2 Geräte	42
7.3.2.1 Geräte hinzufügen	42
7.3.2.2 Geräteübersicht	50
7.3.3 Metadaten	57
7.3.3.1 Metadaten Übersicht	57
7.3.3.2 Metadaten Details	65

7.3.4	Gruppen	70
7.3.4.1	Gruppenübersicht	70
7.4	Einspeisemanagement	72
7.4.1	Photovoltaik	72
7.5	Leistungsmanagement	78
7.5.1	Spitzenlastmanagement	78
7.5.2	Eigenverbrauchsoptimierung	80
7.6	Budget / Kostenstellen	82
7.6.1	Verbrauchsmanagement	82
7.6.2	Tarif	85
7.7	Systemeinstellungen	86
7.7.1	Administration	86
7.7.1.1	Geräteupdate	87
7.7.1.2	Neustart	89
7.7.1.3	Reset	91
7.7.1.4	Intelligenter Neustart	93
7.7.1.5	Backup erstellen	95
7.7.1.6	Bachup laden	98
7.7.1.7	Manuelles Update	101
7.7.1.8	Protokolle	104
7.7.2	CO ²	105
7.7.3	Datum und Uhrzeit	106
7.7.4	Lizenzen	107
7.7.4.1	Lizenzen hinzufügen	108
7.7.4.2	Lizenzen entfernen	114
7.7.5	Lizenzen Dritter	117
7.7.6	Veröffentlichungshinweis	118
7.7.7	Energiemanagement Software Professional	119
7.7.8	Energy Supervision Software Professional	122
8.	HAFTUNGSAUSSCHUSS	125
9.	GENERAL PUBLIC LIZENZ (GPL) VERSION 2	126
10.	NOTIZEN	129

1. VORWORT

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich die Smart Energy EMS Standard Software entschieden haben. Bitte lesen Sie die vorliegende Bedienungsanleitung der Smart Energy EMS Standard Software sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Diese Anleitung hilft Ihnen beim

- **bestimmungsgemäßen,**
- **sicheren und**
- **vorteilhaften Gebrauch der Smart Energy EMS Standard Software.**

Jede Person, die Smart4Energy Produkte

- **anschließt,**
- **bedient,**
- **reinigt oder**
- **entsorgt,**

muss den vollständigen Inhalt dieser Bedienungsanleitung zur Kenntnis genommen haben. Bitte bewahren Sie die Anleitung immer in der Nähe des Gerätes auf.

Datum Handbuch Veröffentlichung: 08.11.2019

2. EINLEITUNG

Diese Dokumentation unterstützt Elektrofachkraft und Nutzer bei der Montage, Inbetriebnahme sowie Konfiguration der Smart Energy EMS Standard Software. Ziel ist die individuelle Anpassung der Smart Energy EMS Standard Software auf die lokale Installation und die persönlichen Bedürfnisse.

Die Embedded Software Smart Energy EMS Standard Software wird ständig verbessert und erweitert. Die Online-Updates können dazu führen, dass sich Konfigurationsmenüs in ihrem Design und ihrer Handhabung ändern. Ebenso können Funktionen hinzukommen oder wegfallen.

3. VERWENDETE SYMBOLE

In dieser Anleitung werden folgende Arten von Sicherheitshinweisen und allgemeine Hinweise verwendet:



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung



Vor Benutzung Benutzerhandbuch lesen



Allgemeine Information



Elektrostatisch gefährdete Bauelemente ESD



Entsorgungshinweis



CE-Kennzeichnung

4. WICHTIGE HINWEISE

In Verbindung mit dieser Bedienungsanleitung sind weitere Unterlagen gültig. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitungen entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Mitgeltende Unterlagen:

Beachten Sie bei der Bedienung des Gesamtsystems unbedingt auch alle Bedienungsanleitungen, die den Komponenten Ihrer Installation beiliegen. Dazu zählen vorrangig die herstellereigenen Bedienungsanleitungen der Einzelkomponenten.

Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Smart Energy EMS Standard Software den Anforderungen genügt, die die Europäische Gemeinschaft für die Anbringung dieser Kennzeichnung festgelegt hat. Alte elektrische und elektronische Geräte enthalten häufig wertvolle Materialien. Entsorgen Sie ein altes Gerät deshalb nicht in den Restmüll. Geben Sie das Gerät bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektronikschrott ab.

Lesen Sie vor einer Inbetriebnahme zuerst die nachfolgenden Sicherheitshinweise:

4.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Beachten Sie bei der Bedienung alle Betriebs- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung, die jeder Handlung vorangestellt sind.

Nichtbeachtung kann Schäden am Gerät verursachen und eine Gefahr für Personen darstellen. Diese Sicherheitshinweise gelten in der Bundesrepublik Deutschland. Bei der Verwendung in anderen Ländern sind die einschlägigen nationalen Regeln zu beachten.

4.1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Smart Energy EMS Standard Software ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln programmiert. Dennoch können bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Beeinträchtigungen des Geräts und anderer Sachwerte entstehen.



Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschaden führen.

Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen.

5. SOFTWARE STARTEN

Melden Sie sich zunächst am Smart Energy Monitor / Datenlogger / Manager an. Dazu müssen Sie die IP Adresse des Geräts in Erfahrung bringen.

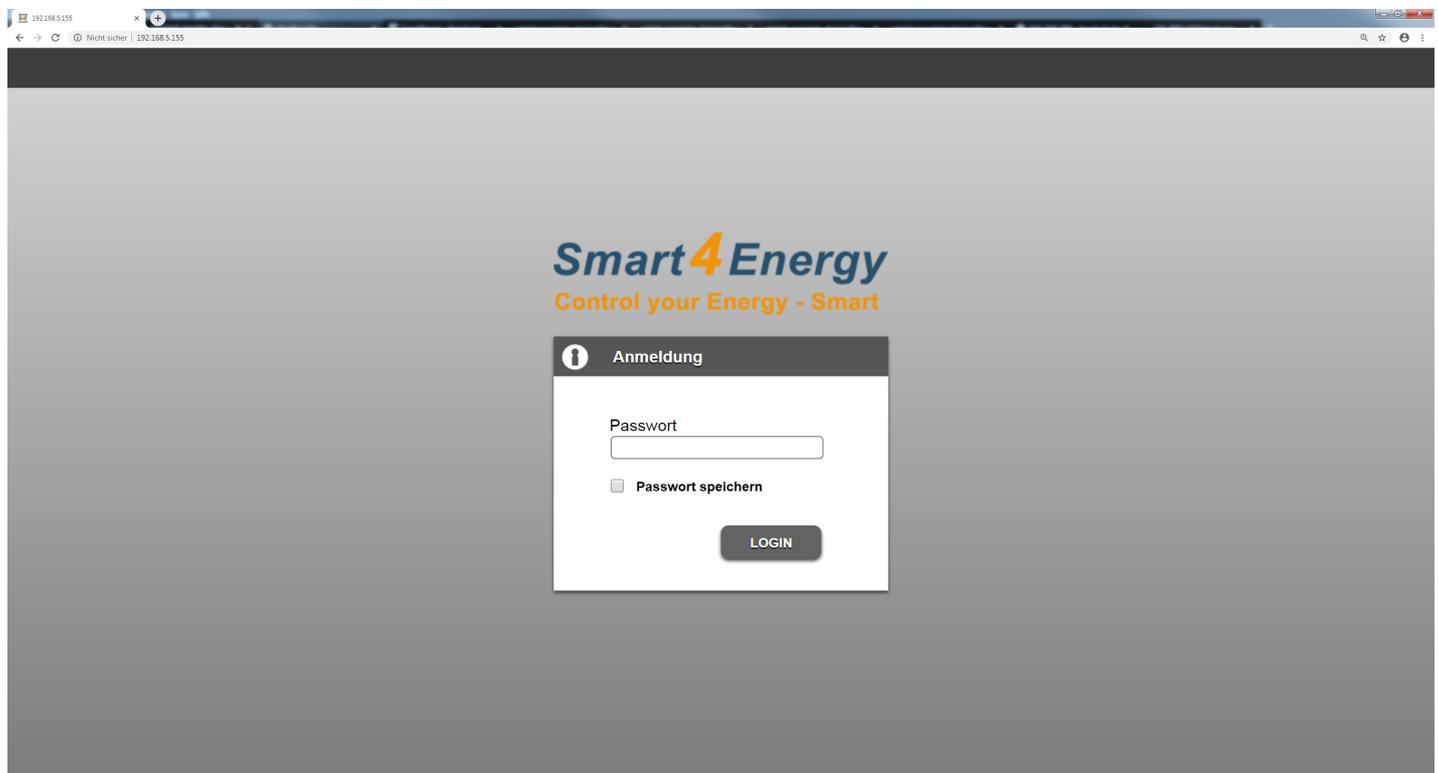
Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Über das Menü Geräteinformation erhalten Sie eine schnelle Auskunft über die wichtigsten Informationen wie IP Adressen, Firmware, Laufzeit etc.

- Navigieren Sie aus dem Hauptmenü nach unten zum Menüpunkt „Einstellungen“ und bestätigen Sie mit „Enter“.
- Innerhalb des geöffneten Menüs navigieren Sie wieder nach unten und wählen den Unterpunkt „Geräteinformationen“.

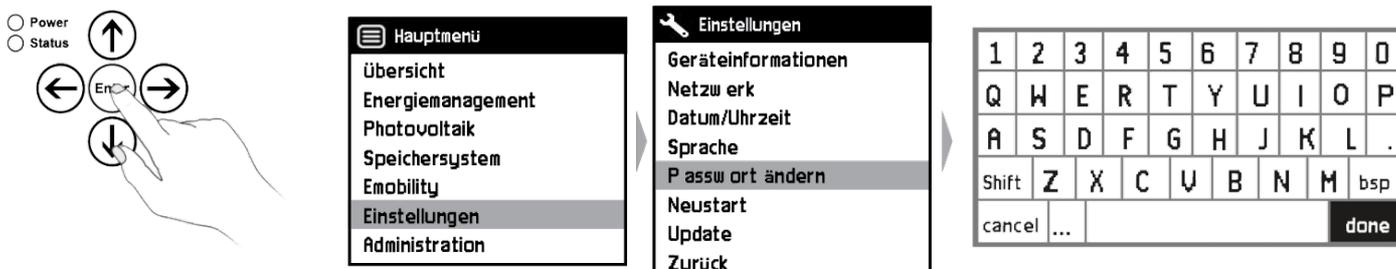


Wenn Sie die IP Adresse des Geräts ausgelesen haben, öffnen Sie den Browser an Ihrem Computer / Notebook / Smartphone oder Tablet. Dort geben Sie die abgelesene IP Adresse z.B. 192.168.5.155 ein und drücken auf öffnen.



Im Auslieferungszustand ist das Gerät nicht mit einem Passwort versehen. Ein Passwort richten Sie wie folgt ein:

- Navigieren Sie aus dem Hauptmenü nach unten zum Menüpunkt „Einstellungen“ und bestätigen Sie mit „Enter“.
- Innerhalb des geöffneten Menüs navigieren Sie wieder nach unten und wählen den Unterpunkt „Passwort ändern“.
- Bestätigen Sie „PW ändern“ um ein Passwort zu vergeben bzw. zu ändern.
- Vergeben Sie mit Hilfe der virtuellen Tastatur ein beliebiges Passwort und bestätigen Sie auf „done“ mit „Enter“.



Sollten Sie das vergebene Passwort einmal vergessen, kann dieses nur durch einen Hard Reset zurückgesetzt werden. Dabei gehen jedoch alle Einstellungen und Messdaten lokal verloren.

Nach erfolgreicher Anmeldung gelangen Sie automatisch zum Dashboard (Startseite)

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG PROTOKOLLE EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Leistungsbilanz (heute)
Strom Wasser Gas

keine primäre Gerätegruppe für diese Kategorie ausgewählt

Wetter
Mechnich
Freitag
08.11.2019 15:02

Temperatur	8 °C
Sonneneinstrahlung	37 %
Sonnenaufgang	07:36
Sonnenuntergang	16:57
Windgeschwindigkeit	4 km/h

Smart4Energy 2014 - 2019

6. SOFTWARE BEDIENEN

6.1 Dashboard

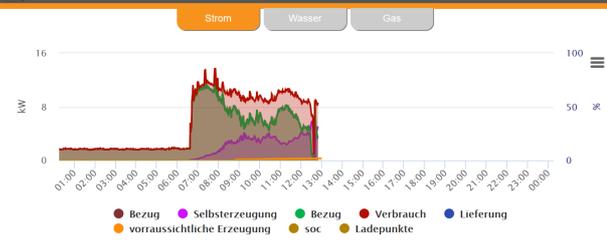
Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5
Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD
LASTGANG
VISUALISIERUNG
EINSTELLUNGEN
ABMELDEN

Leistungsbilanz (heute)

Strom
Wasser
Gas



Wetter

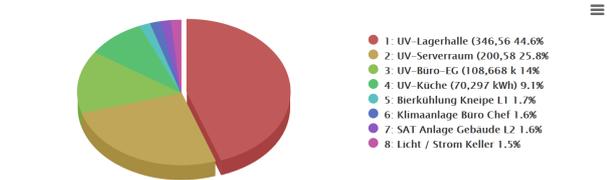


Mechernich
Mittwoch
06.11.2019 10:20

Temperatur	7 °C
Sonneneinstrahlung	0 %
Sonnenaufgang	07:32
Sonnenuntergang	17:00
Windgeschwindigkeit	7 km/h

Top 10 Verbraucher (heute)

Strom
Wasser
Gas

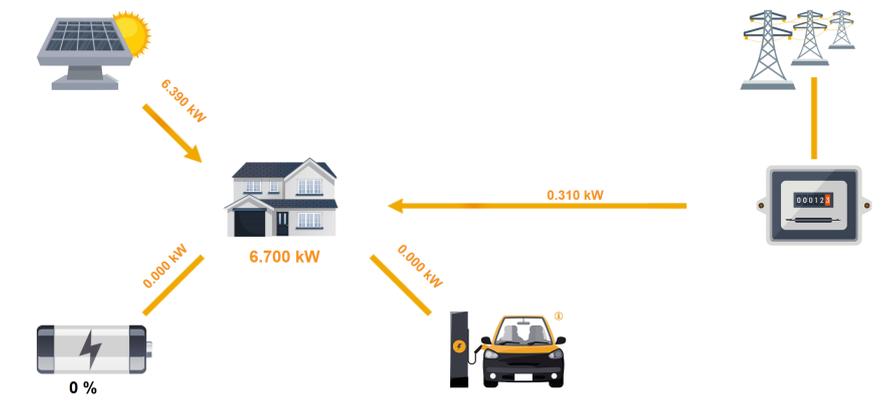


Status

4 0

- Information: Keba-Wallbox
- Information: Meter HV 1/1
- Information: SMA STP 15 000 TLEE
- Information: SMA Storage LG Chem 10

Systemübersicht



Leistungsbilanz

Strom
Wasser
Gas

Ertrag / Verbraucher	Jetzt	Heute	Gestern	Monat	Letzter Monat	Jahr
Eigenverbrauch	6,700 kW	70,930 kWh	81,770 kWh	1.880,490 kWh	2.064,350 kWh	4.917,690 kWh
Selbsterzeugung	6,390 kW	15,160 kWh	36,540 kWh	646,380 kWh	592,890 kWh	1.315,170 kWh
Bezug (EVU an Kunde)	0,310 kW	55,770 kWh	51,960 kWh	1.404,840 kWh	1.576,080 kWh	3.889,880 kWh
Lieferung (Kunde an EVU)	0,000 kW	0,000 kWh	5,340 kWh	279,840 kWh	200,780 kWh	490,550 kWh
Ladeleistung	0,000 kW	0,000 kWh	8,130 kWh	171,500 kWh	154,070 kWh	333,580 kWh
Entladeleistung	0,000 kW	0,000 kWh	6,730 kWh	135,080 kWh	154,070 kWh	266,160 kWh
e-Mobility	0,000 kW	0,000 kWh	0,000 kWh	0,000 kWh	0,000 kWh	0,000 kWh
Autarkiegrad	95 %	21 %	38 %	19 %	19 %	17 %

Einnahmen / Ausgaben	Heute	Gestern	Monat	Letzter Monat	Jahr
Eigenverbrauch	17,73 €	20,44 €	470,12 €	516,09 €	1.229,42 €
Selbsterzeugung	1,82 €	4,38 €	77,57 €	71,15 €	157,82 €
Bezug (EVU an Kunde)	13,94 €	12,99 €	351,21 €	394,02 €	972,47 €
Lieferung (Kunde an EVU)	0,00 €	0,64 €	33,58 €	24,09 €	58,87 €
e-Mobility	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

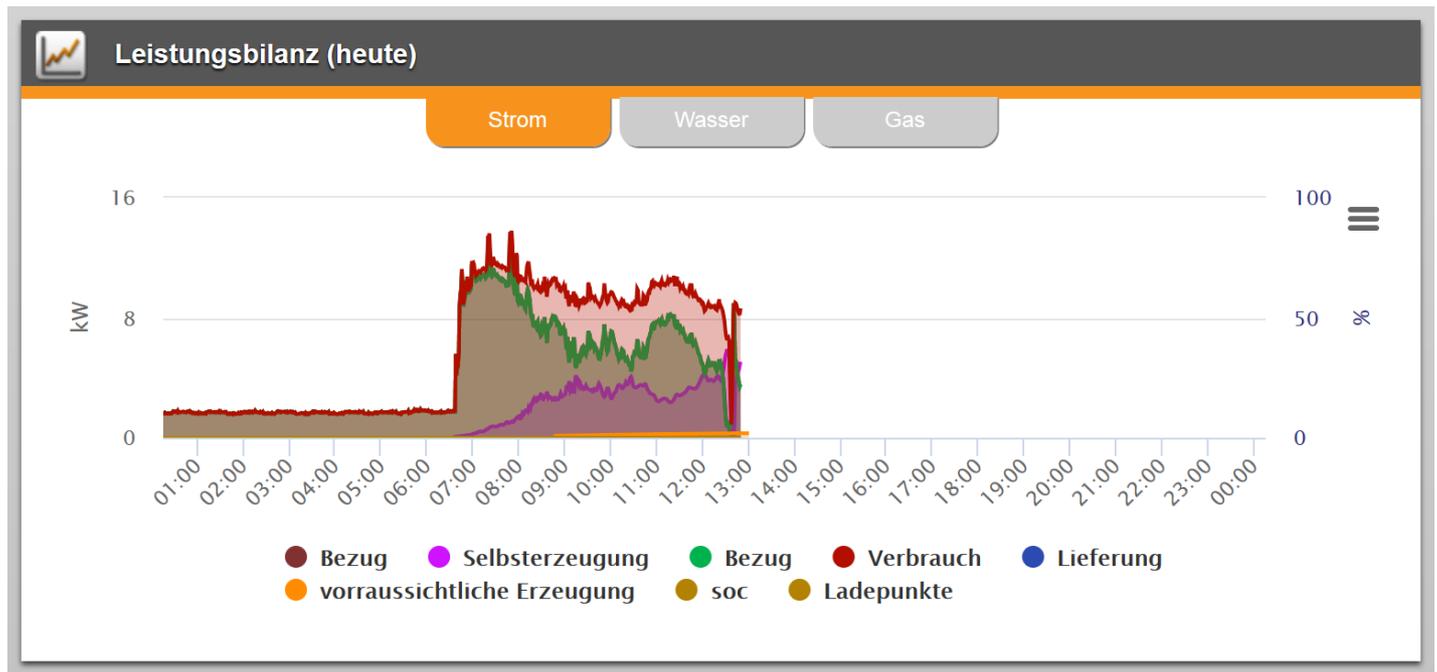
Verbraucherverhalten

<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Bezug</p> <p style="text-align: center;">3.889,880 kWh 972,47 €</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Lieferung</p> <p style="text-align: center;">490,550 kWh 58,87 €</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">CO₂</p> <p style="text-align: center;">2,788 t</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Autarkiegrad</p> <p style="text-align: center;">17 %</p>
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Ladeenergie</p> <p style="text-align: center;">333,580 kWh 40,03 €</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">Entladeenergie</p> <p style="text-align: center;">266,160 kWh 66,54 €</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">e-Mobility</p> <p style="text-align: center;">0,000 kWh 0,00 €</p>	

Smart4Energy 2014 - 2019

Dashboard Eigenschaften:

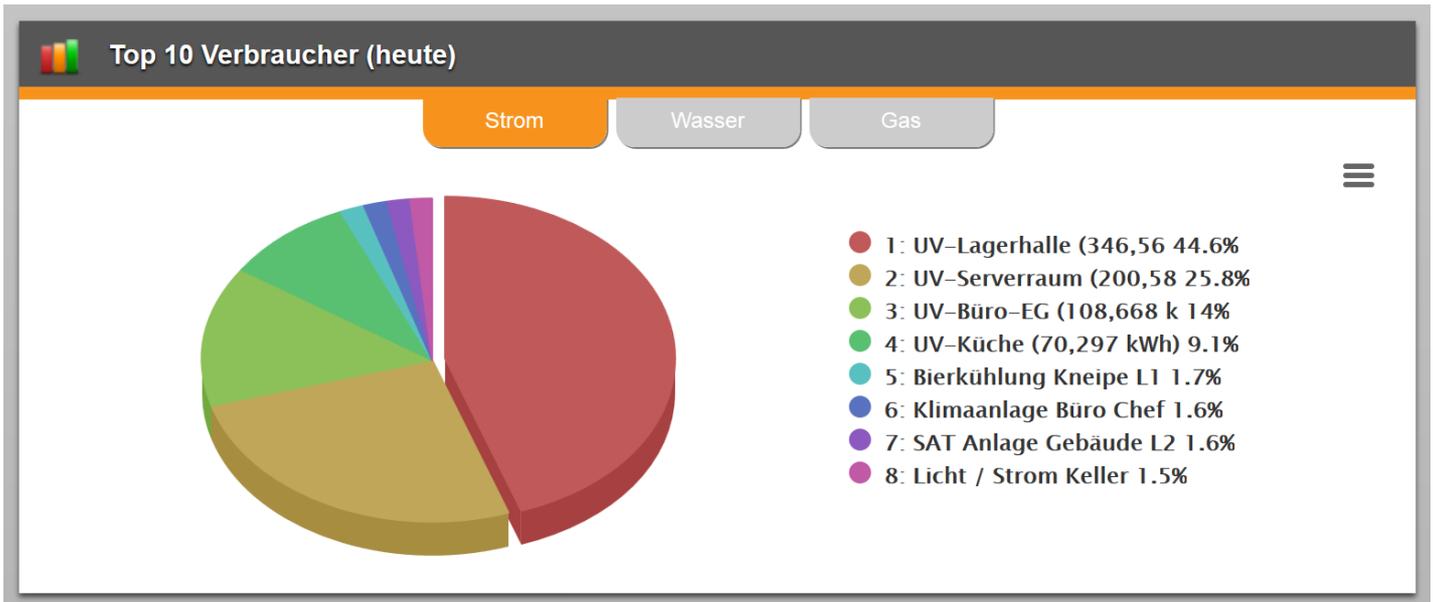
Die Leistungsbilanz (heute) zeigt Ihnen Balken und Liniendiagramm von verschiedenen Bereichen wie Bezug, Erzeugung, Verbrauch, etc. an.



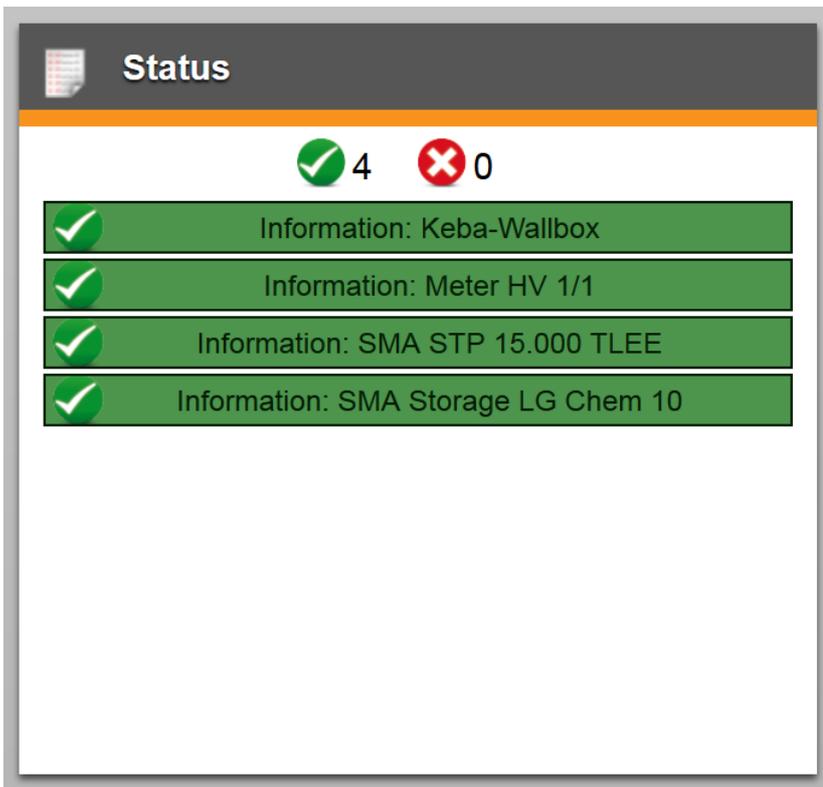
Das Wetter Gadget zeigt Ihnen unter anderem Standortinformationen sowie Datum und Uhrzeit an.



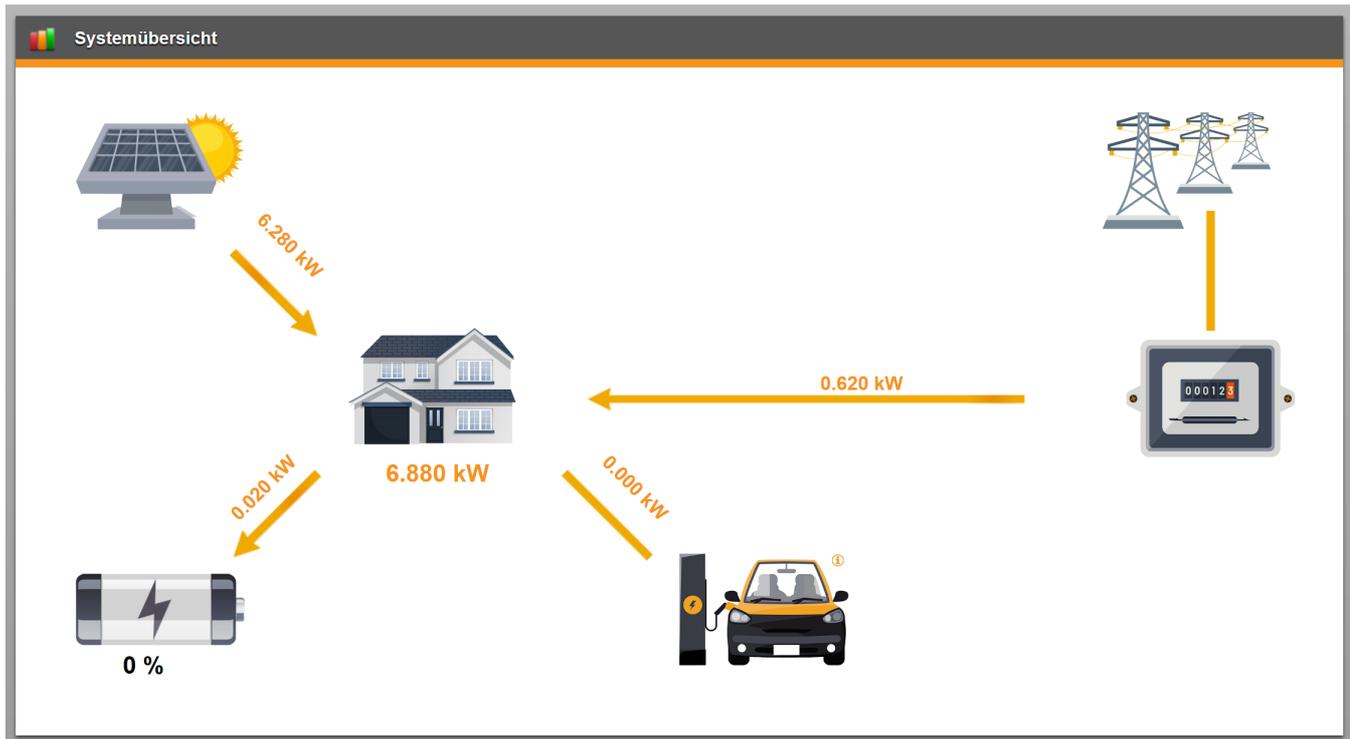
Die Top 10 Verbraucher (heute) zeigen Ihnen die Top 10 Verbraucher in Form eines Tortendiagramm an. Selektiert werden diese in den Metadatendetails.



Die Status Anzeige signalisiert Ihnen ob alle angebenen Geräte fehlerfrei funktionieren.



Die Systemübersicht soll Ihnen den Energiefluss der verschiedenen Bereiche veranschaulichen.



DE

Die Leistungsbilanz ist eine tabellarische Auflistung und Berechnung der verschiedenen Bereiche.

Leistungsbilanz

Strom | Wasser | Gas

Ertrag / Verbraucher	Jetzt	Heute	Gestern	Monat	Letzter Monat	Jahr
Eigenverbrauch	7,040 kW	72,790 kWh	81,770 kWh	1.882,350 kWh	2.064,350 kWh	4.919,550 kWh
Selbsterzeugung	6,120 kW	16,610 kWh	36,540 kWh	647,820 kWh	592,890 kWh	1.316,620 kWh
Bezug (EVU an Kunde)	0,940 kW	56,190 kWh	51,960 kWh	1.405,260 kWh	1.576,080 kWh	3.890,300 kWh
Lieferung (Kunde an EVU)	0,000 kW	0,000 kWh	5,340 kWh	279,850 kWh	200,780 kWh	490,560 kWh
Ladeleistung	0,020 kW	0,010 kWh	8,130 kWh	171,510 kWh	154,070 kWh	333,590 kWh
Entladeleistung	0,000 kW	0,000 kWh	6,730 kWh	135,080 kWh	154,070 kWh	266,160 kWh
e-Mobility	0,000 kW	0,000 kWh	0,000 kWh	0,000 kWh	0,000 kWh	0,000 kWh
Autarkiegrad	87 %	23 %	38 %	20 %	19 %	17 %

Einnahmen / Ausgaben	Heute	Gestern	Monat	Letzter Monat	Jahr
Eigenverbrauch	18,20 €	20,44 €	470,59 €	516,09 €	1.229,89 €
Selbsterzeugung	1,99 €	4,38 €	77,74 €	71,15 €	157,99 €
Bezug (EVU an Kunde)	14,05 €	12,99 €	351,31 €	394,02 €	972,58 €
Lieferung (Kunde an EVU)	0,00 €	0,64 €	33,58 €	24,09 €	58,87 €
e-Mobility	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Die Verbraucherverhalten Anzeige zeigt Ihnen den gesamten Verbrauch, Erzeugung, Energie, etc. an

Verbraucherverhalten

Bezug 3.890,300 kWh 972,58 €	Lieferung 490,560 kWh 58,87 €	CO ₂ 2,789 t	Autarkiegrad 17 %
Ladeenergie 333,590 kWh 40,03 €	Entladeenergie 266,160 kWh 66,54 €	e-Mobility 0,000 kWh 0,00 €	

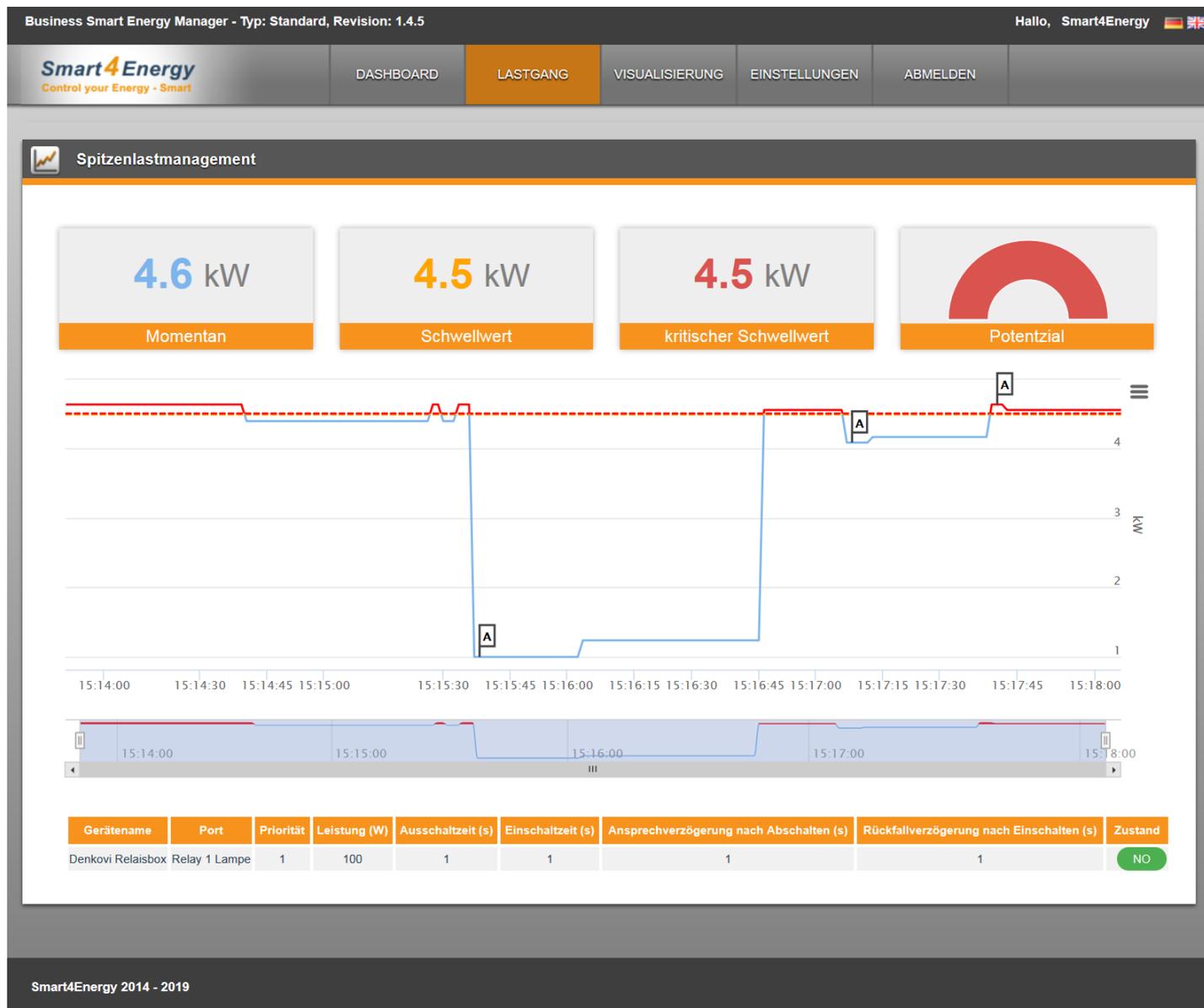
(Die Anzeigensicht variiert je nach angebundenen Geräten und Lizenz)

6.2 Lastgang

Funktion ist nur beim Smart Energy Manager verfügbar!

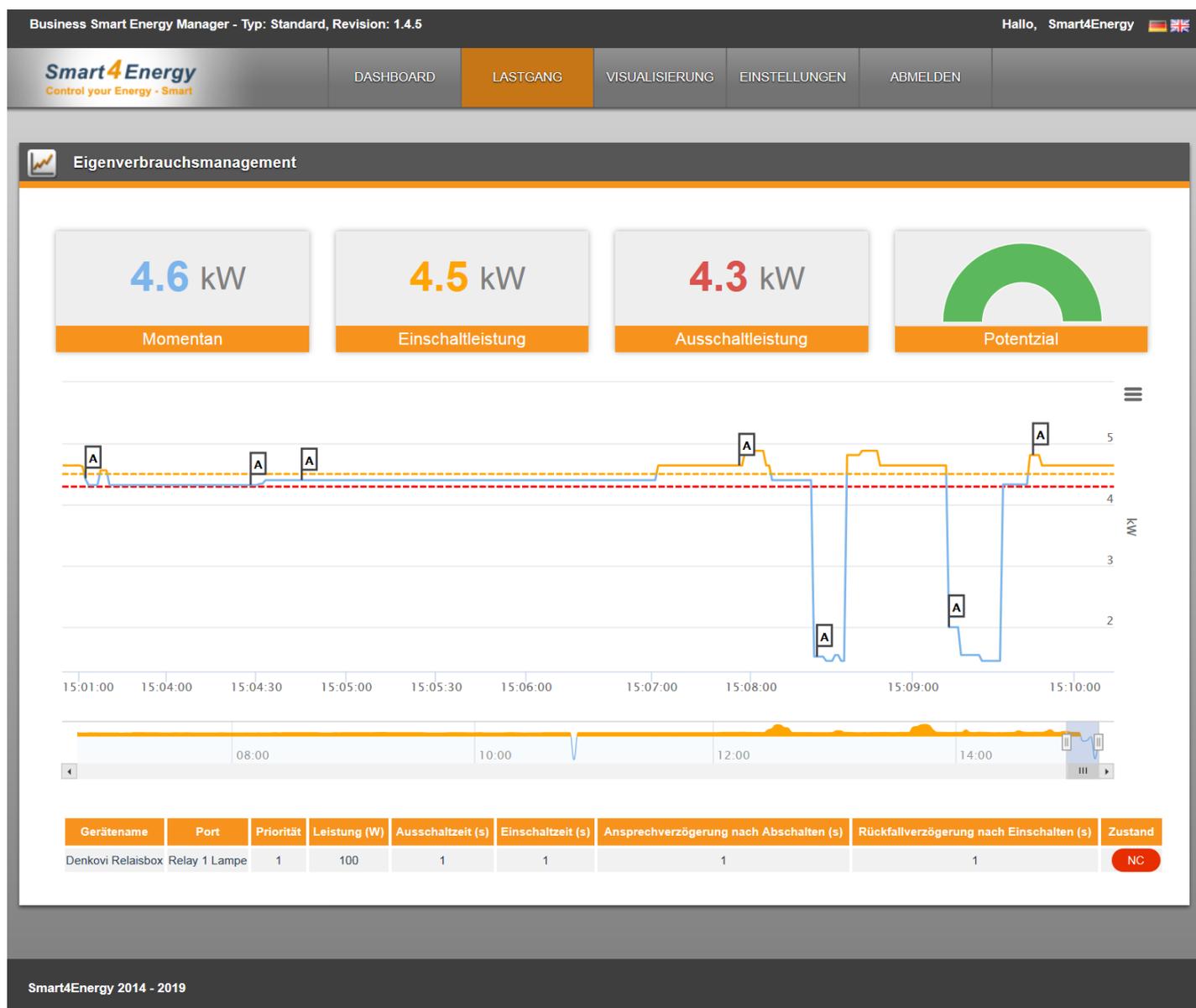
6.2.1 Spitzenlastmanagement

Im Bereich Lastgang wird Ihnen das Spitzenlastmanagement visuell dargestellt. Dort haben Sie einen Einblick in die Lastgangmessung. Zudem wird Ihnen signalisiert was genau geschaltet werden kann bzw. geschaltet worden ist.



6.2.2 Eigenverbrauchsoptimierung

Im Bereich Lastgang wird Ihnen die Eigenverbrauchsoptimierung visuell dargestellt. Dort haben Sie einen Einblick in die Lastgangmessung. Zudem wird Ihnen signalisiert was genau geschaltet werden kann bzw. geschaltet worden ist.



DE

6.3 Visualisierung

Im Bereich der Visualisierung haben Sie die Auswahlmöglichkeit zwischen **Geräteorientiert** und **Portorientiert**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG **VISUALISIERUNG** EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Leistungsbilanz (heute)

StromWasserGas

● Bezug ● Lieferung

Wetter

Mechernich
Mittwoch
06.11.2019 11:00

Temperatur	8 °C
Sonneneinstrahlung	5 %
Sonnenaufgang	07:32
Sonnenuntergang	17:00
Windgeschwindigkeit	8 km/h

Systemübersicht

5.080 kW

Status

✔ 5 ✘ 0

- ✔ Information: Carlo Gavazzi EM24
- ✔ Information: S4E Meter
- ✔ Information: PAC3200
- ✔ Information: Denkovi Relaisbox
- ✔ Information: KDK3D-100AM41

Smart4Energy 2014 - 2019

6.3.1 Geräteorientiert

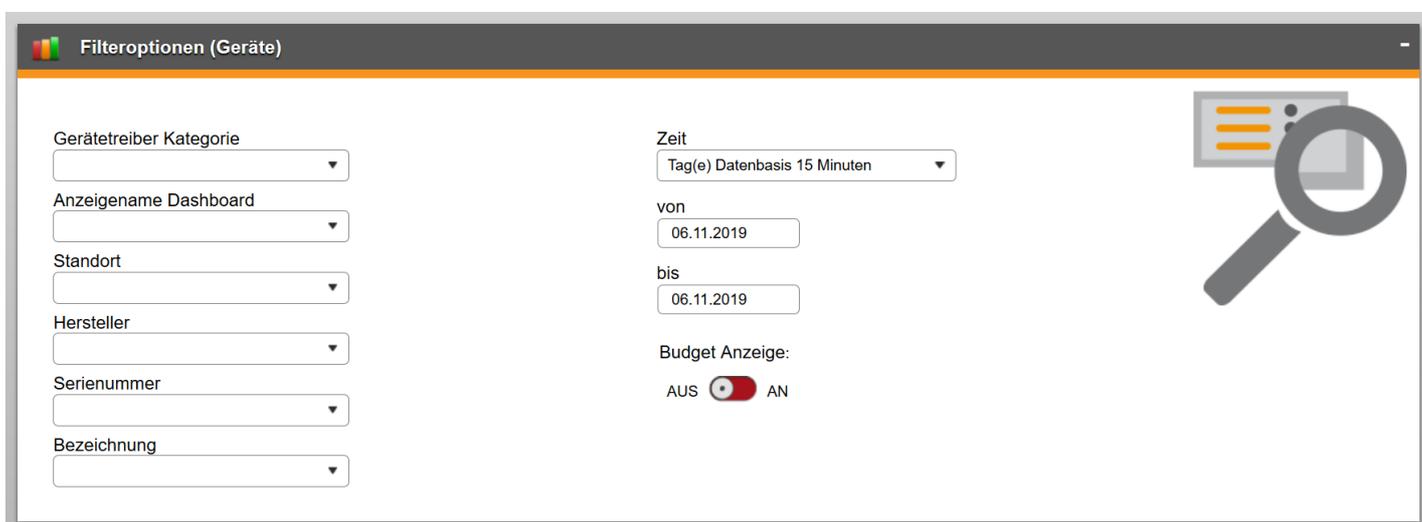
In der Geräteorientierten Visualisierung können Sie nach den jeweiligen Geräten suchen / filtern.

Sie haben folgende Auswahlmöglichkeiten:

- Gerätetreiber Kategorie
- Anzeigename Dashboard
- Standort
- Hersteller
- Seriennummer
- Bezeichnung
- Zeit

Bei der Zeit haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten:

- 1 Minuten Werte (zusätzliche Lizenz erforderlich)
- 15 Minuten Werte
- Tageswerte
- Monatswerte
- Jahreswerte



The screenshot displays the 'Filteroptionen (Geräte)' window. It features a search icon in the top right corner. The filter options are organized into two columns:

- Left Column (Device Attributes):**
 - Gerätetreiber Kategorie (dropdown menu)
 - Anzeigename Dashboard (dropdown menu)
 - Standort (dropdown menu)
 - Hersteller (dropdown menu)
 - Seriennummer (dropdown menu)
 - Bezeichnung (dropdown menu)
- Right Column (Time and Budget):**
 - Zeit (dropdown menu: Tag(e) Datenbasis 15 Minuten)
 - von (text input: 06.11.2019)
 - bis (text input: 06.11.2019)
 - Budget Anzeige: (toggle switch: AUS [off] AN [on])

In der Portliste können Sie zusätzlich durch die Auswahlfelder Ports an- oder abwählen. Im unteren Bereich können Sie wählen was Sie visualisieren möchten. Dort geben wir Ihnen verschiedene Einheiten zur Auswahl (dies ist immer Abhängig von den angebotenen Geräten)

☰ **Auflistung (Geräte)**

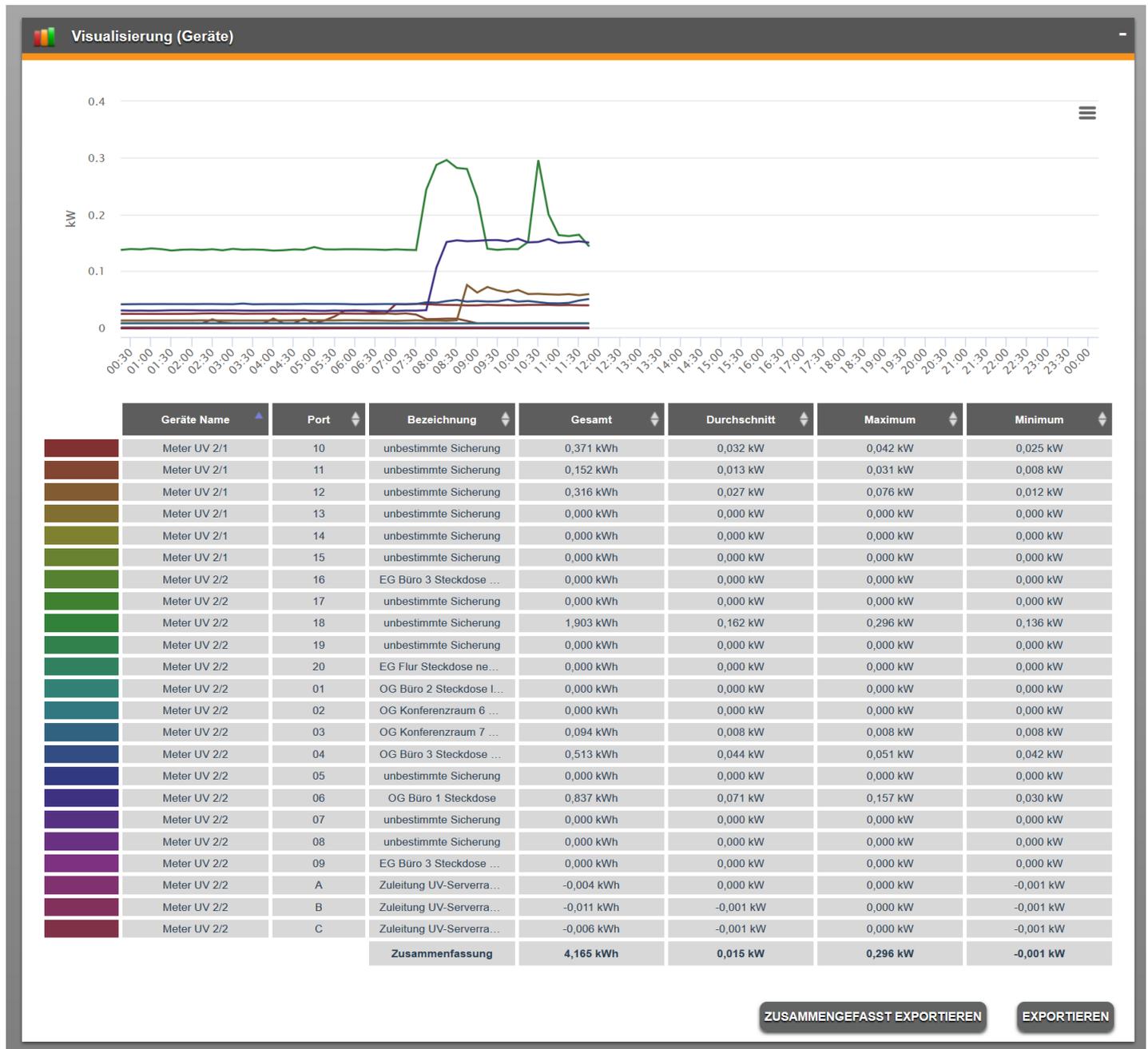
Suchen

	Geräte Name ▲	Port ▼	Port Bezeichnung ▼	Gerätetreiber Kategorie ▼	Anzeigename Dashboard ▼	Standort ▼	Hersteller ▼	Seriennummer ▼	Geräte Bezeichnung ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	10	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/1	Serverraum	Smart4Energy	4E61DBA30400	Meter UV 2/1
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	11	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/1	Serverraum	Smart4Energy	4E61DBA30400	Meter UV 2/1
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	12	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/1	Serverraum	Smart4Energy	4E61DBA30400	Meter UV 2/1
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	13	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/1	Serverraum	Smart4Energy	4E61DBA30400	Meter UV 2/1
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	14	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/1	Serverraum	Smart4Energy	4E61DBA30400	Meter UV 2/1
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	15	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/1	Serverraum	Smart4Energy	4E61DBA30400	Meter UV 2/1
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	16	EG Büro 3 Steckdos...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	17	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	18	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	19	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	20	EG Flur Steckdose n...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	01	OG Büro 2 Steckdos...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	02	OG Konferenzraum ...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	03	OG Konferenzraum ...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	04	OG Büro 3 Steckdos...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	05	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	06	OG Büro 1 Steckdose	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	07	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	08	unbestimmte Sicher...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	09	EG Büro 3 Steckdos...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	A	Zuleitung UV-Server...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	B	Zuleitung UV-Server...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	C	Zuleitung UV-Server...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2
<input type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	N	Zuleitung UV-Server...	Stromzähler	Meter UV 2/2	Serverraum	Smart4Energy	B683DBA30400	Meter UV 2/2

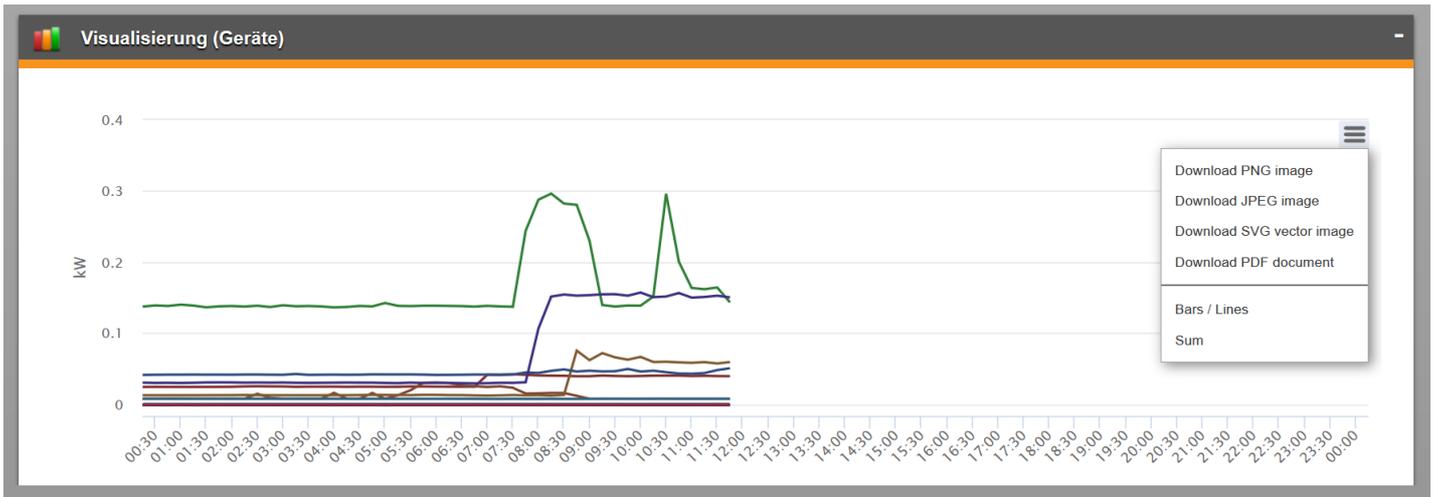
Wirkleistung(kW)
 Blindleistung(kVAr)
 Scheinleistung(kVA)
 Strom(A)
 Leistungsfaktor(cos(φ))
 Spannung(V)
 Frequenz(Hz)

ERZEUGEN

In der Visualisierungsansicht werden Ihnen die zuvor ausgewählten Ports in der dementsprechenden Einheit angezeigt. In der tabellarischen Auflistung werden die Werte über den gewählten Zeitraum berechnet. Diese können Sie einmal zusammengefasst exportieren oder in der zuvor gewählten zeitlichen Einstellung (1 min. oder 15 min. etc.)



Über das Auswahlfeld  können Sie die Grafik verändern oder abspeichern.



Um das Verbrauchsmanagement Budget zu nutzen, aktivieren Sie in der Suche die Budget Anzeige und klicken Sie erneut auf "SUCHE".

Zeit

Tag(e) Datenbasis 15 Minuten

von

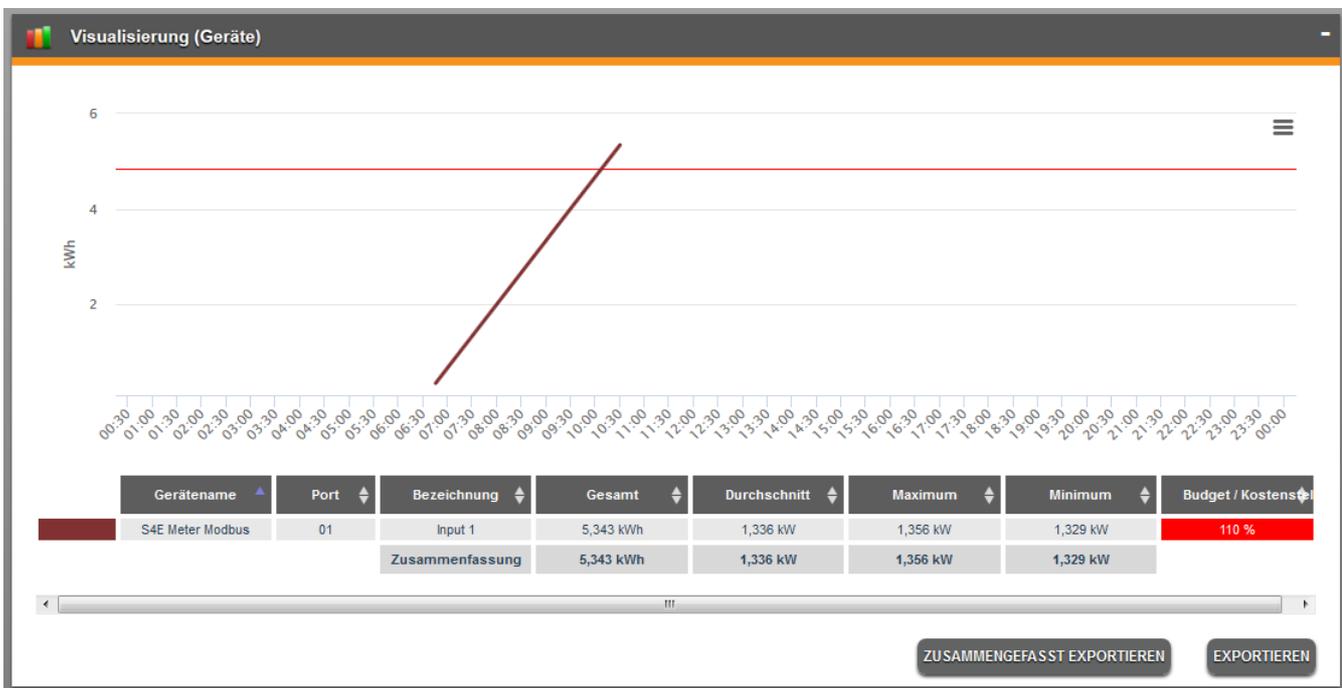
28.03.2019

bis

28.03.2019

Budget Anzeige:

AUS AN



6.3.2 Portorientiert

In der Portorientierten Visualisierung können Sie nach den jeweiligen Ports suchen / filtern.

Sie haben folgende Auswahlmöglichkeiten:

- Ziel-Gerät Standort
- Ziel-Gerät Hersteller
- Ziel-Gerät Hersteller Typ
- Ziel-Gerät Kategorie
- Ziel-Gerät Unterkategorie
- Tags
- Kostenstelle
- Bezeichnung

Bei der Zeit haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten:

- 1 Minuten Werte (zusätzliche Lizenz erforderlich)
- 15 Minuten Werte
- Tageswerte
- Monatswerte
- Jahreswerte

 Filteroptionen (Ports)

Ziel-Gerät Standort	<input type="text"/>
Ziel-Gerät Hersteller	<input type="text"/>
Ziel-Gerät Hersteller Typ	<input type="text"/>
Ziel-Gerät Kategorie	<input type="text"/>
Ziel-Gerät Unterkategorie	<input type="text"/>
Tags	<input type="text"/>
Kostenstelle	<input type="text"/>
Bezeichnung	<input type="text"/>

Zeit

Tag(e) Datenbasis 15 Minuten

von

06.11.2019

bis

06.11.2019

Budget Anzeige:

AUS AN



In der Portliste können Sie zusätzlich durch die Auswahlfelder Ports an- oder abwählen. Im unteren Bereich können Sie wählen was Sie visualisieren möchten. Dort geben wir Ihnen verschiedene Einheiten zur Auswahl (dies ist immer Abhängig von den angebotenen Geräten)

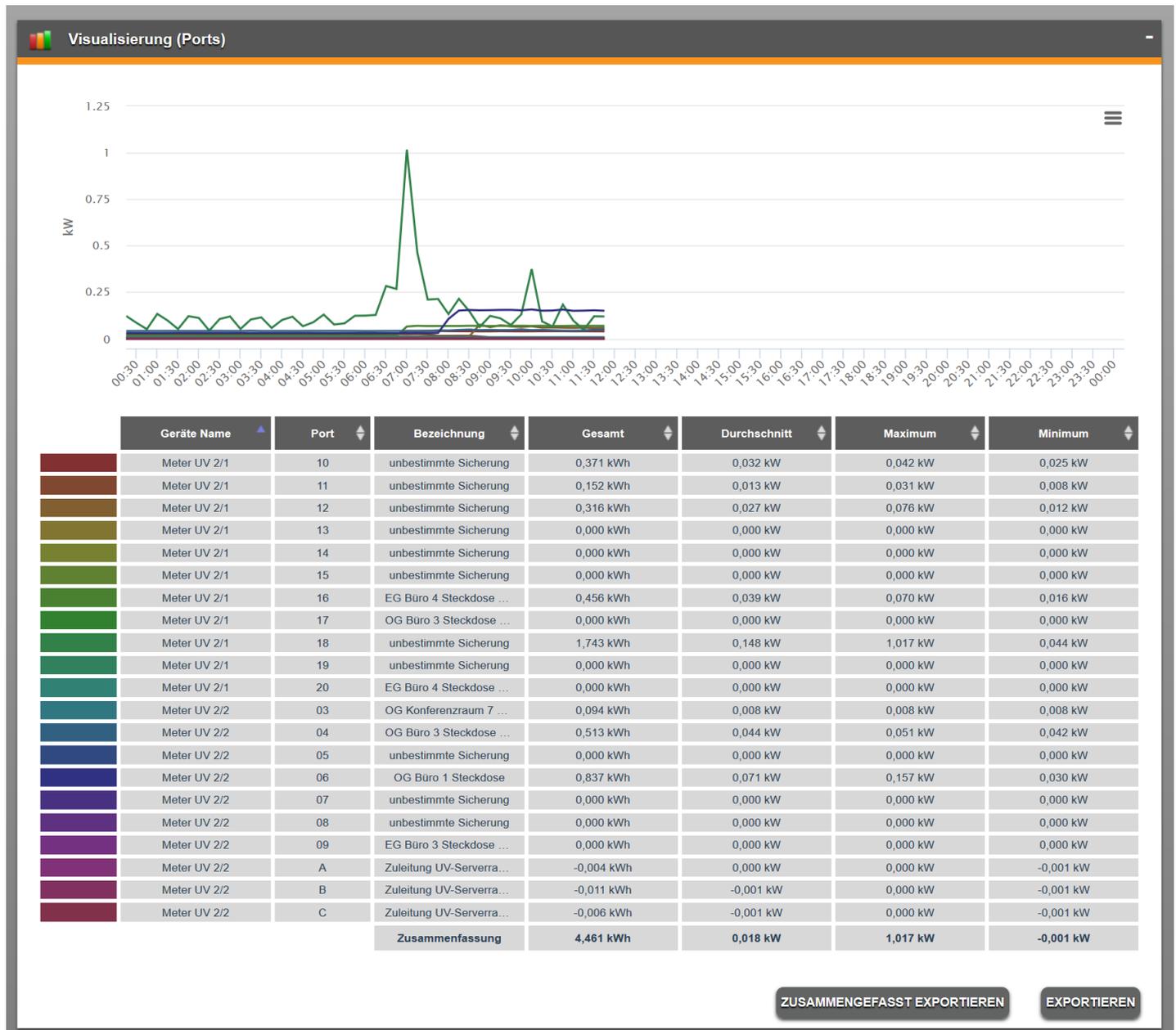
Auflistung (Ports)
Suchen

<input checked="" type="checkbox"/>	Geräte Name ▲	Port ▲	Port Bezeichnung ▲	Ziel-Gerät Standort ▲	Ziel-Gerät Hersteller ▲	Ziel-Gerät Hersteller Typ ▲	Ziel-Gerät Kategorie ▲	Ziel-Gerät Unterkategorie ▲	Tags ▲	Kostenstelle ▲
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	10	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F24	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	11	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F21	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	12	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F20	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	13	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F18	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	14	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F16	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	15	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F15	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	16	EG Büro 4 Steckdo...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F14	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	17	OG Büro 3 Steckdo...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F34	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	18	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F36	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	19	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F35	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/1	20	EG Büro 4 Steckdo...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F13	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	03	OG Konferenzrau...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F32	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	04	OG Büro 3 Steckdo...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F33	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	05	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F27	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	06	OG Büro 1 Steckdo...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F26	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	07	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F28	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	08	unbestimmte Siche...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F29	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	09	EG Büro 3 Steckdo...	UV-Serverraum			Stromverbrauch		F9	Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	A	Zuleitung UV-Serv...	UV-Serverraum			Stromverbrauch			Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	B	Zuleitung UV-Serv...	UV-Serverraum			Stromverbrauch			Verwaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	C	Zuleitung UV-Serv...	UV-Serverraum			Stromverbrauch			Verwaltung
<input type="checkbox"/>	Meter UV 2/2	N	Zuleitung UV-Serv...	UV-Serverraum			Stromverbrauch			Verwaltung

Wirkleistung(kW)
 Blindleistung(kVAr)
 Scheinleistung(kVA)
 Strom(A)
 Leistungsfaktor(cos(φ))
 Spannung(V)
 Frequenz(Hz)

ERZEUGEN

In der Visualisierungsansicht werden Ihnen die zuvor ausgewählten Ports in der dementsprechenden Einheit angezeigt. In der tabellarischen Auflistung werden die Werte über den gewählten Zeitraum berechnet. Diese können Sie einmal zusammengefasst exportieren oder in der zuvor gewählten zeitlichen Einstellung (1 min. oder 15 min. etc.)



ZUSAMMENGEFASST EXPORTIEREN

EXPORTIEREN

Um das Verbrauchsmanagement Budget zu nutzen, aktivieren Sie in der Suche die Budget Anzeige und klicken Sie erneut auf "SUCHE".

Zeit

Tag(e) Datenbasis 15 Minuten

von

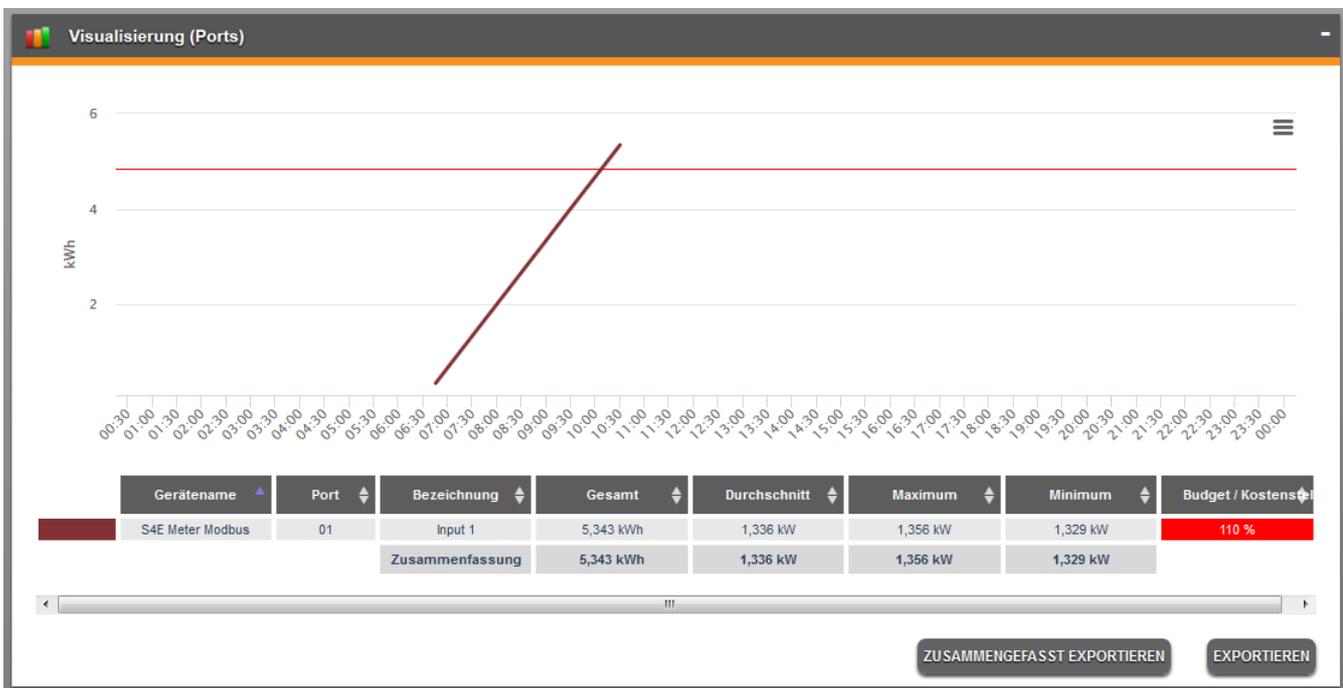
28.03.2019

bis

28.03.2019

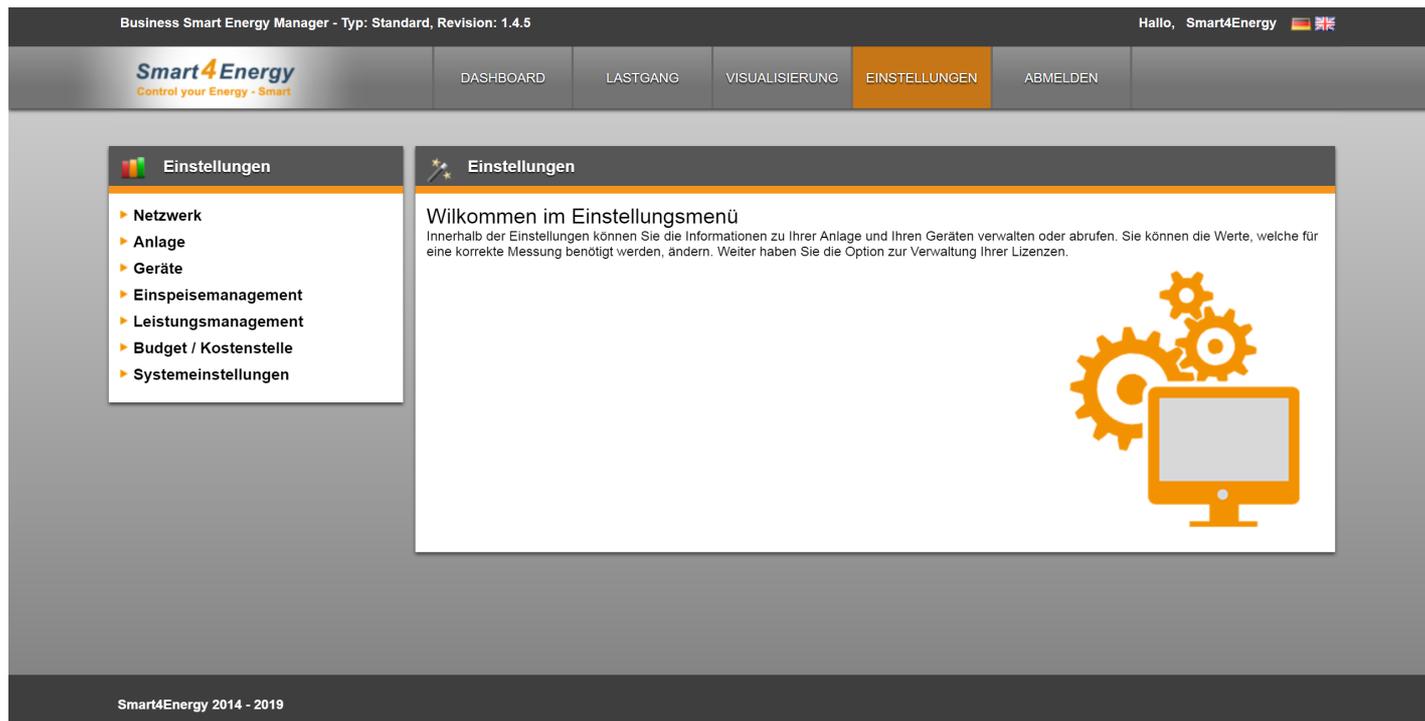
Budget Anzeige:

AUS AN



7. SOFTWARE EINSTELLEN

Um die EMS Standard Software einzurichten navigieren Sie zum Menüpunkt Einstellungen:



The screenshot displays the user interface of the Smart4Energy EMS Standard Software. At the top, a dark header bar contains the text 'Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5' on the left and 'Hallo, Smart4Energy' with a language selection icon on the right. Below this is a navigation bar with tabs for 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN' (highlighted in orange), and 'ABMELDEN'. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Einstellungen', contains a list of settings categories: 'Netzwerk', 'Anlage', 'Geräte', 'Einspeisemanagement', 'Leistungsmanagement', 'Budget / Kostenstelle', and 'Systemeinstellungen'. The right panel, also titled 'Einstellungen', features a welcome message: 'Willkommen im Einstellungsmenü' followed by a paragraph explaining that users can manage or retrieve information about their plant and devices, and that they can change values for accurate measurement. Below the text is an illustration of three interlocking gears and a computer monitor. At the bottom of the interface, a footer bar displays 'Smart4Energy 2014 - 2019'.

Dort haben Sie die Möglichkeit alle Einstellungen des Gerätes bzw. der Software zu treffen.

7.1 Netzwerkeinstellungen

7.1.1 Netzwerkeinstellungen Ethernet

In dem Einstellungsmenü Netzwerk Ethernet haben Sie die Möglichkeit die Netzwerkeinstellungen für die kabelgebundene Anbindung zu ändern.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
 - Ethernet**
 - Wi-Fi
- Anlage
- Installation
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Netzwerk Online

Ethernet

Legen Sie die Netzwerkadresse fest um Ihr Gerät mit dem LAN zu verbinden.

DHCP:(IP-Adresse automatisch beziehen)
AUS AN

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Gateway:

Weitere DNS-Server:
AUS AN

Weitere DNS-Server:

Smart4Energy 2014 - 2019

Sie können folgendes einstellen / umstellen:

- **DHCP / Manueller Modus**
- **IP Adresse**
- **Subnetzmaske**
- **Gateway**
- **DNS Server**

Zudem wird Ihnen in der rechten oberen Ecke mit dem Grünen oder Roten Symbol **Online / Offline** signalisiert, ob die Einstellungen korrekt getroffen sind und das Gerät eine aktive Verbindung ins Internet hat.

7.1.2 Netzwerkeinstellungen Wi-Fi

7.1.2.1 Netzwerkeinstellungen Wi-Fi (Suchen)

In dem Einstellungsmenü Netzwerk Wi-Fi haben Sie die Möglichkeit die Netzwerkeinstellungen für die Funk Anbindung zu ändern.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
 - Ethernet
 - Wi-Fi
- Anlage
- Installation
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Netzwerk Online

Wi-Fi

Legen Sie die Netzwerkadresse fest um Ihr Gerät mit dem WLAN zu verbinden.

Netzwerkname:

DHCP:IP-Adresse automatisch beziehen
AUS AN

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Gateway:

Weitere DNS-Server:
AUS AN

Weitere DNS-Server:

ABBRECHEN DIREKT VERBINDEN SUCHE NETZWERKE SPEICHERN

Smart4Energy 2014 - 2019

Um ein verfügbares Wi-Fi Netz zu suchen, müssen Sie auf **"SUCHE NETZWERK"** klicken. Daraufhin werden Ihnen die verfügbaren Netzwerke in Reichweite angezeigt.

Einstellungen

▼ **Netzwerk**

Ethernet

Wi-Fi

► **Anlage**

► **Geräte**

► **Einspeisemanagement**

► **Leistungsmanagement**

► **Budget / Kostenstelle**

► **Systemeinstellungen**

Netzwerk

Online

Wi-Fi

Legen Sie die Netzwerkadresse fest um Ihr Gerät mit dem WLAN zu verbinden.

Netzwerkname:

DHCP: IP-Adresse automatisch beziehen

AUS AN

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Gateway:

Weitere DNS-Server:

AUS AN

Weitere DNS-Server:



10 Einträge anzeigen

Suchen

Netzwerkname	Authentifizierungstyp	Signalstärke
ProSolarTec-Gast	WPA2	
ProSolarTec	WPA2	

Zurück 1 Nächste

ABBRECHEN

DIREKT VERBINDEN

SUCHE NETZWERKE

SPEICHERN

Wählen Sie nun durch anklicken das Netzwerk aus. Nun öffnet sich ein Eingabefenster wo Sie das Verschlüsselungspasswort eingeben müssen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy Control your Energy - Smart DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Einstellungen

- ▼ Netzwerk
 - Ethernet
 - Wi-Fi
- ▶ Anlage
- ▶ Geräte
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Netzwerk Online

Wi-Fi

Netzwerkname:

Passwort:

Authentifizierungstyp: **WPA2**

DHCP: IP-Adresse:

AUS AN

IP-Adresse:

Subnetz:

Gateway:

Weitere DNS-Server:

AUS AN

Weitere DNS-Server:

10 Einträge anzeigen Suchen

Netzwerkname	Authentifizierungstyp	Signalstärke
ProSolarTec-Gast	WPA2	
ProSolarTec	WPA2	

Zurück Nächste

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Wenn Sie dies erledigt haben klicken Sie auf **"VERBINDEN"**.

Hat sich das Gerät erfolgreich mit dem Netzwerk verbinden können erhalten Sie beispielsweise folgende Ansicht:

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
 - Ethernet
 - Wi-Fi**
- Anlage
- Geräte
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Netzwerk Online

Wi-Fi

Legen Sie die Netzwerkadresse fest um Ihr Gerät mit dem WLAN zu verbinden.

Netzwerkname:

DHCP: IP-Adresse automatisch beziehen
AUS AN

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Gateway:

Weitere DNS-Server:
AUS AN

Weitere DNS-Server:

Smart4Energy 2014 - 2019

Sie können folgendes einstellen / umstellen:

- **DHCP / Manuell Modus**
- **IP Adresse**
- **Subnetzmaske**
- **Gateway**
- **DNS Server**

Zudem wird Ihnen in der rechten oberen Ecke mit dem Grünen oder Roten Symbol **Online / Offline** signalisiert, ob die Einstellungen korrekt getroffen sind und das Gerät eine aktive Verbindung ins Internet hat.

7.1.2.2 Netzwerkeinstellungen Wi-Fi (Direkt verbinden)

In dem Einstellungsmenü Netzwerk Wi-Fi haben Sie die Möglichkeit die Netzwerkeinstellungen für die Funk Anbindung zu ändern.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
 - Ethernet
 - Wi-Fi
- Anlage
- Installation
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Netzwerk Online

Wi-Fi

Legen Sie die Netzwerkadresse fest um Ihr Gerät mit dem WLAN zu verbinden.

Netzwerkname:

DHCP:IP-Adresse automatisch beziehen
AUS AN

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Gateway:

Weitere DNS-Server:
AUS AN

Weitere DNS-Server:

Smart4Energy 2014 - 2019

Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden möchten welches keine SSID sendet klicken Sie auf **"DIREKT VERBINDEN"**. Daraufhin öffnet sich ein Eingabefenster.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▼ Netzwerk
 - Ethernet
 - Wi-Fi**
- ▶ Anlage
- ▶ Geräte
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Netzwerk Online

Wi-Fi

Netzw...

DHCP:IP-A...
AUS AN

IP-Adress...

Subnetzmaske:

Gateway:

Weitere DNS-Server:
AUS AN

Weitere DNS-Server:

ABBRECHEN **VERBINDEN**

gen Sie die Netzwerkadresse fest um Ihr Gerät mit dem WLAN zu verbinden.



ABBRECHEN **DIREKT VERBINDEN** **SUCHE NETZWERKE** **SPEICHERN**

Smart4Energy 2014 - 2019

Jetzt müssen Sie die SSID und das Verschlüsselungspasswort eingeben. Anschließend klicken Sie auf **"VERBINDEN"**.

Hat sich das Gerät erfolgreich mit dem Netzwerk verbinden können erhalten Sie beispielsweise folgende Ansicht:

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
 - Ethernet
 - Wi-Fi**
- Anlage
- Geräte
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Netzwerk Online

Wi-Fi

Legen Sie die Netzwerkadresse fest um Ihr Gerät mit dem WLAN zu verbinden.

Netzwerkname:

DHCP: IP-Adresse automatisch beziehen
AUS AN

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Gateway:

Weitere DNS-Server:
AUS AN

Weitere DNS-Server:

Smart4Energy 2014 - 2019

Sie können folgendes einstellen / umstellen:

- **DHCP / Manuell Modus**
- **IP Adresse**
- **Subnetzmaske**
- **Gateway**
- **DNS Server**

Zudem wird Ihnen in der rechten oberen Ecke mit dem Grünen oder Roten Symbol **Online / Offline** signalisiert, ob die Einstellungen korrekt getroffen sind und das Gerät eine aktive Verbindung ins Internet hat.

7.2 Anlageninfos einrichten

7.2.1 Betreiber Information

In den Einstellungen "**Anlage Betreiber**" müssen Sie Betreiber Informationen hinterlegen. Diese Informationen sind erforderlich, damit das Wetter Gadget auf dem Dashboard funktioniert.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▼ **Anlage**
 - Betreiber
 - Techniker
 - Daten
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Anlage

Anlagenbetreiber

Hier haben Sie die Möglichkeit detaillierte Angaben über den Betreiber der Anlage zu machen.

Firma:

Kontaktperson:

Strasse:

Postleitzahl:

Stadt:

Land:

Telefon:

Mobil:

Fax:

E-Mail:

Smart4Energy 2014 - 2019



7.2.2 Techniker Information

In den Einstellungen "**Anlage Techniker**" können Sie Techniker Informationen von Ihrem Installateur hinterlegen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▼ **Anlage**
 - Betreiber
 - Techniker**
 - Daten
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Anlage

Anlagentechniker

Hier haben Sie die Möglichkeit detaillierte Angaben über den Anlageninstallateur zu machen.

Firma:

Kontaktperson:

Strasse:

Postleitzahl:

Stadt:

Land:

Telefon:

Mobil:

Fax:

E-Mail:



ABBRECHEN **SPEICHERN**

Smart4Energy 2014 - 2019

7.2.3 Geräte Daten

In den Einstellungen "**Anlage Daten**" können Sie wenn Sie einen Smart Energy Datenlogger oder Manager haben Informationen zu Ihrer Erzeugungsanlage hinterlegen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
- Anlage**
 - Betreiber
 - Techniker
 - Daten
- Installation
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Anlage

Anlagendaten

Hier haben Sie die Möglichkeit detaillierte Angaben über die Anlage zu machen.

Anlage Standort:

Anlage Inbetriebnahme Datum:

Anlage Größe:
 kWp

Modul Anzahl:
 Stück

Modul Hersteller:

Modul Typ:

Modul Ausrichtung:

Wechselrichter Anzahl:
 Stück

Wechselrichter Hersteller:

Wechselrichter Typ:

Smart4Energy 2014 - 2019

7.3 Installation

7.3.1 Schnittstellen

Sie müssen dem Smart Energy Monitor / Datenlogger / Manager immer ein Schnittstelle zum angeschlossenen Gerät zuweisen.

7.3.1.1 Schnittstellen zuweisen

Wenn Sie auf "**Schnittstelle zuweisen**" geklickt haben, finden Sie folgende Ansicht vor. Als erstes müssen Sie einen Port auswählen. Aus der exemplarischen Gerätedarstellung können Sie erkennen, wo Sie das Endgerät angeschlossen haben.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▼ Schnittstellen
 - Schnittstelle zuweisen
 - Schnittstellenübersicht
 - ▶ Geräte
 - Metadata
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Schnittstellen

Schnittstelle zuweisen

Port:

Bitte konfigurieren Sie hier die Schnittstelle für das jeweilige angeschlossene Endgerät.



1 SD-Card	5 RS485 - 3
2 WiFi	6 RS485 - 4
3 CAN-Bus 1 / SO-Bus	7 RS485 - 1 & 2
4 CAN-Bus 2	



8 AC-Power Input	12 2 x Ethernet
9 SIM-Card	13 1 x Analog Output
10 GSM	1 x Analog Input
11 2 x USB	1 x PT1000 Input
	14 8 x Digital Input

WEITER

Smart4Energy 2014 - 2019

Nachdem Sie den Port ausgewählt haben leuchtet dieser Grün in der exemplarischen Gerätedarstellung. Daraufhin müssen Sie eine Gerätetreiber Kategorie wählen.

Dort können Sie zwischen folgenden Möglichkeiten wählen:

- 0-12V // Smart4Energy Analog Modul
- 0-20mA // Smart4Energy Analog Modul
- Aktor // Smart4Energy unterstützte Relaisboxen
- Wechselrichter // Smart4Energy unterstützte Wechselrichter
- Zähler // Smart4Energy Zähler, unterstützte Stromzähler fremder Hersteller
- SO- Bus // Smart4Energy SO Modul
- PT1000 // Smart4Energy PT1000 Modul
- Ladepunkt // Smart4Energy unterstützte Wallboxen
- Speicher // Smart4Energy unterstützte Batterie-Speichersysteme
- M-Bus // Smart4Energy M-Bus Modul
- M-Bus Spec // Smart4Energy M-Bus Modul

(Je nach Auswahl des Ports kann die Anzeige variieren!)

Sobald Sie die Kategorie gewählt haben, müssen Sie den Hersteller auswählen. Dort stehen Ihnen verschiedene unterstützte zur Verfügung. Wenn Sie dies erledigt haben, müssen Sie zum Schluss noch den Treiber auswählen. Dort stehen Ihnen wieder verschiedene unterstützte zur Verfügung.

Wenn Sie alle Einstellungen getroffen haben wird das Feld **"WEITER"** farblich aktiv und es kann angewählt werden. Ihnen wird wenn alles richtig eingestellt wurde folgende Info ausgegeben.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▼ Schnittstellen
 - Schnittstelle zuweisen
 - Schnittstellenübersicht
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Schnittstellen

Schnittstelle zuweisen

Port: ✓

Gerätetreiber Kategorie: ✓

Gerätetreiber Hersteller: ✓

Gerätetreiber Name: ✓

Bitte konfigurieren Sie hier die Schnittstelle für das jeweilige angeschlossene Endgerät.



1 SD-Card	5 RS485 - 3
2 WiFi	6 RS485 - 4
3 CAN-Bus 1 / S0-Bus	7 RS485 - 1 & 2
4 CAN-Bus 2	



8 AC-Power Input	12 2 x Ethernet
9 SIM-Card	13 1 x Analog Output
10 GSM	1 x Analog Input
11 2 x USB	1 x PT1000 Input
	14 8 x Digital Input

WEITERE HINZUFÜGEN
BEENDEN
WEITER

Sie können nun direkt noch weitere Schnittstellen konfigurieren oder mit dem Feld **"WEITER"** zum nächsten Schritt der Geräteeinstellungen gelangen (Wizard).

7.3.1.2 Schnittstellenübersicht

In der Schnittstellenübersicht werden Ihnen alle zugewiesenen Schnittstellen übersichtlich aufgelistet.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▼ Schnittstellen
 - Schnittstelle zuweisen
 - Schnittstellenübersicht
 - ▶ Geräte
 - ▶ Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Schnittstellenübersicht

Hier haben Sie die Übersicht über die konfigurierten Schnittstellen Ihres Gerätes.



Suchen

Gerätetreiber Hersteller	Gerätetreiber Kategorie	Port	Gerätetreiber Name	
Smart4Energy	Zähler	3(RS485)	S4E Meter Modbus	
CARLO GAVAZZI	Zähler	2(RS485)	CG EM24 Modbus	
KDK-Dornscheidt	Zähler	1(RS485)	KDK3D-100AM41 RTU	
Denkovi	Aktor	1(USB-serial)	Denkovi USB 16 Channel	
Kaco	Wechselrichter	1(Ethernet)	Kaco newenergy Ethernet 2 MPP	
Siemens	Zähler	1(Ethernet)	Siemens Sentron PAC3200	

AKTUALISIEREN

Smart4Energy 2014 - 2019

Wenn Sie Schnittstellen löschen wollen, können Sie dies nur aus der Schnittstellenübersicht erledigen. Löschen geht jedoch nur, wenn kein aktives Gerät mehr an der Schnittstelle angeben ist. Dazu muss erst das Gerät entfernt werden. (Siehe dazu Einstellungsmenü - Installation - Geräte - Geräteübersicht).

7.3.2 Geräte

Im Bereich Geräte können Sie Geräte sprich Zähler jeder Art hinzufügen und verwalten.

7.3.2.1 Geräte hinzufügen

Im Menü "**Geräte hinzufügen**" können Sie die angebotenen Geräte über die zuvor gewählten Schnittstellen hinzufügen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5

Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte

Gerät hinzufügen

Gerätetreiber Kategorie:
Option wählen...

Bitte treffen Sie hier die nötigen Einstellungen um ein neues Endgerät hinzuzufügen.

Smart4Energy 2014 - 2019

Wählen Sie dazu die Geräte Kategorie, den Treibernamen und den Port aus. Je nachdem welches Gerät hinzugefügt werden soll, haben Sie die Möglichkeit der automatischen Gerätesuche oder der manuellen Gerätesuche. Dazu müssen Sie **"Adressraum manuell eingeben"** EIN oder AUS schalten.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte

Gerät hinzufügen

Bitte treffen Sie hier die nötigen Einstellungen um ein neues Endgerät hinzuzufügen.

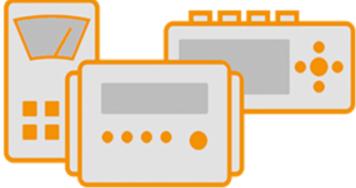
Gerätetreiber Kategorie:
Zähler

Gerätetreiber Name:
S4E Meter Modbus

Port:
3(RS485)

Adressraum manuell eingeben:
AUS AN

SUCHEN



Smart4Energy 2014 - 2019

Schalten Sie die manuelle Gerätesuche EIN. Tragen Sie nun die Adresse des Endgerätes ein. Je nachdem welches Gerät Sie hinzufügen, kann es auch z.B. bei Ethernet die IP Adresse oder bei M-Bus die Seriennummer des Geräts sein.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte

Gerät hinzufügen

Bitte treffen Sie hier die nötigen Einstellungen um ein neues Endgerät hinzuzufügen.

Gerätetreiber Kategorie:

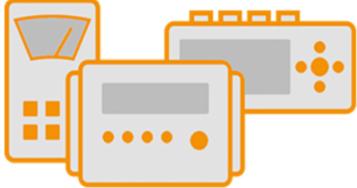
Gerätetreiber Name:

Port:

Adressraum manuell eingeben:
AUS AN

Adresse:

GERÄT HINZUFÜGEN



Smart4Energy 2014 - 2019

Klicken Sie zunächst auf **"GERÄT HINZUFÜGEN"**. Der Monitor / Datenlogger / Manager beginnt nun das Gerät zu suchen. Dies kann einige Minuten dauern.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 In Bearbeitung Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte

Gerät hinz In Bearbeitung

Gerätetreiber Name: Zähler ✓

Gerätetreiber Name: S4E Meter Modbus ✓

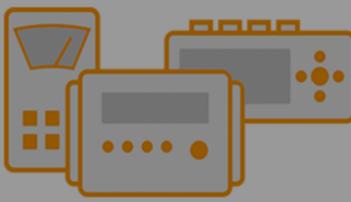
Port: 3(RS485) ✓

Adressraum manuell eingeben:
AUS AN

Adresse: 5 ✓

GERÄT HINZUFÜGEN

Bitte treffen Sie hier die nötigen Einstellungen um ein neues Idgerät hinzuzufügen.



Smart4Energy 2014 - 2019

Wurde das Gerät über die manuelle Suche gefunden, wird Ihnen beispielhaft folgende Ansicht angezeigt. Sie können nun direkt weitere Geräte suchen durch Eingabe der nächsten Adresse und bestätigen wieder mit **"SUCHEN"** oder Sie klicken auf **"WEITER"** um zum nächsten Einstellungsschritt zu gelangen (Wizard). Mit dem Button **"Primärer Meter"** entscheiden Sie, ob das jeweilige Gerät den Hauptzähler für z.B. EVU Übergabepunkt Stromzähler, Wasserzähler oder Gaszähler darzustellen. Dies ist für die Visualisierung des Dashboards erforderlich.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte

Gerät hinzufügen

Bitte treffen Sie hier die nötigen Einstellungen um ein neues Endgerät hinzuzufügen.

Gerätetreiber Kategorie: ✓

Gerätetreiber Name: ✓

Port: ✓

Adressraum manuell eingeben:
 AUS AN

Adresse: ✓

GERÄT HINZUFÜGEN

Suchen

Adresse	Geräte Kategorie	Geräte Hersteller	Primärer Zähler
5	Meter	Smart4Energy	○

BEENDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte

Gerät hinzufügen

Bitte treffen Sie hier die nötigen Einstellungen um ein neues Endgerät hinzuzufügen.

Gerätetreiber Kategorie:
 ✓

Gerätetreiber Name:
 ✓

Port:
 ✓

Adressraum manuell eingeben:
 AUS AN

Adresse:
 ✓



GERÄT HINZUFÜGEN

Suchen

Adresse	Geräte Kategorie	Geräte Hersteller	Primärer Zähler
5	Meter	Smart4Energy	<input checked="" type="radio"/>

BEENDEN

Sollten Sie mit der automatischen Suche nach Geräten suchen, wird Ihnen beispielhaft folgende Ansicht angezeigt. Es werden alle gefundenen Geräte aufgelistet. Sollte dennoch ein Gerät fehlen, wiederholen Sie die automatische Suche mehrfach. Andernfalls klicken Sie auf **"WEITER"** um zum nächsten Einstellungsschritt zu gelangen (Wizard).

In Bearbeitung

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte

Gerät hinz...

In Bearbeitung

Gerätetreiber Name: S4E Meter Modbus ✓

Port: 3(RS485) ✓

Adressraum manuell eingeben:
AUS AN

SUCHEN

Smart4Energy 2014 - 2019

 Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräte Übersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

 Geräte

Gerät hinzufügen

Gerätetreiber Kategorie:

Zähler 

Gerätetreiber Name:

S4E Meter Modbus 

Port:

3(RS485) 

Adressraum manuell eingeben:

AUS AN

SUCHEN

Bitte treffen Sie hier die nötigen Einstellungen um ein neues Endgerät hinzuzufügen.

Suchen

Adresse	Geräte Kategorie	Geräte Hersteller	Primärer Zähler
5	Meter	Smart4Energy	

BEENDEN

Zur Info:

Sollten Sie kein Gerät finden können, kontrollieren Sie die Einstellungen der Schnittstelle oder die Verkabelung der Messgeräte zum Smart Energy Monitor / Datenlogger / Manager.

7.3.2.2 Geräteübersicht

In der Geräteübersicht werden Ihnen alle angebotenen Geräte übersichtlich aufgelistet. Dort haben Sie die Möglichkeit verschiedene Aktionen an den Geräte durchzuführen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▼ **Geräteübersicht**
 - Universalgeräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte Übersicht

Hier haben Sie die Übersicht aller angebotenen Endgeräte. Zudem können Sie hier unterschiedliche Aktionen ausführen um Geräte zu konfigurieren, löschen, updaten, neustarten, inaktiv schalten uvm.



Status Geräte:

Suchen

<input type="checkbox"/>	Geräte Hersteller	Gerätetreiber Kategorie	Port	Adresse	Seriennummer	
<input type="checkbox"/>	CARLO GAVAZZI	Zähler	2(RS485)	20	1378EC61-9361-45...	 
<input type="checkbox"/>	Denkovi	Aktor	1(USB-serial)	1	C3C89BEB-6DA5-4...	 
<input type="checkbox"/>	Siemens	Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.142-196	B419DFD2-C65E-4...	 
<input type="checkbox"/>	KDK-Domscheidt	Zähler	1(RS485)	1	18113845	 
<input type="checkbox"/>	Smart4Energy	Zähler	3(RS485)	5	2195DBA30400	   

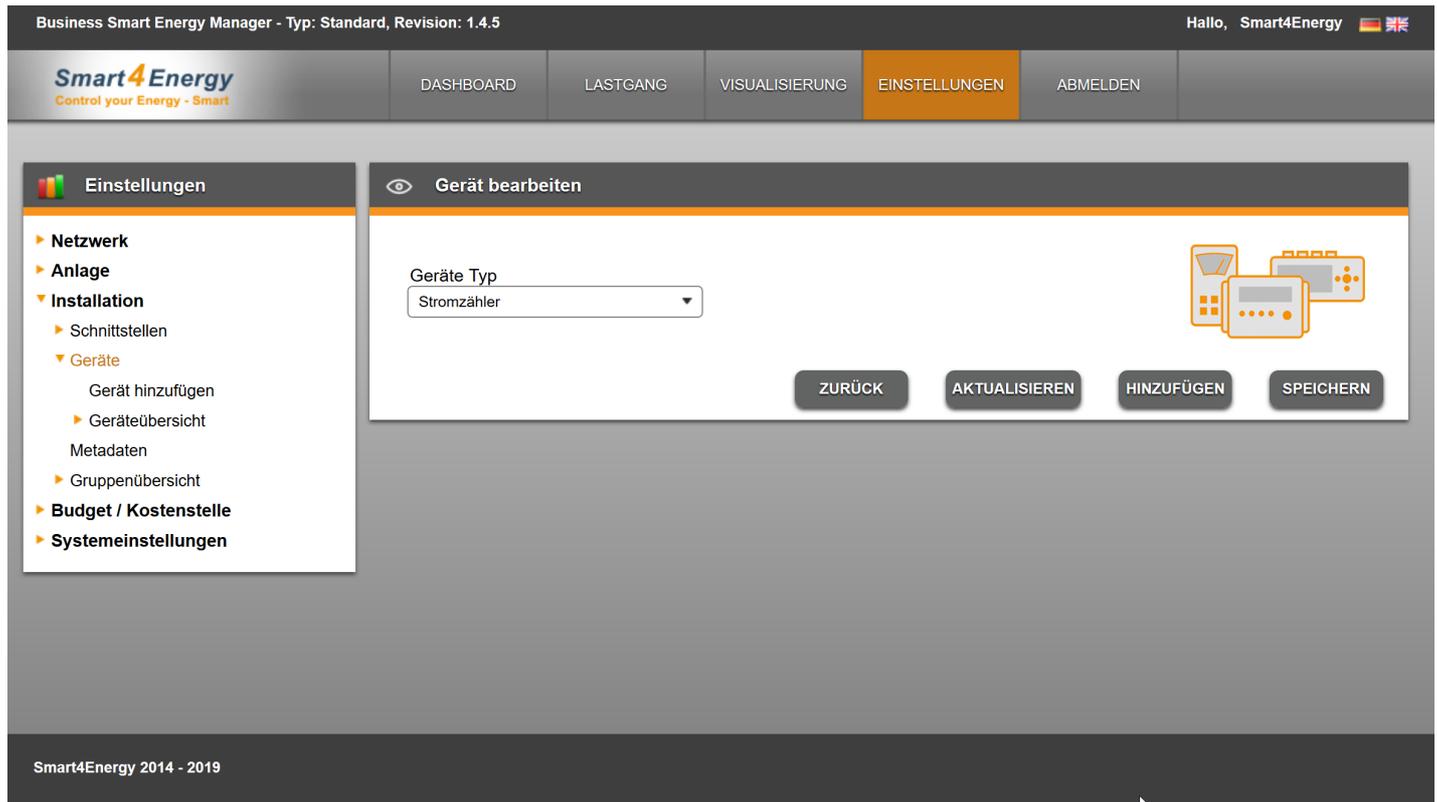
LÖSCHEN **AKTUALISIEREN**

Smart4Energy 2014 - 2019

Folgende Möglichkeiten werden Ihnen je nach Gerät geboten:

-  / Mit dem Button können Sie das Gerät löschen
-  / Mit dem Button können Sie das Gerät neu starten
-  / Mit dem Button können Sie das Gerät updaten
-  / Mit dem Button können Sie das Gerät inaktiv schalten
-  / Mit dem Button können Sie das Gerät aktiv schalten
-  / Mit dem Button können Sie das Gerät nachträglich bearbeiten
-  / Dieses Symbol signalisiert, dass noch fehlende Einstellungen getroffen werden müssen

Bei M-Bus, S0 oder Analog Geräten müssen Sie in der Geräteübersicht über den Bearbeiten Button  , die Geräteports zuweisen.



Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräteübersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
 - ▶ Budget / Kostenstelle
 - ▶ Systemeinstellungen

Gerät bearbeiten

Geräte Typ
Stromzähler



ZURÜCK AKTUALISIEREN HINZUFÜGEN SPEICHERN

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Wählen Sie aus welchen Gerätetyp Sie zuweisen wollen und klicken Sie daraufhin auf **"AKTUALISIEREN"** und **"HINZUFÜGEN"**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen **Gerät bearbeiten**

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräteübersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
 - ▶ Budget / Kostenstelle
 - ▶ Systemeinstellungen

Geräte Typ

- Stromzähler
- Flüssigkeitszähler
- Gaszähler
- Streckenzähler
- Mengenzähler
- Stromzähler
- Druckluftzähler
- Temperaturzähler
- Universal
- Ladepunkt


ZURÜCK **AKTUALISIEREN** **HINZUFÜGEN** **SPEICHERN**

Smart4Energy 2014 - 2019

Nun können Sie den Geräten den Portnamen vergeben und dem Index eine Einheit zuweisen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▶ Geräteübersicht
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Gerät bearbeiten

Geräte Typ
Stromzähler

Port Name
Energie

Index Name Einheiten
S0_PULSE_COUNT_1 (25569) Energie (kWh)

Impulse = Wert
1000 = 1 kWh

Startwert festlegen
25684 kWh

ZURÜCK AKTUALISIEREN HINZUFÜGEN SPEICHERN

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Um mehrere Ports hinzuzufügen klicken Sie wieder auf **"HINZUFÜGEN"**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▼ Geräte
 - Gerät hinzufügen
 - ▼ Geräteübersicht
 - Universalgeräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
 - ▶ Budget / Kostenstelle
 - ▶ Systemeinstellungen

Gerät bearbeiten

Geräte Typ
Flüssigkeitszähler

Port Name
Volumen

Index Name Einheiten Aktiv
1 Volume [m³] (2652.20) Volumen (m³)

Port Name
Status

Index Name Einheiten Aktiv

ZURÜCK AKTUALISIEREN HINZUFÜGEN SPEICHERN

Smart4Energy 2014 - 2019

Zum Schluss müssen Sie auf **"SPEICHERN"** klicken.

Zur Info:

haben Sie die Geräte nicht manuell hinzugefügt, bekommen Sie in den Metadaten folgenden Hinweis angezeigt!

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten**
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Metadaten

Hier haben Sie die Übersicht aller Geräteinformationen (Metadaten). Zudem können Sie diese sichern, wiederherstellen und exportieren. Des Weiteren können Sie hier alle Beschriftungen wie z.B. Gerätebezeichnung, -hersteller, -kategorie, ... treffen.



Status Metadaten:

Suchen

Status	Gerätetreiber Kategorie	Port	Adresse	Geräte Bezeichnung	Standort	Seriennummer	
	Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.154:5...			E096E345-0368-...	
	Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.142:196			5BF636C0-4707-...	
	Zähler	1(RS485)	68845976			63307322	
	M-Bus	1(w. M-Bus)	13205123 AAAA...			13205123	
	Zähler	2(RS485)	21			CAC24A48-329...	
	S0-Bus	3(RS485)	77 1 0			9734688F-AD00-...	

WIEDERHERSTELLEN SICHERUNGSKOPIE AKTUALISIEREN EXPORTIEREN

Geräte-Ports sind nicht angegeben. Bitte fügen Sie die Ports in der Universalgeräte-Sektion hinzu.

Smart4Energy 2014 - 2019

7.3.3 Metadaten

7.3.3.1 Metadaten Übersicht

In der Metadatenübersicht sehen Sie alle angebotenen Geräte mit deren Ports und Beschriftungen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten**
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Metadaten

Hier haben Sie die Übersicht aller Geräteinformationen (Metadaten). Zudem können Sie diese sichern, wiederherstellen und exportieren. Des Weiteren können Sie hier alle Beschriftungen wie z.B. Gerätebezeichnung, -hersteller, -kategorie, ... treffen.



Status Metadaten:

Suchen

Gerätetreiber Kategorie	Port	Adresse	Geräte Bezeichnung	Standort	Seriennummer	
Aktor	1(USB-serial)	1	Denkovi Relaisbox	Messestand	C3C89BEB-6DA5-...	
Zähler	1(RS485)	1			18113845	
Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.142:196			B419DFD2-C65E-...	
Zähler	2(RS485)	20	Carlo Gavazzi EM24	Messestand	1378EC61-9361-4...	
Zähler	3(RS485)	5			2195DBA30400	

WIEDERHERSTELLEN **SICHERUNGSKOPIE** **AKTUALISIEREN** **EXPORTIEREN**

Smart4Energy 2014 - 2019

Sie können dort einmal selektieren zwischen aktiven Geräten und inaktiven Geräten. Inaktiv wird ein Gerät angezeigt, wenn Sie es in der Geräteübersicht deaktivieren. Aktiv wird es angezeigt wenn das Gerät aktiviert wurde.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Metadaten

Hier haben Sie die Übersicht aller Geräteinformationen (Metadaten). Zudem können Sie diese sichern, wiederherstellen und exportieren. Des Weiteren können Sie hier alle Beschriftungen wie z.B. Gerätebezeichnung, -hersteller, -kategorie, ... treffen.



Status Metadaten:

Suchen

Gerätetreiber Kategorie	Port	Adresse	Geräte Bezeichnung	Standort	Seriennummer	
Zähler	2(RS485)	20	Carlo Gavazzi EM24	Messesand	1378EC61-9361-45...	

WIEDERHERSTELLEN
SICHERUNGSKOPIE
AKTUALISIEREN
EXPORTIEREN

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Über den Button **"SICHERUNGSKOPIE"** können Sie die aktuellen Metadaten mit allen Beschriftungen sichern. Falls ein Gerät ausgetauscht wird oder Beschriftungen fälschlicherweise gelöscht wurden, können Sie diese mit der Sicherung wiederherstellen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - ▶ Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Metadaten

Hier haben Sie die Übersicht aller Geräteinformationen (Metadaten). Zudem können Sie diese sichern, wiederherstellen und exportieren. Des Weiteren können Sie hier alle Beschriftungen wie z.B. Gerätebezeichnung, -hersteller, -kategorie, ... treffen.

Status Metadaten:

Gerätetreiber Kategorie	Port	IP-Adresse	Standort	Seriennummer	
Aktor	1(USB-serial)			C3C89BEB-6DA5-...	
Zähler	1(RS485)			18113845	
Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.142:196		B419DFD2-C65E-...	
Zähler	3(RS485)	5		2195DBA30400	

Öffnen von metadata_backup_08-11-2019_14-39-48.json

Sie möchten folgende Datei öffnen:

metadata_backup_08-11-2019_14-39-48.json
 Vom Typ: JSON-Datei (21,8 KB)
 Von: data:

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

Öffnen mit Editor (Standard)

Datei speichern

Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

Über den Button **"WIEDERHERSTELLEN"** können Sie die zuvor erstellte Sicherung wiederherstellen. Dazu wählen Sie die Metadaten Datei aus und klicken auf öffnen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Metadaten

Hier haben Sie die Übersicht aller Geräteinformationen (Metadaten). Zudem können Sie diese sichern wiederherstellen und exportieren. (Gerätebezeichnung, -hersteller)

Status Metadaten:

Gerätetreiber Kategorie	F	Seriennummer	
Aktor	1(US	C3C89BEB-6DA5-...	
Zähler	1(R	18113845	
Zähler	1(E	B419DFD2-C65E-...	
Zähler	3(R	2195DBA30400	

WIEDERHERSTELLEN
SICHERUNGSKOPIE
AKTUALISIEREN
EXPORTIEREN

Datei hochladen

Downloads

Organisieren Neuer Ordner

Desktop

Heute (1)

metadata_backup_08-11-2019_14-39-48

Dateiname: metadata_backup_08-11-2019_14-39-48

Alle Dateien

Öffnen Abbrechen

Nun öffnet sich ein separates Fenster. Dort können Sie die Geräte wählen die Sie wiederherstellen möchten. Anschließend klicken Sie auf **"WEITER"**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

25 Einträge anzeigen Suchen

<input type="checkbox"/>	Gefunden von	Geräte Klasse	Port	Adresse	Name	Seriennummer
<input type="checkbox"/>	Eindeutige G...	Actor	1(USB-serial)	1	Denkovi Rela...	C3C89BEB-6...
<input type="checkbox"/>	Eindeutige G...	Meter	1(Ethernet)	192.168.5.14...		B419DFD2-C...
<input type="checkbox"/>	Eindeutige G...	Meter	1(RS485)	1		18113845
<input type="checkbox"/>	Eindeutige G...	Meter	3(RS485)	5		2195DBA304...

Zurück Nächste

					Seriennummer	
Zähler	1(RS485)	1			18113845	
Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.142-196			B419DFD2-C65E-...	
Zähler	3(RS485)	5			2195DBA30400	

Hat das Wiederherstellen der Geräte funktioniert wird dies folgendermaßen signalisiert. Klicken Sie darauf hin auf **"ERLEDIGT"**.

The screenshot shows the Smart4Energy web interface. At the top, a green banner indicates 'Erfolgreich' (Successful). The navigation menu includes 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN' (selected), and 'ABMELDEN'. The left sidebar shows the 'Einstellungen' (Settings) menu with categories like 'Netzwerk', 'Anlage', 'Installation', 'Einspeisemanagement', 'Leistungsmanagement', 'Budget / Kostenstelle', and 'Systemeinstellungen'. The main content area displays a table of devices with columns for 'Gefunden von', 'Geräte Klasse', 'Port', 'Adresse', 'Name', and 'Seriennummer'. A modal dialog box is open in the center, showing a table with the same columns and a 'Suchen' (Search) field. Below the table are 'Zurück' and 'Nächste' buttons. A green 'ERLEDIGT' button is prominently displayed at the bottom of the dialog. At the bottom of the main interface, there are buttons for 'WIEDERHERSTELLEN', 'SICHERUNGSKOPIE', 'AKTUALISIEREN', and 'EXPORTIEREN'. The footer contains the text 'Smart4Energy 2014 - 2019'.

DE

Zusätzlich können Sie die gesamten Metadaten in Form eines CSV Export exportieren und die Geräteinformationen auslesen und weiterverwenden. Dazu klicken Sie auf **"EXPORTIEREN"**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Metadaten

Hier haben Sie die Übersicht aller Geräteinformationen (Metadaten). Zudem können Sie diese sichern, wiederherstellen und exportieren. Des Weiteren können Sie hier alle Beschriftungen wie z.B. Gerätebezeichnung, -hersteller, -kategorie, ... treffen.

Status Metadaten:

Gerätetreiber Kategorie	Port	IP-Adresse	MAC-Adresse	Seriennummer	
Aktor	1(USB-serial)			C3C89BEB-6DA5-...	
Zähler	1(RS485)			18113845	
Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.142-196		B419DFD2-C65E-...	
Zähler	3(RS485)	5		2195DBA30400	

WIEDERHERSTELLEN
SICHERUNGSKOPIE
AKTUALISIEREN
EXPORTIEREN

Öffnen von metadata_08-11-2019_14-45-05.csv

Sie möchten folgende Datei öffnen:

metadata_08-11-2019_14-45-05.csv

Vom Typ: Microsoft Excel Comma Separated Values File (5,0 KB)

Von: data:

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

Öffnen mit Microsoft Excel (Standard)

Datei speichern

Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

Smart4Energy 2014 - 2019

Wenn Sie diesen CSV Export mit z.B. Microsoft Excel öffnen, werden Ihnen beispielsweise folgende Informationen gezeigt.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	Eindeutige Geräteerkennung	Gerätename	Anzeigename Dashboard	Gerätehersteller	Gerätetreibertyp	Gerätetyp	Adresse	Gerätestandort	Seriennummer	Bezeichnung	Status	Port UID	Port	Schematyp	Ziel-Gerät Kategorie	Ziel-Gerät Unterkategorie	Ziel-Gerät Standort	Ziel-Gerät Hersteller	Ziel-Gerät Hersteller Typ	Tags
2	5e3e6818-7a37-4e5b-8e47-e9c6e69f66d4	S4E Meter CanBus	Unterzähler	Smart4Energy	2(CAN-Bus)	Meter		5 Testschrank	24ACDBA30400	Unterzähler	Aktiv	10		electricity						
27	6824bd59-70bb-4db6-aa60-074fc35db49d	S4E Meter ModBus	Hauptzähler	Smart4Energy	3(RS485)	Meter		5 Testschrank	1A780BA30400	Hauptzähler	Aktiv	10		electricity						
33												11		electricity						
34												12		electricity						
35												13		electricity						
36												14		electricity						
37												15		electricity						
38												16		electricity						
39												17		electricity						
40												18		electricity						
41												19		electricity						
42												20		electricity						
43												1		electricity						
44												2		electricity						
45												3		electricity						
46												4		electricity						
47												5		electricity						
48												6		electricity						
49												7		electricity						
50												8		electricity						
51												9		electricity						
52												A		electricity						
53												B		electricity						
54												C		electricity						
55												N		electricity						
56												out1		relay						
												out2		relay						
57	182a957c-133a-4136-94f7-e5d70d5221ee	GENERIC	Gaszähler	GENERIC	1(M-Bus)	MBUS	15223067	60 Testschrank	15223067	Gaszähler	Aktiv	ad6050b2a								

7.3.3.2 Metadaten Details

Über den Button Bearbeiten  können Sie die Metadatendetails der jeweiligen Geräte ändern und anpassen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Metadaten

Hier haben Sie die Übersicht aller Geräteinformationen (Metadaten). Zudem können Sie diese sichern, wiederherstellen und exportieren. Des Weiteren können Sie hier alle Beschriftungen wie z.B. Gerätebezeichnung, -hersteller, -kategorie, ... treffen.



Status Metadaten:

Suchen

Gerätetreiber Kategorie	Port	Adresse	Geräte Bezeichnung	Standort	Seriennummer	
Aktor	1(USB-serial)	1	Denkovi Relaisbox	Messestand	C3C89BEB-6DA5-...	
Zähler	1(RS485)	1			18113845	
Zähler	1(Ethernet)	192.168.5.142:196			B419DFD2-C65E-...	
Zähler	2(RS485)	20	Carlo Gavazzi EM24	Messestand	1378EC61-9361-4...	
Zähler	3(RS485)	5			2195DBA30400	

WIEDERHERSTELLEN **SICHERUNGSKOPIE** **AKTUALISIEREN** **EXPORTIEREN**

Wenn Sie in den Details sind, können Sie eine Gerätebeschriftung durchführen. Sie können den Standort des Geräts benennen. Zudem können Sie dem Gerät einen frei wählbaren Namen vergeben. Nach all diesen Beschriftungen können Sie später suchen und filtern!

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte Metadaten

Hersteller:

Seriennummer:

Eindeutige Geräteerkennung:

Gerätetreiber Kategorie:

Gerätetreiber Name:

Firmware Version:

Standort:

Anzeigename Dashboard:

Bezeichnung:

Status Code:

Suchen

	Port UID	Ziel-Gerät Standort	Bezeichnung	Gruppe	Top Statistik	
<input type="checkbox"/>	01		Input 1		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	02		Input 2		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	03		Input 3		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	04		Input 4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	05		Input 5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	06		Input 6		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	07		Input 7		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	08		Input 8		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	09		Input 9		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	10		Input 10		<input checked="" type="checkbox"/>	

IMPORTIEREN
EXPORTIEREN
SPEICHERN
GRUPPE
AKTUALISIEREN

DE

In den Gerätedetails können Sie Gruppen erstellen. Sie haben die Möglichkeit einzelne Ports zu gruppieren z.B. um einen dreiphasigen Verbraucher aus einzelnen Phasen zusammen zu fassen. Markieren Sie über die Auswahlfläche die jeweiligen Ports und klicken am Ende auf **"GRUPPE"**. Zudem können Sie die Beschriftungen des jeweiligen Gerätes exportieren / importieren. Dies hilft, wenn Beschriftungen über z.B. Microsoft Excel vorgenommen werden sollen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Geräte Metadaten

Hersteller:

Seriennummer:

Eindeutige Geräteerkennung:

Gerätetreiber Kategorie:

Gerätetreiber Name:

Firmware Version:

Standort:

Anzeigename Dashboard:

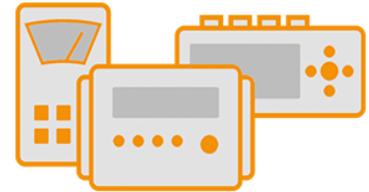
Bezeichnung:

Status Code:

Suchen

	Port UID	Ziel-Gerät Standort	Bezeichnung	Gruppe	Top Statistik	
<input type="checkbox"/>	01		Trockner		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	02		Kochfeld L1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	03		Kochfeld L2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	04		Kochfeld L3	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	05		Garage		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	06		Durchlauferhitzer L1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	07		Durchlauferhitzer L2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	08		Durchlauferhitzer L3	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Logical Group		Durchlauferhitzer	2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Logical Group		Kochfeld	1	<input type="checkbox"/>	

IMPORTIEREN
EXPORTIEREN
SPEICHERN
GRUPPE
AKTUALISIEREN



Innerhalb der Gerätedetails können Sie des weiteren bestimmen welche Geräteports in der Top Statistik (Top 10 Verbraucher Dashboard) aufgelistet werden sollen. Dazu können Sie die jeweiligen Ports an- oder abwählen.

Suchen

Bezeichnung	Gruppe	Top Statistik	
Trockner		<input checked="" type="checkbox"/>	
Kochfeld L1	1 	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kochfeld L2	1 	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kochfeld L3	1 	<input checked="" type="checkbox"/>	
Garage		<input checked="" type="checkbox"/>	
Durchlauferhitzer L1	2 	<input checked="" type="checkbox"/>	
Durchlauferhitzer L2	2 	<input checked="" type="checkbox"/>	
Durchlauferhitzer L3	2 	<input checked="" type="checkbox"/>	
Durchlauferhitzer	2 	<input type="checkbox"/>	
Kochfeld	1 	<input type="checkbox"/>	

SPEICHERN

GRUPPE

AKTUALISIEREN

Wenn Sie auf den Button Bearbeiten  eines einzelnen Ports klicken, gelangen Sie in die Portbeschriftung. Dort werden die jeweiligen Ports beschriftet. Wie z.B. Sicherung F1 Küche. Wenn Sie innerhalb der Port Metadatendetails sind, haben Sie die Möglichkeit folgender Eingaben für Such- und Filterfunktionen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▶ Gruppenübersicht
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Ports

Port UID:

Port-Information:

Ziel-Gerät Standort:

Ziel-Gerät Hersteller:

Ziel-Gerät Hersteller Typ:

Ziel-Gerät Kategorie:

Ziel-Gerät Unterkategorie:

Tags:

Kostenstelle:

Bezeichnung:



ZURÜCK SPEICHERN FÜR ALLE SPEICHERN

Smart4Energy 2014 - 2019

7.3.4 Gruppen

7.3.4.1 Gruppenübersicht

In der Gruppenübersicht werden Ihnen alle Geräte, die einer Gruppe hinzugefügt worden sind, übersichtlich aufgelistet.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadaten
 - ▼ **Gruppenübersicht**
 - Stromzähler
 - Aktor
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Gruppenübersicht

Hier haben Sie die Übersicht über die von Ihnen festgelegten Gerätegruppen.



Suchen

Gerätetreiber Kategorie	Anzeigename Dashboard	Seriennummer
Zähler	Carlo Gavazzi EM24	1378EC61-9361-45A0-AEF4-653B277045EC
Aktor	Denkovi Relaisbox	C3C89BEB-6DA5-4D0E-8D54-ECB6B8EB567E
Zähler	PAC3200	B419DFD2-C65E-4F50-BE0D-226DCFD6FCB6
Zähler	KDK3D-100AM41	18113845
Zähler	S4E Meter Modbus	2195DBA30400

AKTUALISIEREN

Smart4Energy 2014 - 2019

Wenn Sie die Einstellungen zum Primären Meter ändern wollen müssen Sie in den jeweiligen Gerätetyp klicken um den Primären Meter ändern zu können. Diese Einstellung ist für jeden Gerätetyp erforderlich.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▼ Installation
 - ▶ Schnittstellen
 - ▶ Geräte
 - Metadata
 - ▼ Gruppenübersicht
 - Stromzähler
 - Aktor
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Gruppenübersicht

Hier haben Sie die Übersicht über die von Ihnen festgelegten Gerätegruppen.



Gerätetreiber Kategorie	Anzeigename Dashboard	Seriennummer	Primärer Zähler
Zähler	Carlo Gavazzi EM24	1378EC61-9361-45A0-AEF4-653...	<input type="radio"/>
Zähler	PAC3200	B419DFD2-C65E-4F50-BE0D-22...	<input type="radio"/>
Zähler	KDK3D-100AM41	18113845	<input type="radio"/>
Zähler	S4E Meter Modbus	2195DBA30400	<input checked="" type="radio"/>

AKTUALISIEREN

Smart4Energy 2014 - 2019

7.4 Einspeisemanagement

Funktion ist nur beim Smart Energy Datenlogger / Manager verfügbar!

7.4.1 Photovoltaik

Im Bereich Einspeisemanagement Photovoltaik haben Sie die Möglichkeit folgende Einstellungen zu treffen:

- Wirkleistungskontrolle AUS / AN
- Generator Parameter in kWp
- Voraussichtliche Erzeugung (Jahr) kWh/kWp
- Generator Reduzierung
- Generator Reduzierung abzüglich Eigenverbrauch
- Steuerung per Fernzugriff
- Steuerung per Fernzugriff abzüglich Eigenverbrauch

Standardmäßig ist die Wirkleistungskontrolle ausgeschaltet und es sind keinerlei Daten hinterlegt. Die Daten für Generator Parameter und Voraussichtliche Erzeugung müssen jedoch immer eingetragen werden. Dies ist erforderlich für interne Berechnungen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ **Einspeisemanagement**
 - Photovoltaik
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Photovoltaik

Wirkleistungskontrolle:
AUS AN

Gesamte Modulleistung:
 kWp

Voraussichtliche Erzeugung (Jahr):
 kWh/kWp

Hier haben Sie die Möglichkeit Anlagenparameter der Erzeugungsanlage zu hinterlegen. Diese sind zwingend erforderlich für die Wirkleistungsreduzierung und die Berechnung der voraussichtlichen Erzeugung.



ABBRECHEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Wirkleistungskontrolle - Generator Reduzierung

Bei der festen Generator Reduzierung wird die maximale Erzeugungsleistung des Wechselrichters auf den hinterlegten Wert reduziert.

Beispiel: Generator Parameter 10 kWp und Wirkleistung 70%. Somit wird die Einspeiseleistung des Wechselrichters auf 7kW begrenzt.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
- Anlage
- Installation
- Einspeisemanagement**
 - Photovoltaik
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Photovoltaik

Wirkleistungskontrolle:
AUS AN

Gesamte Modulleistung:
 kWp

Voraussichtliche Erzeugung (Jahr):
 kWh/kWp

Wirkleistungskontrolloptionen:

Wirkleistung:
 %

Hier haben Sie die Möglichkeit Anlagenparameter der Erzeugungsanlage zu hinterlegen. Diese sind zwingend erforderlich für die Wirkleistungsreduzierung und die Berechnung der voraussichtlichen Erzeugung.



ABBRECHEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Wirkleistungskontrolle - Generator Reduzierung abzüglich Eigenverbrauch

Bei der Generator Reduzierung abzüglich Eigenverbrauch ist ein digitaler auslesbarer Stromzähler erforderlich. Dieser misst den EVU Übergabepunkt. Somit wird die Wirkleistung des Wechselrichters dynamisch eingestellt sodass genau gemessen wird, dass nie mehr als die eingestellte Wirkleistung ins Netz eingespeist wird.

Beispiel: Generator Parameter 10 kWp und Wirkleistung 50%. Stromzähler misst dennoch 5 kW Bezug. Somit wird die Leistung des Wechselrichters auf max. 10kW eingestellt.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
- Anlage
- Installation
- Einspeisemanagement**
 - Photovoltaik
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen

Photovoltaik

Wirkleistungskontrolle:
AUS AN

Gesamte Modulleistung:
 kWp

Voraussichtliche Erzeugung (Jahr):
 kWh/kWp

Wirkleistungskontrolloptionen:

Wirkleistung:
 %

Hier haben Sie die Möglichkeit Anlagenparameter der Erzeugungsanlage zu hinterlegen. Diese sind zwingend erforderlich für die Wirkleistungsreduzierung und die Berechnung der voraussichtlichen Erzeugung.



ABBRECHEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Steuerung per Fernzugriff (0% bis 100% über ein Öffner/Schließer Kontakt)

Wenn Sie einen Energieversorger Zähler oder einen Funkrundsteuerempfänger mit nur einen Öffner bzw. Schließer Kontakt haben für die 0-100% Regelung nutzen Sie diese Funktion **"Einen Eingang"**

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▼ **Einspeisemanagement**
 - Photovoltaik
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Photovoltaik

Wirkleistungskontrolle:
 AUS AN

Gesamte Modulleistung:
 kWp

Voraussichtliche Erzeugung (Jahr):
 kWh/kWp

Wirkleistungskontrolloptionen:

Hier haben Sie die Möglichkeit Anlagenparameter der Erzeugungsanlage zu hinterlegen. Diese sind zwingend erforderlich für die Wirkleistungsreduzierung und die Berechnung der voraussichtlichen Erzeugung.



Einen Eingang:
 AUS AN

	Eingang 1	Eingang 2	Eingang 3	Eingang 4	Erzeugung, %	Aktionen	Eingang Status
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Smart4Energy 2014 - 2019

Steuerung per Fernzugriff (Stufenlose Schaltung 0%, 30%, 60%, 100% über 2-4 Öffner/Schließer Kontakte)

Wenn Sie einen handelsüblichen Funkrundsteuerempfänger einsetzen können Sie die verschiedenen Eingänge frei wählbar definieren.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
 - Photovoltaik
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Photovoltaik

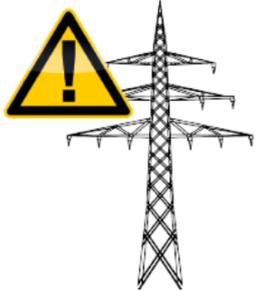
Wirkleistungskontrolle:
 AUS AN

Gesamte Modulleistung:
 kWp

Voraussichtliche Erzeugung (Jahr):
 kWh/kWp

Wirkleistungskontrolloptionen:

Hier haben Sie die Möglichkeit Anlagenparameter der Erzeugungsanlage zu hinterlegen. Diese sind zwingend erforderlich für die Wirkleistungsreduzierung und die Berechnung der voraussichtlichen Erzeugung.



Einen Eingang:
 AUS AN

	Eingang 1	Eingang 2	Eingang 3	Eingang 4	Erzeugung, %	Aktionen	Eingang Status
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Smart4Energy 2014 - 2019

(Anbei eine beispielhafte Darstellung)

Steuerung per Fernzugriff abzüglich Eigenverbrauch (Stufenlose Schaltung 0%, 30%, 60%, 100% über 2-4 Öffner/Schließer Kontakte)

Wenn Sie einen handelsüblichen Funkrundsteuerempfänger einsetzen können Sie die verschiedenen Eingänge frei wählbar definieren. Es wird dennoch auf den EVU Übergabepunkt geachtet und die Wechselrichterleistung dynamisch angepasst.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
 - Photovoltaik
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Photovoltaik

Wirkleistungskontrolle:
 AUS AN

Gesamte Modulleistung:
 kWp

Voraussichtliche Erzeugung (Jahr):
 kWh/kWp

Wirkleistungskontrolloptionen:

Hier haben Sie die Möglichkeit Anlagenparameter der Erzeugungsanlage zu hinterlegen. Diese sind zwingend erforderlich für die Wirkleistungsreduzierung und die Berechnung der voraussichtlichen Erzeugung.



Einen Eingang:
 AUS AN

	Eingang 1	Eingang 2	Eingang 3	Eingang 4	Erzeugung, %	Aktionen	Eingang Status
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Smart4Energy 2014 - 2019

Zur Info

Das Feld "**Eingang Status**" zeigt Ihnen an, welcher Eingang gerade Aktiv geschaltet ist.

	Eingang 1	Eingang 2	Eingang 3	Eingang 4	Erzeugung, %	Aktionen	Eingang Status
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

7.5 Leistungsmanagement

Funktion ist nur beim Smart Energy Manager verfügbar!

7.5.1 Spitzenlastmanagement

Sie können mit Hilfe des Spitzenlastmanagements verschiedene Verbraucher / Relais leistungsabhängig schalten. Für die Funktion ist eine unterstützte Relaisbox oder ein Smart Energy Meter erforderlich.

Folgende Einstellungen können getroffen werden:

- Funktion EIN / AUS
- Maximale Leistung (W)
- Toleranz (W)
- Max. Toleranz Zeit (s)
- Priorität
- Leistung (W)
- Ausschaltzeit (s)
- Einschaltzeit (s)
- Ansprechverzögerung nach Abschalten (s)
- Rückfallverzögerung nach Einschalten (s)

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5
Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart
DASHBOARD
LASTGANG
VISUALISIERUNG
EINSTELLUNGEN
ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ **Leistungsmanagement**
 - Spitzenlastmanagement
 - Eigenverbrauchsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

i
Spitzenlastmanagement

Spitzenlastmanagement:

AUS AN

Maximale Leistung (W):

Toleranz (W):

Max. Toleranz Zeit(s):

Hier haben Sie die Möglichkeit alle Einstellungen zum Spitzenlastmanagement zu treffen, sowie die Schaltprotokolle einzusehen.

Geräte Name	Port	Priorität	Leistung (W)	Ausschaltzeit (s)	Einschaltzeit (s)	Ansprech Verzögerung nach Abschalten (s)	Rückfall Verzögerung nach Einschalten (s)	
Denkovi Relaisbox	Relay 2	1	100	1	1	1	1	✖
---	Gerät auswählen ▾							+

PROTOKOLLE
ABBRECHEN
SPEICHERN

Smart4Energy 2014 - 2019

Erklärung der Funktionen:

Funktion EIN / AUS - Hier haben Sie die Möglichkeit die Funktionalität EIN bzw. AUS zu schalten. Alle getroffenen Einstellungen bleiben weiterhin gespeichert.

Maximale Leistung (W) - Die Leistungsangabe der Maximalleistung gibt an, bis zu welchen maximalen Leistung geschaltet werden soll. Ziel ist das Erreichen der Maximalen Leistung durch zu- oder abschalten. Die Eingabe muss Positiv für Bezug erfolgen.

Toleranz (W) - Die Leistungsangabe der Toleranz gibt an, bis zu welcher Toleranz in Watt die Maximale Leistung überschritten werden darf. Die Eingabe muss Positiv für Bezug erfolgen.

Max. Toleranz Zeit (s) - Die Max. Toleranz Zeit sagt aus, wie lange der Kritische Schwellwert (Max. Leistung + Toleranz) überschritten werden darf. Nach Ablauf der Zeit wird sofort geschaltet.

Priorität - Mit der Angabe der Priorität können Sie die Auslösereihenfolge der Abarbeitung steuern. Die Eingabe erfolgt numerisch 1,2,3,4

Leistung (W) - Mit der Angabe der Anschlussleistung geben Sie dem Gerät bekannt, wie hoch die angeschlossene zu schaltende Last ist. Diese Angabe ist von Notwendigkeit und muss korrekt eingegeben werden.

Ausschaltzeit (s) - Die Ausschaltzeit ist eine Totzeit bei der die Schaltlogik für die eingegebene Zeit außer Kraft tritt. Dies wird benötigt wenn z.B. träge Lasten ein oder ausgeschaltet werden. Erst nach Ablauf dieser Zeit werden die weiteren Schaltvorgänge vollzogen! (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

Einschaltzeit (s) - Die Einschaltzeit ist eine Totzeit bei der die Schaltlogik für die eingegebene Zeit außer Kraft tritt. Dies wird benötigt wenn z.B. träge Lasten ein oder ausgeschaltet werden. Erst nach Ablauf dieser Zeit werden die weiteren Schaltvorgänge vollzogen! (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

Ansprechverzögerung nach Abschalten (s) - Diese Zeit gibt an, wie lange gewartet werden muss bis der Vorgang wiederholt werden kann. (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

Rückfallverzögerung nach Einschalten (s) - Diese Zeit gibt an, wie lange der Schaltvorgang mindestens ausgeführt werden soll. Wurde diese Zeit erreicht bzw. überschritten kann direkt abgeschaltet werden. (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

7.5.2 Eigenverbrauchsoptimierung

Sie können mit Hilfe der Eigenverbrauchsoptimierung verschiedene Verbraucher / Relais leistungsabhängig schalten. Für die Funktion ist eine unterstützte Relaisbox oder ein Smart Energy Meter erforderlich.

Folgende Einstellungen können getroffen werden:

- Funktion EIN / AUS
- Einschaltleistung (W)
- Ausschaltleistung (W)
- Priorität
- Leistung (W)
- Ausschaltzeit (s)
- Einschaltzeit (s)
- Ansprechverzögerung nach Abschalten (s)
- Rückfallverzögerung nach Einschalten (s)

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▼ **Leistungsmanagement**
 - Spitzenlastmanagement
 - Eigenverbrauchsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▶ Systemeinstellungen

Eigenverbrauchsmanagement

Eigenverbrauchsmanagement:

AUS AN

Einschaltleistung (W):

Ausschaltleistung (W):

Hier haben Sie die Möglichkeit alle Einstellungen zum Eigenverbrauchsmanagement zu treffen, sowie die Schaltprotokolle einzusehen.



Geräte Name	Port	Priorität	Leistung (W)	Ausschaltzeit (s)	Einschaltzeit (s)	Verzögerung zum Abschalten (s)	Verzögerung zum Einschalten (s)	Ansprech Verzögerung nach Abschalten (s)	Rückfall Verzögerung nach Einschalten (s)	
Denkovi Relaisbox	Relay 1 Lampe	1	1000	60	60	1	1	1	1	✖
---	Gerät auswählen ▾									+

Smart4Energy 2014 - 2019

Erklärung der Funktionen:

Funktion EIN / AUS - Hier haben Sie die Möglichkeit die Funktionalität EIN bzw. AUS zu schalten. Alle getroffenen Einstellungen bleiben weiterhin gespeichert.

Einschaltleistung (W) - Die Leistungsangabe der Einschaltleistung gibt an, ab wann der Aktor / Relaiskontakt angeschaltet werden soll. Die Eingabe kann Positiv für Bezug und Negativ für Lieferung erfolgen.

Ausschaltleistung (W) - Die Leistungsangabe der Ausschaltleistung gibt an, ab wann der Aktor / Relaiskontakt abgeschaltet werden soll. Die Eingabe kann Positiv für Bezug und Negativ für Lieferung erfolgen.

Priorität - Mit der Angabe der Priorität können Sie die Auslösereihenfolge der Abarbeitung steuern. Die Eingabe erfolgt numerisch 1,2,3,4

Leistung (W) - Mit der Angabe der Anschlussleistung geben Sie dem Gerät bekannt, wie hoch die angeschlossene zu schaltende Last ist. Diese Angabe ist von Notwendigkeit und muss korrekt eingegeben werden.

Ausschaltzeit (s) - Die Ausschaltzeit ist eine Totzeit bei der die Schaltlogik für die eingegebene Zeit außer Kraft tritt. Dies wird benötigt wenn z.B. träge Lasten ein oder ausgeschaltet werden. Erst nach Ablauf dieser Zeit werden die weiteren Schaltvorgänge vollzogen! (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

Einschaltzeit (s) - Die Einschaltzeit ist eine Totzeit bei der die Schaltlogik für die eingegebene Zeit außer Kraft tritt. Dies wird benötigt wenn z.B. träge Lasten ein oder ausgeschaltet werden. Erst nach Ablauf dieser Zeit werden die weiteren Schaltvorgänge vollzogen! (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

Ansprechverzögerung nach Abschalten (s) - Diese Zeit gibt an, wie lange gewartet werden muss bis der Vorgang wiederholt werden kann. (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

Rückfallverzögerung nach Einschalten (s) - Diese Zeit gibt an, wie lange der Schaltvorgang mindestens ausgeführt werden soll. Wurde diese Zeit erreicht bzw. überschritten kann direkt abgeschaltet werden. (Eingabe 0 setzt die Funktion außer Kraft)

7.6 Budget / Kostenstellen

7.6.1 Verbrauchsmanagement

Mit Hilfe des Verbrauchsmanagement können Sie Energie Schwellwert zu jedem Messpunkt hinterlegen, sodass Sie in der Visualisierung eine rote Kennlinie eingezeichnet bekommen. Mit dieser Funktion können Sie schnell kontrollieren ob die Schwellwerte für die jeweiligen Messpunkte überschritten werden.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▼ **Budget / Kostenstelle**
 - Verbrauchs Management
 - Tarif
- ▶ Systemeinstellungen

Budget / Kostenstelle

Verbrauchs Management

Warnstufe: %

Monatlicher Standardenergieverbrauch: kWh

Für jeden Monat manuell festlegen:
Nein Ja

Kostenstelle:

25 Einträge anzeigen Suchen

Anzeigename Dashboard	Port	Port Bezeichnung	Kostenstelle	Monat, kWh
S4E Meter	01	Meter Phase	Utility	0
S4E Meter	02	Monitor Manager Phase	Utility	0
S4E Meter	04	S0-Modul Phase	Utility	0
S4E Meter	05	Relaisbox Ausgang 2 Pha...	Produktion	0
S4E Meter	06	Relaisbox Ausgang 1 Pha...	Produktion	0
S4E Meter	07	Lampe Spitzenlast Phase	Produktion	0

Zurück Nächste

Smart4Energy 2014 - 2019

Die Warnstufe setzt fest ab welchem Prozentsatz von der Energieeingabe **gelb** bzw. **rot** gewarnt werden soll!

Die Eingabe erfolge einmal für den Monatlichen Standardverbrauch. Die Eingabe monatlich wird daraufhin automatisch auf täglich und jährlich umgerechnet! Wenn Sie dort den Energiewert hinterlegen wird dieser auf jeden Messpunkt kopiert.

Wenn Sie die Funktion **"Für jeden Monat manuell festlegen"** aktivieren, können Sie zusätzlich jeden Wert für den jeweiligen Monat einzeln und detaillierter hinterlegen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG EINSTELLUNGEN ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ **Budget / Kostenstelle**
 - Verbrauchs Management
 - Tarif
- ▶ Systemeinstellungen

Budget / Kostenstelle

Verbrauchs Management

Warnstufe: %

Monatlicher Standardenergieverbrauch: kWh

Für jeden Monat manuell festlegen:
 Nein Ja

Hier haben Sie die Möglichkeit für die hinterlegten Kostenstellen verschiedene Schwellwerte zu hinterlegen. Damit wird Ihnen in der Visualisierung eine Grenze eingezeichnet.

Kostenstelle:

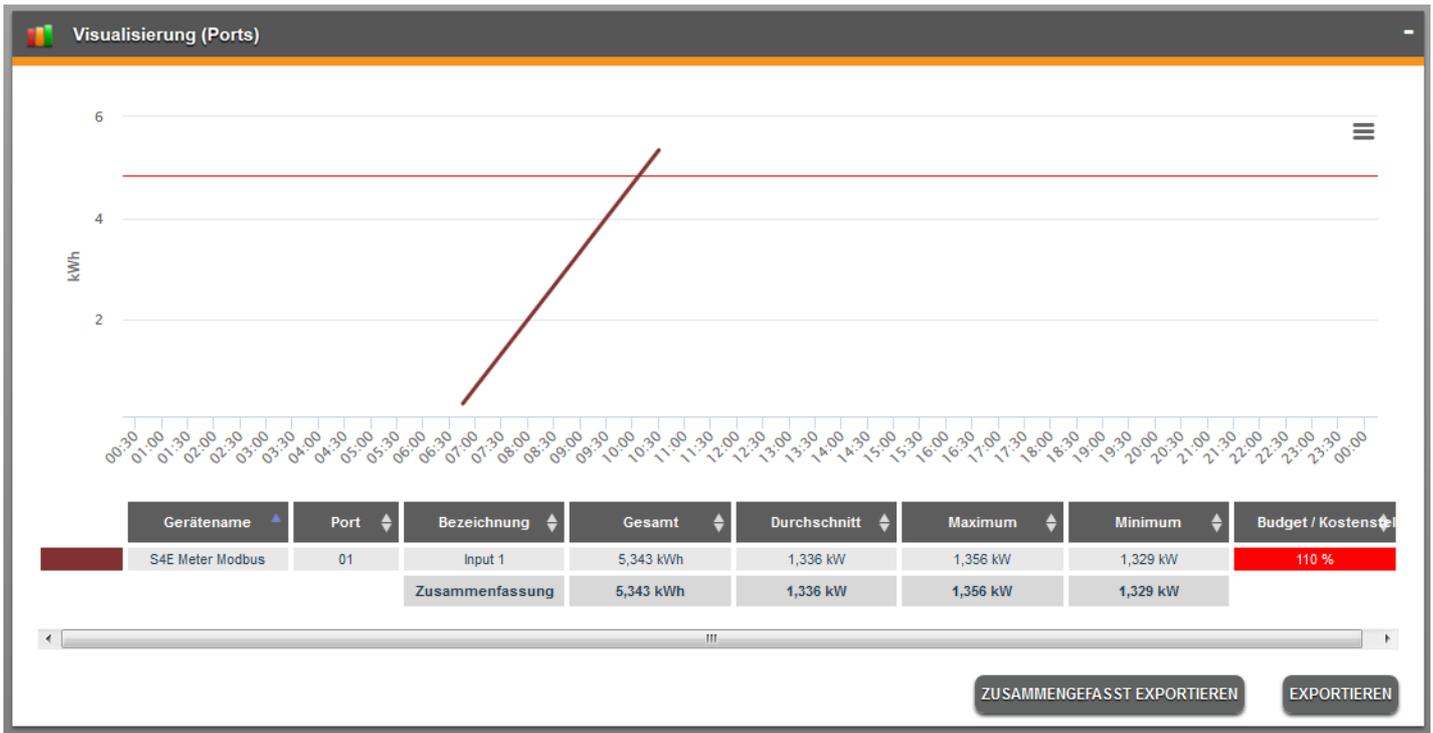
25 Einträge anzeigen Suchen

Anzeigenname Dashboard	Port	Port Bezeichnung	Kostenstelle	Jan, kWh	Feb, kWh	Mär, kWh	Apr, kWh	Mai, kWh	Jun, kWh	Juli, kWh
S4E Meter	01	Meter Phase	Utility	0	0	0	0	0	0	0
S4E Meter	02	Monitor Man...	Utility	0	0	0	0	0	0	0
S4E Meter	03	M-Bus Mod...	Utility	0	0	0	0	0	0	0
S4E Meter	05	Relaisbox A...	Produktion	0	0	0	0	0	0	0
S4E Meter	06	Relaisbox A...	Produktion	0	0	0	0	0	0	0
S4E Meter	07	Lampe Spitz...	Produktion	0	0	0	0	0	0	0

Zurück 1 2 Nächste

ABBRECHEN
EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN
SPEICHERN

In der Visualisierung wird Ihnen die Grafik beispielsweise folgender Maßen angezeigt.



DE

7.6.2 Tarif

Bei Tarif haben Sie die Möglichkeit die verschiedenen preislichen Tarife zu hinterlegen. Mit diesen Angaben rechnet die Software ab sofort. Dies geschieht auch rückwirkend.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ **Budget / Kostenstelle**
 - Verbrauchs Management
 - Tarif**
- ▶ Systemeinstellungen

Budget / Kostenstelle

Tarif

Währung:

Stromtarif: €/kWh

Strom-Verkaufspreis: €/kWh

Wassertarif: €/m³

Gastarif: €/m³

Hier haben Sie die Möglichkeit die Währung zu wählen. Zudem können Sie hier die Preise für die verschiedenen Typen hinterlegen.



ABBRECHEN **SPEICHERN**

Smart4Energy 2014 - 2019

7.7 Systemeinstellungen

7.7.1 Administration

In den Administrationseinstellungen können Sie folgende Einstellungen treffen:

- Geräteupdate anstoßen
- Geräteneustart durchführen
- Geräteset durchführen
- Intelligenter Neustart
- Gerätebackup erstellen und laden
- Manuelles Geräteupdate durchführen
- Protokolle einsehen

The screenshot shows the 'Systemeinstellungen' (System Settings) page in the Smart4Energy Business Smart Energy Manager. The top navigation bar includes 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN' (highlighted), and 'ABMELDEN'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Systemeinstellungen' expanded to show 'Administration', 'CO2', 'Datum und Uhrzeit', 'Lizenzen', 'Lizenzen Dritter', 'Veröffentlichungshinweise', and 'Energiemanagement - Professional'. The main content area is titled 'Administration' and contains several sections with buttons: 'Aktion' (Geräteupdate, Neustart, Reset), 'Konfiguration' (Intelligenter Neustart), 'Backup' (Backup Erstellen, Backup Laden), 'Manuelles Update' (Update Starten), and 'Protokolle' (Öffnen). A text box on the right explains that these buttons allow for administrative actions like updates, restarts, resets, and backups, and that logs can be viewed. An icon of a computer monitor with gears is also present.

7.7.1.1 Geräteupdate

Wenn Sie das Gerät updaten möchten, klicken Sie auf "**GERÄTEUPDATE**". Das Update funktioniert nur bei kontinuierlicher Internetverbindung!

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART RESET

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN



Smart4Energy 2014 - 2019

Wenn Sie das Gerät updaten möchten klicken Sie auf **"JA"**. Andernfalls abbrechen mit **"NEIN"**.

The screenshot shows the 'Smart4Energy' web interface. At the top, the header includes 'Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5' and 'Hallo, Smart4Energy' with a German flag. The navigation menu contains 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN' (highlighted), and 'ABMELDEN'. On the left, a sidebar menu lists various settings categories, with 'Systemeinstellungen' expanded to show options like 'Administration', 'CO₂', 'Datum und Uhrzeit', 'Lizenzen', 'Lizenzen Dritter', 'Veröffentlichungshinweise', 'Energiemanagement - Professional', and 'Protokolle'. The main content area is titled 'Systemeinstellungen' and features several sections: 'Administration' with a 'GERÄTE' button, 'Konfiguration' with an 'INTELLIGENTER NEUSTART' button, 'Backup' with 'BACKUP ERSTELLEN' and 'BACKUP LADEN' buttons, 'Manuelles Update' with an 'UPDATE STARTEN' button, and 'Protokolle' with an 'ÖFFNEN' button. A central white dialog box asks 'Möchten Sie wirklich das Gerät aktualisieren?' with 'JA' and 'NEIN' buttons. A large gear and monitor icon is visible on the right side of the main content area. The footer shows 'Smart4Energy 2014 - 2019'. A vertical 'DE' label is on the far right edge.

Das Gerät wird nun das Update heruntergeladen und nach einem Neustart installiert. Dieser Vorgang kann bis zu 5 Minuten dauern.

7.7.1.2 Neustart

Wenn Sie das Gerät neu starten möchten klicken Sie auf **"NEUSTART"**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART RESET

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN



Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Wenn Sie das Gerät neu starten möchten klicken Sie auf **"JA"**. Andernfalls abbrechen mit **"NEIN"**.

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) page of the Smart4Energy Business Smart Energy Manager. The left sidebar contains a menu with categories like 'Netzwerk', 'Anlage', 'Installation', 'Einspeisemanagement', 'Leistungsmanagement', 'Budget / Kostenstelle', and 'Systemeinstellungen'. The main content area is titled 'Systemeinstellungen' and includes sections for 'Administration', 'Konfiguration', 'Backup', 'Manuelles Update', and 'Protokolle'. A modal dialog box is centered on the screen, asking 'Möchten Sie wirklich das Gerät neustarten?' (Do you really want to restart the device?) with 'JA' (Yes) and 'NEIN' (No) buttons. The background interface is dimmed. The top navigation bar includes 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN', and 'ABMELDEN'. The footer shows 'Smart4Energy 2014 - 2019'.

Das Gerät wird nun neugestartet. Dieser Vorgang kann bis zu 3 Minuten dauern.

7.7.1.3 Reset

Wenn Sie das Gerät reseten möchten klicken Sie auf **"RESET"**. Es gilt zu beachten, dass alle Geräteeinstellungen und Gerätedaten sowie die Messdaten verloren gehen!

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART **RESET**

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.



Smart4Energy 2014 - 2019

Wenn Sie das Gerät dennoch reseten möchten klicken Sie auf **"JA"**. Andernfalls abbrechen mit **"NEIN"**.

The screenshot shows the 'Smart4Energy' web interface. At the top, the header includes 'Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5' and 'Hallo, Smart4Energy' with a German flag. The navigation menu contains 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN' (highlighted), and 'ABMELDEN'. On the left, a sidebar menu lists various settings categories, with 'Systemeinstellungen' expanded to show options like 'Administration', 'CO2', 'Datum und Uhrzeit', 'Lizenzen', 'Lizenzen Dritter', 'Veröffentlichungshinweise', and 'Energimanagement - Professional'. The main content area is titled 'Systemeinstellungen' and features several sections: 'Administration' with a 'GERÄTE' button, 'Konfiguration' with an 'INTELLIGENTER NEUSTART' button, 'Backup' with 'BACKUP ERSTELLEN' and 'BACKUP LADEN' buttons, 'Manuelles Update' with an 'UPDATE STARTEN' button, and 'Protokolle' with an 'ÖFFNEN' button. A central white dialog box is overlaid on the screen, asking 'Möchten Sie wirklich das Gerät zurücksetzen?' and 'Alle Geräteeinstellungen und Messdaten gehen verloren!' with 'JA' and 'NEIN' buttons. A large gear and monitor icon is visible on the right side of the main content area. The footer of the page reads 'Smart4Energy 2014 - 2019'. On the far right edge of the image, there is a vertical grey bar with the text 'DE'.

Das Gerät wird nun neugestartet. Dieser Vorgang kann bis zu 3 Minuten dauern.

7.7.1.4 Intelligenter Neustart

Standardmäßig ist der Intelligente Neustart eingeschaltet. Dieser bewirkt einen automatischen Neustart des Smart Energy Monitor / Datenlogger / Manager, wenn es zu einer länger anhaltenden Kommunikationsstörung zwischen dem Smart Energy Monitor / Datenlogger / Manager und der angeschlossenen Peripherie gibt.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART RESET

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Möchten Sie dennoch die Einstellungen für den Intelligenen Neustart ändern bzw. ausschalten klicken Sie auf **"INTELLIGENTER NEUSTART"**.

 **Einstellungen**

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

 **Systemeinstellungen**

Administration

Intelligenter Neustart

AUS AN

Zeit bis zum Neustart (Minuten):

ABBRECHEN

SPEICHERN

Aktion

GERÄTE

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN

BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

er haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative
tionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart,
set, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll
sehen.



7.7.1.5 Backup erstellen

Um ein Gerätebackup erstellen zu können, müssen Sie einen USB Stick unter Windows FAT32 formatieren. Diesen USB Stick stecken Sie dann in einen freien USB Steckplatz am Smart4Energy Monitor / Datenlogger / Manager. Das Gerät benötigt nun einige Sekunden um den USB Stick zu erkennen. Wenn der USB Stick erkannt worden ist, werden die zuvor hellgrauen Felder, dunkelgrau. Wenn Sie nun ein Gerätebackup erstellen möchten, klicken Sie auf "**BACKUP ERSTELLEN**".

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART RESET

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Daraufhin öffnet sich ein Fenster in dem Ihnen signalisiert wird, dass das Backup erstellt wird. Dieser Vorgang kann bis zu 1 Minute dauern.

In Bearbeitung

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administrative Aktionen

Das Backup wurde gestartet.
Bitte warten ...

Aktion

GERÄTE

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Sie haben die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll ansehen.



Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Danach wird Ihnen signalisiert ,dass das Backup erfolgreich erstellt worden ist.

Erfolgreich

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART RESET

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.



Smart4Energy 2014 - 2019

Hinweis:

Sie können ein Gerätebackup auch auf einer Windows FAT32 formatierten Micro SD-Karte abspeichern / laden. Dazu muss jedoch das Gerät nach dem Einstecken der Micro SD-Karte neugestartet werden!

7.7.1.6 Backup laden

Wenn Sie ein zuvor erstelltes Backup in das Gerät laden möchten, müssen Sie den USB Stick mit dem vorhandenen Backup in einen freien USB Steckplatz am Smart4Energy Monitor / Datenlogger / Manager stecken. Das Gerät benötigt nun einige Sekunden um den USB Stick zu erkennen. Wenn der USB Stick erkannt worden ist, werden die zuvor hellgrauen Felder, dunkelgrau. Wenn Sie nun ein Gerätebackup laden möchten, klicken Sie auf **"BACKUP LADEN"**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART RESET

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Daraufhin öffnet sich ein Fenster welches Ihnen alle verfügbaren Backups anzeigt. Dort können Sie ein Backup auswählen. Klicken Sie zum Schluss auf "LADEN".

Business Smart Energy Manager - Typ: Advanced, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Backup Laden

Suchen

	Datum	Seriennummer
<input type="checkbox"/>	21.10.2019 12:15:36	020302001ec0da1d70
<input type="checkbox"/>	07.11.2019 10:30:19	020302001ec0da1d70
<input type="checkbox"/>	07.11.2019 10:31:54	020302001ec0da1d70

Zurück 1 Nächste

ABBRECHEN **LADEN**

BACKUP ERSTELLEN **BACKUP LADEN**

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

verschiedene administrative
zum Beispiel Geräteupdate, Neustart,
können Sie hier das Geräteprotokoll

Smart4Energy 2014 - 2019

Das Gerät startet nun mit der Wiederherstellung des gewählten Backups. Das Gerät wird dann automatisch neugestartet. Nach geraumer Zeit können Sie den Webbrowser aktualisieren.

In Bearbeitung

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTE

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Das Gerät wird auf das Backup zurückgesetzt.
Im Anschluss wird das Geräte neugestartet.
Bitte warten ...

Sie haben die Möglichkeit verschiedene administrative Operationen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll ansehen.

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

7.7.1.7 Manuelles Update

Voraussetzung:

Das zu updatende Gerät muss mindestens die Firmware Version 1.4.5 installiert haben. Zuvor ist kein manuelles Update möglich. Um anderweitig die Firmware zu updaten, müssen Sie das Gerät an das Internet anbinden und ein automatisches Update anstoßen.

Für weitere Rückfragen wenden Sie sich an Smart4Energy.

Vorbereitung:

Um das manuelle Firmwareupdate durchführen zu können, müssen Sie einen USB Stick in FAT32 formatieren. Nun laden Sie sich die aktuelle Firmware von der Smart4Energy Homepage herunter: <https://www.smart4energy.com/service/downloads>

Im Anschluss kopieren Sie die heruntergeladene Datei (sm_hotfixes_xxx.hfx) in das root Verzeichnis des USB Sticks.

Wenn Sie die zuvor heruntergeladene Updatedatei in das Gerät laden möchten, müssen Sie den USB Stick mit der vorhandenen Updatedatei in einen freien USB Steckplatz am Smart4Energy Monitor / Datenlogger / Manager stecken. Das Gerät benötigt nun einige Sekunden um den USB Stick zu erkennen. Wenn der USB Stick erkannt worden ist, werden die zuvor hellgrauen Felder, dunkelgrau. Wenn Sie nun das Update durchführen möchten, klicken Sie auf **"UPDATE STARTEN"**.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ Systemeinstellungen
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Administration

Aktion

GERÄTEUPDATE NEUSTART RESET

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene administrative Aktionen durchzuführen. Wie zum Beispiel Geräteupdate, Neustart, Reset, Backup, etc. Zudem können Sie hier das Geräteprotokoll einsehen.

Konfiguration

INTELLIGENTER NEUSTART

Backup

BACKUP ERSTELLEN BACKUP LADEN

Manuelles Update

UPDATE STARTEN

Protokolle

ÖFFNEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Es öffnet sich ein Übersichtsfenster, welches Ihnen die Version des Updates anzeigt. Wenn Sie das Gerät updaten möchten klicken Sie auf **"JA"**. Andernfalls abbrechen mit **"NEIN"**.

The screenshot shows the Smart4Energy web interface. At the top, the header includes the logo and navigation tabs: DASHBOARD, LASTGANG, VISUALISIERUNG, EINSTELLUNGEN (highlighted), and ABMELDEN. The user is logged in as 'Hallo, Smart4Energy'. The left sidebar contains a menu for 'Einstellungen' with categories like Netzwerk, Anlage, Installation, and Systemeinstellungen. The main content area is titled 'Systemeinstellungen' and features sections for 'Administration', 'Konfiguration', 'Backup', 'Manuelles Update', and 'Protokolle'. A central dialog box is displayed, asking for confirmation to manually update the device to version 1.4.6. The dialog text reads: 'Möchten Sie wirklich das Gerät manuell auf Version(1.4.6) aktualisieren? Nach dem Update wird das Gerät automatisch neugestartet!'. It has 'JA' and 'NEIN' buttons. A decorative graphic of gears and a monitor is visible on the right side of the main content area. The footer shows 'Smart4Energy 2014 - 2019'.

Das Gerät startet nun mit dem Updatevorgang. Das Gerät wird dann automatisch neugestartet. Nach geraumer Zeit können Sie den Webbrowser aktualisieren.

The screenshot shows the Smart4Energy web interface. At the top, a status bar indicates "In Bearbeitung". The navigation menu includes "DASHBOARD", "LASTGANG", "VISUALISIERUNG", "EINSTELLUNGEN" (highlighted), and "ABMELDEN". The left sidebar shows the "Einstellungen" menu with categories like "Netzwerk", "Anlage", "Installation", "Einspeisemanagement", "Leistungsmanagement", "Budget / Kostenstelle", and "Systemeinstellungen". The main content area is titled "System" and contains several sections: "Administration" with a "GERÄTE" button, "Konfiguration" with an "INTELLIGENTER NEUSTART" button, "Backup" with "BACKUP ERSTELLEN" and "BACKUP LADEN" buttons, "Manuelles Update" with an "UPDATE STARTEN" button, and "Protokolle" with an "ÖFFNEN" button. A central white notification box displays the message: "Das Gerät wird aktualisiert. Im Anschluss wird das Gerät neugestartet. Bitte warten ...". To the right of the notification, there is a graphic of three interlocking gears and a computer monitor. Below the notification, there is a small text block: "er können Sie das Gerät Neustarten, manuell Updates und ein backup erstellen sowie laden."

7.7.1.8 Protokolle

In dem Untermenü Protokolle werden technische Informationen zum Gerätestatus angezeigt. Diese sind im wesentlichen interessant und wichtig wenn es Probleme mit einem Gerät gibt und Sie durch den Smart4Energy Service darum gebeten werden dort nach einem Ereignis zu schauen. Andernfalls können Sie diesen Bereich der Software ignorieren.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Protokolle

Datum: **GEHE ZU ZEITPUNKT**

25 Einträge anzeigen Gerätesuche

Zeit	Level	Geräte Name	Nachricht
07.11.2019 06:39:42	Schalten		Die Maximale Erzeugerleistung wurde auf 100% eingestellt
07.11.2019 06:39:38	Fehler		Kommunikation von SmOwnconsumptionLogic zu 127.0.0.1 ab...
06.11.2019 14:13:44	Schalten		Die Maximale Erzeugerleistung wurde auf 100% eingestellt
06.11.2019 14:13:42	Fehler		Kommunikation von SmOwnconsumptionLogic zu 127.0.0.1 ab...
06.11.2019 14:13:42	Fehler		Kommunikation von SmKraftLogic zu 127.0.0.1 abgebrochen
06.11.2019 14:13:41	Fehler		Kommunikation von SmMeterSub zu 127.0.0.1 abgebrochen
06.11.2019 14:13:41	Fehler		Kommunikation von SmGeneratorLogic zu 127.0.0.1 abgebroc...
06.11.2019 14:13:41	Fehler		Kommunikation von SmPeakloadLogic zu 127.0.0.1 abgebroch...
06.11.2019 14:11:02	Kritisch		Initialisierung der Smart Energy Energiemanagement Professo...

1 2 3 4 5 ...

Advanced

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

7.7.2 CO₂

Mit dem CO₂ Faktor können Sie die Software automatisch berechnen lassen, wie viel CO₂ pro verbrauchte kWh produziert worden ist.

The screenshot shows the 'EINSTELLUNGEN' (Settings) page in the Smart4Energy web application. The top navigation bar includes 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN', and 'ABMELDEN'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Systemeinstellungen' expanded to show 'Administration', 'CO₂', 'Datum und Uhrzeit', 'Lizenzen', 'Lizenzen Dritter', 'Veröffentlichungshinweise', and 'Energiemanagement - Professional'. The main content area is titled 'Systemeinstellungen' and features a 'CO₂' section. It contains a label 'Umwelt (CO₂-Faktor):' followed by an input field containing the value '567' and the unit 'g/kWh'. A callout box explains that this field is for a location-specific CO₂ factor. A graphic of a leaf with 'CO₂' is positioned to the right. At the bottom of the main area are 'ABBRECHEN' and 'SPEICHERN' buttons. The footer of the page reads 'Smart4Energy 2014 - 2019'.

Den jeweiligen standortbezogenen Wert entnehmen Sie aus dem Internet!

7.7.3 Datum und Uhrzeit

Im Bereich Datum und Uhrzeit haben Sie die Möglichkeit, das Datum und die Uhrzeit zu ändern. Standardmäßig steht das Gerät auf automatische Zeiteinstellung. Dies setzt jedoch eine permanente Internetverbindung voraus.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
- Anlage
- Installation
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit**
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Datum und Uhrzeit

Automatische Zeiteinstellung:
AUS AN

Zeitzone:
Europe/Berlin

Datum:
06.11.2019

Zeit:
10:27:39

Hier müssen Sie entweder die automatische Zeitsynchronisation mit dem Internet einstellen oder die korrekte Zeit manuell einstellen.



2019

ABBRECHEN SPEICHERN

Smart4Energy 2014 - 2019

7.7.4 Lizenzen

In der Lizenzübersicht erhalten Sie eine Auflistung der Standard und zusätzlichen Lizenzen auf einen Blick. Dort haben Sie die Möglichkeit neue Lizenzen hinzuzufügen oder zu löschen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- Netzwerk
- Anlage
- Installation
- Einspeisemanagement
- Leistungsmanagement
- Budget / Kostenstelle
- Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

Zusammenfassung:

Seriennummer	S4E0203010012563541257
Zähler (Strom,Wasser,Gas)	15
Wechselrichter	8
Speicher	6
Ladepunkte	0
Aktoren	12
Gesamtanzahl	41
Minuten Speicher	Aktiviert 
Direktvermarktung	Deaktiviert

Hier haben Sie die Möglichkeit Zusatzlizenzen dem Gerät hinzuzufügen. Diese können Sie bei Smart4Energy kostenpflichtig erwerben.



Datum	Zähler	Wechselrichter	Speicher	Ladepunkte	Aktoren	Anzahl Geräte	
20.08.2018	10	3	3	0	10	26	
15.08.2018	5	5	3	0	2	15	

HINZUFÜGEN

Smart4Energy 2014 - 2019

7.7.4.1 Lizenzen hinzufügen

Hier finden Sie nun folgende Informationen beispielhaft vor. Über den Button **"HINZUFÜGEN"** können Sie eine neue Lizenzdatei hochladen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5
Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy Control your Energy - Smart
DASHBOARD
LASTGANG
VISUALISIERUNG
EINSTELLUNGEN
ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

Zusammenfassung:

Seriennummer	S4E0203010012563541257
Zähler (Strom,Wasser,Gas)	15
Wechselrichter	8
Speicher	6
Ladepunkte	0
Aktoren	12
Gesamtanzahl	41
Minuten Speicher	Aktiviert
Direktvermarktung	Deaktiviert

Hier haben Sie die Möglichkeit Zusatzlizenzen dem Gerät hinzuzufügen. Diese können Sie bei Smart4Energy kostenpflichtig erwerben.

Datum	Zähler	Wechselrichter	Speicher	Ladepunkte	Aktoren	Anzahl Geräte	
20.08.2018	10	3	3	0	10	26	
15.08.2018	5	5	3	0	2	15	

HINZUFÜGEN

Smart4Energy 2014 - 2019

Als nächstes öffnet sich ein Fenster, wo Sie die gewünschte Datei hochladen können. Klicken Sie auf **"HOCHLADEN"**. Es öffnet sich ein Windows Fenster in dem Sie die Datei auswählen müssen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen**
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

HOCHLADEN



ZURÜCK **SPEICHERN**

Datei hochladen

Desktop

Organisieren Neuer Ordner

Name	Größe	Elementtyp
license1251.txt	3 KB	Textdok

Dateiname: license1251.txt Alle Dateien (*.*)

Öffnen Abbrechen

Smart4Energy 2014 - 2019

Nachdem Sie die Datei ausgewählt haben und auf "ÖFFNEN" geklickt haben, werden Sie zu folgendem Fenster geleitet. Dort klicken Sie auf "SPEICHERN"!

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen**
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

HOCHLADEN

Datum:

Meter:

Generatoren:

Speicher:

Aktoren:

Ladepunkte:

Anzahl Geräte:



ZURÜCK **SPEICHERN**

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Nun werden Sie erneut gefragt, ob Sie die Lizenz hinzufügen möchten. Dies bestätigen Sie mit **"JA"**. Nun wird das Gerät neugestartet und die Lizenz hinzugefügt. Das Gerät mit seinen Funktionen wird Ihnen nach dem Neustart wieder zur Verfügung stehen!

The screenshot displays the Smart4Energy web interface. At the top, the header includes the text "Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5" on the left and "Hallo, Smart4Energy" with a language selector on the right. The main navigation bar contains the following tabs: "DASHBOARD", "LASTGANG", "VISUALISIERUNG", "EINSTELLUNGEN" (which is highlighted), and "ABMELDEN".

On the left side, there is a sidebar menu under the heading "Einstellungen". The menu items are: "Netzwerk", "Anlage", "Installation", "Einspeisemanagement", "Leistungsmanagement", "Budget / Kostenstelle", and "Systemeinstellungen". Under "Systemeinstellungen", the following options are listed: "Administration", "CO₂", "Datum und Uhrzeit", "Lizenzen" (highlighted in orange), "Lizenzen Dritter", "Veröffentlichungshinweise", "Energiemanagement - Professional".

The main content area is titled "System" and "Lizenzen". It features a "HOCH" button and several input fields with labels: "Datum:" (containing "25.03.201"), "Meter:" (containing "0"), "Generatoren:" (containing "0"), "Speicher:" (containing "0"), "Aktoren:" (containing "0"), "Ladepunkte:" (containing "2"), and "Anzahl Geräte:" (containing "2"). A large, semi-transparent watermark with the text "Smart 4 Energy LIZENSIERT" is overlaid on the right side of the main content area.

A white dialog box is centered on the screen, containing the following text: "Sind Sie sicher, dass Sie die Lizenz hinzufügen möchten?" followed by "Ein Neustart wird ausgeführt!". Below the text are two buttons: "JA" and "NEIN".

At the bottom right of the main content area, there are two buttons: "ZURÜCK" and "SPEICHERN".

The footer of the page contains the text "Smart4Energy 2014 - 2019".

Es wird Ihnen die Info **"in Bearbeitung"** angezeigt. Das Gerät startet in Kürze neu. Danach müssen Sie einmal die Seite aktualisieren und neu aufrufen.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

In Bearbeitung

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen**
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

Zusammenfassung:

Seriennummer	S4E0203010012563541257
Meter	
Generatoren	
Speicher	
Ladepunkte	
Aktoren	
Gesamtanzahl	
Minuten Speicher	
Direktvermarktung	



Datum	Meter	Generatoren	Speicher	Ladepunkte	Aktoren	Anzahl Geräte

HINZUFÜGEN

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Nun sehen Sie das eine neue Lizenzdatei hinzugefügt wurde.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen**
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

Zusammenfassung:

Seriennummer	S4E0203010012563541257
Meter	5
Generatoren	1
Speicher	1
Ladepunkte	3
Aktoren	1
Gesamtanzahl	11
Minuten Speicher	Aktiviert 
Direktvermarktung	Deaktiviert



Datum	Meter	Generatoren	Speicher	Ladepunkte	Aktoren	Anzahl Geräte	
11.03.2019	0	0	0	1	1	2	
11.03.2019	0	1	1	0	0	2	
25.03.2019	0	0	0	2	0	2	
19.02.2019	5	0	0	0	0	5	

HINZUFÜGEN

Smart4Energy 2014 - 2019

7.7.4.2 Lizenzen entfernen

Um eine Lizenz zu entfernen, klicken Sie auf eines der  Icons.
(Es ist nur möglich Zusatzlizenzen zu löschen. Die Standardlizenz kann nicht entfernt werden!)

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

Zusammenfassung:

Seriennummer	S4E0203010012563541257
Zähler (Strom,Wasser,Gas)	15
Wechselrichter	8
Speicher	6
Ladepunkte	0
Aktoren	12
Gesamtanzahl	41
Minuten Speicher	Aktiviert 
Direktvermarktung	Deaktiviert

Hier haben Sie die Möglichkeit Zusatzlizenzen dem Gerät hinzuzufügen. Diese können Sie bei Smart4Energy kostenpflichtig erwerben.



Datum	Zähler	Wechselrichter	Speicher	Ladepunkte	Aktoren	Anzahl Geräte	
20.08.2018	10	3	3	0	10	26	
15.08.2018	5	5	3	0	2	15	

HINZUFÜGEN

Smart4Energy 2014 - 2019

DE

Um die ausgewählte Lizenz zu löschen, klicken Sie auf den roten Button "LÖSCHEN".

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen**
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Lizenzen

Datum:

Meter:

Generatoren:

Speicher:

Aktoren:

Ladepunkte:

Anzahl Geräte:



LÖSCHEN **ZURÜCK**

Smart4Energy 2014 - 2019

Sie werden erneut gefragt, ob Sie die Lizenz wirklich löschen wollen. Dort klicken Sie auf **"JA"**.

The screenshot shows the 'Smart4Energy' web interface. At the top, the header includes 'Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5' and 'Hallo, Smart4Energy'. The navigation menu has 'EINSTELLUNGEN' selected. On the left, the 'Einstellungen' sidebar lists categories like 'Netzwerk', 'Anlage', and 'Systemeinstellungen', with 'Lizenzen' highlighted. The main content area is titled 'Systemeinstellungen' and 'Lizenzen', displaying fields for 'Datum' (25.03.2019), 'Meter', 'Generatoren', 'Speicher', 'Aktoren', 'Ladepunkte', and 'Anzahl Geräte' (2). A modal dialog box is centered, asking 'Sind Sie sicher, dass Sie die Lizenz entfernen möchten?' and 'Ein Neustart wird ausgeführt!' with 'JA' and 'NEIN' buttons. A 'LIZENSIERT' watermark is visible in the background. At the bottom right of the main area are 'LÖSCHEN' and 'ZURÜCK' buttons. The footer contains 'Smart4Energy 2014 - 2019'.

DE

Das Gerät wird danach einen Neustart durchführen. Nach geraumer Zeit müssen Sie dann die Seite aktualisieren oder neu aufrufen.

7.7.5 Lizenzen Dritter

Hier werden Lizenzen und Informationen genutzten Programme und Softwarecodes externer Entwickler aufgelistet.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter**
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Lizenzen Dritter

Lizenzen Dritter 

1.	Dpkg GPLv2	https://debian.org
2.	ODB CPL	http://www.codesynthesis.com/products/odb
3.	busybox GPLv2	http://www.busybox.net
4.	uboot GPLv2	http://www.denx.de/wiki/U-Boot
5.	linux GPLv2	http://www.kernel.org
6.	libc LGPL2.1	https://www.gnu.org
7.	libstdc++ LGPL2.1	https://gcc.gnu.org
8.	musl MIT	http://www.musl-libc.org
9.	boost boost license	http://www.boost.org
10.	zmq LGPL3	http://zeromq.org
11.	libmodbus LGPL2.1	http://libmodbus.org
12.	Qt5 LGPL2.1	http://qt-project.org

Smart4Energy 2014 - 2019

7.7.6 Veröffentlichungshinweis

Bei den Veröffentlichungshinweisen listet Smart4Energy alle Fehlerbehebungen, Verbesserungen, und neue Funktionen der EMS Standard Software auf. Diese werden Ihnen automatisch beim ersten einloggen in die neue Version angezeigt. Danach können Sie dies nur im Einstellungsmenü "**Veröffentlichungshinweise**" aufrufen.

The screenshot shows the Smart4Energy web interface. At the top, the header includes 'Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5' and 'Hallo, Smart4Energy' with a language selector. The main navigation bar contains 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN' (highlighted), and 'ABMELDEN'. On the left, a sidebar menu lists various settings categories, with 'Systemeinstellungen' expanded to show 'Veröffentlichungshinweise'. The main content area displays the 'Veröffentlichungshinweise' page for version 1.4.5, published on 30.10.2019 at 11:35:00. It lists bug fixes, improvements, and new features for this version, as well as for the previous version 1.4.4.

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise**
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Veröffentlichungshinweise

1.4.5
Veröffentlichung am 30.10.2019 11:35:00

Fehlerbehebung:

- Dashboard Systemübersicht Fehler
- Reporter Dienst überarbeitet
- Felder Anordnung angepasst bei englischer Sprache
- Fehler Generatorleistung Dashboard / Gruppestatistik behoben
- Fehlermeldungen überarbeitet

Verbesserung:

- Preisangaben von Euro auf Cent umgestellt
- Datum und Uhrzeit Systemeinstellungen Grafik geändert
- Felder Bezeichnungen in den Einstellungen überarbeitet
- Betreiber-, Anlagen- und Technikerdaten in den Einstellungen überarbeitet
- Protokolle in die Einstellungen – Administration verschoben
- Ausleserhythmus Gruppe Wechselrichter überarbeitet
- Generelle Anpassung der Beschriftung in den Einstellungen
- Gruppenfunktion überarbeitet und verbessert

Neu:

- ABB Aurora Power One RS485 Treiber
- Senec Home V2 5.0/7.5/10.0 Treiber
- Huawei SUN 2000 KTL RS485 Modbus Treiber
- SolarEdge RS485 Treiber
- Hard-Reset Funktion über Weboberfläche
- Manuelles Update der Firmware

1.4.4
Veröffentlichung am 19.08.2019 12:14:00

Fehlerbehebung:

- Geräte löschen Funktion in der Geräteübersicht
- Zeitverschiebung der Leistungsbilanz
- Berechnungsfehler in der Leistungsmatrix
- Geräte hinzufügen

Verbesserung:

- PikoTCP Treiber
- Geräteübersicht Anzeige Inaktiver Geräte

Neu:

- Gerätebackup speichern auf dem PC über Webbrowser
- Siemens Sinvert / Refusol Wechselrichter Treiber
- Kaco RS485 Treiber
- Visualisierung Tabelle Unterscheiden zwischen Port und Geräteorientiert

Smart4Energy 2014 - 2019

7.7.7 Energiemanagement Software Professional

Unter dem Menüpunkt Energiemanagement Software Professional haben Sie die Möglichkeit, Ihr Gerät mit der Cloud Software zu verbinden. Die dazu erforderlichen Infos und Zugangsdaten erhalten Sie bei Smart4Energy.

Die Energiemanagement Software Professional ermöglicht eine weltweite Kontrolle Ihrer Messdaten. Zudem bietet die Software ein Vielzahl mehr an Visualisierungsmöglichkeiten. Die Daten werden im 1 min. oder 15 min. Rhythmus in das Onlineportal übertragen (Dauerhafte Internetverbindung erforderlich).

Verbindung zur Software aufbauen:

Um sich mit der Software zu Verbinden, klicken Sie mit der Maus auf den Button **"VERBINDEN"**

The screenshot displays the 'Business Smart Energy Manager' interface. At the top, it shows the version 'Typ: Standard, Revision: 1.4.5' and the user 'Hallo, Smart4Energy'. The navigation menu includes 'DASHBOARD', 'LASTGANG', 'VISUALISIERUNG', 'EINSTELLUNGEN' (highlighted), and 'ABMELDEN'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Systemeinstellungen' expanded to show options like 'Administration', 'CO2', 'Datum und Uhrzeit', 'Lizenzen', 'Lizenzen Dritter', 'Veröffentlichungshinweise', and 'Energiemanagement - Professional' (highlighted). The main content area is titled 'Systemeinstellungen' and 'Energiemanagement Professional Verbinden'. It features a prominent 'VERBINDEN' button and a text box stating: 'Hier können Sie das Gerät mit der Smart Energy Energiemanagement Professional verbinden.' An illustration of a computer monitor with three gears is positioned to the right of the text. The footer indicates 'Smart4Energy 2014 - 2019'.

Es öffnet sich ein Eingabefenster, wo Sie die Anmeldedaten eintragen können. Daraufhin klicken Sie auf **"VERBINDEN"** oder **"ABBRECHEN"**

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional

Systemeinstellungen

Energiemanagement Professional Verbinder

VERBINDEN

Bitte geben Sie ihren Benutzernamen und ihr Passwort ein, um dieses Gerät mit der Energiemanagement Professional zu verbinden.

Name:

Passwort:

ABBRECHEN **VERBINDEN**

mit der Smart Energy sional verbinden.



Verbindung zur Software trennen:

Dazu klicken Sie auf den Button **"TRENNEN"**. Nach der Trennung müssen Sie die Zugangsdaten erneut eingeben!

Business Smart Energy Manager - Typ: Standard, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD LASTGANG VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Leistungsmanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energiemanagement - Professional**

Systemeinstellungen

Energiemanagement Professional Verbinder

TRENNEN

Hier können Sie das Gerät mit der Smart Energy Energiemanagement Professional verbinden.

Verbindungsstatistik

Letzte Übertragung	
4 Tage	0%
Minutenpuffer	
120 Tage	0%
15-Minutenpuffer	



Smart4Energy 2014 - 2019

(Die Verbindungsstatistik zeigt Ihnen an, wie lange das Gerät die Messdaten zwischenspeichern kann ohne eine bestehende Internetverbindung. Wird dieser Puffer überschritten gehen die ältesten Daten verloren "Ringpufferspeicher")

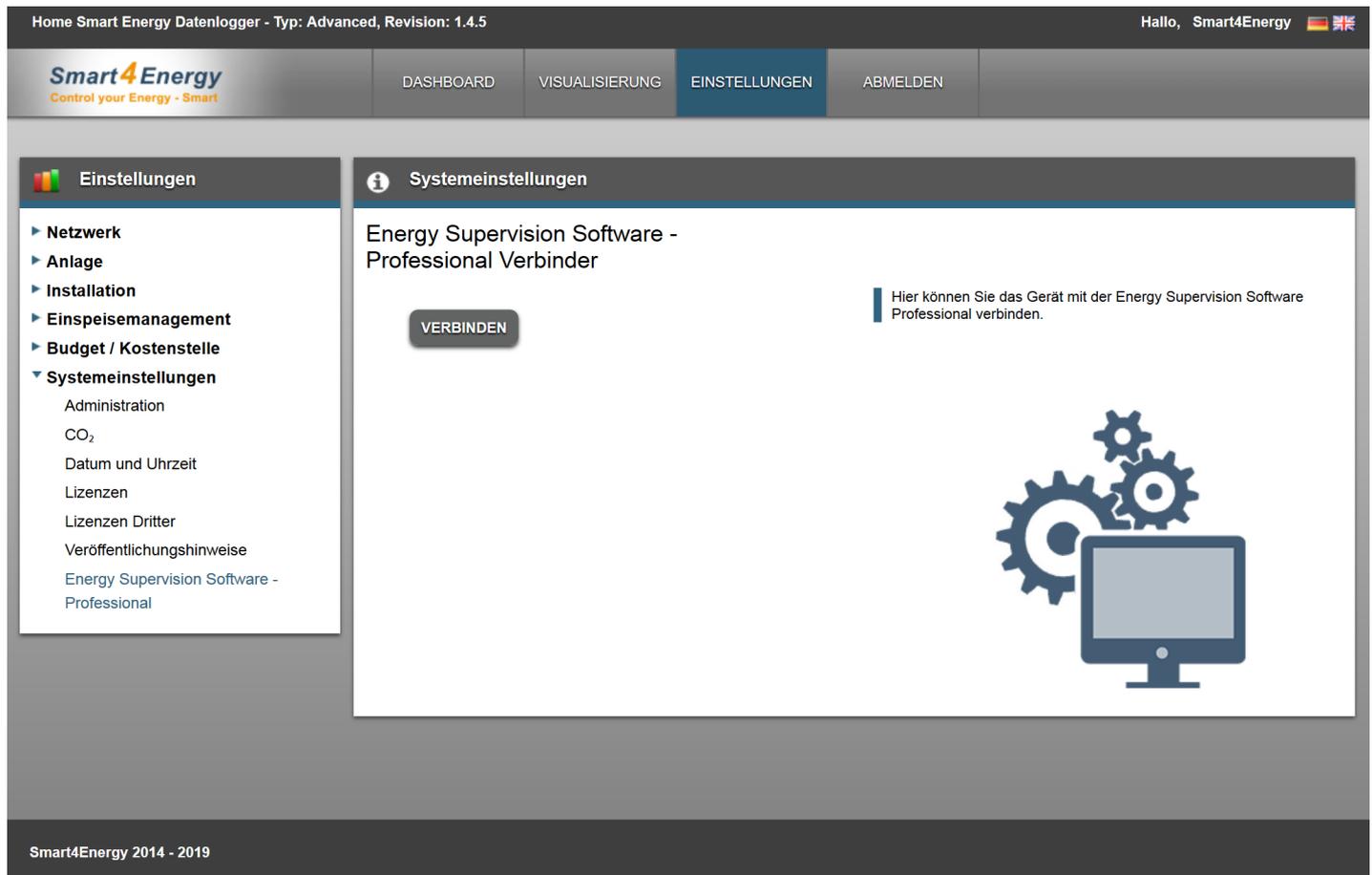
7.7.8 Energy Supervision Software Professional

Unter dem Menüpunkt Energy Supervision Software Professional haben Sie die Möglichkeit, Ihr Gerät mit der Cloud Software zu verbinden. Die dazu erforderlichen Infos und Zugangsdaten erhalten Sie bei Smart4Energy.

Die Energy Supervision Software Professional ermöglicht eine weltweite Kontrolle Ihrer Erzeugungsanlage. Die Daten werden im 15 min. Rhythmus in das Onlineportal übertragen (Dauerhafte Internetverbindung erforderlich).

Verbindung zur Software aufbauen:

Um sich mit der Software zu Verbinden klicken Sie mit der Maus auf den Button **"VERBINDEN"**



Home Smart Energy Datenlogger - Typ: Advanced, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energy Supervision Software - Professional

Systemeinstellungen

Energy Supervision Software - Professional Verbinden

VERBINDEN

Hier können Sie das Gerät mit der Energy Supervision Software Professional verbinden.



Smart4Energy 2014 - 2019

Es öffnet sich ein Eingabefenster, wo Sie die Anmeldedaten eintragen können. Daraufhin klicken Sie auf **"VERBINDEN"** oder **"ABBRECHEN"**

Home Smart Energy Datenlogger - Typ: Advanced, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy  

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energy Supervision Software - Professional

Systemeinstellungen

Energy Supervision Software - Professional Verbinder

VERBINDEN

Bitte geben Sie ihren Benutzernamen und ihr Passwort ein, um dieses Gerät mit der Energiemanagement Professional zu verbinden

Name:

Passwort:

ABBRECHEN **VERBINDEN**



Smart4Energy 2014 - 2019

Verbindung zur Software trennen:

Dazu klicken Sie auf den Button **"TRENNEN"**. Nach der Trennung müssen Sie die Zugangsdaten erneut eingeben!

Home Smart Energy Datenlogger - Typ: Advanced, Revision: 1.4.5 Hallo, Smart4Energy 

Smart4Energy
Control your Energy - Smart

DASHBOARD VISUALISIERUNG **EINSTELLUNGEN** ABMELDEN

Einstellungen

- ▶ Netzwerk
- ▶ Anlage
- ▶ Installation
- ▶ Einspeisemanagement
- ▶ Budget / Kostenstelle
- ▼ **Systemeinstellungen**
 - Administration
 - CO₂
 - Datum und Uhrzeit
 - Lizenzen
 - Lizenzen Dritter
 - Veröffentlichungshinweise
 - Energy Supervision Software - Professional

Systemeinstellungen

Energy Supervision Software - Professional Verbinder

Hier können Sie das Gerät mit der Energy Supervision Software Professional verbinden.

TRENNEN

Verbindungsstatistik

Letzte Übertragung	
4 Tage	0%
Minutenpuffer	
120 Tage	0%
15-Minutenpuffer	



Smart4Energy 2014 - 2019

(Die Verbindungsstatistik zeigt Ihnen an, wie lange das Gerät die Messdaten zwischenspeichern kann ohne eine bestehende Internetverbindung. Wird dieser Puffer überschritten gehen die ältesten Daten verloren "Ringpufferspeicher")

8. HAFTUNGSAUSSCHUSS

Es gelten als Grundsatz die Allgemeinen Lieferbedingungen der ProSolarTec GmbH. Der Inhalt dieser Unterlagen wird fortlaufend überprüft und gegebenenfalls angepasst. Trotzdem können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden. Es wird keine Gewähr für Vollständigkeit gegeben. Die jeweils aktuelle Version ist im Internet unter www.smart4energy.com abrufbar oder über die üblichen Vertriebswege zu beziehen. Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Schäden jeglicher Art sind ausgeschlossen, wenn Sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Transportschäden
- Unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes.
- Betreiben des Produktes in einer nicht vorgesehenen Umgebung.
- Betreiben des Produktes unter Nichtberücksichtigung der am Einsatzort relevanten gesetzlichen Sicherheitsvorschriften.
- Nichtbeachten der Warn- und Sicherheitshinweise in allen für das Produkt relevanten Unterlagen.
- Betreiben des Produktes unter fehlerhaften Sicherheits- und Schutzbedingungen.
- Eigenmächtiges Verändern oder Reparieren des Produktes oder der mitgelieferten Software.
- Fehlverhalten des Produktes durch Einwirkung angeschlossener oder benachbarter Geräte außerhalb der gesetzlich zulässigen Grenzwerte.
- Katastrophenfälle und höhere Gewalt.

Die Nutzung der mitgelieferten, von der ProSolarTec GmbH hergestellten Software unterliegt zusätzlich den folgenden Bedingungen:

- Die ProSolarTec GmbH lehnt jegliche Haftung für direkte oder indirekte Folgeschäden, die sich aus der Verwendung der von ProSolarTec GmbH erstellten Software ergeben, ab. Dies gilt auch für die Leistung beziehungsweise Nicht-Leistung von Support Tätigkeiten.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von einzelnen Inhalten, Grafiken – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ProSolarTec GmbH verboten.

ProSolarTec GmbH
Trierer Straße 53a
53894 Mechernich / Germany

Hotline: +49 (0) 2484 / 918 292
E-Mail: info@smart4energy.com
Internet: www.smart4energy.com

Revision: 08.11.2019

9. GENERAL PUBLIC LIZENZ (GPL) VERSION 2

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GPL GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously

your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

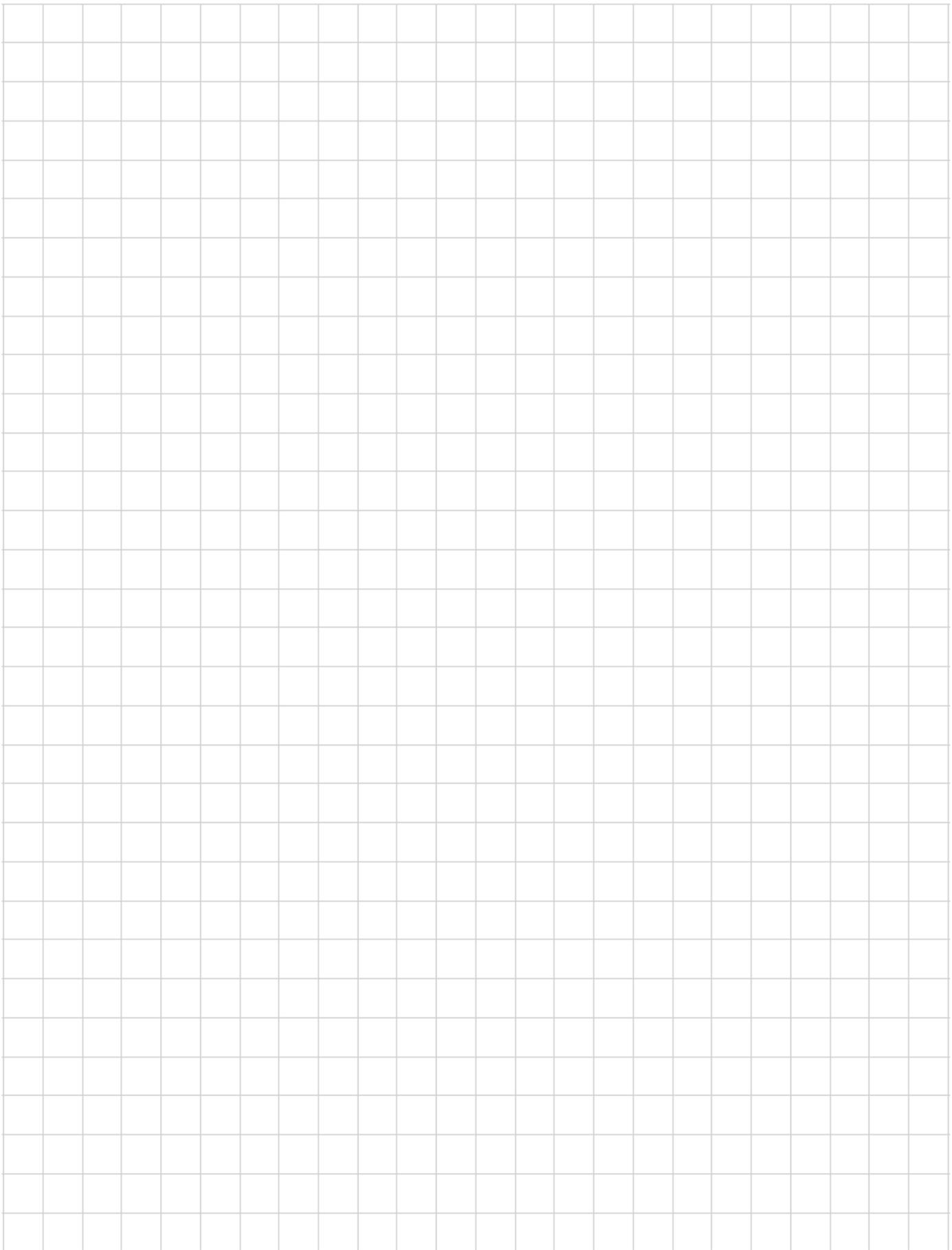
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

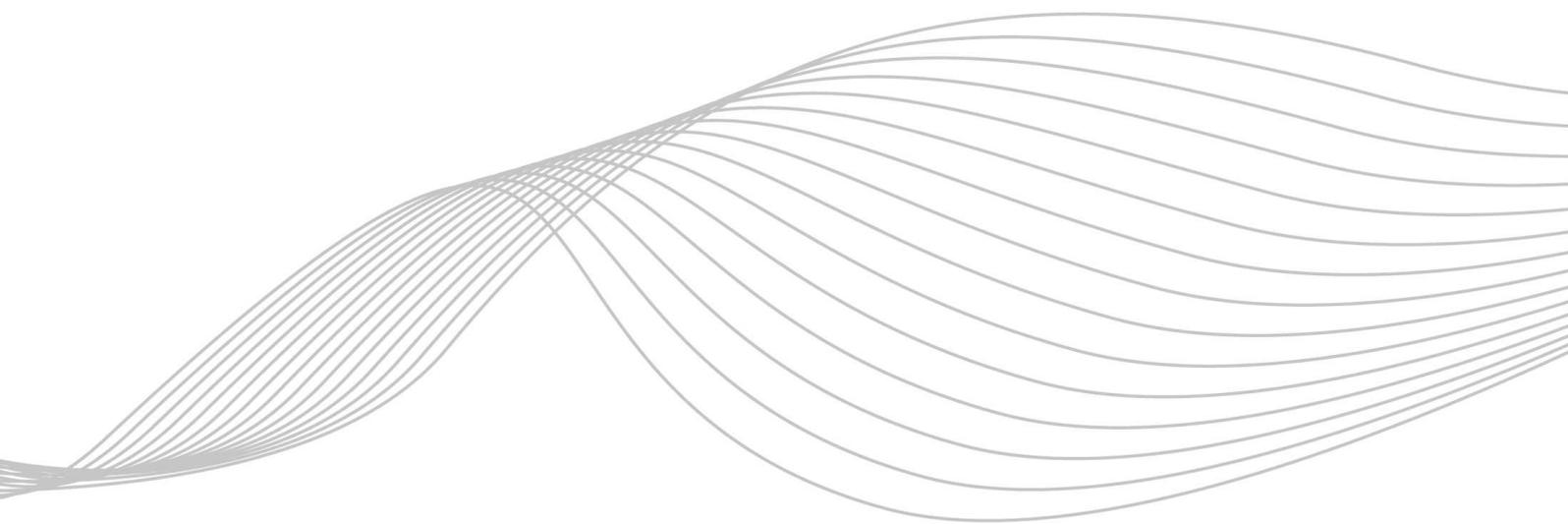
NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS





ProSolarTec GmbH
Trierer Straße 53a
53894 Mechernich / Germany

Phone: +49 (0) 24 84 / 918 292
Web: www.smart4energy.com
E-Mail: info@smart4energy.com