



Anleitung zum Webportal

Version: 1.0

Datum: 02.09.2019

Gültig ab Webportal v2.0

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	3
Erste Schritte.....	3
Aufrufen des Webportals.....	3
Registrierung eines Benutzerkontos.....	3
Anmeldung.....	4
Grundlagen.....	5
Navigation.....	5
Eine Installation mit Ihrem Benutzerkonto Verknüpfen.....	5
Liste Ihrer Installationen.....	6
Übersicht einer Installation.....	7
Detailansichten einer Wohneinheit.....	9
Übersicht.....	9
Strom.....	10
Heizung und Temperaturen.....	11
Wasser.....	12
Schaltparameter.....	12
Ein/Aus-Schalter.....	13
Schieberegler.....	13
Zeitprogramm.....	13
Ladeplan.....	13
Fehlerbehandlung.....	14
Passwort Zurücksetzen.....	14
Fragen und Antworten.....	14

Einleitung

Die web-basierte Datenvisualisierungsplattform ermöglicht Ihnen, die Messdaten all Ihrer Installationen von Smart Energy Control zu betrachten und damit Ihren Verbrauch zu kontrollieren.

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Gesamtübersicht über Verbrauch und PV-Produktion
- Detailansichten für das Einfamilienhaus oder jede Wohnung eines Mehrfamilienhauses
- Stromverbrauch jedes Verbrauchers mit 15-Minuten-Lastprofil und Statistik
- Temperaturkurven und Statistik mit Durchschnittswerten
- Wärmeverbrauch pro Tag
- Wasserverbrauch pro Tag
- Vorgabewerte einstellbar, z.B. Raumtemperatur oder Ladeplan für Elektromobil

Erste Schritte

Aufrufen des Webportals

Sie erreichen das Webportal unter folgender Adresse:

<https://portal.smart-energy-control.ch>

Nach dem Aufruf des Webportals erscheint die Startseite (Abbildung 1).

Willkommen auf dem Webportal

Sie sind nicht eingeloggt.

Anmelden

1

Registrieren

2

Informationen

[Benutzer-Anleitung](#)

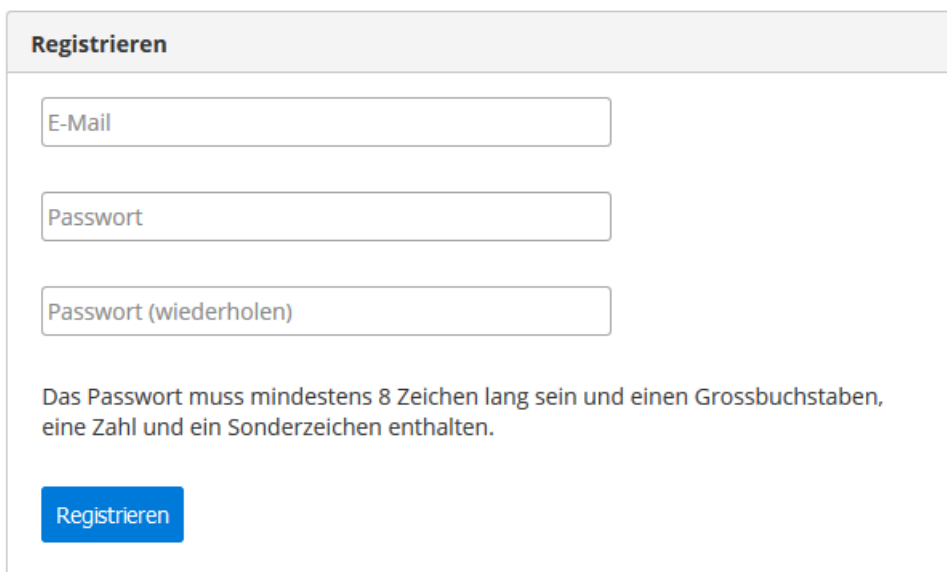
Abbildung 1: Startseite

Registrierung eines Benutzerkontos

Wenn Sie schon ein Benutzerkonto erstellt haben, überspringen Sie diesen Abschnitt. Anderenfalls ist eine einmalige Registrierung erforderlich.

Um ein Benutzerkonto zu erstellen, klicken Sie auf der Startseite (Abbildung 1) auf den Button *Registrieren* (2).

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr persönliches Passwort ein (Abbildung 2). Das Passwort muss mindestens acht Zeichen lang sein. Es muss mindestens einen Grossbuchstaben, eine Zahl und/oder ein Sonderzeichen enthalten.



The registration form is titled "Registrieren" and contains three input fields: "E-Mail", "Passwort", and "Passwort (wiederholen)". Below the fields is a blue button labeled "Registrieren". A note specifies password requirements: "Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein und einen Grossbuchstaben, eine Zahl und ein Sonderzeichen enthalten."

Abbildung 2: Registrierung eines Benutzerkontos

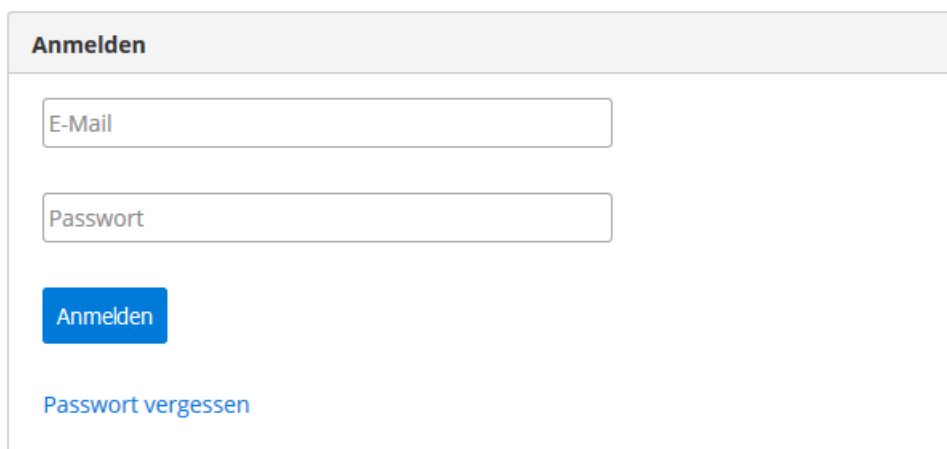
Nach einem Klick auf den Knopf *Registrieren* erhalten Sie eine Bestätigungs-E-Mail. Diese enthält einen Aktivierungs-Link. Klicken Sie also auf den in der E-Mail angegebenen Link, um Ihr Benutzerkonto zu aktivieren. Erst danach ist eine Anmeldung möglich!

Sind alle diese Schritte erfolgt, können Sie sich auf der Startseite des Webportals anmelden.

Anmeldung

Nach dem Aufruf des Webportals erscheint die Startseite (Abbildung 1). Um sich mit Ihrem Benutzerkonto anzumelden, klicken Sie auf den Button *Anmelden* (1).

Geben Sie nun Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein (Abbildung 3) und klicken Sie auf *Anmelden*.



The login form is titled "Anmelden" and contains two input fields: "E-Mail" and "Passwort". Below the fields is a blue button labeled "Anmelden" and a link labeled "Passwort vergessen".

Abbildung 3: Anmeldung

Grundlagen

Navigation

Die Bedienelemente zur Navigation befinden sich am oberen Rand der Seite (Abbildung 4).



Abbildung 4: Navigationsleiste

Links befindet sich die Navigationsleiste (1). Je nachdem, in welcher Ansicht Sie sich befinden, werden unterschiedliche Buttons angezeigt. Ein Klick auf das Logo von Smart Energy Control bringt Sie zur Startseite.

Die Buttons haben folgende Zustände:

- Blau: kann betätigt werden
- Gelb: zeigt aktive Ansicht
- Grau: nicht verfügbar

Auf der rechten Seite befindet sich der Aktualisieren-Button (2). Mit diesem werden die Informationen der aktuellen Ansicht neu geladen. Während des Ladens wird der Button gelb (animiert) und kann nicht betätigt werden.

Ganz rechts befindet sich das Benutzer-Menü (3). Sind Sie angemeldet, wird ein grünes Icon angezeigt, über das das Menü geöffnet wird (Abbildung 5). Über dieses Menü können Sie sich auch abmelden. Sind Sie nicht angemeldet, ist das Icon rot und führt Sie stattdessen zur Anmeldeseite.

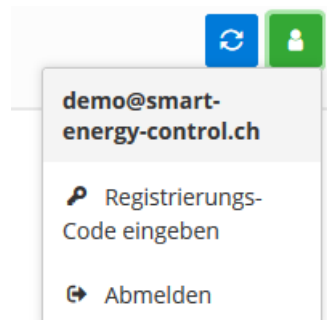


Abbildung 5: Benutzer-Menü

Eine Installation mit Ihrem Benutzerkonto Verknüpfen

Um eine Installation mit Ihrem Benutzerkonto zu verknüpfen, klicken Sie nach erfolgreicher Anmeldung auf das Benutzer-Menü in der oberen rechten Ecke (Abbildung 5). Wählen Sie *Registrierungs-Code eingeben*.

Geben Sie den Registrierungs-Code (XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX) für die gewünschte Installation ein (Abbildung 6) und klicken Sie auf *Verbinden*. Den Code sollten Sie vorgängig per E-Mail erhalten. Falls Sie keinen Code erhalten haben, melden Sie sich bei Ihrer Hausverwaltung.

Registrierungs-Code eingeben

Code


Geben Sie den Registrierungs-Code ein, den Sie von Ihrer Hausverwaltung erhalten haben.

Verbinden

Abbildung 6: Eingabe eines Registrierungs-Codes

Nach erfolgreicher Verknüpfung wechselt die Ansicht automatisch zur Liste Ihrer Installationen, in der die verknüpfte Installation nun erscheint.

Liste Ihrer Installationen

Klicken Sie auf den Listen-Button  in der Navigationsleiste, um eine Installation auszuwählen (Abbildung 7).

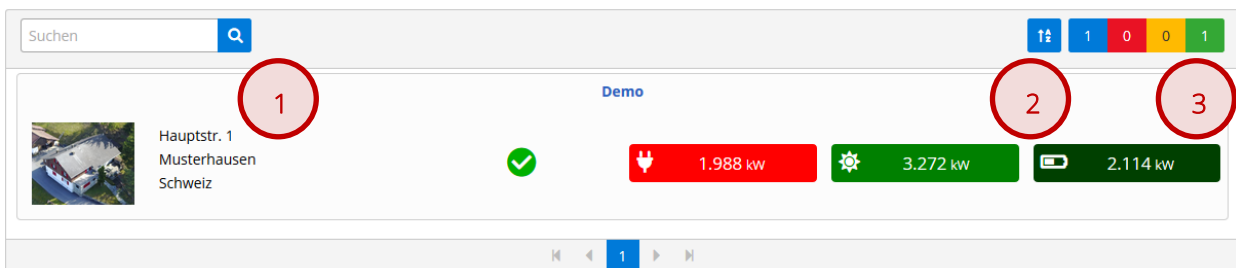


Abbildung 7: Liste der Installationen

Pro Installation werden folgende Informationen angezeigt:

- Bezeichnung (Name)
- Foto (optional)
- Standort
- Zustandsindikator
- Aktueller Gesamtverbrauch
- Aktuelle Gesamtproduktion
- Aktuelle Batterieleistung (wenn vorhanden)

Durch Klick auf einen Listeneintrag gelangen Sie zur Installations-Übersicht (Siehe *Übersicht einer Installation*, Seite 7).

Mit dem Suchfeld (1) können Sie die Liste nach bestimmten Namen filtern.

Mit dem Sortier-Button (2) können Sie die Liste entweder aufsteigend oder absteigend nach Namen sortieren.

Mit den Filter-Buttons (3) können Sie nur Installationen mit einem bestimmten Zustand anzeigen, wobei die jeweils vorhandene Anzahl angezeigt wird. *Blau* = alle Zustände, *Rot* = Fehler, *Gelb* = Hinweis, *Grün* = OK.

Übersicht einer Installation

Wurde eine Installation ausgewählt oder der Button  geklickt, öffnet sich die Übersichtsseite. Hier erhalten Sie einen Überblick über Ihre Installation als Ganzes.

Das Panel *Installations-Informationen* (Abbildung 8) zeigt Foto, Standort, Systemzustand sowie die wichtigsten Kennzahlen.

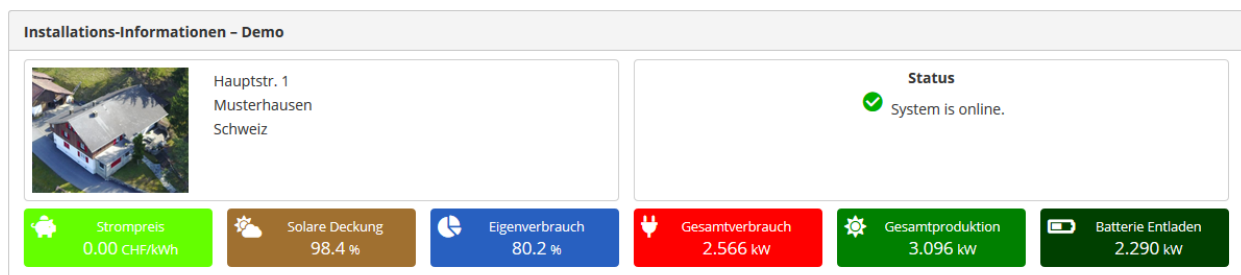


Abbildung 8: Installations-Informationen

Strompreis gibt den dynamischen Preis der lokalen Strombörse an. Ist viel Solarstrom verfügbar, leuchtet das Feld grün, ansonsten gelb oder rot.

Solare Deckung gibt an, welcher Anteil des Gesamtverbrauchs durch Solarstrom gedeckt ist.

Eigenverbrauch gibt an, welcher Anteil des Solarstroms lokal verbraucht anstatt ins Netz eingespeist wird.

Gesamtverbrauch gibt den aktuellen Verbrauch der gesamten Installation an.

Gesamtproduktion gibt die aktuelle Gesamtleistung aller PV-Anlagen an.

Ist eine Batterie vorhanden, zeigt *Batterie Laden* bzw. *Entladen* die aktuelle Lade- oder Entladeleistung an.

Das Panel *Detailansichten - Wohneinheiten* (Abbildung 9) listet die verfügbaren Wohneinheiten auf. Die Anzahl variiert je nachdem, ob es sich um ein Ein- bzw. Mehrfamilienhaus handelt, oder ob Sie Betreiber oder Bewohner sind. Ein Klick auf einen Eintrag navigiert zur Detailansicht (siehe *Detailansichten einer Wohneinheit*, Seite 9).

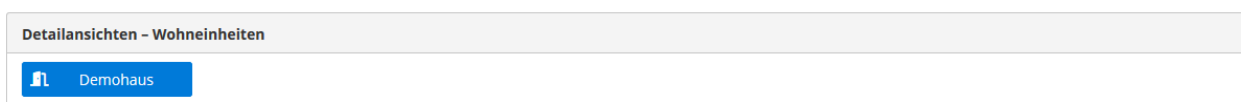


Abbildung 9: Liste der Wohneinheiten

Im Panel *Verbrauch und Produktion – Gesamt* sehen Sie den täglichen Lastgang von Gesamtverbrauch und -Produktion (Abbildung 10), sowie eine Statistik über einen Monat, ein Jahr oder 10 Jahre (Abbildung 11). Über die Karteikarten können Sie die Darstellung wechseln. Mit dem Datums-Selektor und den Knöpfen am unteren Rand können Sie den darzustellenden Zeitbereich einstellen.

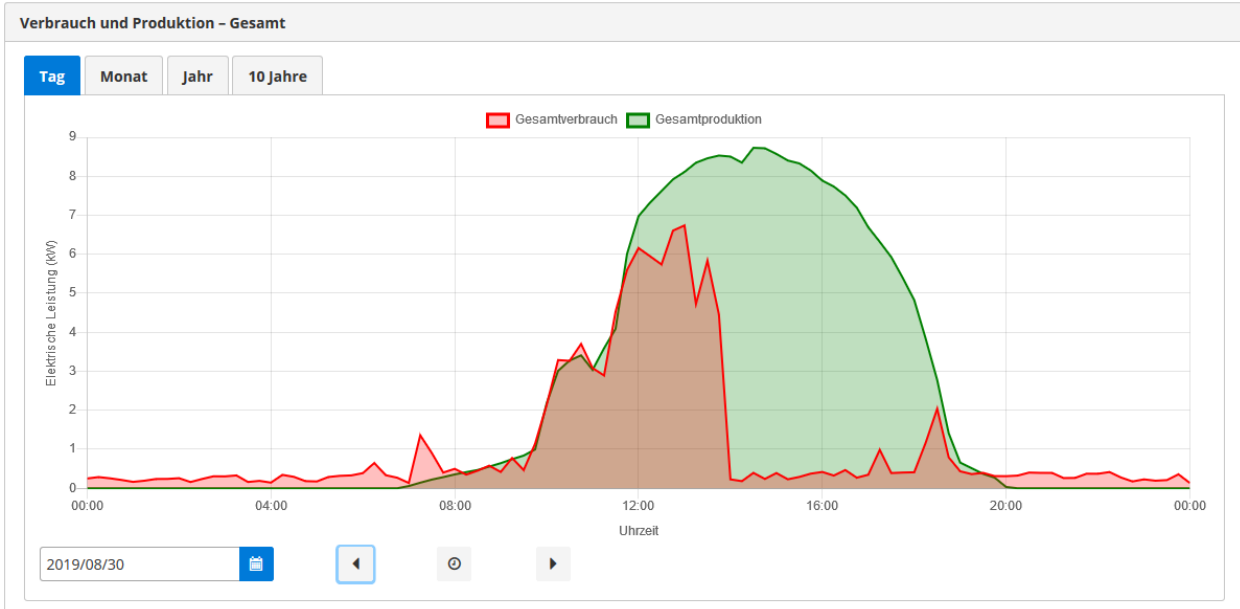


Abbildung 10: Gesamtverbrauch und -produktion - Lastgang

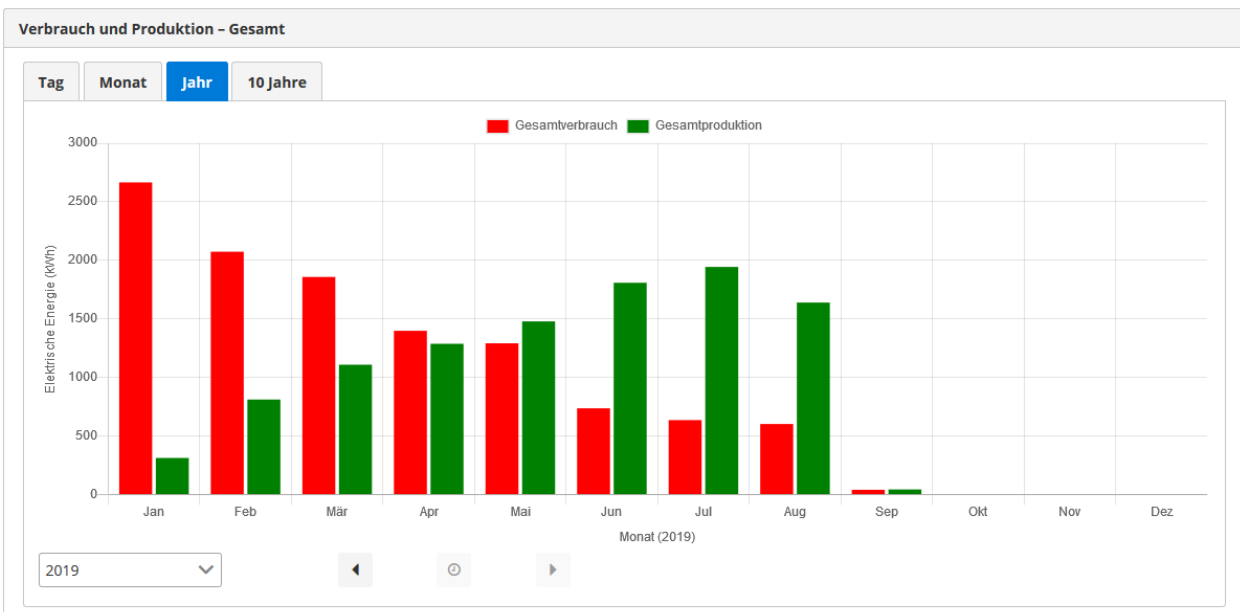


Abbildung 11: Gesamtverbrauch und -produktion - Statistik

Das Panel *Statistik – Gesamt* zeigt eine Statistik von Netzbezug, Eigenverbrauch sowie Überschuss über einen Monat, ein Jahr oder 10 Jahre (Abbildung 12).

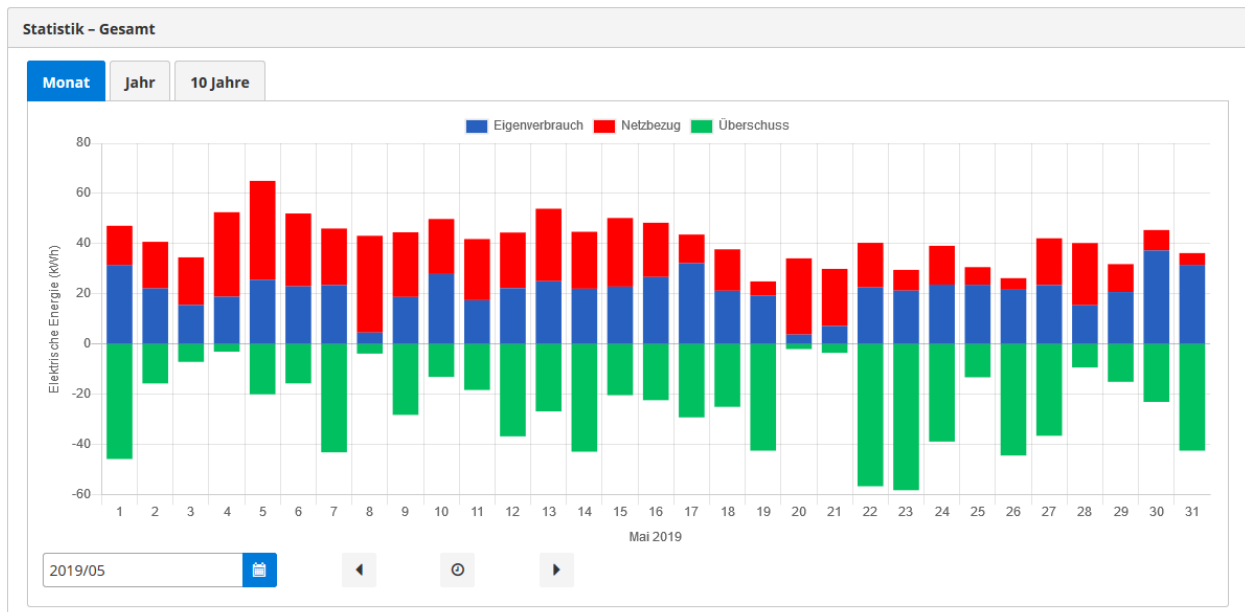



Abbildung 12: Gesamtstatistik - Netzbezug, Eigenverbrauch, Überschuss

Detailansichten einer Wohneinheit

In der Detailansicht lassen sich der Verbrauch von Strom, Heizenergie und Wasser sowie Temperaturen darstellen. Zusätzlich lassen sich gewisse Parameter von optimierten elektrischen Verbrauchern einstellen.

Jede Wohneinheit erhält verschiedene Unteransichten. Beim Aufruf aus der Installationsübersicht wird zuerst die Übersichtsseite geladen.

Übersicht

Die Übersichtsseite  gibt einen Überblick über die aktuellen Messwerte der Wohneinheit (Abbildung 13). Hier werden noch einmal die gleichen Kennzahlen wie der Gesamtinstallation (Abbildung 8) dargestellt, um z.B. Mietern den aktuellen Strompreis anzuzeigen.

Zusätzlich werden die aktuellen Messwerte von elektrischen Verbrauchern und Temperatursensoren angezeigt.

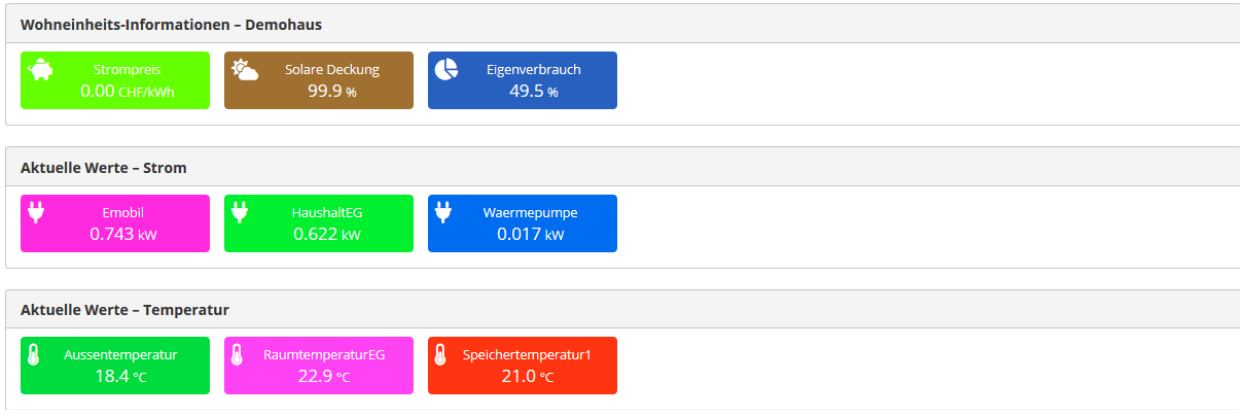



Abbildung 13: Wohneinheit - Übersicht

Strom

Die Stromansicht  zeigt die aktuellen Messwerte der elektrischen Verbraucher, sowie Lastgang (Abbildung 14) und Statistik (Abbildung 15). Im Diagramm sind die Messreihen übereinander gestapelt, um einen Eindruck des Gesamtverbrauchs der Wohneinheit zu erhalten.

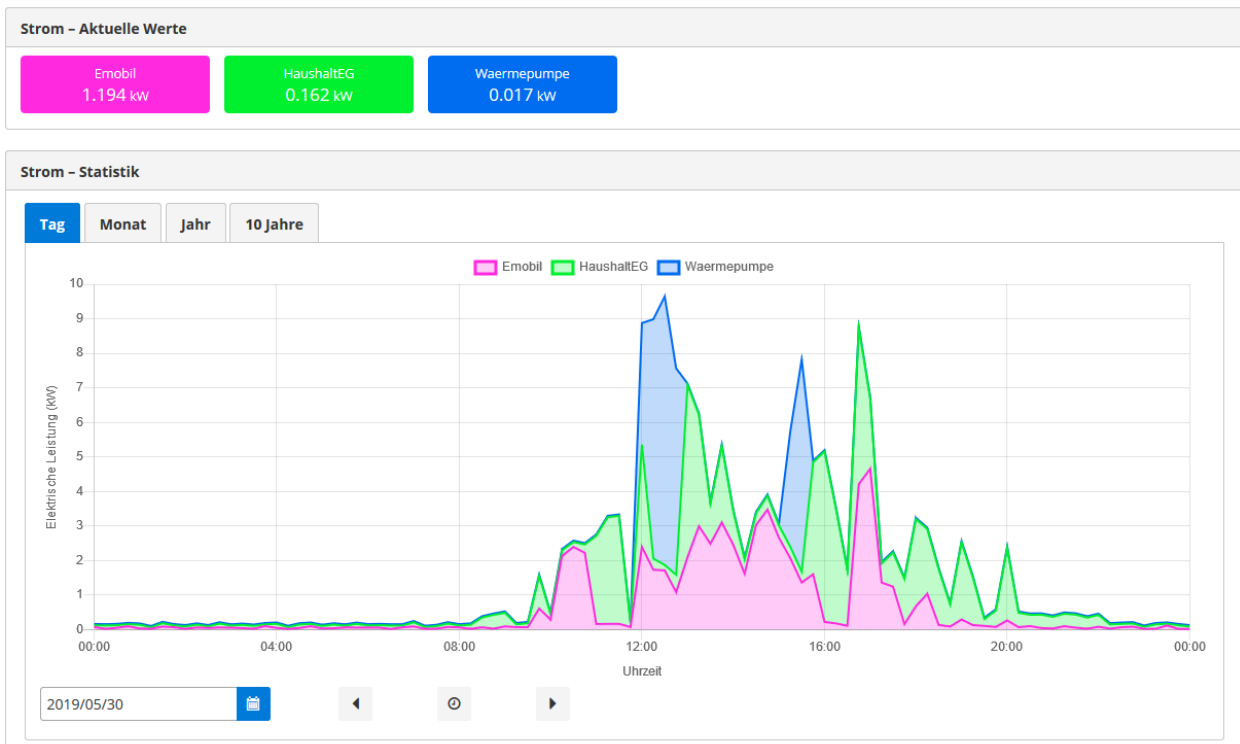


Abbildung 14: Wohneinheit - Strom (Aktuelle Werte und Lastgang)



Abbildung 15: Wohneinheit - Strom (Statistik)

Heizung und Temperaturen

Die Heizungsansicht zeigt die aktuellen Temperaturen sowie ein Diagramm mit dem zeitlichen Temperaturverlauf und einer Statistik mit Durchschnittstemperaturen (Abbildung 16).

Sind Wärmehähler installiert, wird die Statistik der verbrauchten Wärmeenergie in einem zweiten Diagramm dargestellt (Abbildung 17).

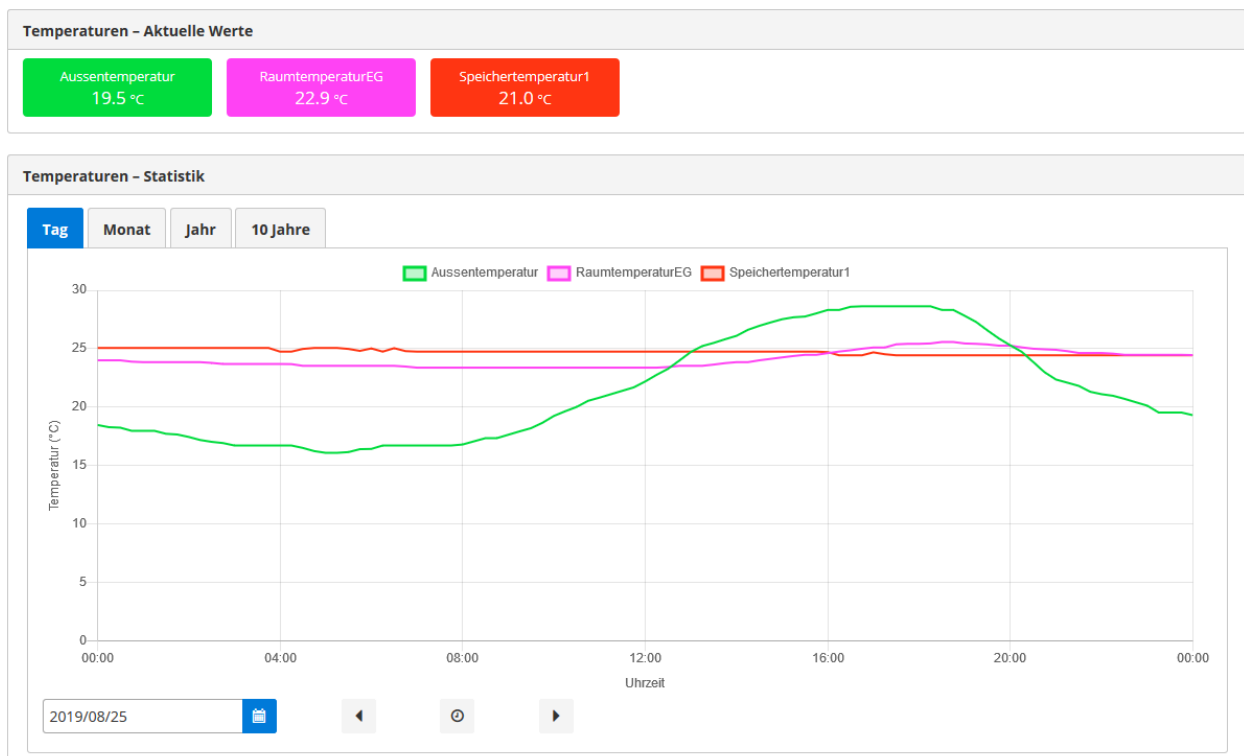


Abbildung 16: Wohneinheit - Temperaturen

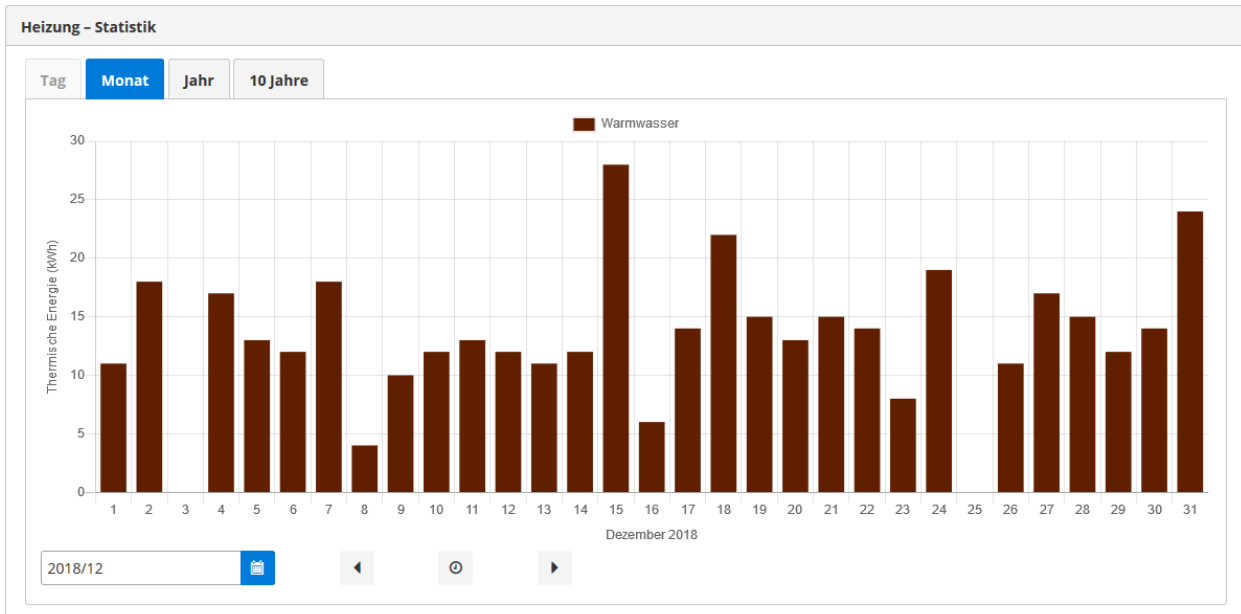


Abbildung 17: Wohneinheit - Heizwärme

Wasser

Die Wasseransicht  zeigt die Statistik der verbrauchten Wassermenge an, falls Wasserzähler installiert sind (Abbildung 18).

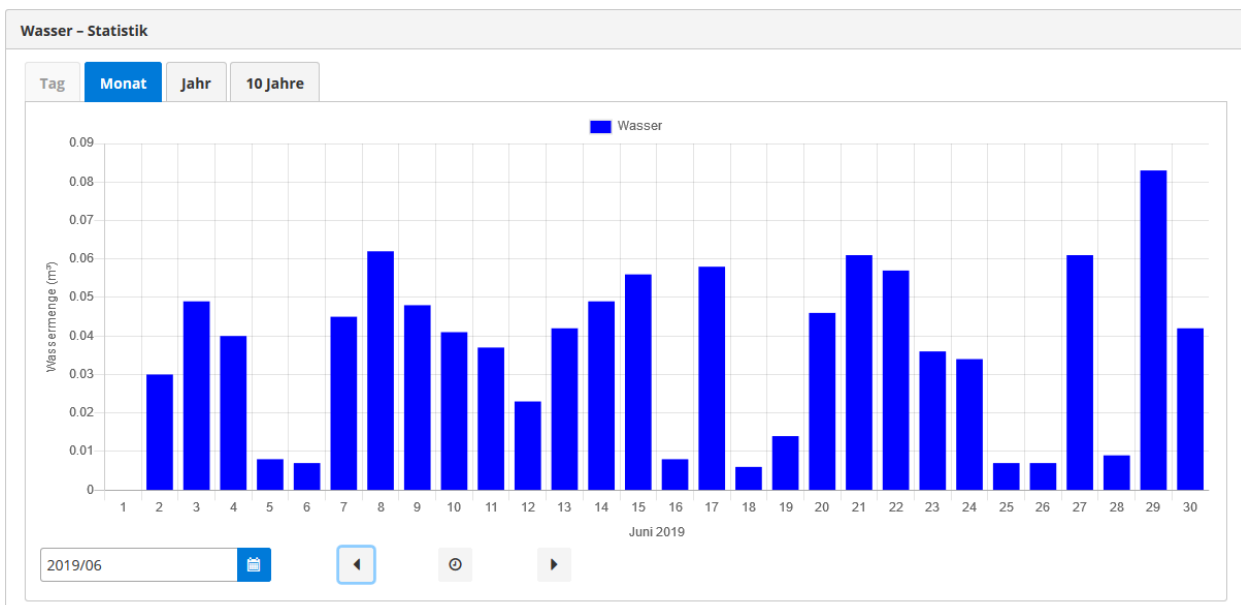



Abbildung 18: Wohneinheit - Wasserverbrauch

Schaltparameter

Einige Verbraucher wie Elektromobil-Ladestationen, Heizungen oder Waschmaschinen besitzen konfigurierbare Parameter, welche vom Betreiber oder Bewohnern verändert werden können und Auswirkungen auf den Betrieb haben. Sind solche verfügbar, werden sie in der Schaltparameter-Ansicht  aufgelistet (Abbildung 19).

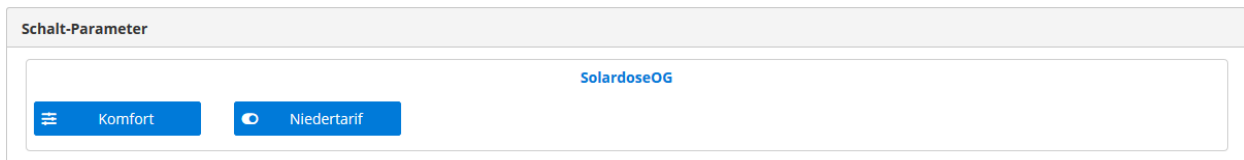



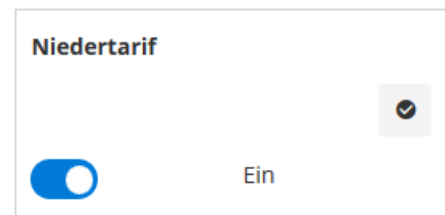
Abbildung 19: Wohneinheit - Schaltparameter

Ein Klick auf einen Eintrag öffnet einen Dialog, in dem die Parameter eingestellt werden können, abhängig vom Parametertyp (siehe unten). Änderungen an Parametern werden im Hintergrund automatisch übernommen. Mit dem Button  können die Werte erneut aus dem System geladen werden.

Ein/Aus-Schalter

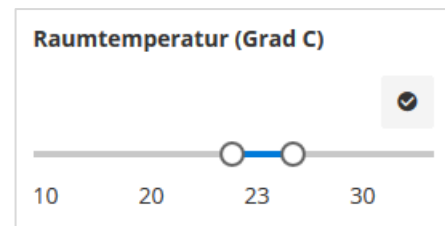
Ein Schalter hat zwei mögliche Zustände:

Ein oder Aus



Schieberegler

Ein Stellwert wird mittels eines Schiebereglers zwischen einem Minimal- und einem Maximalwert eingestellt. In manchen Fällen definiert der Schieberegler auch einen Wertebereich mit Unter- und Obergrenze.



Zeitprogramm

Hier kann der Endzeitpunkt eines Programms definiert werden, z.B. bei einer Waschmaschine.

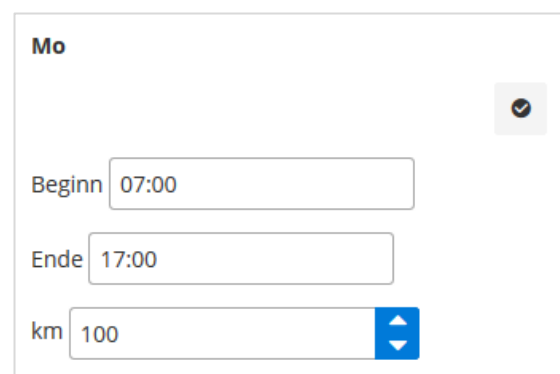
Das System stellt sicher, dass das Programm bis dahin fertig ist und nutzt wenn möglich Solarstrom.



Ladeplan

Bei Elektromobil-Ladestationen kann für jeden Wochentag ein Ladeplan definiert werden. Hier können jeweils die gewünschte Abfahrtszeit und die zu fahrenden Kilometer eingestellt werden.

Das System sorgt dafür, dass genug Reichweite vorhanden ist und nutzt dabei so viel Solarstrom wie möglich.

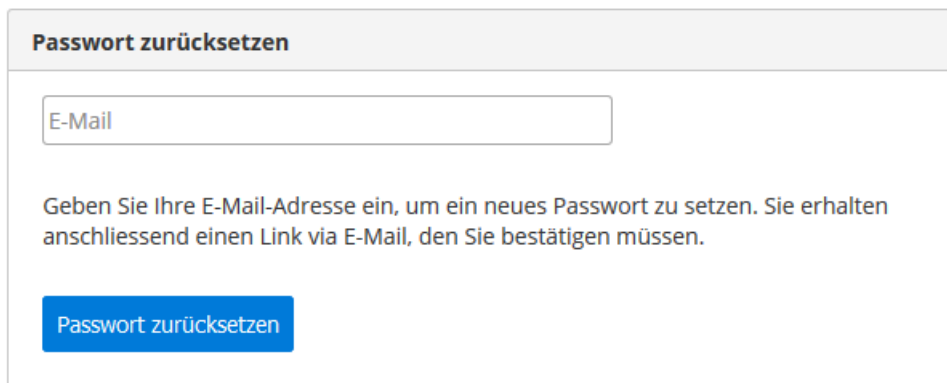


Fehlerbehandlung

Passwort Zurücksetzen

Für den Fall, dass Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie es zurücksetzen. Dazu klicken Sie auf der Anmeldeseite (Abbildung 3) auf *Passwort vergessen*.

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und klicken Sie auf *Passwort zurücksetzen* (Abbildung 20). Sie erhalten anschliessend eine E-Mail mit einem Link zum Setzen eines neuen Passworts. Klicken Sie auf diesen Link, um ein neues Passwort zu definieren.



The screenshot shows a web form titled "Passwort zurücksetzen". It features a text input field labeled "E-Mail". Below the field is a blue button labeled "Passwort zurücksetzen". The form contains the following text: "Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein, um ein neues Passwort zu setzen. Sie erhalten anschliessend einen Link via E-Mail, den Sie bestätigen müssen."

Abbildung 20: Passwort zurücksetzen

Fragen und Antworten

Bei wem muss ich mich bei Problemen melden?

- Endnutzer, z.B. Mieter in einem Mehrfamilienhaus:
Wenden Sie sich bitte an Ihre Hausverwaltung.
- Betreiber oder Verwalter:
Wenden Sie sich an support@smart-energy-control.ch.

Welche Webbrowser werden unterstützt?

Version 2.0 des Webportals wurde mit folgenden Browsern getestet:

- Mozilla Firefox (68.0)
- Google Chrome (75.0)
- Microsoft Edge (44.0)

Bei anderen Webbrowsern, beispielsweise Microsoft Internet Explorer, kann nicht garantiert werden, dass alle Elemente korrekt dargestellt werden.

Aktuelle Messwerte werden nur als gestrichelte Linie dargestellt.

Ist der zuletzt empfangene Messwert älter als eine Stunde, wird er nicht dargestellt, da er nicht mehr aktuell ist.

Smart Energy Control AG
Technopark Aargau
Badenerstrasse 13
5200 Brugg

www.smart-energy-control.ch
info@smart-energy-control.ch