



Energieberater
 Elektrizitätswerke
 Elektroplaner
 PV Planer
 Technische Schulen

WAS IST ENERGIECHART?

Energiechart ist eine grafische Darstellungs- und Analyse-Software für sämtliche Energiedaten und Messwerte.

Die Rohdaten können in Form von Lastgangdaten mit Zeitstempel und Messwert sein, oder auch Messwerte von Sensoren, Loggern, Datenbanken oder Leitsystemdaten.

Die Daten werden auf einen leistungsfähigen Server geladen, mit diversen Algorithmen berechnet und in einem modernen Webportal visualisiert.

Diese berechneten Daten werden anschliessend in verschiedenen Diagrammen und Grafiken dargestellt.

FUNKTIONSWEISE

DATENAUFBEREITUNG IM EXCEL

Die Rohdaten der zu analysierenden Daten werden mit einer dazugehörigen Excel-Vorlage aufbereitet. Es können Daten wie Leistung, Energieverbrauch, Temperaturen, Feuchtigkeit usw. eingefügt werden. Der Zeitstempel der Daten kann von 1s bis 1200s gewählt werden.

DATEN-UPLOAD

Die aufbereiteten Daten im Excel werden auf den Server geladen. Die Daten können dort in einem Verzeichnis mit Ordnern und Unterverzeichnissen archiviert werden.

BERECHNUNG

Das File wird mit verschiedenen Berechnungsalgorithmen berechnet. Es stehen zudem Plug-Ins zu Verfügung, welche auf Kundenwunsch programmiert werden.

AUSWERTEN / VISUALISIERUNG

Nach erfolgreicher Berechnung werden die Daten in vielen Grafiken und Diagrammen visualisiert.

BERICHT ERSTELLEN

Ein Standardbericht wird generiert, in welchem die interessantesten Grafiken auf drei A4-Seiten anzeigt. Der Bericht kann per pdf oder in anderen Formaten erstellt werden.

MEHRWERT

- Einfachste Analyse von grossen und komplexen Datenmengen, Plug'n Play
- Verschiedene Diagramme, welche mit einer eigenen Lösung nicht generiert werden können
- Neustes Webdesign, schnelle Zugriffszeiten und rendern der Grafiken
- Grafiken können mit verschiedenen Formaten exportiert werden.
(png, pdf, jpeg, svg, xls)
- Über 25 lizenzierte Wetterstationen in der Schweiz und nahen Ausland
- Datensave von 1 GByte inkl. automatisiertes Backup
- Verschiedene und individuelle Linienarten wie Kurven, Bereiche, Säulen und Flächen

PLUG-INS

Plug-Ins sind Algorithmen und Grafiken, welche auf Kundenwunsch und individuell programmiert werden.

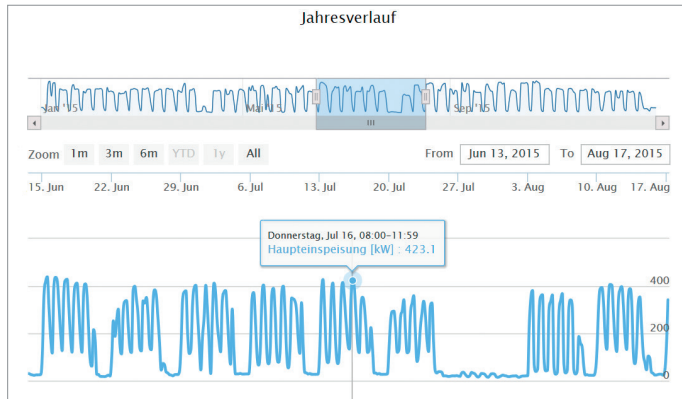
Folgende kostenpflichtige Plug-Ins können bestellt werden

- Solarrechnen: Anhand des Lastganges wird der Eigenverbrauch und die Netzeinspeisung mit Stundenwerten simuliert. Ein automatischer Bericht wird generiert
- Batteriespeicher: Der Algorithmus berechnet die Kapazität und Leistung eines möglichen Batteriespeichers.

Wünschen Sie ein eigenes Plug-In? Wir erstellen für Sie gerne eine unverbindliche Offerte.

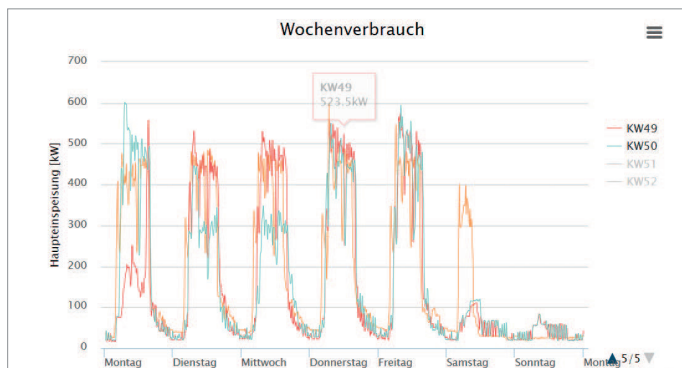
BEISPIELAUSWERTUNGEN

JAHRESVERLAUF



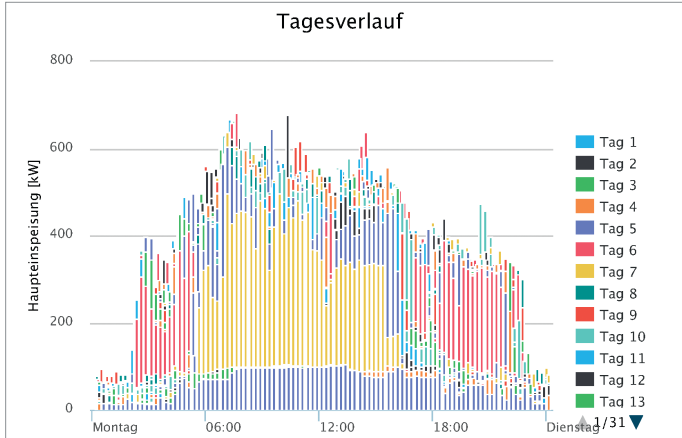
Im Jahresverlauf werden alle Daten in einer Zeitreihe angezeigt. Die Daten können vergrößert, ausgeblendet und markiert werden. Der Jahresverlauf dient für eine Übersicht aller Datenpunkte.

WOCHENVERLAUF



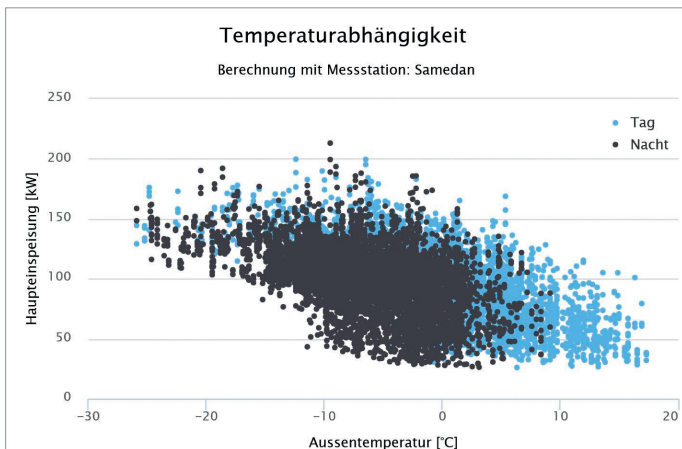
Im Wochenverlauf werden alle Kalenderwochen übereinander gelegt. Einzelne Wochen können ein- oder ausgeblendet werden. Auch können die Wochentage einzeln ausgewertet oder vergrößert werden. Der Wochenverlauf dient z.B. der Analyse des Grundverbrauches und des Wochenendverbrauches.

TAGESVERLAUF



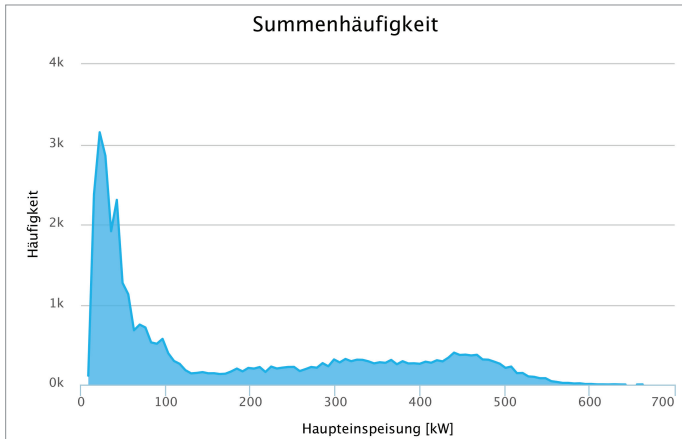
Im Tagesverlauf werden alle Tage (bis max. 450 Tage) übereinander gelegt. Jeder Tag oder auch Gruppen können ein- oder ausgeblendet werden. Der Tagesverlauf dient der Analyse von üblichen Tagesverbräuchern wie Licht, Maschinenstart oder zeitgesteuerte Verbraucher.

TEMPERATURVERLAUF



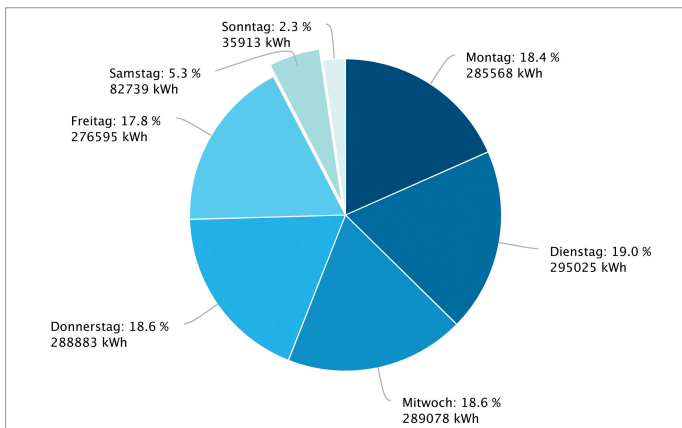
Die Daten werden mit den Aussentemperaturen der Meteo-Schweiz-Datenbank abgeglichen und in einem XY-Diagramm dargestellt. Es stehen insgesamt 25 Wetterstationen im Stundentakt zur Verfügung. Die Temperaturabhängigkeit dient der Analyse von Elektroheizungen, Wärmepumpen oder Kühlaggregaten.

SUMMENHÄUFIGKEIT / LASTVERTEILUNG



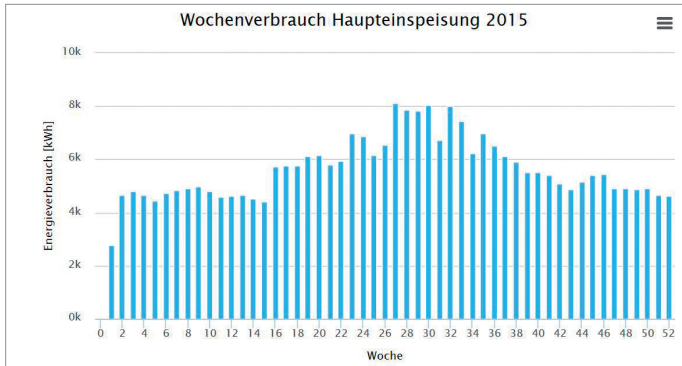
Die Häufigkeit der Datenpunkte wird in der Summenhäufigkeit dargestellt. Die Summenhäufigkeit dient der Analyse der Lastverteilung und der Leistungsspitzen. Auch können Aussagen über die Grundlast getroffen werden.

STATISTIK



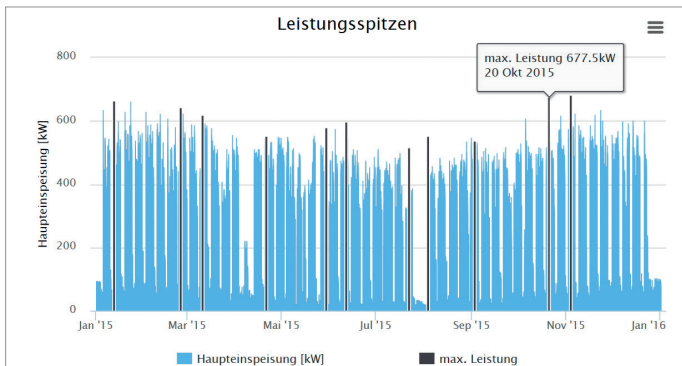
Verschiedene Statistikdaten werden berechnet und visualisiert.

VERBRAUCH



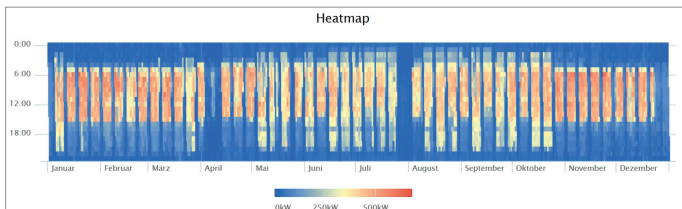
In einer Übersicht wird der Verbrauch pro Woche dargestellt. Zusätzlich kann auch der Monatsverbrauch dargestellt werden.

LEISTUNGSSPITZEN



Die monatlichen Leistungsspitzen werden im Jahres- oder Wochen-
diagramm markiert. Mit Hilfe dieser Daten können Aussagen über die
Leistungsspitzenreduktion getroffen werden.

HEATMAPS



Heatmaps dienen der raschen Übersicht über die Daten und deren Wert.



REFERENZEN

- Energieberater von der Agenturen act, EnAW und Energo
- Hochschulen und Fachhochschulen (Deutschland und Schweiz)
- Elektrizitätswerke
- Ingenieurbüros (HLKSE)
- Solarfirmen

DATENSCHUTZ

Alle Daten werden verschlüsselt auf den Server geladen und gespeichert. Der Betreiber hat keinen Zugang, Einsicht und Zugriff auf die Daten. Wir garantieren den persönlichen Datenschutz und zeichnen weder IP Adresse noch Zugriffszeiten auf.

Alle Daten werden auf einem Schweizer Server gespeichert.

INTERNET

Demos und Dokumentation
www.energiechart.ch

KONTAKT

energieingenieur.ch GmbH
Cartschinsweg 34
7074 Malix
info@energiechart.ch
079 563 25 88