

swenex – swiss energy exchange Ltd

# ENERGIE DATEN MANAGEMENT

## INTERNET LASTGANG MONITOR ANWENDERBESCHREIBUNG



# Änderungen

Angabe über den Index des Dokuments und durchgeführte Änderungen

<b>Author</b>	<b>Datum</b>	<b>Bemerkungen</b>
Martin Furrer	29.01.2010	Erstausgabe
Martin Furrer	26.02.2010	Anpassungen Erweiterungen
Martin Furrer	01.01.2015	Anpassungen Bezeichnungen
Hien Tran	28.03.2017	Webmonitor 2.0

Technische Änderungen vorbehalten

**swenex – swiss energy exchange Ltd**  
Nidfeldstrasse 9  
Postfach 2260  
CH - 6010 Kriens  
Schweiz  
Telefon: +41 41 317 38 38  
[www.swenex.ch](http://www.swenex.ch)

# Über dieses Dokument

<b>Geltungsbereich</b>	Die vorliegende Anwenderanleitung gilt für alle Kunden, welche im Rahmen der swenex erbrachten Energie Dienstleistungen den Internet Lastgang Monitor beanspruchen.
<b>Zweck</b>	Das Dokument dient als Anwendungsanleitung des Internet Lastgang Monitors.
<b>Leserschaft</b>	Das Dokument richtet sich an technisch orientierte Personen, welche anhand von Verbrauchs- und Lastgangdaten betriebsinterne Abläufe und Prozesse analysieren und optimieren.
<b>Voraussetzung</b>	Damit der Internet Lastgang Monitor genutzt werden kann, muss ein entsprechender Zugang von der Firma swenex eingerichtet und freigeschalten sein. Spezielle Vorkenntnisse oder einen direkten Zugang zum Energie Daten Management System (EDM) ist nicht erforderlich.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Anmeldung</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Zählpunktsuche</b>	<b>6</b>
3.1	Zählpunktauswahl	6
<b>4</b>	<b>Zählpunktlisten</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Auswertungen</b>	<b>9</b>
5.1	Anpassen der Stile	10
5.2	Statistikdatenanzeige	10
5.3	Tabellarische Ansicht	11
5.4	Download	11
<b>6</b>	<b>Cockpit</b>	<b>12</b>
6.1	Widget anlegen	12
6.1.1	Zählpunkt-Widget hinzufügen	13

# 1 Einführung

In der Energiebeschaffung und Bewirtschaftung sind aktuelle Verbrauchs- und Lastgangdaten (15min Werte) unerlässlich. Sie bilden eine wichtige Grundlage für Transparenz, Beschaffung, Rechnungsprüfung, Abrechnung/Billing und Energie Effizienz.

Auch zur betriebsinternen Optimierung des Energieverbrauchs werden aktuelle Verbrauchs- und Lastgangdaten benötigt. Aus diesem Grund stellt die Firma swenex mit dem Internet Lastgang Monitor ein Werkzeug für technisch orientierte Personen zu Verfügung, um betriebsinterne Abläufe und Prozesse analysieren, optimieren und überprüfen zu können.

# 2 Anmeldung

Im oberen rechten Bereich, kann die Sprache ausgewählt werden, z.B. Deutsch, Englisch oder Französisch. Der Webmonitor zeigt dem Benutzer automatisch die passende Sprache, abhängig von seinen Browsereinstellungen, an. Ist keine passende Übersetzung vorhanden, wird der betreffende Text in Englisch dargestellt.

**robotron** Sprache ▾

Benutzername:

Passwort:

angemeldet bleiben  
[Passwort vergessen?](#) Anmelden

Impressum



## Hinweis

---

### Zugangsdaten

Die Zugangsdaten erhalten Sie von Ihrer swenex Kontaktperson.

### Browser-Cache löschen

Zu Beachten ist, nach dem Abmelden im Browser, den Browser-Cache zu löschen, damit Ihre Daten nicht für die nächsten Benutzer sichtbar bleiben. Den Browser-Cache kann mit der Tastenkombination 'Ctrl' + 'Shift' + 'Del' gelöscht werden.

### 3 Zählpunktsuche

Nach der Anmeldung erhalten Sie das Formular Zählpunktsuche.

Mögliche Suchkriterien:

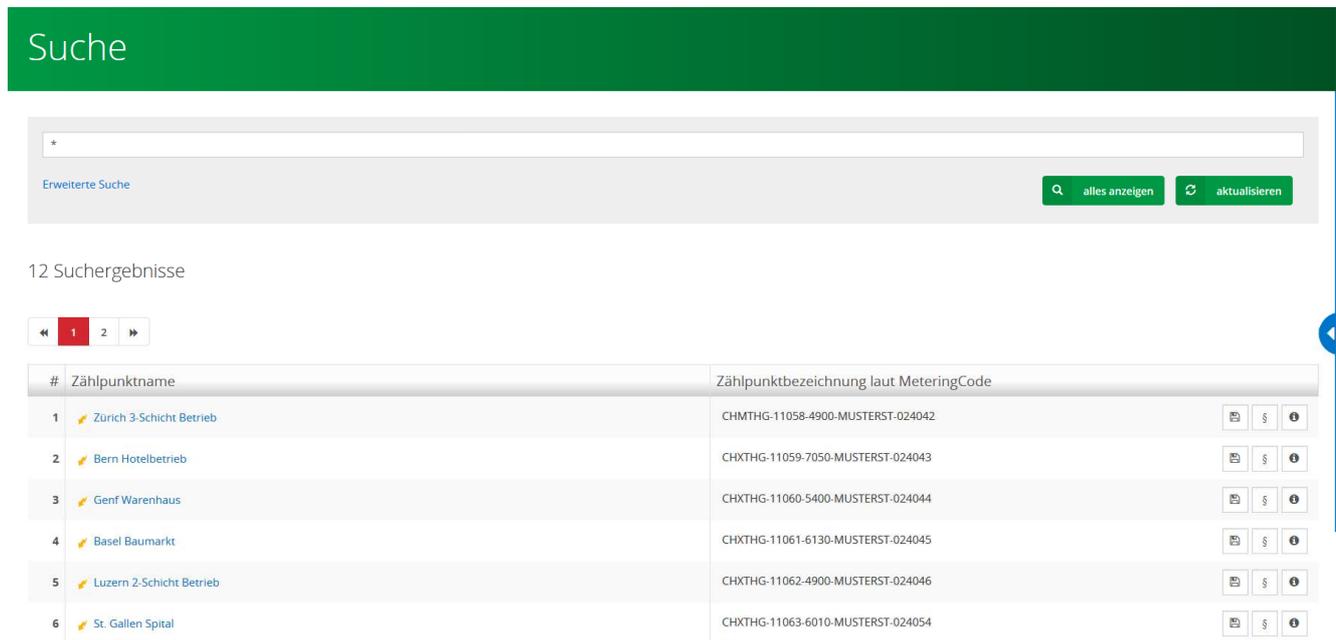
- Zählpunktname
- Messpunkt Bezeichnung
- Adresse
- etc.

Das Suchergebnis wird immer sofort aktualisiert, sobald der Suchbegriff geändert wurde.



#### 3.1 Zählpunktauswahl

Nach der Suche erhalten Sie eine Übersicht der Messstellen.



Mit Klick auf die Schaltfläche in der Liste der Suchergebnisse öffnet sich der Dialog Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen, in dem die Zählpunkte zu Zählpunktlisten hinzugefügt werden können.

Mit Klick auf die Schaltfläche werden die Netzanschluss Details angezeigt.

Mit Klick auf die Schaltfläche werden Details zum gewählten Zählpunkt angezeigt.

Nach Auswahl eines Zählpunktes öffnet sich die 'Analyse' Maske. Weitere Informationen sind im Kapitel 5 beschrieben.



## 4 Zählpunktlisten

Mit Klick auf die Schaltfläche  in der Liste der Suchergebnisse öffnet sich der Dialog Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen, in dem die Zählpunkte zu Zählpunktlisten hinzugefügt werden können.

Aus der Liste mit Zählpunkten kann eine bereits vorhandene Zählpunktliste ausgewählt werden, in welcher der Zählpunkt gespeichert wird.

Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen ✕

Name Zürich 3-Schicht Betrieb

Liste mit Zählpunkten

Mit Klick auf die Schaltfläche  neue Liste... können neue Zählpunktlisten erstellt werden.

Eine Liste von Zählpunkten erstellen ✕

Name

Name Zürich 3-Schicht Betrieb

Liste mit Zählpunkten

ZPT-Liste\_170328

+ neue Liste...    ⌛ Abbrechen    → Übernehmen

Die Zählpunktlisten sind auf jeder Maske auf der rechten Seite mit der Schaltfläche  zu finden. Die Zählpunktlisten können mit den Schaltflächen   gelöscht oder editiert werden.

Suche | Cockpit | Analyse | Report

## Suche

gespeicherte Zählpunkte +  
ZPT-Liste\_170328

Erweiterte Suche 🔍 alles anzeigen 🔄 aktualisieren

12 Suchergebnisse

« 1 2 »

#	Zählpunktname	Zählpunktbezeichnung laut MeteringCode	
1	 Zürich 3-Schicht Betrieb	CHMTHG-11058-4900-MUSTERST-024042	  
2	 Bern Hotelbetrieb	CHXTHG-11059-7050-MUSTERST-024043	  

## 5 Auswertungen

Die 'Analyse' Maske kann auf zwei Arten geöffnet werden. Einerseits öffnet sich die Maske nach Auswahl eines Zählpunktes in der 'Suchen' Maske, andererseits über das Menü 'Analyse'.

### Analyse



Schaltfläche	Beschreibung
	Anpassen der Stile (Farben der Linien) Siehe Kapitel 5.1
	Statistikdatenanzeige Siehe Kapitel 5.2
	Anzeigezeitraum kann auf Uhrzeit angepasst werden.
	Grafische Ansicht
	Tabellarische Ansicht Siehe Kapitel 5.3
Tag	Abhängig des gewählten Intervalls, kann der Anzeigezeitraum über die Pfeile entsprechend angepasst werden.
Woche	Abhängig des gewählten Intervalls, kann der Anzeigezeitraum über die Pfeile entsprechend angepasst werden.
Monat	Abhängig des gewählten Intervalls, kann der Anzeigezeitraum über die Pfeile entsprechend angepasst werden.
Jahr	Abhängig des gewählten Intervalls, kann der Anzeigezeitraum über die Pfeile entsprechend angepasst werden.

Schaltfläche	Beschreibung
PDF	Über die Schaltfläche wird die Grafik im PDF-Format abgespeichert
SVG	Über die Schaltfläche wird die Grafik im SVG-Format abgespeichert
PNG	Über die Schaltfläche wird die Grafik im PNG-Format abgespeichert
CSV	Über die Schaltfläche wird die Tabelle im CSV-Format abgespeichert

Über die gespeicherten Zählpunktlisten können mehrere Messstellen verglichen werden.



## 5.1 Anpassen der Stile

Im Bereich der Linienanzeige werden die Stile angezeigt. Diese ermöglichen die Anpassung der Liniendarstellung in der Grafik.

LINIE	AKTUELLER WERT	EINHEIT	FARBE
<input checked="" type="checkbox"/> Zürich 3-Schicht Betrieb / 01_Wirk+ (Gem)	1422,000000 (M)	kWh	

## 5.2 Statistikdatenanzeige

Im Linienbereich werden weitere Felder für statistische Auswertungszwecke angezeigt.

LINIE	AKTUELLER WERT	MINIMUM	MAXIMUM	SUMME	DURCHSCHNITT
	WERT	WERT	WERT	WERT	WERT
	EINHEIT	EINHEIT	EINHEIT	EINHEIT	EINHEIT
<input checked="" type="checkbox"/> Zürich 3-Schicht Betrieb / 01_Wirk+ (Gem)	1422,000000 (M)	51,000000	467,000000	718733,000000	1089,543155
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
	Do., 3. Feb. 2011 17:00:00	Sa., 20. Feb. 2011 15:00:00	Mo., 14. Feb. 2011 17:00:00		
	(Auflösung: stündlich)				

## 5.3 Tabellarische Ansicht

In dem Bereich werden die Auswertung in tabellarischer Form dargestellt.

Anzeigezeitraum: 01.02.2011 00:00 - 01.03.2011 00:00

feinste verfügbare Datenaufösung anzeigen

ANZEIGEZEITRAUM	
Di., 1. Feb. 2011 01:00:00	1666,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 02:00:00	1653,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 03:00:00	1637,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 04:00:00	1657,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 05:00:00	1642,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 06:00:00	1666,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 07:00:00	1590,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 08:00:00	1565,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 09:00:00	1580,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 10:00:00	1319,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 11:00:00	1072,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 12:00:00	1094,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 13:00:00	1127,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 14:00:00	1127,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 15:00:00	1287,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 16:00:00	1300,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 17:00:00	1330,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 18:00:00	1328,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 19:00:00	1287,000000 (M) kWh
Di., 1. Feb. 2011 20:00:00	1281,000000 (M) kWh

## 5.4 Download

Mit den Download-Optionen können die erstellten Analysen in den entsprechenden Formaten abgespeichert werden.

- Aktuell werden die Formate CSV, SVG, PNG und PDF angeboten.
- Auf Mobilgeräten kann die Download-Funktion eingeschränkt sein. Beispielsweise können auf iOS-Geräten keine Dateien über eine Webseite heruntergeladen werden.

## 6 Cockpit

Hier werden alle vorhandenen Widgets angezeigt und es können neue Widgets angelegt werden. Widgets bieten einen ersten und übersichtlichen Blick auf die Daten.



Der Aufbau der Widgets aller Art ist gleich. Im Kopf wird der Name sowie Schaltflächen für Funktionen angezeigt. Darunter sind die Menge mit Minimum und Maximum sowie die Periode angegeben. Diese Ansicht bietet einen ersten und übersichtlichen Blick auf die Daten des Widgets.

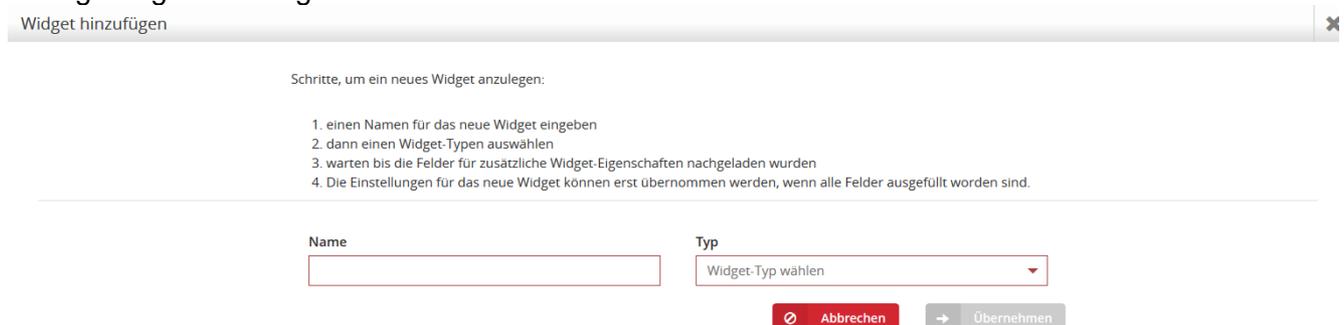
Per Schaltfläche  gelangen Sie zum Analyse-Tool (siehe Kapitel 6).

Per Schaltfläche  können die Widgets gelöscht werden. Vor dem endgültigen Löschen wird ein Bestätigungsdialog zum wirklich endgültigen Löschen des Widget hingewiesen und aufgefordert:



### 6.1 Widget anlegen

Ein neues Widget kann über die Schaltfläche  oder  angelegt werden. Der Dialog Widget hinzufügen öffnet sich.



Für ein neues Widget muss neben dem Name, der Typ ausgewählt werden. Es stehen die Typen *Zählpunkt* und *Letzter Zählerstand* zur Auswahl. Letzters kann nicht angewendet werden, da swenex keine Zählerstände speichert.

## 6.1.1 Zählerpunkt-Widget hinzufügen

Ein Zählerpunkt-Widget zeigt den gewählten Zählerpunkt mit seinen Verbrauchsdaten.

Um ein Zählerpunkt-Widget zu erstellen, benötigt es folgende Informationen:

- Periode
- Zählerpunkt
- Linie

Widget hinzufügen ✕

Schritte, um ein neues Widget anzulegen:

1. einen Namen für das neue Widget eingeben
2. dann einen Widget-Typen auswählen
3. warten bis die Felder für zusätzliche Widget-Eigenschaften nachgeladen wurden
4. Die Einstellungen für das neue Widget können erst übernommen werden, wenn alle Felder ausgefüllt worden sind.

---

Name	<input type="text"/>	Typ	Zählerpunkt <span>✕</span>
Periode	Vortag	Zählerpunkt	Zählerpunkt wählen
Linie	Linie wählen		

⌂ Abbrechen ➔ Übernehmen

Suche | Cockpit | Analyse | Report

# Cockpit

+ Neues Widget hinzufügen

Widget01 ⌂ 📊 ⚙️ 🗑️

Sa., 1. Apr. 2017 00:00:00  
**91 kWh**  
• letzter Wert von Zürich 3-Schicht ...

**Vortag:**  
Summe 0 kWh  
Min kWh  
Max kWh

Neues Widget hinzufügen

+