

Infoblatt EnerCoach

## Exportieren von Energiedaten

Neu steht auf Stufe Gemeinde oder Verwaltungseinheit die Möglichkeit zur Verfügung einen Export der Energieverbräuche durchzuführen. Dabei werden die Jahresverbräuche der Objekte für einen beliebig wählbaren Zeitraum im Excel-Format ausgegeben.

Achtung! Die ausgegeben Jahresverbräuche sind kumulierte Werte (Summe aller Zähler der entsprechenden Energieart abzüglich rückgelieferter Energie). Es können aus ihm nicht direkt Rückschlüsse auf die in den einzelnen Zählern gemachten Eingaben getroffen werden.

### Aufrufen des Exports

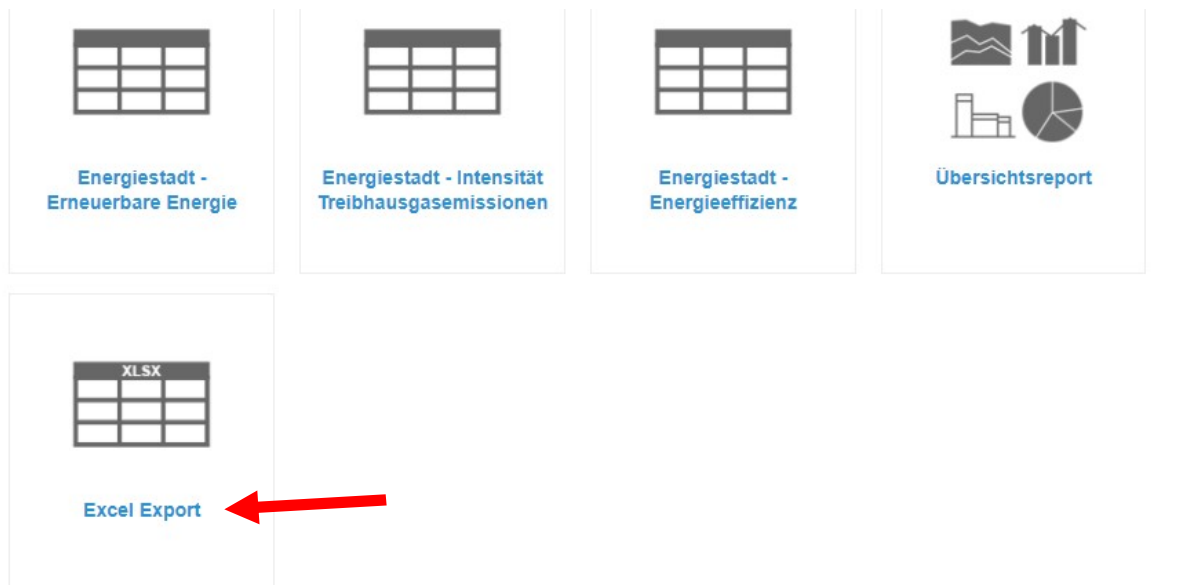
Um den Export zu starten gehen Sie wie folgt vor.

Achtung! Bei grösseren Energiebuchhaltungen mit vielen Objekten kann es eine Weile (einige Minuten) dauern, bis der Export erstellt wurde. Bitte rufen Sie die Auswertung in der Zwischenzeit nicht nochmals auf.

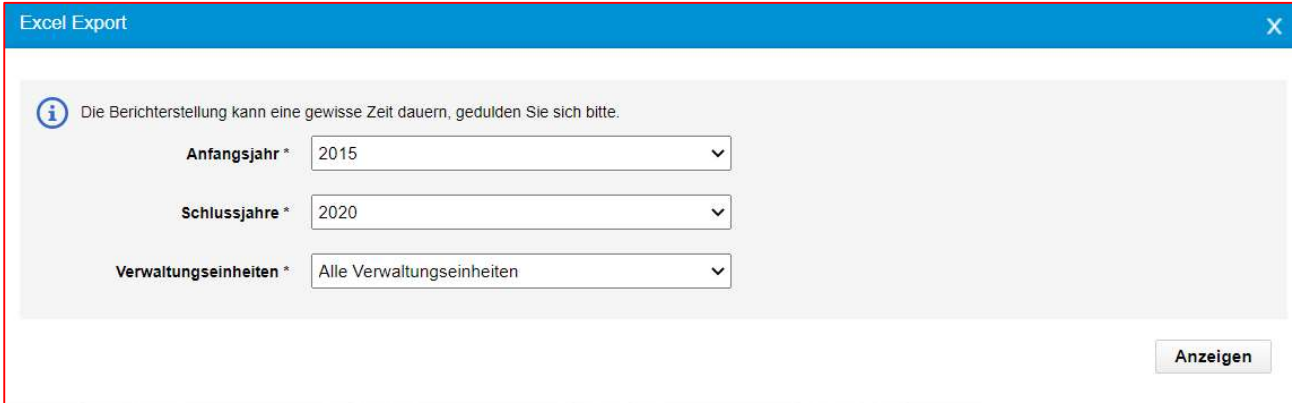
#### 1. Wählen Sie auf Stufe Gemeinde den Reiter «Auswertungen»



#### 2. Wählen Sie «Excel Export»



Es erscheint ein Eingabeformular. In ihm können sie den Zeitraum und die auszuwertende Verwaltungseinheit auswählen.



Excel Export

*i* Die Berichterstellung kann eine gewisse Zeit dauern, gedulden Sie sich bitte.

Anfangsjahr \* 2015

Schlussjahre \* 2020

Verwaltungseinheiten \* Alle Verwaltungseinheiten

Anzeigen

Klicken Sie dann auf «Anzeigen». Bei Gemeinden mit vielen Objekten dauert es einige Minuten, bis der Export erstellt ist. Sobald das Formular verschwindet, ist der Export erstellt und die Excel-Datei erscheint unten links im Browser.

## Struktur des Exports

Die Excel-Arbeitsmappe des Exports weist folgende Arbeitsblätter auf:

### 1. Übersichtreport:

- Jahreswerte Pro Objekt und Jahr, je eine Zeile für
- Referenzgrößen wie m<sup>2</sup> EBF (Gebäude) und Kilometer (Strassenbeleuchtung, Mobilität)
- Klimakorrekurfaktor (Umrechnung Wärme auf Normjahr)
- Kennziffern (Verbräuche pro m<sup>2</sup>)
- Verbräuch/Rücklieferung Energie (nach Energieträger und Nutzung (in kWh/a)
- Wasserverbrauch
- Primärenergieverbrauch (ganzes Gebäude)
- CO<sub>2</sub> Emissionen nach Energieträger und Nutzung (in t/a)
- Kosten Verbrauch/Rücklieferung nach Energieträger und Nutzung (in CHF/a)

### 2. Objektdaten

Diverse Angaben zu den ausgewerteten Objekten

### 3. Angaben zu den verwendeten Umrechnungsfaktoren für:

- Primärenergie
- Treibhausgase (in g/MJ)
- Erneuerbarer Anteil (in %)

### 4. Angaben zu den verwendeten Energiemix wie:

- Zeitraum der Definition
- Primärenergiefaktor
- Treibhausgasfaktor (in g/MJ)
- Erneuerbarer Anteil (in %)

## Übersichtsreport

Der Übersichtsreport enthält im Wesentlichen alle Jahreswerte pro Objekt, die auch im Übersichtsreport in Enercoach in Form von z.B. Diagrammen dargestellt sind.

### Tabellenkopf

Der Tabellenkopf umfasst 4 Zeilen und ist wie folgt strukturiert

Kennziffern			
Wärme		Elektrizität	Wasser
Korrekturfaktoren	kWh/m²a	kWh/m²a	Liter/m²a
CCF	KF_TH	KF_EL	KF_WA

- Zeile 1: Hauptbereich, z.B. Kennziffern, Verbrauch nach Energieträgern
- Zeile 2: Unterkategorie, z.B. Wärme, Treibstoffe, Elektrizität, Wasser
- Zeile 3: Klartext, nähere Bezeichnung der Spalte
- Zeile 4: Feldname, eindeutige von der Sprache unabhängige Bezeichnung der Spalte (Wichtig für die weiterverwendung des Exports in Datenbanken)

### Angaben zum Objekt

Objektkennzahl	Objektname	Eigenössischer Gebäudeidentifikator	Verwaltungseinheit	Hauptnutzung	Jahr	UID
OID	ONAME	EGID	ORG_UNIT	OBL_CAT	YEAR	UID
23548	MFH Büntenweg 15 / Scheibenschachenstr. 16		Finanzvermögen	1	2011	23548-2011
					2012	23548-2012
					2013	23548-2013
					2014	23548-2014
					2015	23548-2015
					2016	23548-2016
					2017	23548-2017
					2018	23548-2018
					2019	23548-2019
					2020	23548-2020

- Objektkennzahl: Von Enecoach vergebene eindeutige Kennnummer
- Objektname: Unter Objektname eingegebene Bezeichnung des Objekts
- Eidg. Gebäudeidentifikator: EGID Nr. (sofern in den Objektdaten erfasst)
- Verwaltungseinheit: Dem Objekt zugewiesene Verwaltungseinheit
- Hauptnutzung: Dem Objekt zugewiesene Hauptnutzung nach SIA

Jahr: Jahr des Datensatzes (Wenn in Organisationseigenschaften Anfangsmonat Januar gewählt wurde)  
Periode (z.B. 2014/15, wenn Anfangsmonat ein anderer Monat als Januar gewählt wurde)

UID: Eindeutige Kennung des Datensatzes bestehend aus der Objektkennzahl und dem Jahr (Beginnendes Jahr der Auswerteperiode)  
Beispiel: Objektkennzahl = 23548, Jahr = 2014/15  
UID = 23548-2014

### **Bereich Referenzfläche / Wert**

Für die Auswertungsperiode gültige Energiebezugsfläche (EBF) des Objekts nach SIA Nutzungskategorie

Oder Bezugsgrösse für öffentliche Beleuchtung oder gefahrene Kilometer.

Achtung! Die Werte für EBF sind ohne Korrekturfaktoren.

### **Bereich Kennziffern**

Korrekturfaktoren: Klimakorrekturfaktor gemäss Heizgradtagen (HGT)

Energiekennzahl Wärme: Kennzahl klimakorrigiert

Energiekennz. Elektrizität: keine Klimakorrektur

Kennzahl Wasserverbr.: keine Klimakorrektur

### **Bereich Verbrauch nach Energieträgern**

Für das Objekt kumulierter Verbrauch nach Energieträger und Nutzung (Wärme, Elektrizität, Treibstoffe, Wasser) über die gewählte Verbrauchsperiode (Abhängig vom Anfangsmonat in Eigenschaften Organisation)

### **Bereich CO2 Emissionen**

CO2 Emissionen nach Energieträger und Nutzung, berechnet mit den in den Arbeitsblättern «Faktoren und Konstanten» und «Energie Mix Daten» ausgewiesenen Faktoren

### **Spalte Ganzes Gebäude**

Primärenergieverbrauch des ganzen Objekts, berechnet mit den in den Arbeitsblättern «Faktoren und Konstanten» und «Energie Mix Daten» ausgewiesenen Faktoren

### **Bereich Kosten**

Für das Objekt kumulierte Kosten nach Energieträger und Nutzung (Wärme, Elektrizität, Treibstoffe, Wasser) über die gewählte Verbrauchsperiode (Abhängig vom Anfangsmonat in Eigenschaften Organisation)

## **Objektdaten**

In diesem Arbeitsblatt sind weitere (zeitlich sich nicht verändernde) Angaben zum Objekt zu finden.

Über die **Objektkennzahl** können diese Daten eindeutig mit den Objektdaten im Arbeitsblatt «Übersichtsreport» verknüpft werden.

## **Faktoren und Konstanten**

In diesem Arbeitsblatt sind alle Faktoren dargestellt, die für die Berechnung des Primärenergieverbrauchs und der CO<sub>2</sub> Emissionen verwendet wurden.

## **Energie Mix Daten**

In diesem Arbeitsblatt sind alle Faktoren der Energiemixes dargestellt, die für die Berechnung des Primärenergieverbrauchs und der CO<sub>2</sub> Emissionen verwendet wurden.

Verändert sich der Energiemix über die Zeit, ist dies hier auch aufgelistet.