

Energieausweise verwalten und Zählerdaten erfassen

Energiebuchhaltung Salzburg: Zählerdaten erfassen für den Vergleich von Bedarfs- und Verbrauchsdaten

Benutzerhandbuch für Gemeinden, Bauträger und Hausverwaltungen Salzburg, 2. April 2013



Grundidee

- Die Grundidee der Energiebuchhaltung ist, zukünftig Verbrauchsdaten (IST-Daten) mit Bedarfsdaten (SOLL-Daten) in Bezug setzen zu können.
- Die Datenbank dient zur **Buchhaltung von Energiedaten** für die Nutzergruppen der ZEUS Energieausweisdatenbank, ist aber zusätzlich für Wohnbauten und im privaten Bereich einsetzbar.
- Die Energiebuchhaltung umfasst folgende Funktionalitäten:
 - Gebäudeverwaltung
 - eine dazugehörige Zählerverwaltung
 - Erfassen von Zählerständen pro Zähler
 - Datenexport und Energieberichte
- Zusätzlich wurde im Zuge des Projekts ein Key User-System sowohl in der Energiebuchhaltung, als auch in der Energieausweis-Verwaltung realisiert.





Rechte Ihrer ZEUS Benutzergruppe für Bauträger, Hausverwaltungen und Gemeinden

Bisher

 Mitarbeiter dieser Institutionen können Energieausweise freigeben oder ablehnen, die ihnen von einem Berechner zugeordnet wurden (betrifft Gemeinden für Gemeinde-eigene Gebäude.)

Neu zusätzlich:

- Benutzer können für ihre Gebäude Energiebuchhaltung durchführen und Zählerdaten erfassen (lassen).
- Benutzer können für ihre Gemeinde Benutzer verwalten, wenn sie über die Freischaltung "Key-User" verfügen.



Energieausweise verwalten und Zählerdaten erfassen



Wie funktioniert für mich als Gemeinde, Bauträger oder Hausverwaltung die Energiebuchhaltung?

Einbindung Energiebuchhaltung in ZEUS-Datenbank

Sutzburg	Land Salzburg				<u>Tommi Tomato</u> (Key-	User) <u>Abmelden</u> <u>Ko</u>
Energieausweise En	Wohngebäude Sanierung Adresse: Zederhaus 43, 5 ZEUS-Nummer 58040.1	enter Einstellungen Karl Klammer / 5584 Zederhaus Brutto-Grun 1.1775.01 Heizgradtage 5073	Die Energ neues und ZEUS ein dfläche: 155,82 m² kd LEKT 116,34 HWB	iebuchhaltung wurd d eigenständiges Mo gebunden. wgF,SK 364,01 kWh/m²a CO2 Bo	e als odul in GF,SK – kg/m²a	
	Zähler					
	Verbrauch Haup	t-Stromzähler 🖋 3 Versorgte Fläche: 110,00 m	2 Energieträger: Strom (Österreich-Mix) [kWh]		
	Zählerstand: Ablesedatum:	128.816,00 kWh 24.01.2013			Zählerstand erfassen	Verlauf ausblenden
	Zählerstand: Ablesedatum: Stichtag	128.816,00 kWh 24.01.2013 Ablesedatum	Zählerstand	Delta	Zählerstand erfassen	Verlauf ausblenden
	Zählerstand: Ablesedatum: Stichtag 01.01.2013	128.816,00 kWh 24.01.2013 Ablesedatum 24.01.2013	Zählerstand 128.816,00 kWh	Delta 116.002,00 kWh	Zählerstand erfassen	Verlauf ausblenden
	Zählerstand: Ablesedatum: Stichtag 01.01.2013	128.816,00 kWh 24.01.2013 Ablesedatum 24.01.2013	Zählerstand 128.816,00 kWh 12.814,00 kWh	Delta 116.002,00 kWh 0,00 kWh	Zählerstand erfassen	Verlauf ausblenden
	Zählerstand: Ablesedatum: Stichtag 01.01.2013 Verbrauch Wärm Nummer: xyz Vers	128.816,00 kWh 24.01.2013 Ablesedatum 24.01.2013 nepumpen-Stromzähler sorgte Fläche: 155,00 m²	Zählerstand 128.816,00 kWh 12.814,00 kWh ergieträger: Strom (Österreich	Delta 116.002,00 kWh 0,00 kWh	Zählerstand erfassen	Verlauf ausblenden
	Zählerstand:	128.816,00 kWh 24.01.2013 24.01.2013 24.01.2013 hepumpen-Stromzähler sorgte Fläche: 155,00 m ² End 123,00 kWh	Zählerstand 128.816,00 kWh 12.814,00 kWh ergieträger: Strom (Österreic	Delta 116.002,00 kWh 0,00 kWh	Zählerstand erfassen Zählerstand erfassen	Verlauf ausblenden

Gebäudeverwaltung - Projekt anlegen



Gebäudeverwaltung - Projekt anlegen (Energieausweis vorhanden)



jeweilige Gemeinde bzw. Bauträger, Hausverwaltung verfügbaren Projekten ausgewählt werden.

Hinweis: Planungs-Energieausweise werden hier nicht angezeigt, da diese für einen Vergleich nicht gültig sind!





Neues Projekt

Projekt

ZEUS-Nummer

Nutzungsprofil

- * Gebäudetyp
- * Bezeichnung

Kommentar

MEHRFAMILIENHAUS
Wohngebäude
I H 184 INNSBRUCKER BUNDESSTR. 26 - S
Test Kommentar

56537.12.2039.01

Es werden daraufhin für das anzulegende Projekt die vorhandenen Stamm- und Detaildaten aus dem Energieausweis ausgelesen.

Sollte kein Energieausweis vorhanden sein, müssen diese Daten manuell eingegeben werden.

Brutto-Grundfläche

Gebäudeverwaltung - Projekt fertig angelegt

u	rg Energie akt	iv zburg				Altenheim Cheif
T	Energiebuchhaltung	Info-Center				
	Projekt	te				
	Projekt			Zähler	Тур	ZEU
	H 184 INN Si Innsbrucker E	BRUCKER BUNDESSTR. 26 - SAN Bundesstraße 26, 5020 Salzburg	IIERUNG 2012	2	Wohngebäude	565
	WP Förderfa Fabrikstraße	all 20404/PUMPE/75673-2012 2, 5020 Salzburg		0	Wohngebäude	-
	Neues Proje	ekt (Energieausweis vorhanden)	Neues Projekt ohne Energieausweis			
N d	lach Klick auf "S as Energiebuch	Speichern" ist haltungs-				
Ρ	Projekt angelegt	. Mit einem				
K m	lick auf das Pro nan in die Detail	vjekt gelangt lansicht.				
Е	s können bei Be	edarf weitere				
G a	Gemeinde/dense ngelegt werden	elben Bauträger				9

Zählerverwaltung - Zähler anlegen

Wohngebäude

H 184 INNSBRUCKER BUNDESSTR. 26 - SANIERUNG 2012 /

Adresse: Innsbrucker Bundesstraße 26, 5020 Salzburg | Brutto-Grundfläche: 2.803,98 m²

ZEUS-Nummer 56537.12.2039.01 | Heizgradtage 3627 kd | LEKT 23,19 | HWBBGF, SK 34,60 kWh/m²a | CO2 BGF, SK - kg/m²a

Kommentar: Test Kommentar

Zähler

Für dieses Projekt wurden noch keine Zähler erfasst.





Zählerverwaltung - Zähler anlegen

Energiebuchhaltung Info-Cent	er				
Wohngebäude H 184 INNSE Adresse: Innsbrucker Bun Kommentar: Test Kommen	BRUCKER BUN udesstraße 26, 5020 Salzburg utar	DESSTR. 26 - SANIERU Brutto-Grundfläche: 2.803,98 m ²	NG 2012 🖉		
Zähler anlege Um welche Art von	ח Zähler handelt es sich?				
Nach Klick auf "Zä hinzufügen" muss Schritt entschieder es sich	hler im ersten n werden, ob	Verbrauchs-Zähler Klassischer Zähler für Strom, Gas, Fernwärme usw.	Ertrags-Zähler Zähler für Fotovoltaik-Anlagen und Wärmemengenzähler für Wärmepumper	1	
 Gradient Verbragen verb	hler für v.) oder ähler (für igen und zähler für handelt.				

Zählerverwaltung - Zähler anlegen Beispiel Verbrauchszähler I

Um welche Art von Zähler handelt es sich?

	Verbrauchs-Zähler	Ertrags-Zähler	
	Klassischer Zähler für Strom, Gas, Fernwärme usw.	Zähler für Fotovoltaik-Anlagen und Wärmemengenzähler für Wärmepu	mpen
* Der Zähler misst den Verbrauch von:	<		Der Energieträger wird abgefragt.
Strom (Österreich-Mix) [kWh]		-	
* Wofür wird die Energie benutzt?	rom für Haushaltsgeräte, Maschinen, Beleuchtung etc.)		Es muss entschieden werden, wofür die Energie genutzt wird.
Raumwärme (z.B. für Radiatoren, Fuß Warmwasser-Bereitung	bodenheizung etc.)		
* Wie ist der Wert des Zählers zu berücks Sonderfall "subtrahiert" (wird vom Gesa	sichtigen?		Zusätzlich wird abgefragt, wie der Wert des Zählers zu berücksichtigen ist.
Gibt an, ob der erfasste Zählerstand für d	e Verbrauchserfassung der gesamten Gebäudefläche addie	rt, subtrahiert oder ignoriert wird	

Beispiel Sonderfall subtrahiert:

In einer Schule wird der Stromverbrauch der Schulwart-Wohnung mit einem Subzähler erfasst. Dieser Verbrauch soll vom Gesamtverbrauch der Schule subtrahiert werden.

Zählerverwaltung - Zähler anlegen Beispiel Verbrauchszähler II

Zählerdetails	<	Zählerdetails werden
* Nummer	123456789	abyenayt.
* Bezeichnung	Test Zähler	
* Versorgte Fläche	2000 m ²	
	Brutto-Grundfläche laut Energieausweis: 2.803,98 m²	
* Initialer Zählerstand	0 kWh	
* Initiales Ablesedatum	29.03.2013	
Kommentar	Test	Ein Kommentar kann optional erfasst werden.
Zähler deaktivieren	Deaktiviert ab	Der Zähler kann bei Bedarf zu einem späteren Zeitpunkt wieder deaktiviert werden.

Speichern Abbrechen

Zählerverwaltung - Zähler anlegen Beispiel Ertragszähler

Um welche Art von Zähler handelt es sich? Ertrags-Zähler Verbrauchs-Zähler Klassischer Zähler für Strom, Gas, Fernwärme Zähler für Fotovoltaik-Anlagen und Wärmemengenzähler für Wärmepumpen USW. * Der Zähler misst die Erzeugung von: Beim Ertragszähler wird unterschieden zwischen Strom-Einspeisung aus PV [kWh] - I < Strom Einspeisung aus PV und Wärmeerzeugung aus einer Wärmepumpe. Zählerdetails * Nummer Die Zählerdetails entsprechen denen eines * Bezeichnung Verbrauchszählers. kWh * Initialer Z\u00e4hlerstand * Initiales Ablesedatum Kommentar 14

Übersicht aller Zähler pro Gebäude

Wohngebäude H 184 INNSBRUCKER BUNDESSTR. 26 Adrass: Innahraker Bundesstraße 36, 500 Salaburg Brater Grundfläcke: ZEUS-Nummer 56537.18.2039.01 Heisgreidunge 3637.kd LEK+ 23,40 Kommentar: Kommentar: Test Kommentar	- SANIERUNG 2012 // 805,08 m² WBassar 24.60 kWh/m²a CO2805,5x - kg/m²a	
Zähler		
Verbrauch Test Zähler 🖉 Nummer: 123436 Versorgie Fläcke 2.000,00 m³ Energieträger Strem	Datarraich-Mize) [kWh]	
Zählerstand: 0,00 k/Vh Ablesedatum: 04.03.2013		Zählerstand erfassen Verlauf einblenden
Velorauch Test 2 Zähler // Nummer: 123456 Ververgte Fläcke 2.000,00 m³ Energieträger Endges	:=*]	
Zählerstand: 100,00 m² Ablesedatum: 01.03.2013		Zählerstand erfassen Verlauf einbienden
Verorsuch Strom Zähler 123 // Nummer: #28,456;89 Verorsit: Flächt 2.000,00 m² Energieräger Stro	r: (Österreich-Mice) [kWh]	
Zählerstand: 0,00 kWh Ablesetatum: 29.03.0013		Zählerstand erfassen Verlauf einbienden
Alle bereits vorhandenen Zähle		
und erfassten Zahlerstande pro Gebäude sind übersichtlich		
einsehbar.		Zählerstand erfassen Verlauf einbienden
Der Zählerstand und das		
Ablesedatum sollen pro Zähler kontinuierlich in monatlichen Abständen erfasst werden.		

Zählerstände erfassen

Wohngebäude Adresse: Innsbrucker Bundesstraße 26, 5020 Salzburg Brutto-Grundfläche: 2.803,98 m² ZEUS-Nummer 56537.12.2039.01 Heizgradtage 3627 kd LEKT 23.19 HWBB0F,5K 34.60 kWh/m²a CO2 B0F,5K - kg/m²a Kommentar: Test Kommentar

Nach Klick auf "Zählerstand erfassen" können die entsprechenden Daten eingegeben werden.

0,00 kWh

04.03.2013

Zählerstand:

Ablesedatum:

Der Zählerstand wird folgendermaßen auf Plausibilität geprüft:

- Zählerstand darf nicht niedriger sein als der initiale Zählerstand
- Zählerstand darf nicht niedriger sein als der zuvor eingegebene Zählerstand
- Ablesedatum darf nicht in der Zukunft sein
- Es darf nur einmal pro Kalendermonat ein Zählerstand erfasst werden

Zähler	
Verbrauch Test Zähler	0,00 m² Energieträger Strom (Österreich-Mix) [kWh]
Xählerstand 100 KV Ablesedatum 29.03.2013	Vh
Speichern Ab	brechen

Zählerstand erfassen



Verlauf einblenden



Energieausweise verwalten und Zählerdaten erfassen



Wofür benötige ich das Key-User-System?



Energieausweise verwalten und Zählerdaten erfassen

Key-User System

- Sie sind ab nun Key-User Ihrer Gemeinde bzw. Ihres Unternehmens
- Key-User dürfen
 - selbst Benutzer der selben Gemeinde/des selben Unternehmens anlegen
 - neu registrierte Benutzer freischalten
 - Benutzer bearbeiten und
 - Benutzer löschen



Übersicht Benutzerverwaltung für Key-User



Key-User System – Benutzer anlegen



Neuen Benutzer erfassen und auf Energiebuchhaltungs-Projekte einschränken

Key-User haben beim Anlegen eines neuen Benutzers 2 Benutzergruppen zur Auswahl: • Bauträger/ Hausverwaltung/Gemeinde (wie sie selbst) • Reine Datenerfassung für Energiebuchhaltung	Zugangsdaten • Benutzername Passwort • Benutzergruppe • Benutzergruppe • Vorname • Vorname	DatenerfasserfuerTommiTomato Bleiben die Passwortfelder leer, wird das Passwort nicht verändert. Datenerfassung (Zählerstände für Energiebuchhaltung) ✓ Freigeschaltet Datei Datensammler
Das Häkchen "Freigeschaltet" muss gesetzt werden.	Kontaktdaten • E-Mail Telefon 1 Telefon 2	kontakt@pinggera.net
	Adresse PLZ Ort Straße / Hausnummer	
Wenn gewünscht können Einschränkung vorgenommen werden, für welche Gebäude der Benutzer Zählerdaten erfassen darf.	Energiebuchhaltung Einschränkung Projekte (Mehrfachauswahl möglich)	Bestand Fanny-von-Lehnert (5020 Salzburg, Fanny-vLehnert-Straße 2) × Geben Sie die Bezeichnung oder Teile der Adresse jener Projekte ein, für die dieser Benutzer Zählerdaten erfassen darf.



Energieausweise verwalten und Zählerdaten erfassen



Wie geht es mit der Energiebuchhaltung weiter?

Es folgen weitere Umsetzungsschritte in der Energiebuchhaltung

• Folgende Erweiterungen sind in Planung:

🖏 Salzburg

- Datenexporte und Energieberichte
- Energiebuchhaltung für "Nicht Gebäude" (Fahrzeuge, Laternen, etc.)
- Verwaltung beliebiger Zählerarten (z.B. für Straßenbeleuchtung oder Fahrzeugen)
- Hinterlegung Heizgradtage (Bereinigung der Zählerwerte nach Heizgradtagen)
- Verwaltung von Ziel- und Grenzwerten
- Datennormalisierung und Interpolation
- Integration Google Maps
- Smart Meter Schnittstellen
- Ausführliches Statistik und Berichtwesen (PDF-Bericht mit Vergleich von Anforderung und Verbrauch)
- Einführung von "Zählergruppen", wenn zB. mehrere Häuser zusammengefasst werden sollen



Energieausweise verwalten und Zählerdaten erfassen

Energiebuchhaltung

2. April 2013

Technische Umsetzung: gizmocraft, design and technology GmbH Weyrgasse 8/16, 1030 Wien

office@gizmocraft.com http://gizmocraft.com