

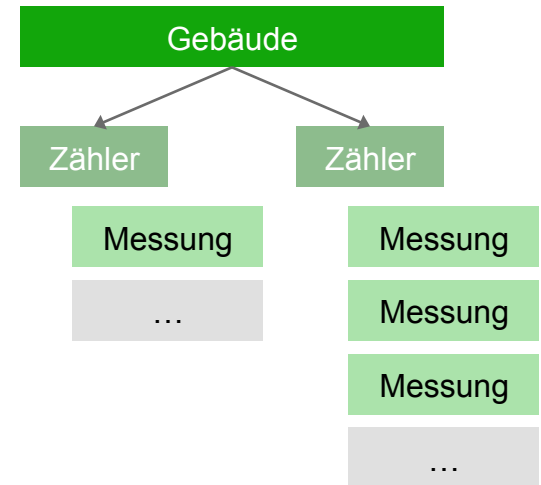
Zählerdaten  
erfassen für  
den privaten  
Gebrauch

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

Benutzerhandbuch für Privatpersonen  
Salzburg, 11. April 2013

## Grundidee

- Die Grundidee der Energiebuchhaltung ist, zukünftig **Verbrauchsdaten (IST-Daten) mit Bedarfsdaten (SOLL-Daten)** in Bezug setzen zu können.
- Die Energiebuchhaltung umfasst folgende Funktionalitäten:
  - **Gebäudeverwaltung**
  - eine dazugehörige **Zählerverwaltung**
  - **Erfassen** von **Zählerständen** pro Zähler
  - **Datenexport** und **Energieberichte**





# Wie funktioniert die Energiebuchhaltung für den privaten Gebrauch?

# Registrieren Sie sich in der ZEUS-Datenbank



Salzburg

Energie aktiv  
Land Salzburg

Mit Energiebuchhaltung  
und Zählerdaten-Erfassung

## Als neuer Benutzer registrieren

**i** Sie sind Energieausweis-Berechner, Bauträger oder Mitarbeiter des Landes oder einer Gemeinde und wollen ZEUS für Energieausweise und/oder Energiebuchhaltung kostenlos nutzen? Dann geben Sie uns bitte hier Ihre Daten bekannt.

Ihre Daten werden dann von der Landesstelle oder einem berechtigten Benutzer Ihres Unternehmens/Ihrer Gemeinde geprüft und Sie werden per E-Mail verständigt, sobald Ihr Benutzer freigeschaltet ist.

Privatperson

Erfassen von Zählerdaten für Energiebuchhaltung

Unternehmen oder  
öffentliche Institution

Für Energieausweis-Berechner, Bauträger,  
Hausverwaltungen, Gemeinden, Landesregierung

Abbrechen

Um zu dieser Seite zu gelangen, klicken Sie auf [sbg.energieausweise.net](http://sbg.energieausweise.net) auf den Link „Als neuer Benutzer registrieren“.

Wählen Sie dann die Option „Privatperson“.

# Geben Sie die ZEUS-Nummer Ihres Energieausweises bekannt

## Kontaktdaten

* E-Mail	<input type="text" value="kontakt@pinggera.net"/>
Telefon 1	<input type="text"/>
Telefon 2	<input type="text"/>

## Adresse

PLZ	<input type="text" value="5600"/>
Ort	<input type="text" value="St. Veit"/>
Straße / Hausnummer	<input type="text" value="Pfarrgasse 3"/>

## Kommentar

Wenn Sie bereits einen Energieausweis besitzen, geben Sie bitte Ihre ZEUS-Nummer bekannt:

<input type="text" value="55125.13.2070.01"/>
---

Geben Sie im Registrierungs-Formular Ihre Personendaten bekannt. Wenn Sie bereits einen Energieausweis besitzen, tragen Sie bitte am Ende des Formulars Ihre ZEUS-Nummer ein.

[Neuen Benutzer anmelden](#)

[Abbrechen](#)

# Benutzerfreischaltung – Sie erhalten ein E-Mail




Salzburg

Energie aktiv  
Land Salzburg

Mit Energiebuchhaltung  
und Zählerdaten-Erfassung

## Danke für Ihre Registrierung!

 Sobald Ihr Benutzer freigeschaltet worden ist, werden Sie per E-Mail benachrichtigt werden.

[Zurück zu ZEUS](#)

From: **ZEUS Salzburg Spielwiese** <noreply@energieausweise.net> Hide  
Subject: [SPIELWIESE] ZEUS Salzburg - Benutzer freigeschalten  
Date: 11. April 2013 14:38:27 MESZ  
To: rp@gizmocraft.com

---

Sehr geehrte/r ZEUS Salzburg NutzerIn,

Ihr Benutzer für [www.energieausweise.net](http://www.energieausweise.net) ist ab jetzt freigeschaltet.

Herzlich Willkommen bei ZEUS!

\*\*\*\*\*

Mit freundlichen Grüßen

Energieberatung Salzburg  
Südtiroler Platz 11  
5020 Salzburg  
[energieberatung@salzburg.gv.at](mailto:energieberatung@salzburg.gv.at)

Bitte verwenden Sie für Rückfragen oder Anmerkungen  
ausschließlich das entsprechende Kommentarfeld  
auf Ihrer ZEUS Oberfläche, um eine rasche Abwicklung  
zu gewährleisten. Danke!  
[www.energieausweise.net](http://www.energieausweise.net)

\*\*\*\*\*

Ihre Daten werden daraufhin von der Landesstelle geprüft und freischaltet.

Sobald dies geschehen ist, erhalten Sie eine Nachricht per E-Mail.

The screenshot shows the login interface for the ZEUS Salzburg system. At the top left, there are logos for 'Salzburg' and 'Energie aktiv Land Salzburg'. A red stamp-like box on the right says 'Mit Energiebuchhaltung und Zählerdaten-Erfassung'. Below the logos, a text box explains that the ZEUS database allows for the management of energy certificates and meter data recording. The login form includes fields for 'Benutzername' (username) and 'Passwort' (password), both of which are circled in red. The username field contains 'karlklammer2' and the password field contains six dots. There is a checkbox for 'Angemeldet bleiben' (stay logged in) and a 'Login' button, which is also circled in red. Below the login button, there are three links: 'Passwort vergessen?' (forgot password), 'Benutzername vergessen?' (forgot username), and 'Als neuer Benutzer registrieren' (register as new user). On the right side of the page, there is a 'Hotline für ZEUS Salzburg' section with contact information for 'Energieberatung Salzburg', including an email address and two phone numbers. Below that is an 'Infos über ZEUS' section with a link to the 'ZEUS Info-Portal'. At the bottom right, the version number 'ZEUS Salzburg Version 7.1' is displayed. Two black callout boxes with white text provide instructions: one points to the 'Login' button and the other points to the 'forgot password/username' links.

Salzburg | Energie aktiv Land Salzburg

Mit Energiebuchhaltung und Zählerdaten-Erfassung

Die ZEUS-Datenbank des Landes Salzburg ermöglicht die Verwaltung von Energieausweisen und das Erfassen von Zählerdaten (Energiebuchhaltung).

\* Benutzername  
karlklammer2

\* Passwort  
\*\*\*\*\*

Angemeldet bleiben ?

Login

[Passwort vergessen?](#)  
[Benutzername vergessen?](#)  
[Als neuer Benutzer registrieren](#)

Hotline für ZEUS Salzburg

Bitte wenden Sie sich mit Ihren Fragen, Anregungen oder Problemen an:

**Energieberatung Salzburg**  
[energieberatung@salzburg.gv.at](mailto:energieberatung@salzburg.gv.at)  
Tel. 0662/8042-3788 oder  
Tel. 0662/8042-3794

Infos über ZEUS

[ZEUS Info-Portal](#)

ZEUS Salzburg Version 7.1

Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf „Login“.

Sollten Sie Ihren Benutzernamen oder Ihr Passwort vergessen haben, helfen Ihnen diese Links weiter.

## Projekte

Gemeinden, Bauträger, Hausverwaltungen und Privatpersonen können nun auch Zählerdaten zum Erfassen des Energieverbrauches in der ZEUS-Datenbank sammeln. Dadurch ist es möglich, die tatsächlichen Verbrauchsdaten (IST-Daten) mit den errechneten Bedarfsdaten des Energieausweises (SOLL-Daten) zu vergleichen. Details finden Sie auf [www.energieaktiv.at](http://www.energieaktiv.at).

Projekt	Zähler	Typ	ZEUS-Nummer
<b>"Grüner Baum" Wohn- und Geschäftshaus</b> Alpendorf 6, 5600 St. Johann im Pongau	0	Wohngebäude	55121.13.2072.01

Neues Projekt ohne Energieausweis

Um ein neues Projekt mit bestehendem Energieausweis anzulegen, wenden Sie sich bitte an [energieberatung@salzburg.gv.at](mailto:energieberatung@salzburg.gv.at) und teilen Sie per E-Mail Ihren Benutzernamen und die freizuschaltende ZEUS-Nummer mit.

Klicken Sie Ihr Gebäude an.

Sie können auch weitere Gebäude ohne Energieausweis anlegen.

Falls Sie eine Verknüpfung mit einem Energieausweis wünschen, wenden Sie sich bitte per E-Mail an die Landesstelle, da wir diese Daten aus Datenschutzgründen nicht automatisch verknüpfen können.



Wohngebäude Privater Bauherr

## "Grüner Baum" Wohn- und Geschäftshaus

Adresse: Alpendorf 6, 5600 St. Johann im Pongau | Brutto-Grundfläche: 4.513,81 m<sup>2</sup>

ZEUS-Nummer 55121.13.2072.01 | Heizgradtage 4171 kd | LEKT 27,41 | HWBBGF,SK 45,97 kWh/m<sup>2</sup>a | CO<sub>2</sub>BGF,SK – kg/m<sup>2</sup>a



### Zähler

**i** Für dieses Projekt wurden noch keine Zähler erfasst.

Zähler hinzufügen

Pro Gebäude können Sie beliebig viele Zähler anlegen.

Wohngebäude **Privater Bauherr**

## "Grüner Baum" Wohn- und Geschäftshaus

Adresse: Alpendorf 6, 5600 St. Johann im Pongau | Brutto-Grundfläche: 4.513,81 m<sup>2</sup>



### Zähler anlegen

Um welche Art von Zähler handelt es sich?

**Verbrauchs-Zähler**

Klassischer Zähler für Strom, Gas, Fernwärme usw.

Ertrags-Zähler

Zähler für Fotovoltaik-Anlagen und Wärmemengenzähler für Wärmepumpen

\* Der Zähler misst den Verbrauch von:

(Bitte auswählen) ▼

- (Bitte auswählen)
- Biomasse [kg]
- Erdgas [m<sup>3</sup>]
- Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) [kWh]
- Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar) [kWh]
- Heizöl [l]
- Kohle [kg]
- Strom (Österreich-Mix) [kWh]
- Strom für Wärmepumpe [kWh]

Nach Klick auf „Zähler hinzufügen“ muss im ersten Schritt entschieden werden, ob es sich

- um einen Verbrauchs-Zähler (Klassischer Zähler für Strom, Gas, usw.) oder
- einen Ertrags-Zähler (für Fotovoltaik-Anlagen, Solar-Ertrag, Wärmemengenzähler für Wärmepumpen handelt.

# Zählerverwaltung – Zähler anlegen

## Beispiel Verbrauchszähler I

Um welche Art von Zähler handelt es sich?

Verbrauchs-Zähler

Klassischer Zähler für Strom, Gas, Fernwärme usw.

Ertrags-Zähler

Zähler für Fotovoltaik-Anlagen und Wärmemengenzähler für Wärmepumpen

\* Der Zähler misst den Verbrauch von:

Strom (Österreich-Mix) [kWh]

Der Energieträger wird abgefragt.

\* Wofür wird die Energie benutzt?

- Haushalts- oder Betriebsstrom (z.B. Strom für Haushaltsgeräte, Maschinen, Beleuchtung etc.)
- Raumwärme (z.B. für Radiatoren, Fußbodenheizung etc.)
- Warmwasser-Bereitung

Es muss entschieden werden, wofür die Energie genutzt wird.

\* Wie ist der Wert des Zählers zu berücksichtigen?

Sonderfall „subtrahiert“ (wird vom Gesamtverbrauch abgezogen)

Zusätzlich wird abgefragt, wie der Wert des Zählers zu berücksichtigen ist.

Gibt an, ob der erfasste Zählerstand für die Verbrauchserfassung der gesamten Gebäudefläche addiert, 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

\* Nummer

\* Bezeichnung

\* Versorgte Fläche  m<sup>2</sup>  
Brutto-Grundfläche laut Energieausweis: 2.803,98 m<sup>2</sup>

\* Initialer Zählerstand  kWh

\* Initiales Ablesedatum

Kommentar

Zähler deaktivieren  Deaktiviert ab

Zählerdetails werden abgefragt.

Ein Kommentar kann optional erfasst werden.

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?

Verbrauchs-Zähler

Klassischer Zähler für Strom, Gas, Fernwärme usw.

Ertrags-Zähler

Zähler für Fotovoltaik-Anlagen und Wärmemengenzähler für Wärmepumpen

\* Der Zähler misst die Erzeugung von:

Strom-Einspeisung aus PV [kWh]

Beim Ertragszähler wird unterschieden zwischen Strom Einspeisung aus PV und Wärmeerzeugung aus einer Wärmepumpe.

Zählerdetails

\* Nummer

\* Bezeichnung

\* Initialer Zählerstand

 kWh

\* Initiales Ablesedatum

Kommentar

Die Zählerdetails entsprechen denen eines Verbrauchszählers.

# Übersicht aller Zähler pro Gebäude

Energiebuchhaltung

Projekte

Wohngebäude **Privater Bauherr**

## "Grüner Baum" Wohn- und Geschäftshaus

Adresse: Alpendorf 6, 5600 St. Johann im Pongau | Brutto-Grundfläche: 4.513,81 m<sup>2</sup>

ZEUS-Nummer 55121.13.2072.01 | Heizgradtage 4171 kd | LEKT 27,41 | HWB<sub>BGF,SK</sub> 45,97 kWh/m<sup>2</sup>a | CO<sub>2</sub> BGF,SK – kg/m<sup>2</sup>a



### Zähler

**Verbrauch** Hauptstromzähler ✎

Nummer: KK12 | Versorgte Fläche: 1.000,00 m<sup>2</sup> | Energieträger: Erdgas [m<sup>3</sup>]

Ableседatum: 06.06.1991

Zählerstand erfassen

Verlauf einblenden

Zählerstand: **99.500,00** m<sup>3</sup>

Fernwärme Wohnbereich ✎

Nummer: w20cx46 | Versorgte Fläche: 260,00 m<sup>2</sup> | Energieträger: Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) [kWh]

Ableседatum: 01.02.2013

Zählerstand erfassen

Verlauf einblenden

Zählerstand: **367,00** kWh

**Ertrag** Fotovoltaik Südseite ✎

Nummer: FV6m2 | Energieträger: Strom-Einspeisung aus PV [kWh]

Ableседatum: 06.02.2011

Zählerstand erfassen

Verlauf einblenden

Zählerstand: **0,00** kWh

Alle bereits vorhandenen Zähler und erfassten Zählerstände pro Gebäude sind übersichtlich einsehbar.

Der Zählerstand und das Ableседatum sollen pro Zähler kontinuierlich in monatlichen Abständen erfasst werden.

Wohngebäude Privater Bauherr

## "Grüner Baum" Wohn- und Geschäftshaus

Adresse: Alpendorf 6, 5600 St. Johann im Pongau | Brutto-Grundfläche: 4.513,81 m<sup>2</sup>

ZEUS-Nummer 55121.13.2072.01 | Heizgradtage 4171 kd | LEKT 27,41 | HWB<sub>BGF,SK</sub> 45,97 kWh/m<sup>2</sup>a | CO<sub>2</sub> BGF,SK – kg/m<sup>2</sup>a



### Zähler

Verbrauch Haupt-Gaszähler

Nummer: KK12 | Versorgte Fläche: 1.000,00 m<sup>2</sup> | Energieträger: Erdgas [m<sup>3</sup>]

\* Ablesedatum

\* Zählerstand  m<sup>3</sup>

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

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

Wohngebäude Privater Bauherr

## "Grüner Baum" Wohn- und Geschäftshaus

Adresse: Alpendorf 6, 5600 St. Johann im Pongau | Brutto-Grundfläche: 4.513,81 m<sup>2</sup>

ZEUS-Nummer 55121.13.2072.01 | Heizgradtage 4171 kd | LEKT 27,41 | HWB<sub>BGF,SK</sub> 45,97 kWh/m<sup>2</sup>a | CO<sub>2</sub> BGF,SK – kg/m<sup>2</sup>a



### Zähler

Verbrauch Haupt-Gaszähler ✎

Nummer: KK12 | Versorgte Fläche: 1.000,00 m<sup>2</sup> | Energieträger: Erdgas [m<sup>3</sup>]

Ablesedatum: 01.04.2013

Zählerstand erfassen

Verlauf ausblenden

Zählerstand: **110.369,00** m<sup>3</sup>

Stichtag	Ablesedatum	Zählerstand	Delta
01.04.2013	01.04.2013	110.369,00 m <sup>3</sup>	10.869,00 m <sup>3</sup>
01.06.1991	06.06.1991	99.500,00 m <sup>3</sup>	500,00 m <sup>3</sup>
01.03.1990	06.03.1990	99.000,00 m <sup>3</sup>	0,00 m <sup>3</sup>

Pro Zähler können Sie die bereits eingegebenen Daten über diesen Button ein- und ausblenden.

Verbrauch Fernwärme Wohnbereich ✎

Nummer: Fernw20cx46 | Versorgte Fläche: 260,00 m<sup>2</sup> | Energieträger: Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) [kWh]

Ablesedatum: 01.02.2013

Zählerstand erfassen

Verlauf einblenden

Zählerstand: **367,00** kWh





**Wie geht es mit der  
Energiebuchhaltung weiter?**

## Es folgen weitere Umsetzungsschritte in der Energiebuchhaltung

- Folgende Erweiterungen sind in Planung:
  - **Automatischer Import von Zählerdaten (Schnittstelle)**
  - **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 Berichtswesen (PDF-Bericht mit Vergleich von Anforderung und Verbrauch)
- Einführung von „Zählergruppen“, wenn zB. mehrere Häuser zusammengefasst werden sollen

# Energiebuchhaltung

11. April 2013

Technische Umsetzung:

gizmocraft, design and technology GmbH

Weyrgasse 8/16, 1030 Wien

[office@gizmocraft.com](mailto:office@gizmocraft.com)

<http://gizmocraft.com>