

# 4. Schulung Grünes Datenkonto

Workshop – 13.10.22

# Programm

1. Aktueller Stand Energiedatenmanagement
2. GD: Wiederholung - Häufigste Features
3. GD: Neue Funktionen
4. Emissionsbescheide
  1. Software „greenmail 1.2“ - Entwicklung und Funktionen
  2. Testläufe
  3. Ausblick

# 1. Energiedatenmanagement in der EKBO

## **Ziele:**

- Erfassung Gebäude- und Energieverbrauchsdaten
- Flächendeckende Erfassung
- Rückschlüsse auf gebäudespezifische Emissionen und Verbräuche
- Export: Emissionsbescheide und Energieberichte

# 1. Energiedatenmanagement in der EKBO

## **Ablauf:**

- Pilotprojekt
- Digitale Ersterfassung
- Fortschreibung durch KVA

# 1. Energiedatenmanagement in der EKBO

## **Aktueller Stand:**

- Pilotprojekt - abgeschlossen
- Digitale Ersterfassung – abgeschlossen
  - 3.600 Gebäude/Lieferstellen angelegt
  - 1. Schulung der KVÄ zum Grünen Datenkonto
  - Handreichung standardisierte Erfassung
- Fortschreibung – 11 von 11 KVÄ schreiben Daten fort
  - Aktuell 3.900 Gebäude angelegt
  - 2. und 3. Schulung der KVÄ zum Grünen Datenkonto
  - Ca. 400 Benutzerkonten angelegt

## 2. GD: Wiederholung - Häufigste Features

Mischgenutzte Gebäude trennen

- 2. Gebäude anlegen

The screenshot shows a web application interface for creating a new object. The main window is titled "Daten editieren" and contains a form for "Autobahnkirche". The form fields are: Objektname (Autobahnkirche), Objektcode (1001.0110), Nutzungsart (Kirche), PLZ, Ort, Straße, Lat/Lon (Geo-Koordinaten: xx.xxxxx, yy.yyyyy), Baujahr (1851), Nutzfläche (255.0) m², and Denkmal (-). A "speichern" button is highlighted in red. The left sidebar shows a list of objects, with "neues Objekt" highlighted in red. The right sidebar shows navigation options like "Strukturdaten", "Umweltmanagement", and "Energiecontrolling".

Abb. 2: Neues Objekt anlegen (eigene Darstellung)

## 2. GD: Übung – Gebäude anlegen

1. Login: [www.ekbo.gruenes-datenkonto.de](http://www.ekbo.gruenes-datenkonto.de)
2. Kirchenkreis auswählen
3. Kirchengemeinde auswählen
4. Testgebäude anlegen „Testgebäude Nachname“

## 2. GD: Wiederholung - Häufigste Features

Mischgenutzte Gebäude trennen

- anteilige Zuordnung der Lieferstelle



**Zähler, Zuordnungen**

↑ **03 Ev. Kirchengemeinde** Berlin

Strom-Verbrauch ↓ nur aktive Einträge ↓

neue Lieferstelle | neues Zählwerk | neuer Unterzähler

Lieferstelle Strom Pfarr-Wohnhaus (.8100.02) / Zähler 1

Marktlokation: [ ]

Zählwerk 1203.00.8100.02.5232.1 | Ökostrom 0,040 kg CO2eq/kWh | Ablesort: Keller  
 erste/letzte Ablesung: 19.09.2018 / 19.09.2019 | Datenerfassung: Mengenangaben in kWh-Einheiten

Gebäude-/Objekt-Zuordnung	Anteil
Pfarr-Wohnhaus (.02)	100%

1. neue Zuordnung

**2. Daten editieren**

Datenquelle Pfarr-Wohnhaus (.02) / Zähler 1

Zuordnungsanteil: 1,00

Objektzuordnung: Gemeindehaus (2 Gebäude)

speichern | muss ausgefüllt werden

Evangelische Kirche Berlin-Brandenburg-schlesische Oberlausitz  
 Login-Status | Logout  
 Hilfe/Fragen  
 Strukturdaten  
 Kontakte, Funktionen  
 Strukturen, Gebäude  
 Objekt-Ausstattung  
 Lieferstellen  
 Struktur-Ergebnisse  
 Meilensteine  
 Umweltmanagement  
 Energiecontrolling  
 Zähler, Zuordnungen  
 Eingabe/Ergebnischeck  
 Energie-Bericht  
 Datenexport  
 Ergebnis-Diagramme  
 [1] Zähler/Datenquellen  
 [2] Gebäude/Objekte  
 [3] Kennzahlen  
 [4] CO2-Emissionen

Abb. 4: Lieferstelle Objekt\*en zuordnen (eigene Darstellung)

## 2. GD: Übung – Mischnutzung trennen

1. In der Kirchengemeinde ein Gebäude auswählen
2. Energiemonitoring → „Zähler und Zuordnungen“
3. Zuordnung zu der Lieferstelle des ausgewählten Gebäudes auf 0,60 setzen
4. Zuordnung des Testgebäudes zu dieser Lieferstelle mit einem Anteil von 0,40
5. Zur Kontrolle: Ergebnis-Diagramme → „CO2 Emissionen“

## 2. GD: Wiederholung - Häufigste Features

### Anbieterwechsel zu Ökostrom

- neuen Zähler anlegen

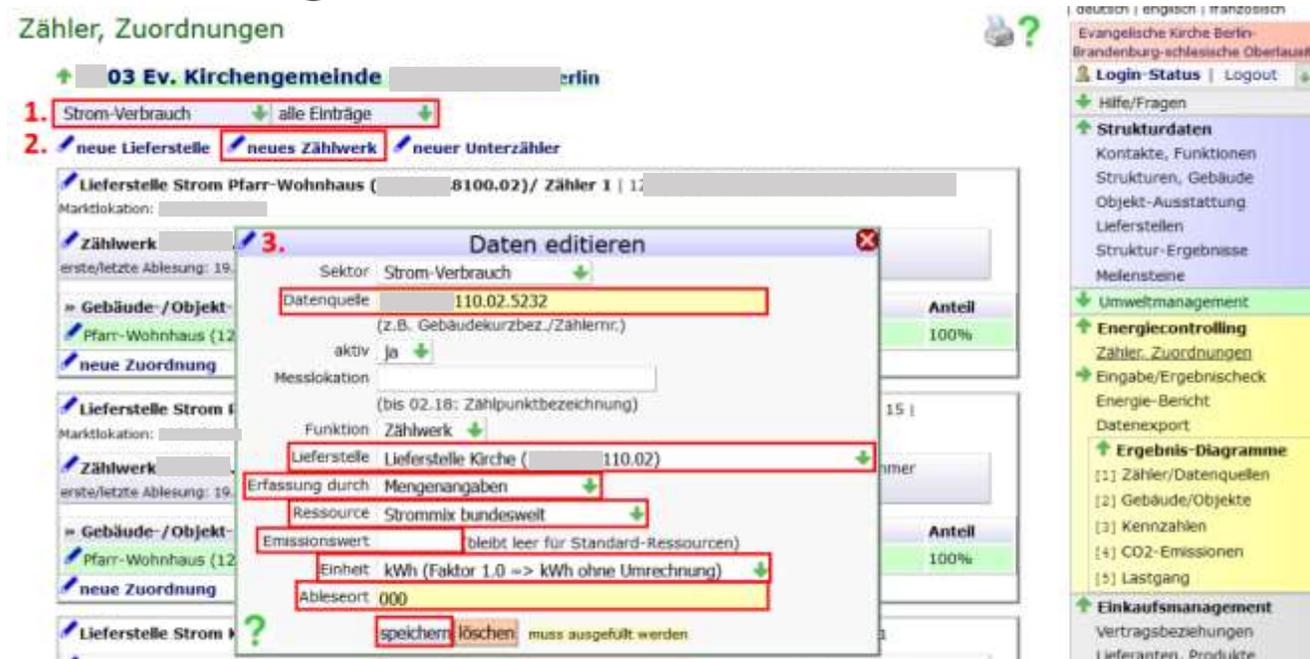


Abb. 5: Neues Zählwerk [Strom] anlegen (eigne Darstellung)

## 2. GD: Wiederholung - Häufigste Features

### Anbieterwechsel zu Ökostrom

- Zählwerk editieren

Eingabe/Ergebnischeck 

↕ **0001 Ev. Kirchengemeinde A Test 14055 Berlin**  
 Strom-Verbrauch | alle Daten | alle Gebäude/Objekte

Zählwerk 0000.0001.01.5232 | **Ökostrom** | Ablesort: 000  
 Datenerfassung durch Mengenangaben in kWh-Einheiten

Datum	Tage	Wert [kWh]	in 30 Tagen [kWh]
01.01.2020			
31.12.2020	365	1.500,0	123,3
31.12.2021	365	1.500,0	123,3
<b>neuer Wert</b>			
Summe [Tage]: 730	Summe [kWh]: 3.000,0	in 365 Tagen: 1.500,0 kWh	

Zählwerk 0000.0001.02.5232 | **Ökostrom** | Ablesort: 000  
 Datenerfassung durch Mengenangaben in kWh-Einheiten

Datum	Tage	Wert [kWh]	in 30 Tagen [kWh]
01.01.2020			
31.12.2020	365	10.000,0	821,9
31.12.2021	365	10.000,0	821,9
<b>neuer Wert</b>			
Summe [Tage]: 730	Summe [kWh]: 20.000,0	in 365 Tagen: 10.000,0 kWh	

Evangelische Kirche Berlin-Brandenburg-schlesische Oberlausitz  
 Leiter | Logout  
 Hilfe/Fragen  
**Strukturdaten**  
 Kontakte, Funktionen  
 Strukturen, Gebäude  
 Gebäude-/Objekt-Profile  
 Lieferstellen  
 Struktur-Ergebnisse  
 Gebäude-Klimasteckbrief  
 Meilensteine  
 Umweltmanagement  
**Energie monitoring**  
 Zähler, Zuordnungen  
 Eingabe/Ergebnischeck  
 Energie-Bericht  
 Datenexport  
**Ergebnis-Diagramme**  
 [1] Zähler/Datenquellen  
 [2] Gebäude/Objekte  
 [3] Kennzahlen  
 [4] CO2e-Emissionen  
 [5] Lastgang

## 2. GD: Übung – Ökostrom

1. Testgebäude auswählen
2. Energiemonitoring → „Zähler und Zuordnungen“
3. „Neuen Zähler“ anlegen und Lieferstelle zuordnen
4. Energiemonitoring → „Eingabe und Ergebnischeck“
5. Zählwerk editieren

## 3. GD: Neue Funktionen

1. Individueller Emissionsfaktor „Sonstiges“
2. Nutzungsart „Gewerbe“
3. Datenexport
4. Gemeinden fusionieren

## 4. Emissionsbescheide – greenmail 1.2

Software kann Datenformat des GD:

- verarbeiten
- daraus die Emissionsbescheide erstellen
- PDFs generieren
- An Gemeindebüro per Mail verschicken (cc: KK, KVA)
- Emissionsbescheide werden nur auf vorliegenden Daten erstellt, ergo wird kein Bescheid erstellt, wenn für das vorangegangene Kalenderjahr keine Daten vorliegen

## 4. Emissionsbescheide – Testlauf greenmail 1.2

- 3. Version der Software „greenmail“ für automatisierte Er- und Zustellung von Emissionsbescheiden
- 1. Testlauf im KK Charlottenburg-Wilmersdorf erfolgreich abgeschlossen
- 2. Testlauf auf Landesebene erfolgt (18 von 24 KK, Rest zum Monatsende)
- Hindernis: Datenqualität, insbesondere Nutzungsart

# 4. Emissionsbescheide – Testlauf greenmail 1.2

Ev. Kirchenkreis A Test  
 0001 Ev. Kirchengemeinde A Test

	Typ	Träger	Verbrauch in kWh	Emissionsfaktor in kg CO <sub>2</sub> /kWh	Emissionen in t	Klimaschutzabgabe
Gewerbe Gewerbeeinheit 0000.0001.05	Wärme	Fernwärme	40000	130	5,20	€ 650,00
	<b>Gesamt</b>				<b>0,00</b>	<b>€ 0,00</b>

	Typ	Träger	Verbrauch in kWh	Emissionsfaktor in kg CO <sub>2</sub> /kWh	Emissionen in t	Klimaschutzabgabe
Gemeindehaus Testgemeindehaus 0000.0001.02	Strom	Ökostrom	10000	0	0,00	€ 0,00
	Wärme	Erdgas	120000	250	30,00	€ 3750,00
	<b>Gesamt</b>				<b>30,00</b>	<b>€ 3750,00</b>

	Typ	Träger	Verbrauch in kWh	Emissionsfaktor in kg CO <sub>2</sub> /kWh	Emissionen in t	Klimaschutzabgabe
Kirche Testkirche A 0000.0001.01	Strom	Ökostrom	1500	0	0,00	€ 0,00
	<b>Gesamt</b>				<b>0,00</b>	<b>€ 0,00</b>

	Typ	Träger	Verbrauch in kWh	Emissionsfaktor in kg CO <sub>2</sub> /kWh	Emissionen in t	Klimaschutzabgabe
Kindergarten Testkita 0000.0001.06	Wärme	Heizöl	45000	310	13,95	€ 1743,75
	<b>Gesamt</b>				<b>0,00</b>	<b>€ 0,00</b>

Emissionen gesamt: 30.00 t

Bei einem Preis von 125 €/t CO<sub>2</sub>e beläuft sich die Zuführung der gebäudespezifisch anfallenden Klimaschutzabgabe in den Klimaschutzfonds auf **3750.00 Euro**.

# 4. Emissionsbescheide – Testlauf greenmail 1.2

Ev. Kirchenkreis A Test  
0001 Ev. Kirchengemeinde A Test

	Typ	Träger	Verbrauch in kWh	Emissionsfaktor in kg CO <sub>2</sub> /kWh	Emissionen in t	Klimaschutzabgabe
Gewerbe Gewerbeinheit 0000.0001.05	Wärme	Fernwärme	40000	130	5.20	€ 650.00
	<b>Gesamt</b>				<b>5.20</b>	<b>€ 650.00</b>
Gemeindehaus Testgemeindehaus 0000.0001.02	Strom	Ökostrom	10000	0	0.00	€ 0.00
	Wärme	Erdgas	36000	250	9.00	€ 1125.00
	<b>Gesamt</b>				<b>9.00</b>	<b>€ 1125.00</b>
Pfarrhaus Testgemeindehaus Pfarrwohnung 0000.0001.04	Wärme	Erdgas	42000	250	10.50	€ 1312.50
	<b>Gesamt</b>				<b>10.50</b>	<b>€ 1312.50</b>
Wohnhaus Testgemeindehaus Wohnung 0000.0001.03	Wärme	Erdgas	42000	250	10.50	€ 1312.50
	<b>Gesamt</b>				<b>10.50</b>	<b>€ 1312.50</b>
Kirche Testkirche A 0000.0001.01	Strom	Ökostrom	1500	0	0.00	€ 0.00
	<b>Gesamt</b>				<b>0.00</b>	<b>€ 0.00</b>
Kindergarten Testkita 0000.0001.06	Wärme	Heizöl	45000	310	13.95	€ 1743.75
	<b>Gesamt</b>				<b>13.95</b>	<b>€ 1743.75</b>

Emissionen gesamt: 19.50 t

Bei einem Preis von 125 €/t CO<sub>2</sub>e beläuft sich die Zuführung der gebäudespezifisch anfallenden Klimaschutzabgabe in den Klimaschutzfonds auf **2437.50** Euro.

## 4. Emissionsbescheide – Ausblick

- Nutzungsart überprüfen
- mischgenutzte Gebäude einzeln anlegen
- Ggf. Austausch mit anderen KVÄ zum Workflow (Praxisberichte?)
- Zeitrahmen: bis 31.12.22 2021 und bis 30.4.23 2022 vollständig erfassen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Kontakt

**Büro:** Tel: +49 (0) 30 24344-415

### **Dr. Jörn Budde**

Klimaschutzmanager für die Sprengel Görlitz und Potsdam

Mobil: 0151 750 497 58

Mail: [j.budde@ekbo.de](mailto:j.budde@ekbo.de)

### **Janes von Moers**

Klimaschutzmanager für den Sprengel Berlin – Gebäude,  
Energiedatenmanagement

Mobil: 0170 148 28 18

Mail: [j.moers@ekbo.de](mailto:j.moers@ekbo.de)

### **Beate Corbach**

Klimaschutzmanagerin für die Bereiche Mobilität und  
Beschaffung (gesamte Landeskirche)

Tel: 0151 6544 0264

Mail: [b.corbach@ekbo.de](mailto:b.corbach@ekbo.de)