



Feldkirchen-Westerham

**Energiemanagement kommunaler Gebäude  
in  
Feldkirchen-Westerham**



# Feldkirchen-Westerham

- **laufende Maßnahme**

## **Energiemanagement/Historie**

- **Gefördertes Projekt durch Landesamt für Umwelt**
- **durchgeführt von eza**
- **in der Zeit vom 01.10.2010 – 31.12.2012**
- **Abschlussbericht vom 30.04.2013**
- **Fortführung der Ablesungen und Eingaben in InterWatt-Datenbank**



# Feldkirchen-Westerham

## Energiemanagement

- **Energieberichte jeweils 2-jährig (2013/2014; 2015/2016)**
- **Energiebericht 2013/2014 (Fragen)**
- **Datenbereinigung aus den Vorjahren**
- **Erste Aussagen zum Berichtsjahr 2015**
- **Weitere Vorgehensweise**



# Feldkirchen-Westerham

## Energiebericht 2013/2014

- Erfassung von Verbrauch/Kosten der Parameter Wärme, Strom, Wasser
- insgesamt 13 ausgewählte kommunale Gebäude
- vermietete Objekte nicht enthalten
- Vergleich gegenüber einem **Basisjahr** (gemittelt aus 2008-2010)



# Feldkirchen-Westerham

## Zusammenfassung Energiebericht 2013/2014

### Energiebericht 2013/2014

2013 (gegenüber Basisjahr)

**Wärme** **Strom** **Wasser**

Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten
-12%	+28%*	+3%	+12%	+8%	+27%**

2014 (gegenüber Basisjahr)

**Wärme** **Strom** **Wasser**

Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten
-15%	+19%***	+7%	-7%****	+7%	+26%

\*Erhöhung des Wärmepreises

\*\* Erhöhung der Wasserkosten

\*\*\*Höherer Anteil Biomasse (Biomasse: 5Ct/kWh; Gas: 7Ct/kWh)

\*\*\*\*Wechsel des Stromversorgers zum 01.01.2014

**CO2- Einsparung:** 2013: 15 t ggü. Basisjahr (4%)  
2014: 37 t ggü. Basisjahr (9%)



# Feldkirchen-Westerham

[2015-12-16 Energiebericht 2013-14 \(2\).pdf](#)



# Feldkirchen-Westerham

## Datenbereinigung aus den Vorjahren

- Ermittlung und Änderungen bei Zählernummernwechsel (aus zwei zurückliegenden Jahren)
- Erstellen der Zählerschemata für KuS et al.
- Aufnahme neuer Gebäude mit Zählernummern (KuS, Alte Post, Kinderhaus Westerham, Sozialwohnungen Ollingerstr. 15)



# Feldkirchen-Westerham

## Datenbereinigung aus den Vorjahren

–Beispiel Zählerschema (KuS et al.)

[2016-08-29 FW Zählerschema DP.pdf](#)



# Feldkirchen-Westerham

## Erste Aussagen zum Berichtsjahr 2015

### Energiebericht 2015/2016

#### Trend 2015

2014 (gegenüber Basisjahr)

**Wärme**

**Strom**

**Wasser**

Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten
-15%	+19%	+7%	-7%	+7%	+26%

2015 (gegenüber Basisjahr)

**Wärme**

**Strom**

**Wasser**

Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten	Verbrauch	Kosten
-10%	+21%	+4%	-3%	+1%	+25%



# Feldkirchen-Westerham

## Erste Aussagen zum Berichtsjahr 2015

[Wärme KiGa FE-WE 2015.pdf](#)



# Feldkirchen-Westerham

## Weitere Vorgehensweise

- Kurzfassung Energiebericht 2015 (Nov. 2016)
- Energiedatenauswertung f. neu aufgenommene Gebäude
- Prüfung, ob Softwaredaten ggf. reduziert werden können durch:
  - Energiedatenauswertung Unterzähler mit Excel
  - Energiedatenauswertung kleinerer Gebäude und Wohngebäude (jährlich)
- Schulung Hausmeister Nov./Dez. 2016