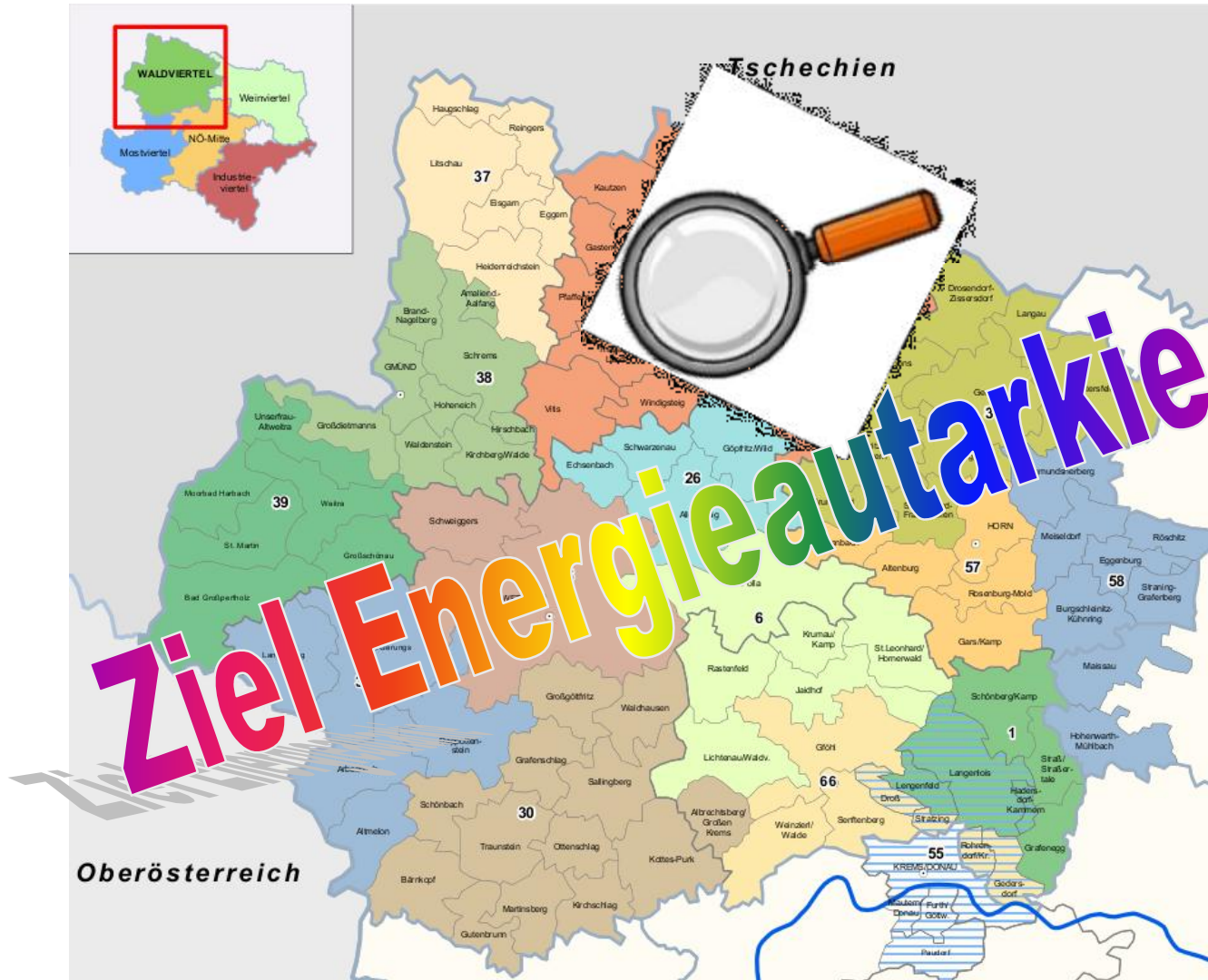


Energiequelle Waldviertel

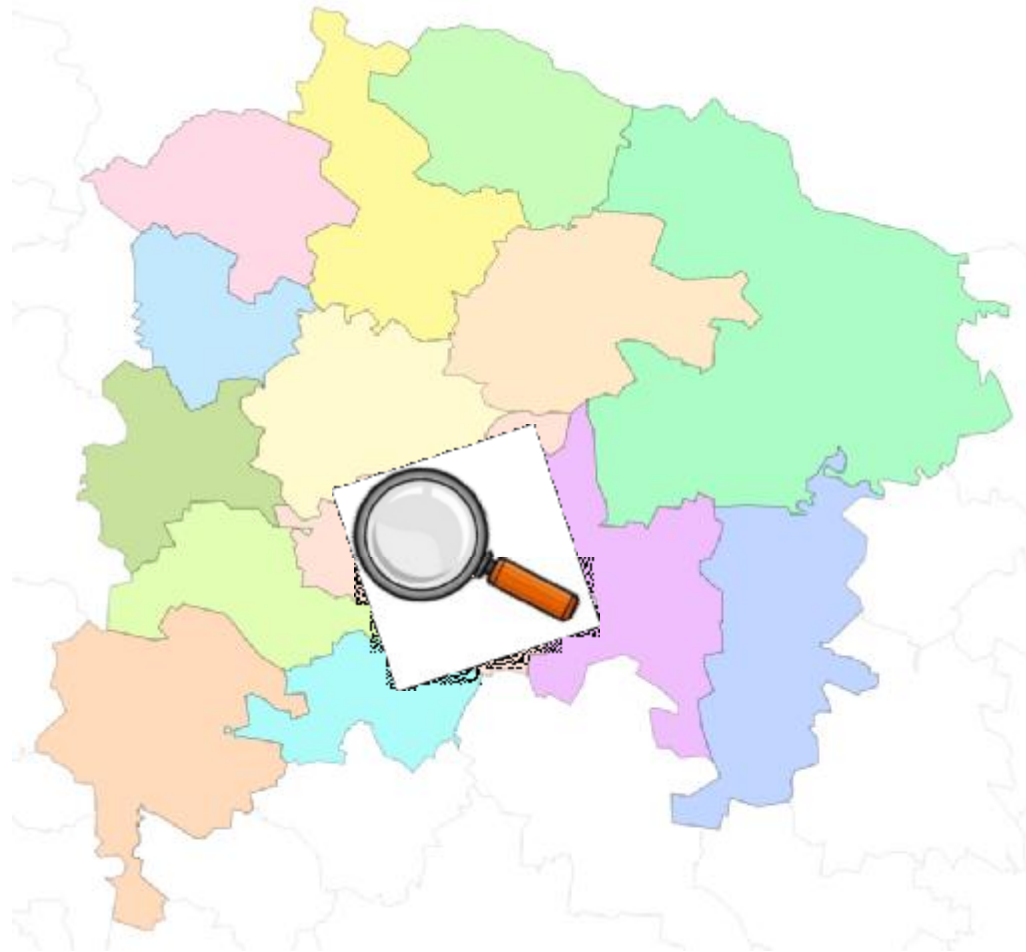
Energiemonitoring Regionsmodell

Waldviertel 8 Modellregionen

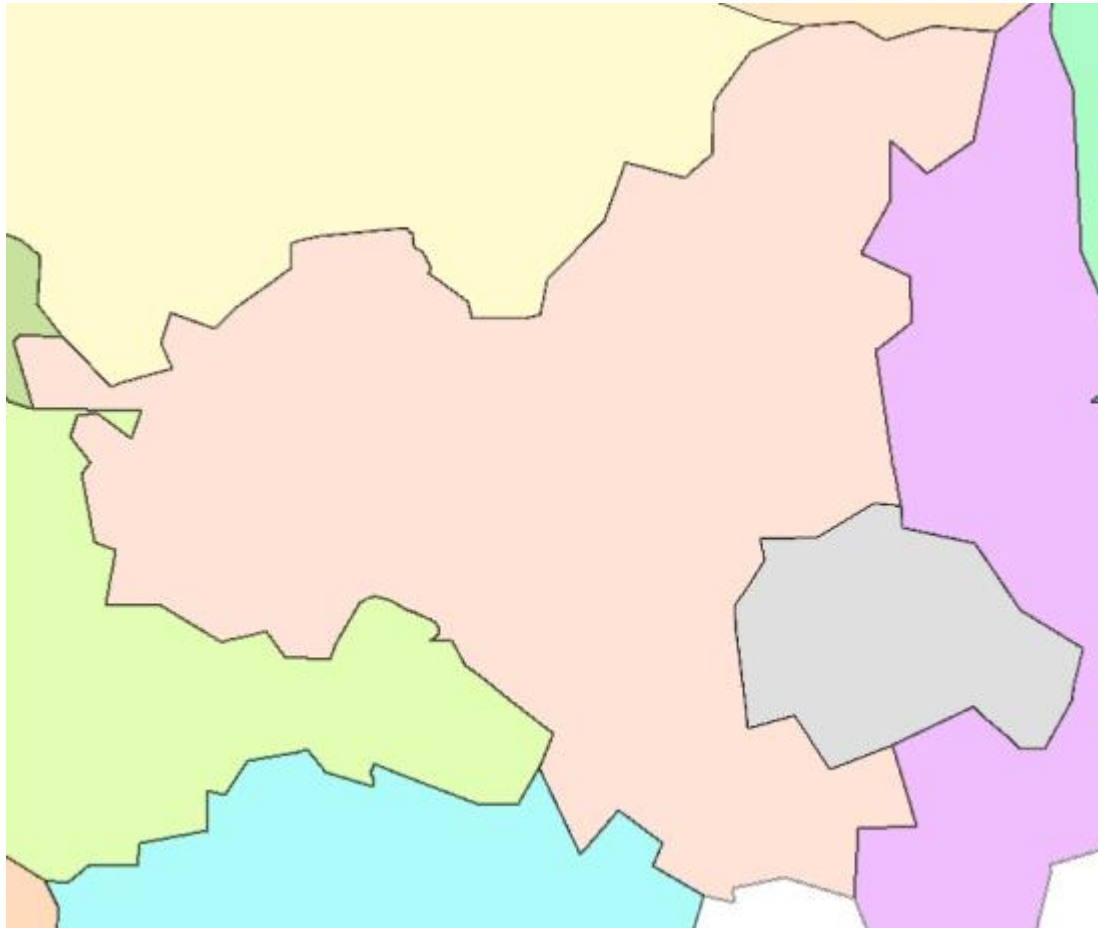


KEM Thayaland

15 Gemeinden



Gemeinde Waidhofen / Thaya



Objekte

(Gebäude, Anlagen)

- Gemeinden**
- Öffentliche**
- Institutionen**
- Betriebe**
- Haushalte**

Diese 5 Kategorien
darstellen mit ...

Energiedaten auf regionaler Ebene

➤ Energiebedarf

Wärme

elektrische Energie

Mobilität

➤ Energiebereitstellung

Wärme

elektrische Energie

Mobilität

Informationsbedarf Nachfrage ?

Wir wollen ...

- über Energiebedarf und Kosten bescheid **wissen**
- Veränderungen **dokumentieren**
- unnötigen Verbrauch **erkennen**
- Verbesserungsmaßnahmen **vergleichen**
- auf konkreter Datengrundlage **entscheiden**
- Informationen für Gebäudenutzer **aufbereiten**

Wollen wir das?

Informationsbedarf Angebot

BLACKBOX



Passende Systemgröße



Hauptregion Waldviertel



✓ **Kleinregion !**



Einzelgemeinde

- **Stammdaten „Objekte“** *einmalig*
 - Gebäude
 - Anlage
 - Nutzung (Zeiten, Mengen, Personenanzahl, ...)
- **Verbrauchsdaten** *laufend*
 - kWh, m³, l, srm, ...

- ✓ Wärme
- ✓ elektrische Energie
- ✓ Mobilität

Varianten der Datenerfassung

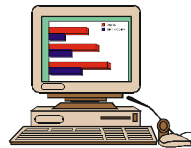
Excel
Haushalte

EMA
alle außer Haushalte

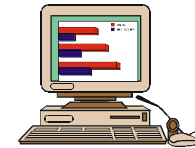
miniWatt
Großobjekte

**unabhängig vom Modell:
Daten über Modellregion aggregiert !**

	A	B	C
1		Datenblatt	
2			
3			
4			
5			



Siemens
EMC-Server



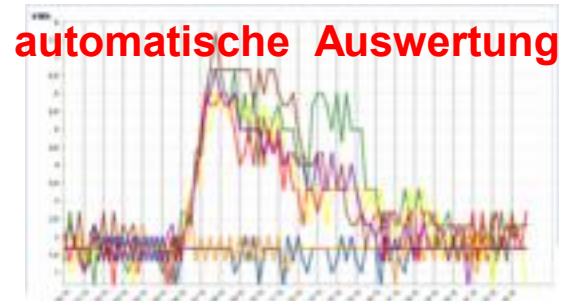
Siemens
EMC-Server



Kosten 0 €



25 €/Zähler (jährlich)



30 €/Zähler + Invest. 500-4.000€



Datengrundlage für Nutzerschulungen



Nutzen

- **Transparenz:** „Wissen anstatt Blackbox“
- **Einsparung:** 10-20% direkt durch Verhalten
+
10-30% indirekt durch Investition
- **Energiebereitstellung:**
 - ✓ Effizienzsteigerung
 - ✓ Ressourcenschonung
 - ✓ Produktionssteigerung

Regionale Energieflüsse

- ✓ ...Abflüsse reduzieren und stoppen
- ✓ ...Rückflüsse verstärken
- ✓ ...Regionale Kreisläufe ausbauen



Geld bleibt in der Region:
durch Energiesparen

**Energieausgaben
ca. 40 Mio. Euro/a**

Geld bleibt in der Region:
durch Ökoenergie aus der Region

