

Energiebericht 2014

Kommunales Energiemanagement
Markt Wiggensbach

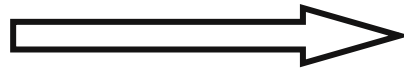
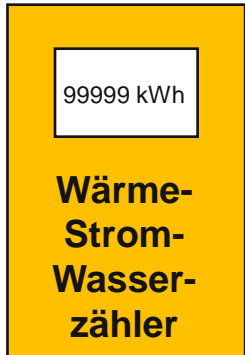
eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

Kommunales Energiemanagement

- ▶ Monatliche Verbrauchserfassung und Auswertung
- ▶ Regelmäßige Gebäudebegehungen
- ▶ Vorschläge für Energie-Effizienz-Maßnahmen
- ▶ Erstellung des jährlichen Energieberichts

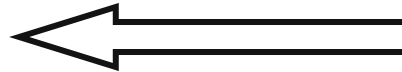
Ablauf KEM



Monatliche
Zählerablesung



Auswertung
Monatlicher Bericht



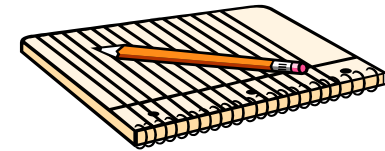
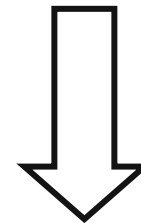
Gebäudebegehungen
Optimierung der Regelung



Schulung der Hausmeister
und der Gebäudenutzer

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu



jährlicher
Energiebericht

eza!
Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

Betreute Liegenschaften

- ▶ Kindergarten Ermengerst
- ▶ Kindergarten Wiggensbach
- ▶ Rathaus - Kapitel – Wohn- und Geschäftshaus
- ▶ Schule - alte Turnhalle - Panoramarena
- ▶ WIZ

Veränderungen

- ▶ Anbau Kinderkrippe 2013
- ▶ Fläche 253 m²
- ▶ Krippe wird von der Schule mit versorgt

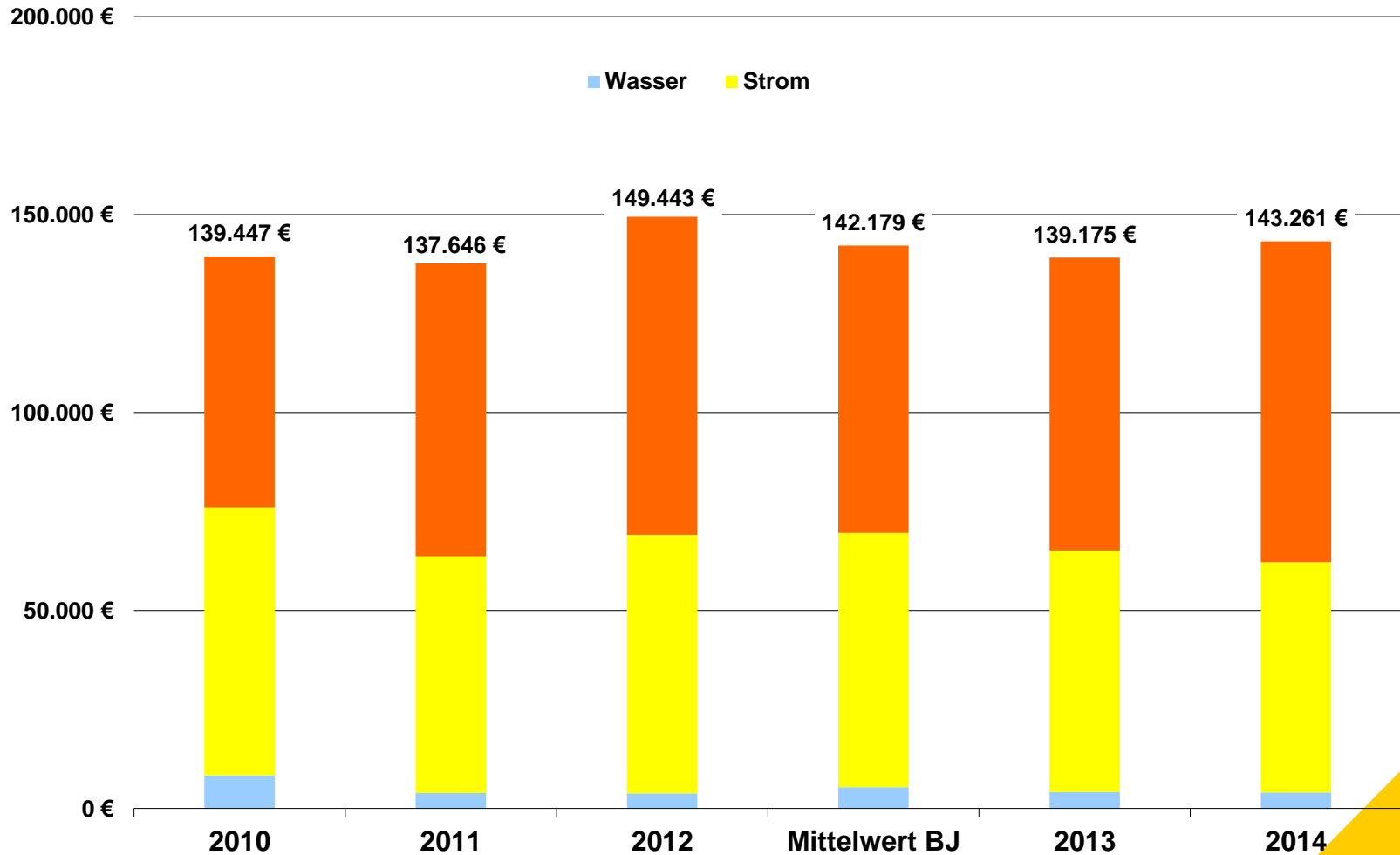
Veränderungen 2014 zu Basisjahr

spez. Wärmeverbrauch	+2%	+1 kWh/m ² a
spez. Stromverbrauch	-6%	- 1 kWh/m ² a
spez. Wasserverbrauch	-15%	- 28 Liter/m ² a
spez. CO ₂ - Emissionen	-26%	- 8 kg/m ² a

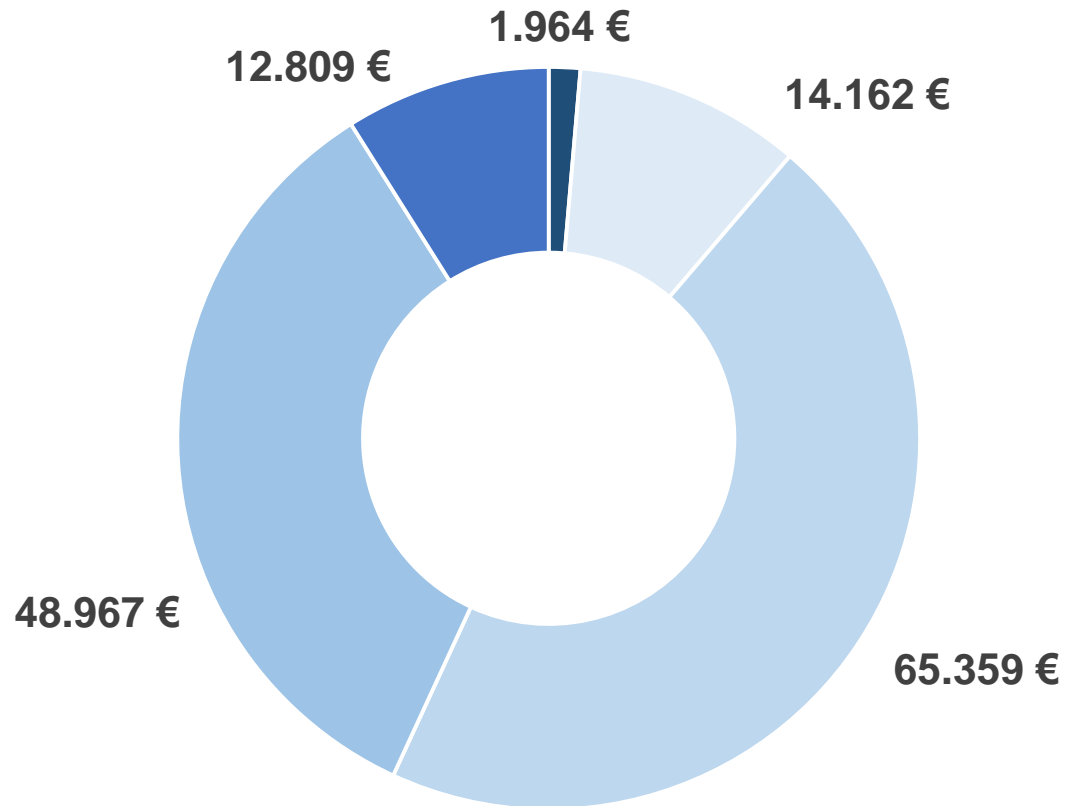
Veränderungen 2014 zu Basisjahr

Wärmeverbrauch	+4%	+42 MWh
Stromverbrauch	-5%	- 14 MWh
Wasserverbrauch	-14%	- 428 m ³
CO ₂ - Emissionen	-25%	- 119 Tonnen

Gesamtkosten

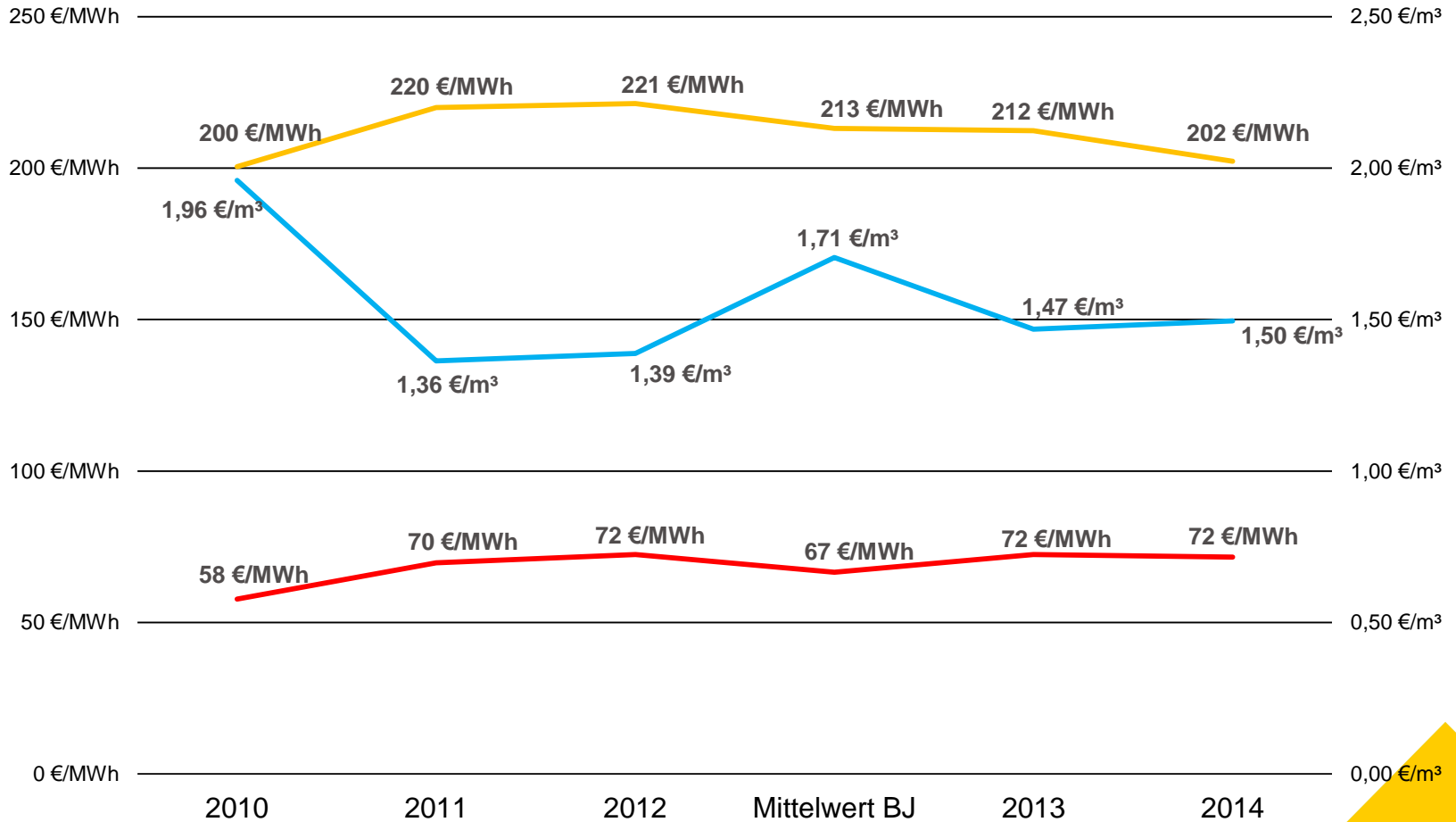


Aufteilung Kosten der Liegenschaften

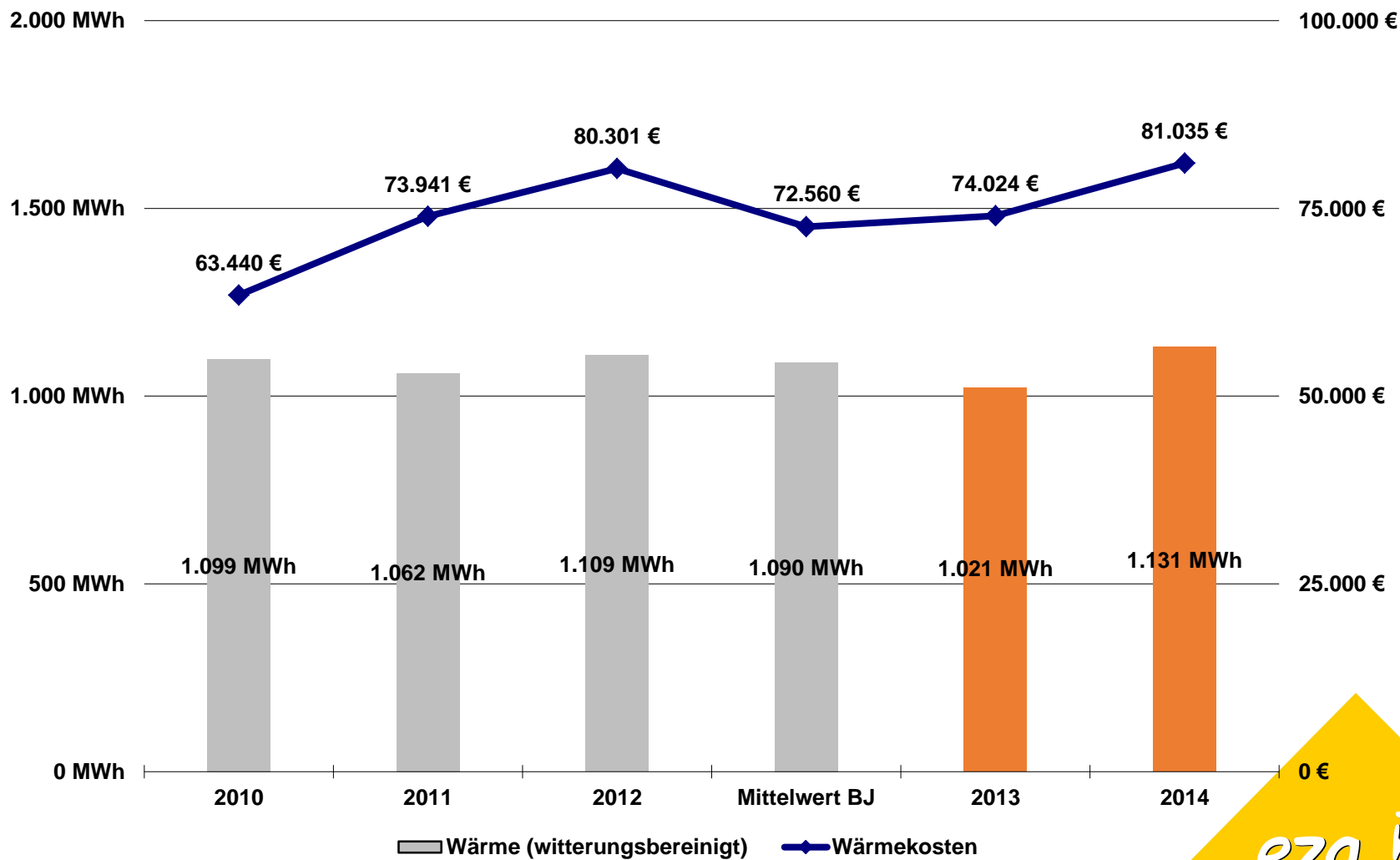


- Kiga Ermengerst
- Kiga Wiggensbach
- Rathaus / Kapitel / WGH
- Schule / alte TH / PA
- WIZ

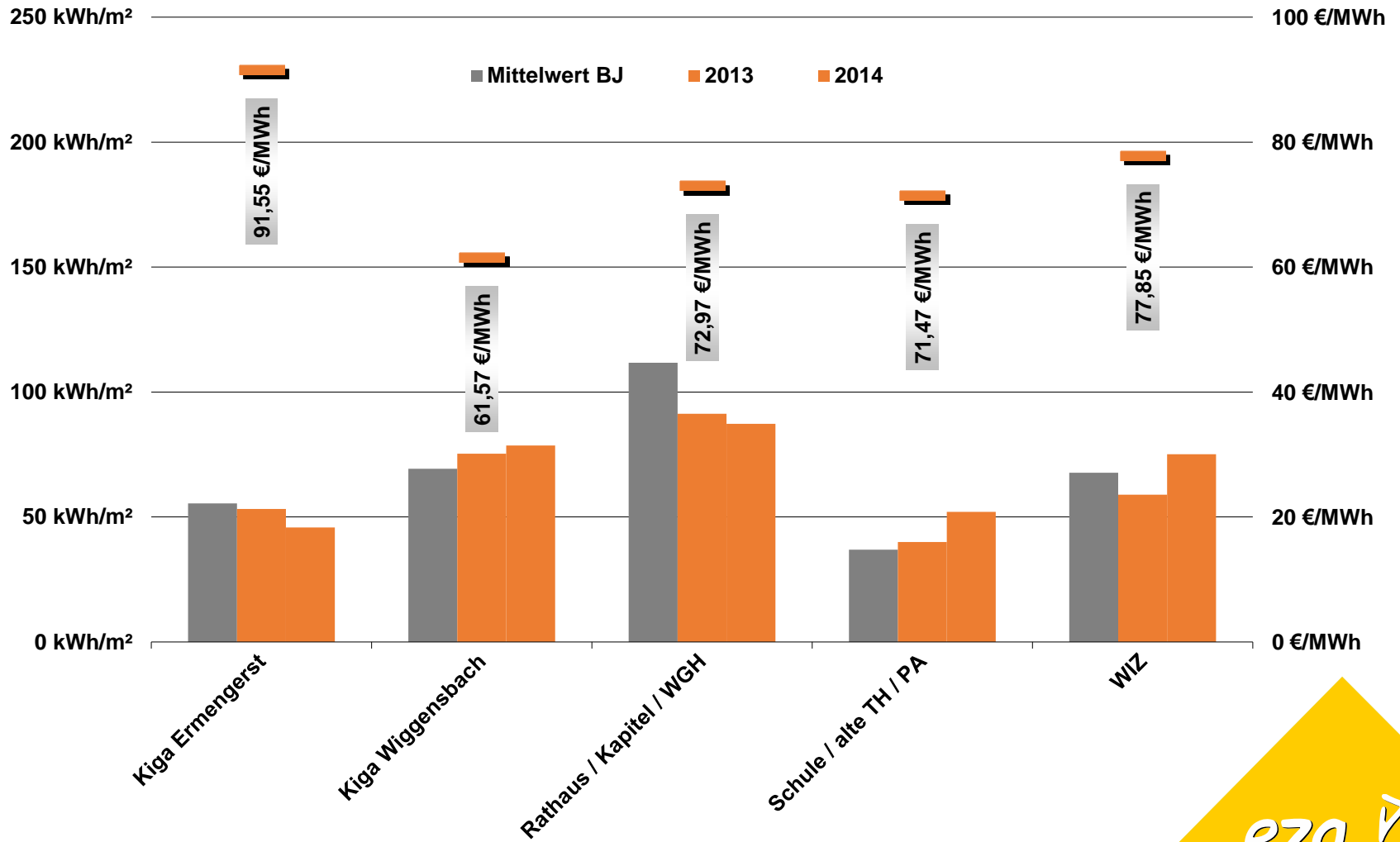
Preisentwicklung



Wärmeverbrauch und -kosten



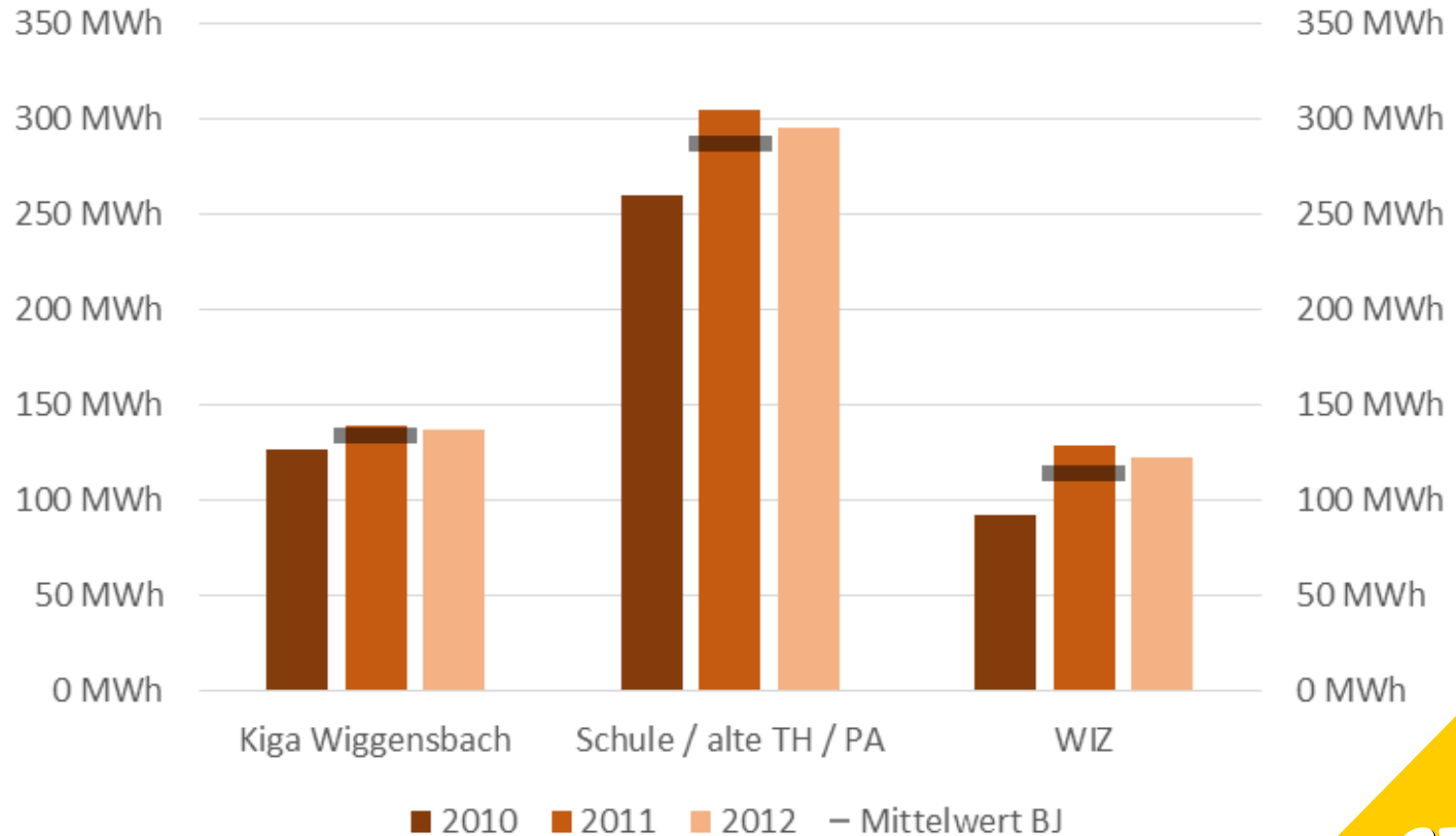
Entwicklung Wärme



Einkauf - Verbrauch

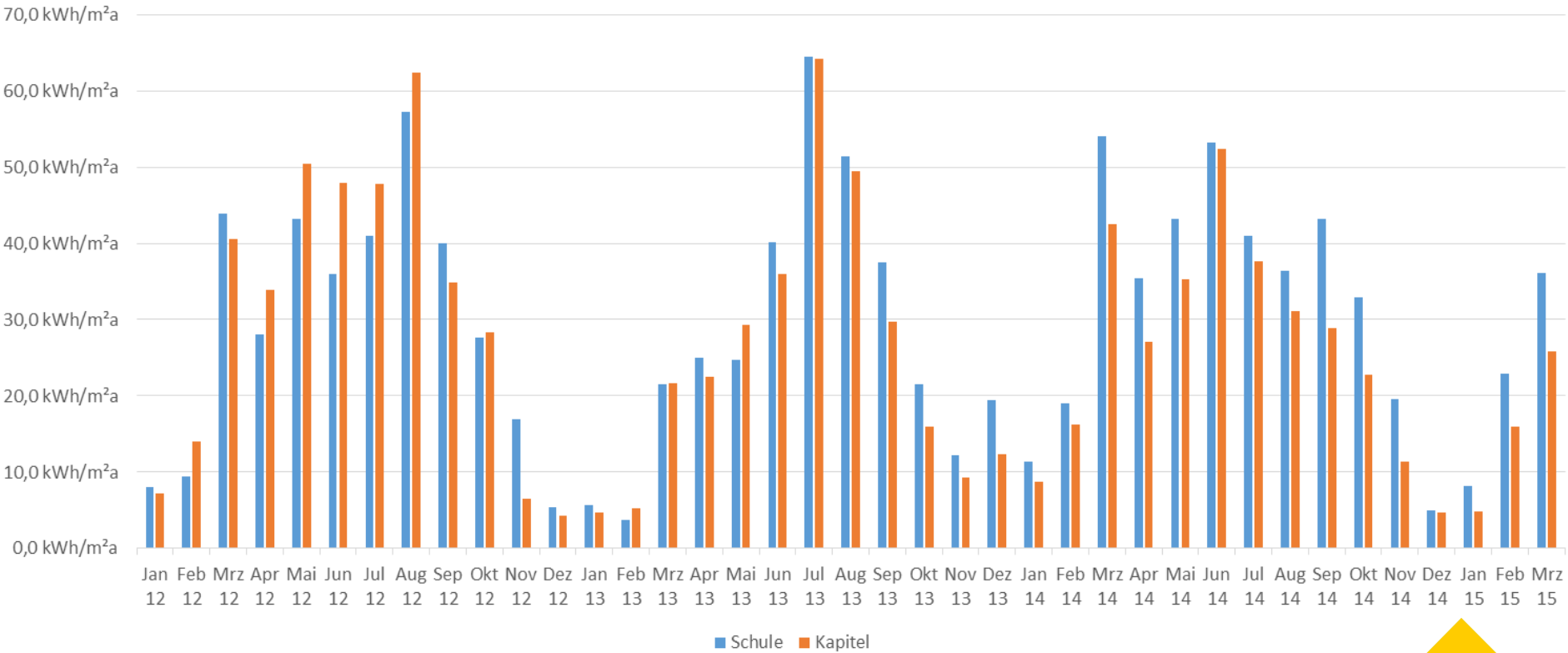
- ▶ 3 Liegenschaften werden mit Öl beheizt:
 - ▶ Schule – alte Turnhalle – Panoramarena
 - ▶ Kindergarten Wiggensbach
 - ▶ WIZ
- ▶ Kein zeitlicher Zusammenhang von Verbrauch und Betankung / Energieeinkauf
- ▶ Verbrauchserfassung erfolgt über Betriebsstundenzähler > Abweichungen von $\pm 20\%$
- ▶ Einbau Ölmengenzähler geplant

Betankung - Verbrauch

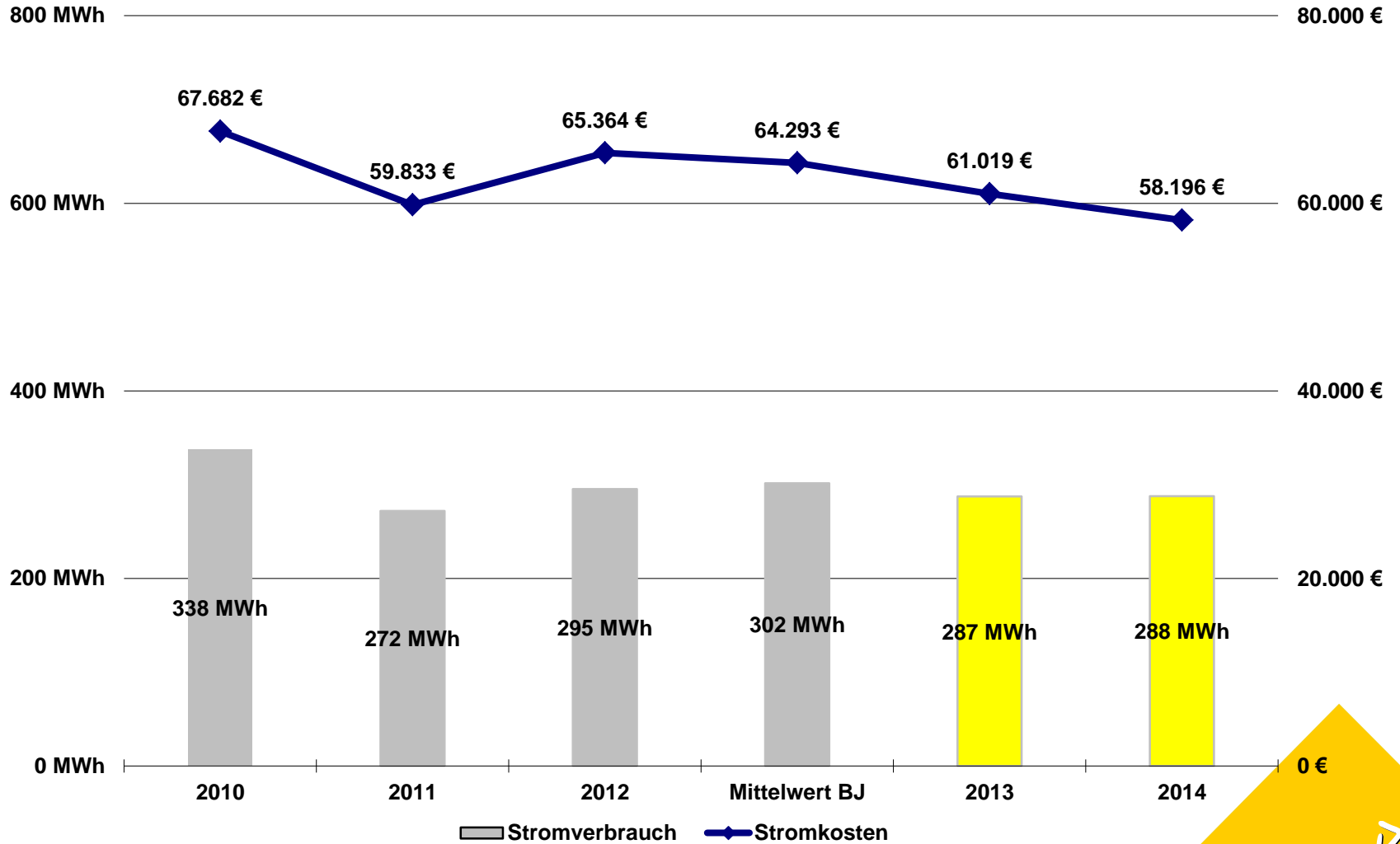


Auswertung Solaranlagen

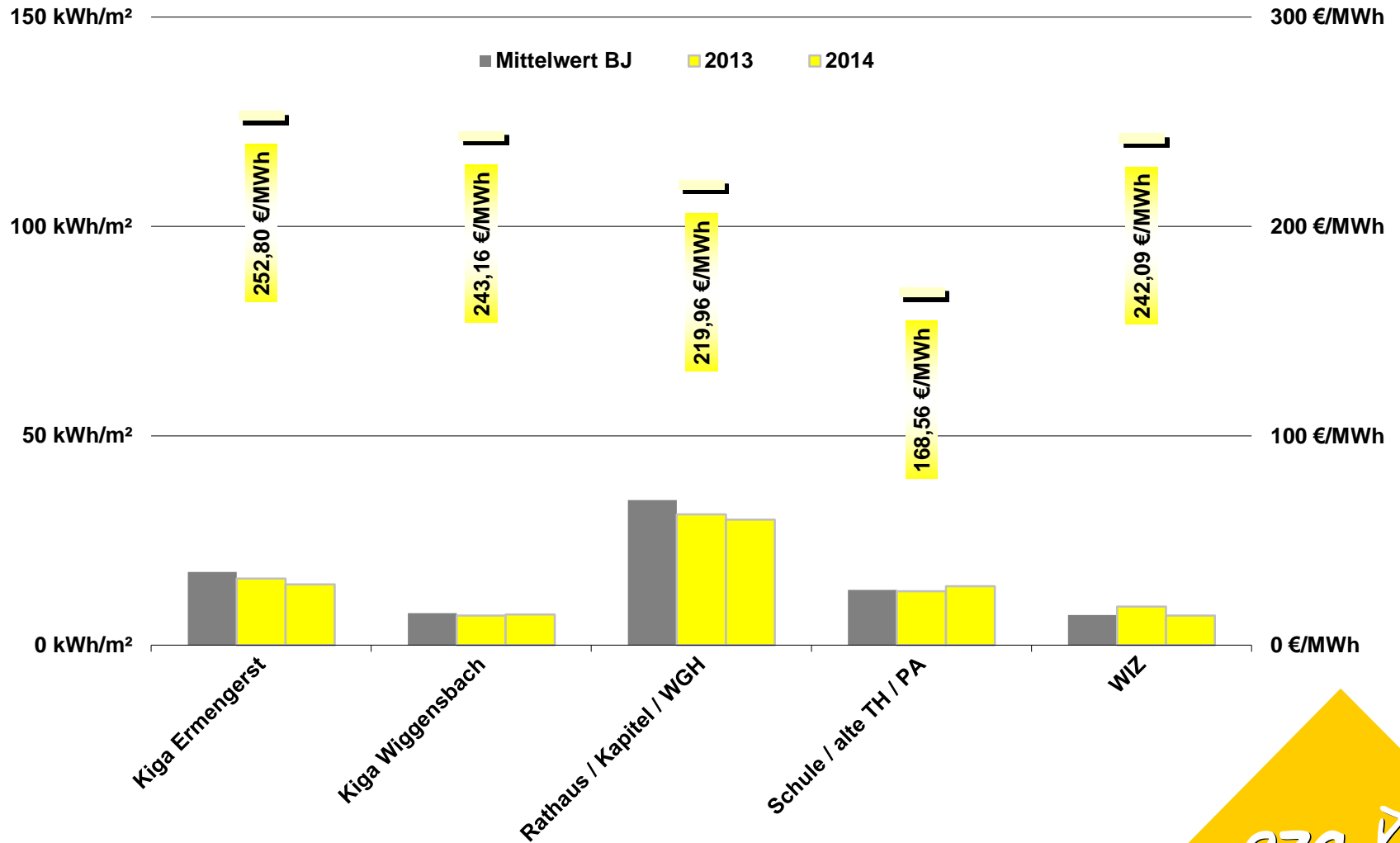
Schule und Kapitel



Stromverbrauch und -kosten



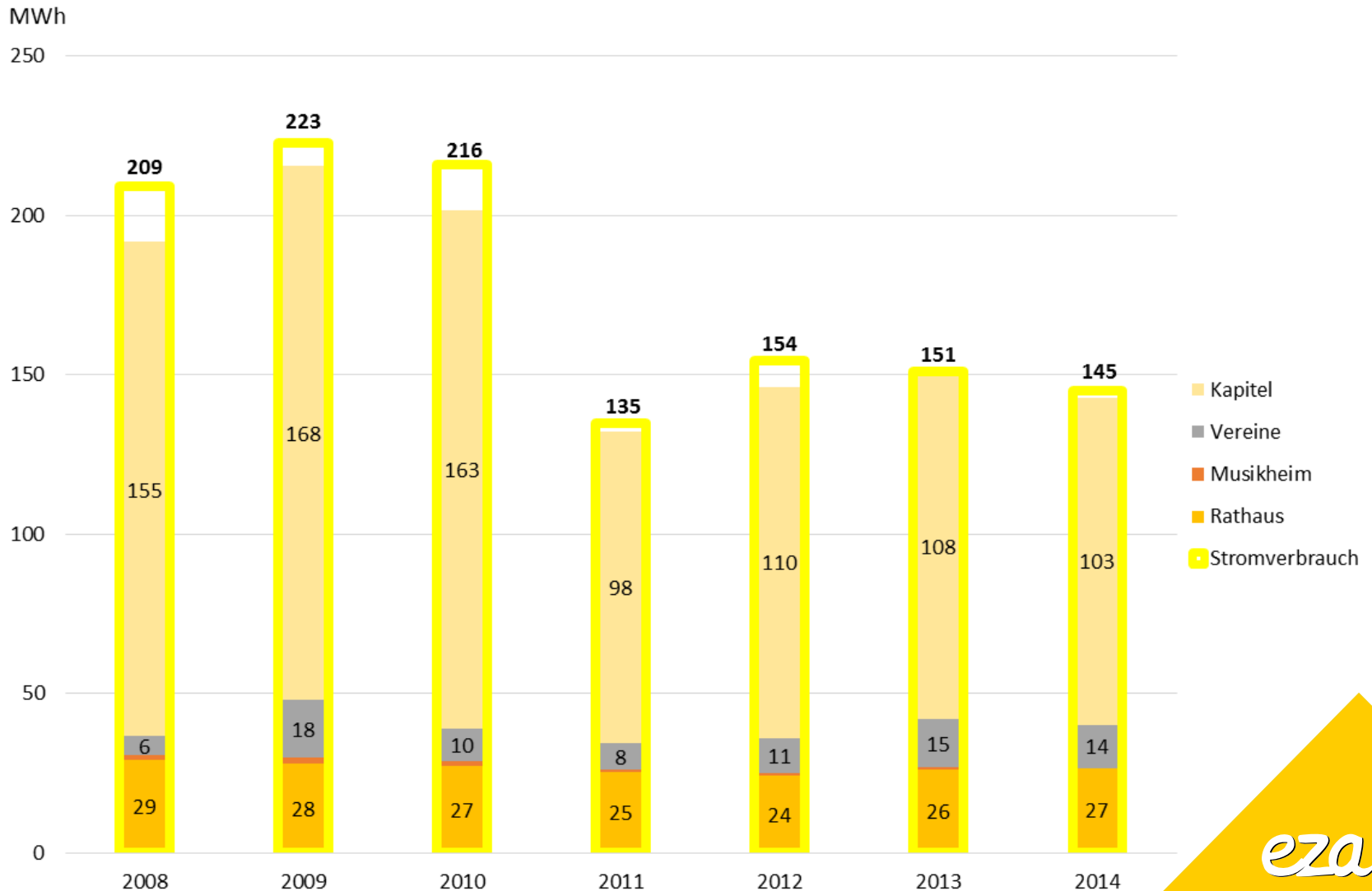
Entwicklung Strom



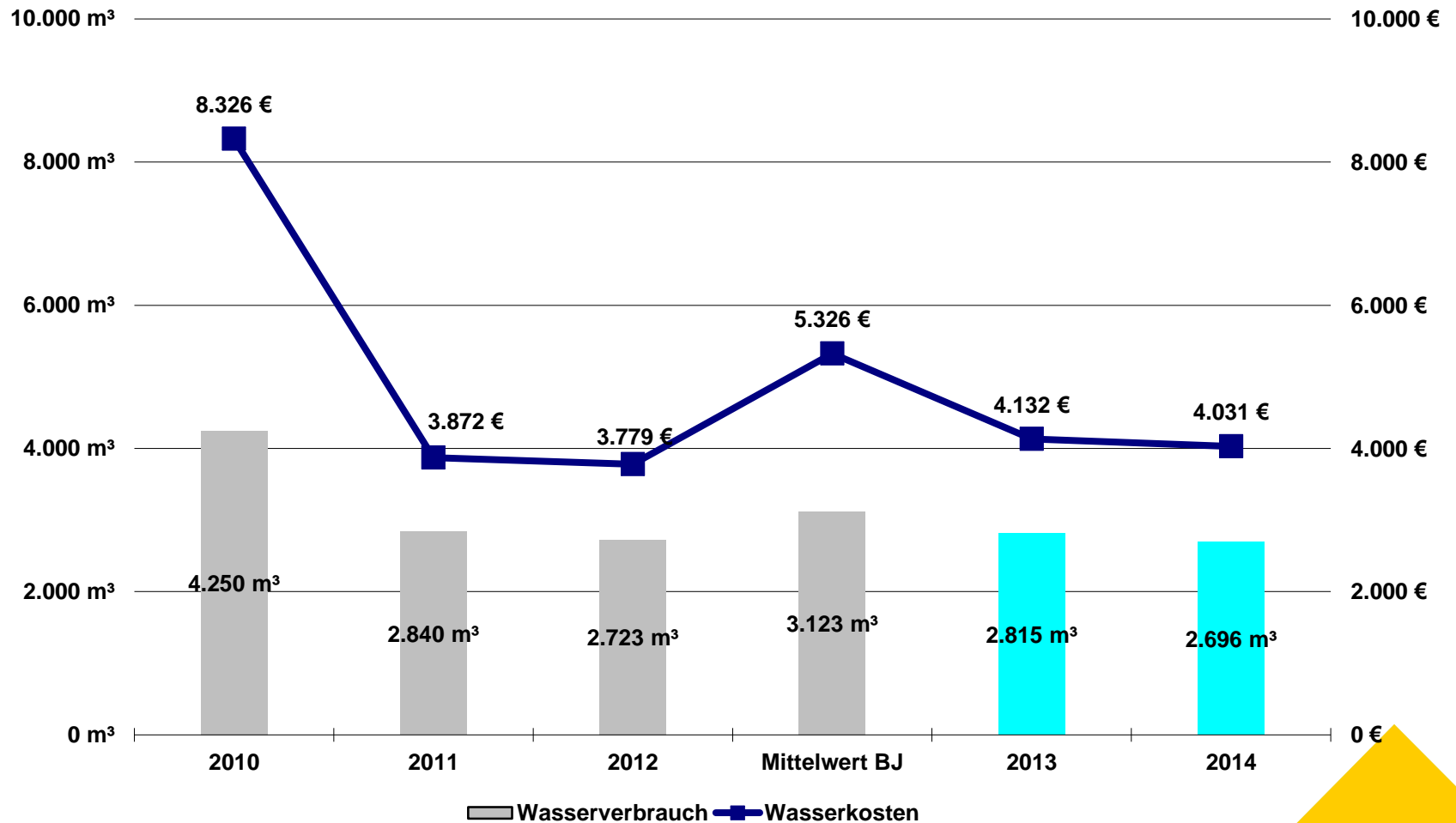
Strombezug Kapitel & Rathaus



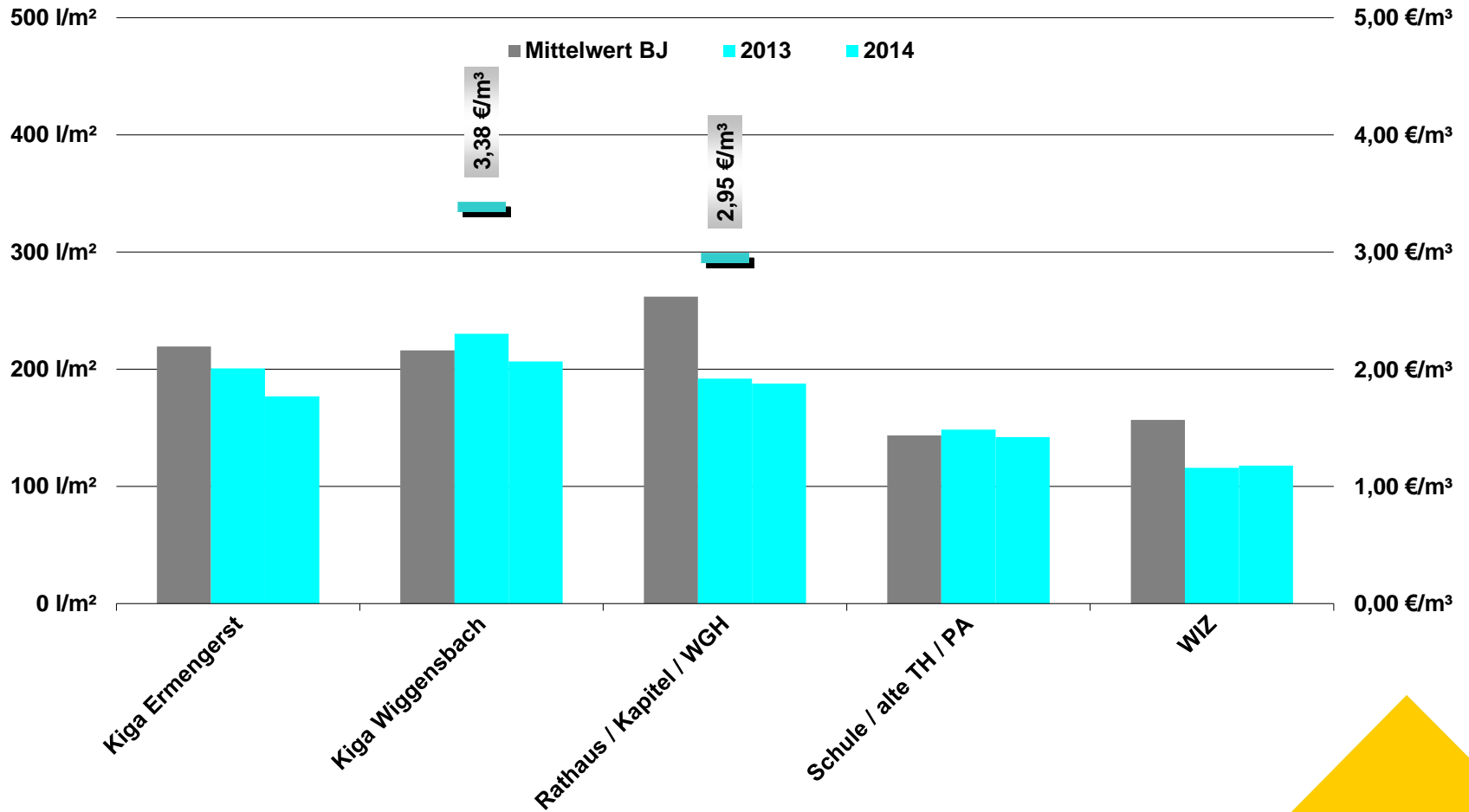
Stromverbrauch Kapitel & Rathaus



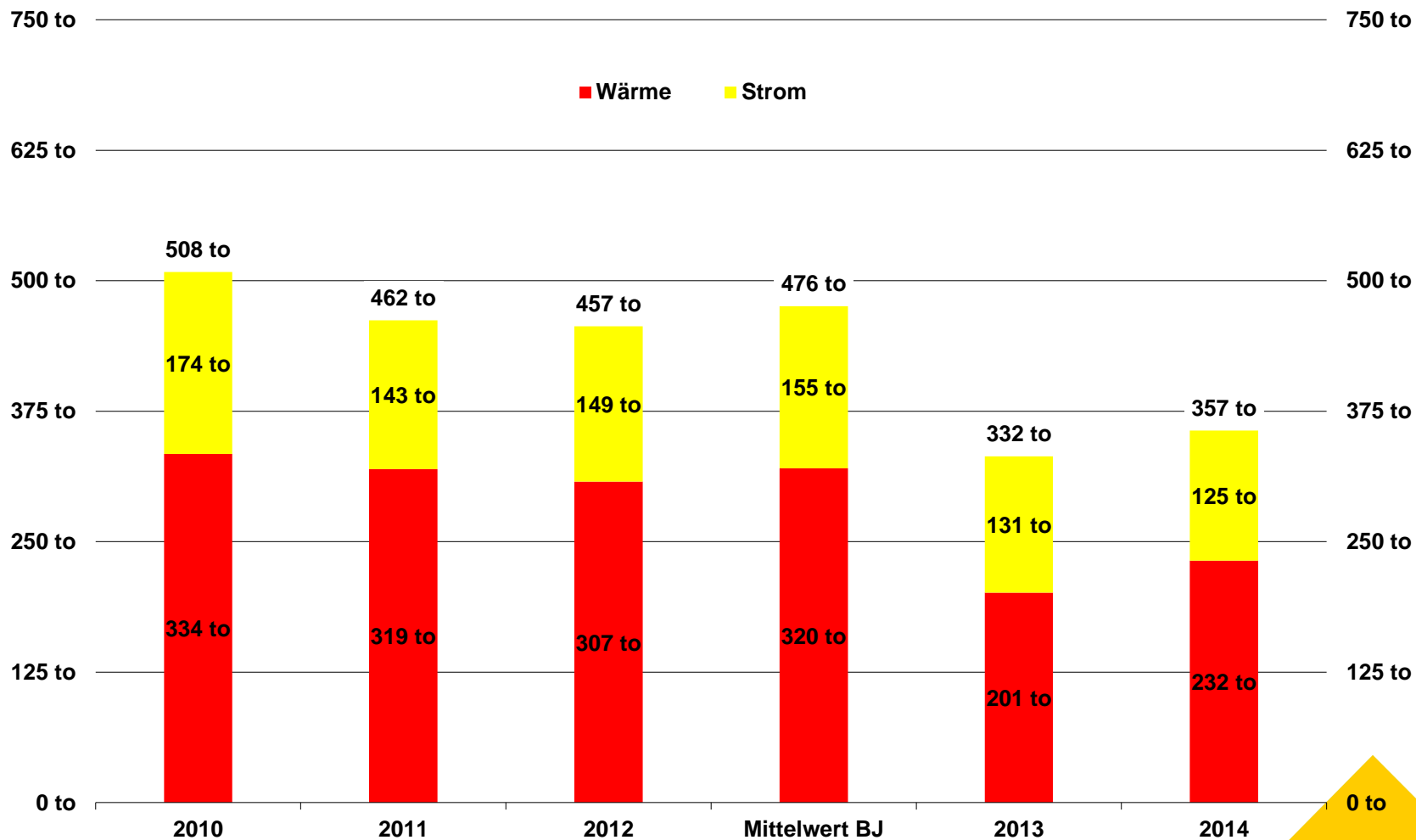
Wasserverbrauch und -kosten



Entwicklung Wasser



CO₂-Emissionen



Einsparungen

	Verbrauchseinsparung	Energiepreis 2014	Kosteneinsparung
Wärme	+41 MWh	72 €/MWh	-3.000 €
Strom	14 MWh	202 €/MWh	2.806 €
Wasser	428 m ³	1,47 €/m ³	1.117 €
Summe			923 €

Noch Fragen?

Felix Geyer

Telefon 0831 960286-20

geyer@eza-allgaeu.de

**Energie- und Umweltzentrum
Allgäu**

87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 960286-10

www.eza-allgaeu.de

info@eza-allgaeu.de