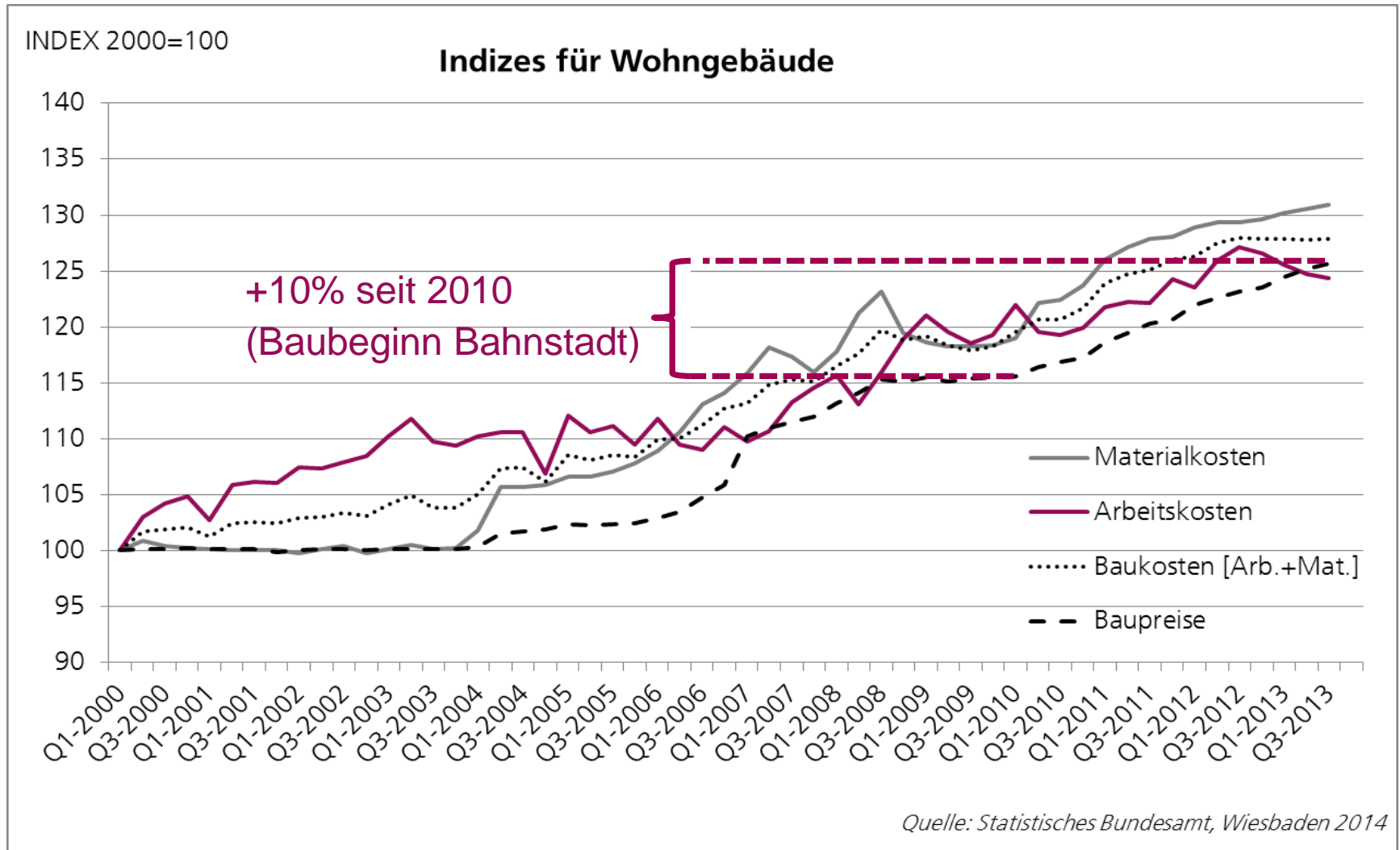


Energiekonzept 2050 der Bundesregierung

Langfristiger Entwicklungspfad für ambitionierte Klimaschutzziele, Energieeffizienz und Erneuerbare Energie

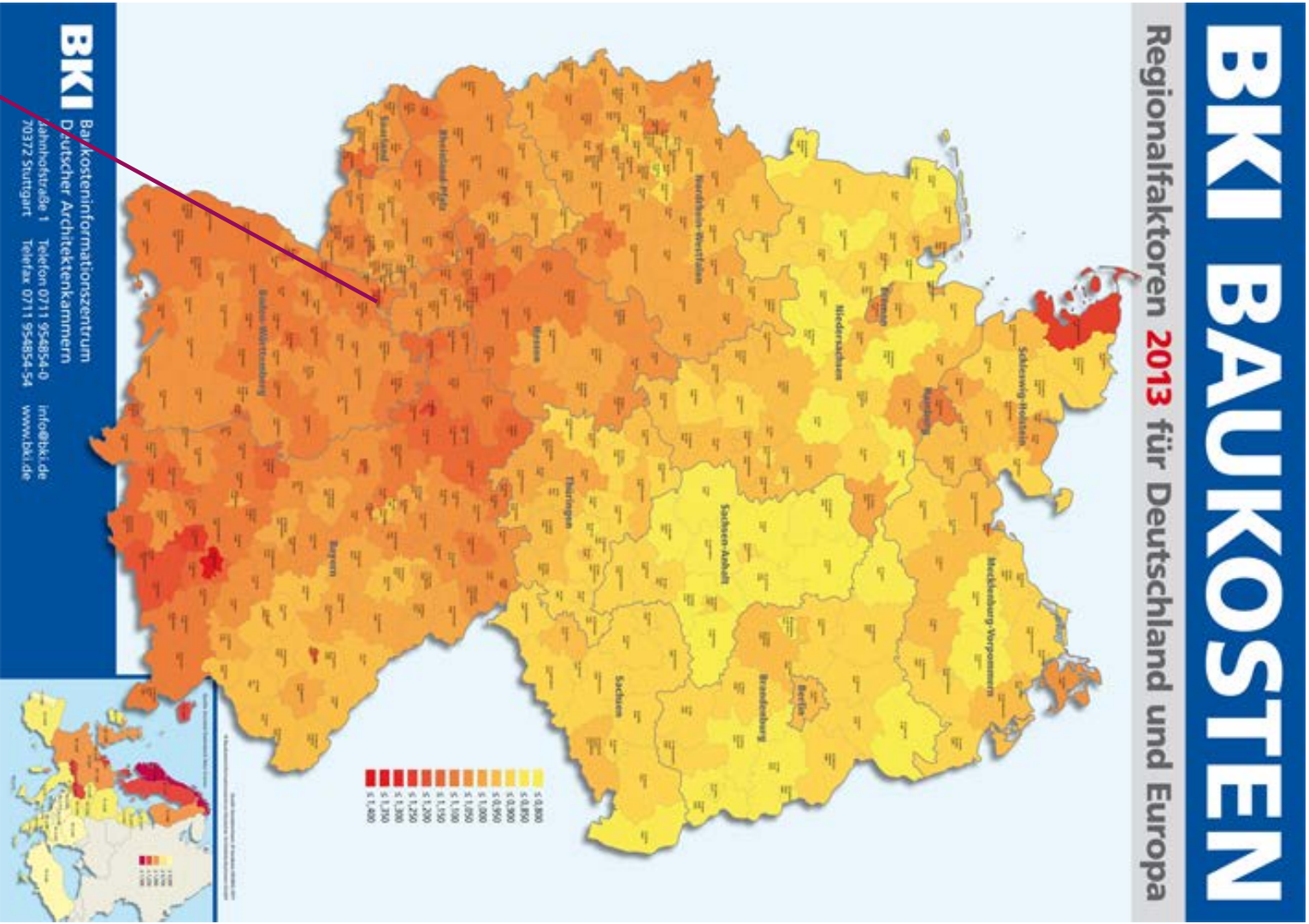
- Die Treibhausgasemissionen sollen bis 2020 um 40%, bis 2030 um 55%, bis 2040 um 70% und bis 2050 um 80-95% (jeweils gegenüber 1990) sinken.
- Bis 2020 soll der Anteil erneuerbarer Energien am Endenergieverbrauch 18% erreichen, und danach kontinuierlich weiter steigen auf 30% bis 2030 und auf 60% bis 2050. Ihr Anteil an der Stromerzeugung soll bis 2050 sogar 80% betragen.
- Energieeffizienz: Der Primärenergieverbrauch soll bis 2020 um 20% und bis 2050 um 50% gegenüber 2008 sinken.
- Wir werden die Sanierungsrate für Gebäude von 1% auf 2% verdoppeln.
- Im Verkehrsbereich soll der Endenergieverbrauch bis 2020 um rund 10% und bis 2050 um rund 40% zurückgehen. Wir wollen 6 Millionen Elektrofahrzeuge bis 2030 auf die Straßen bringen.

Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit 2013



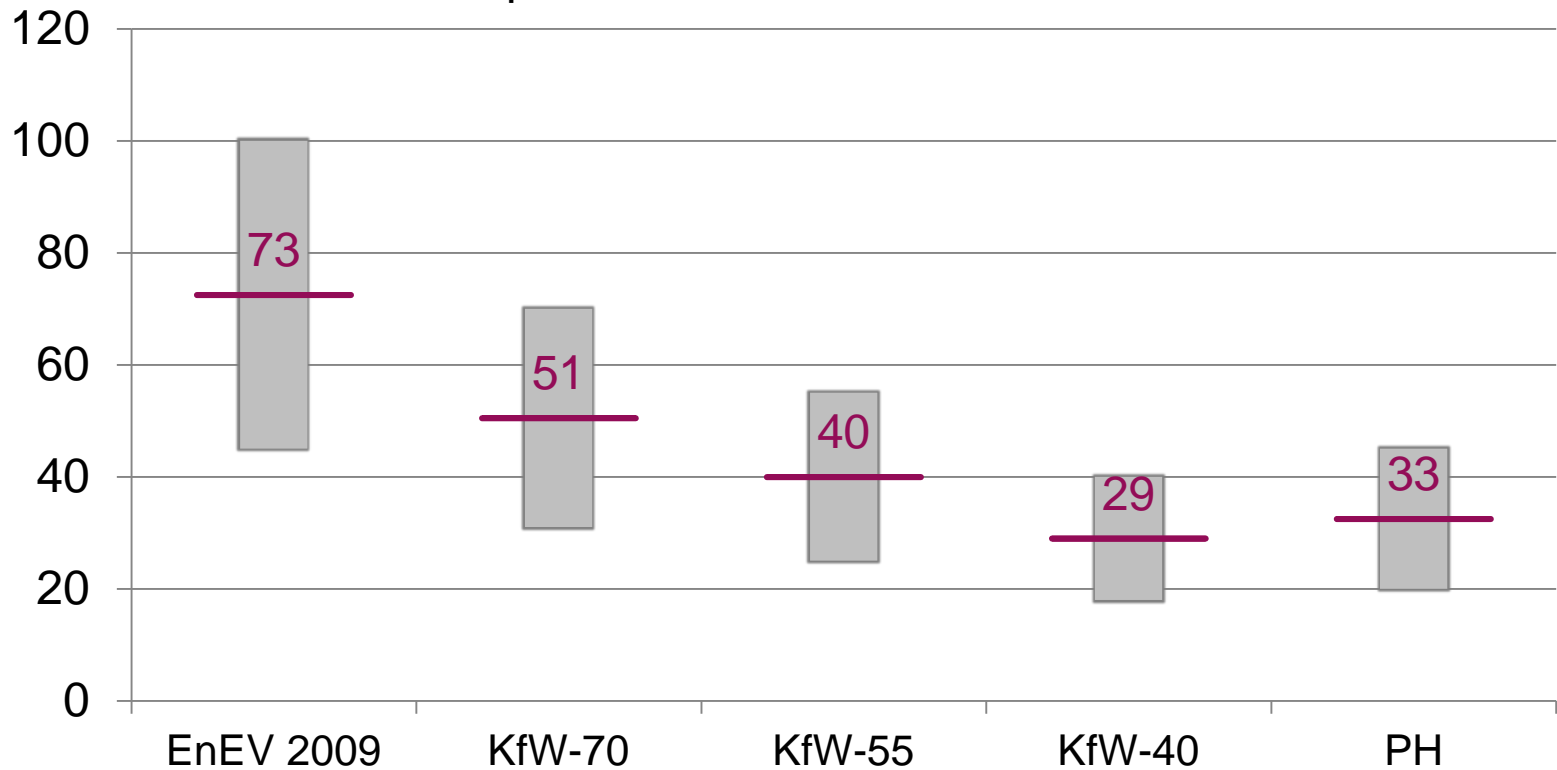
Heidelberg

● Regionalfaktor Standort Heidelberg: +16,8%



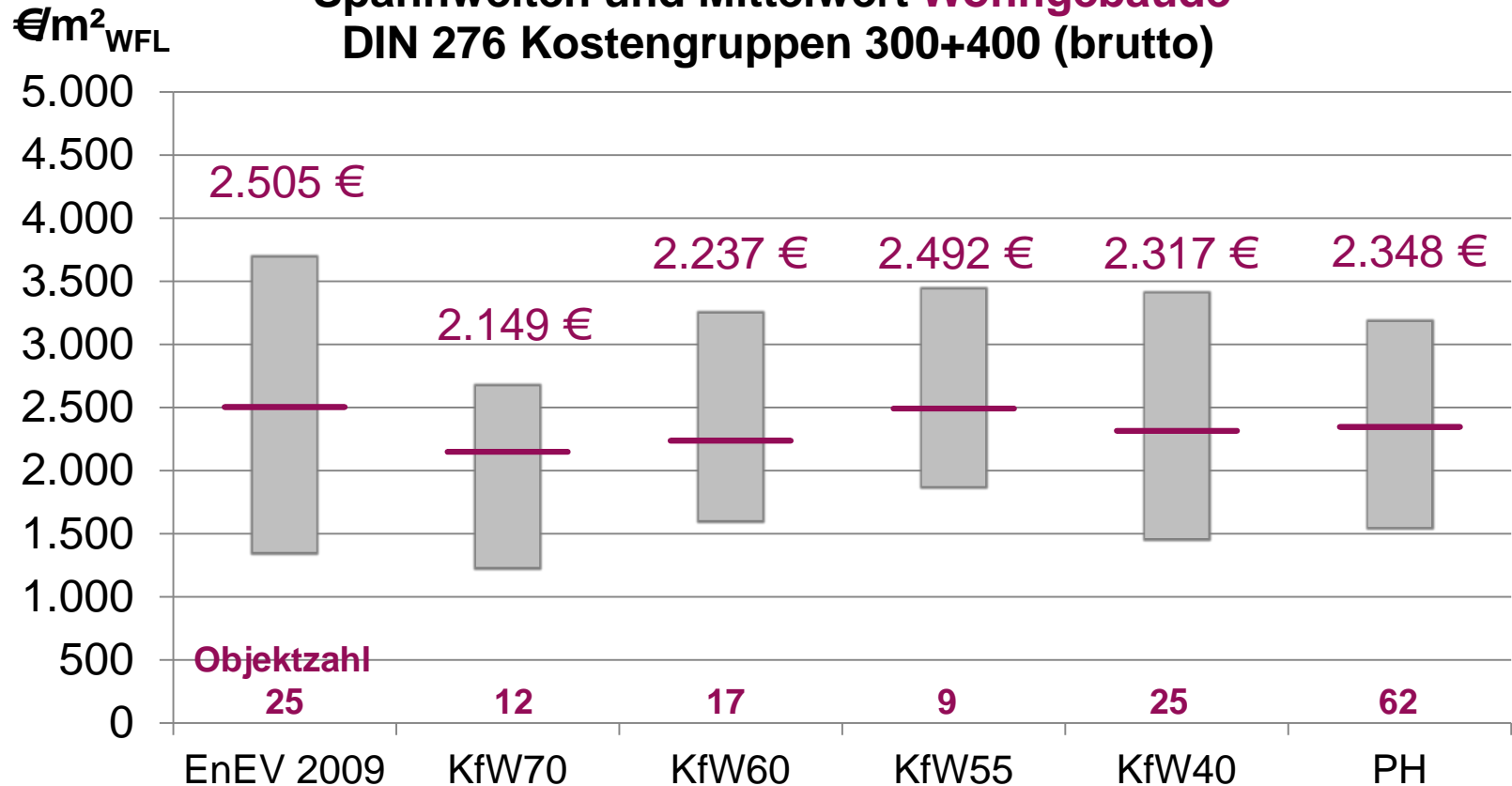
Vergleich **Primärenergiebedarf** unterschiedlicher Baustandards Spannweiten und Mittelwert

kWh/m²a



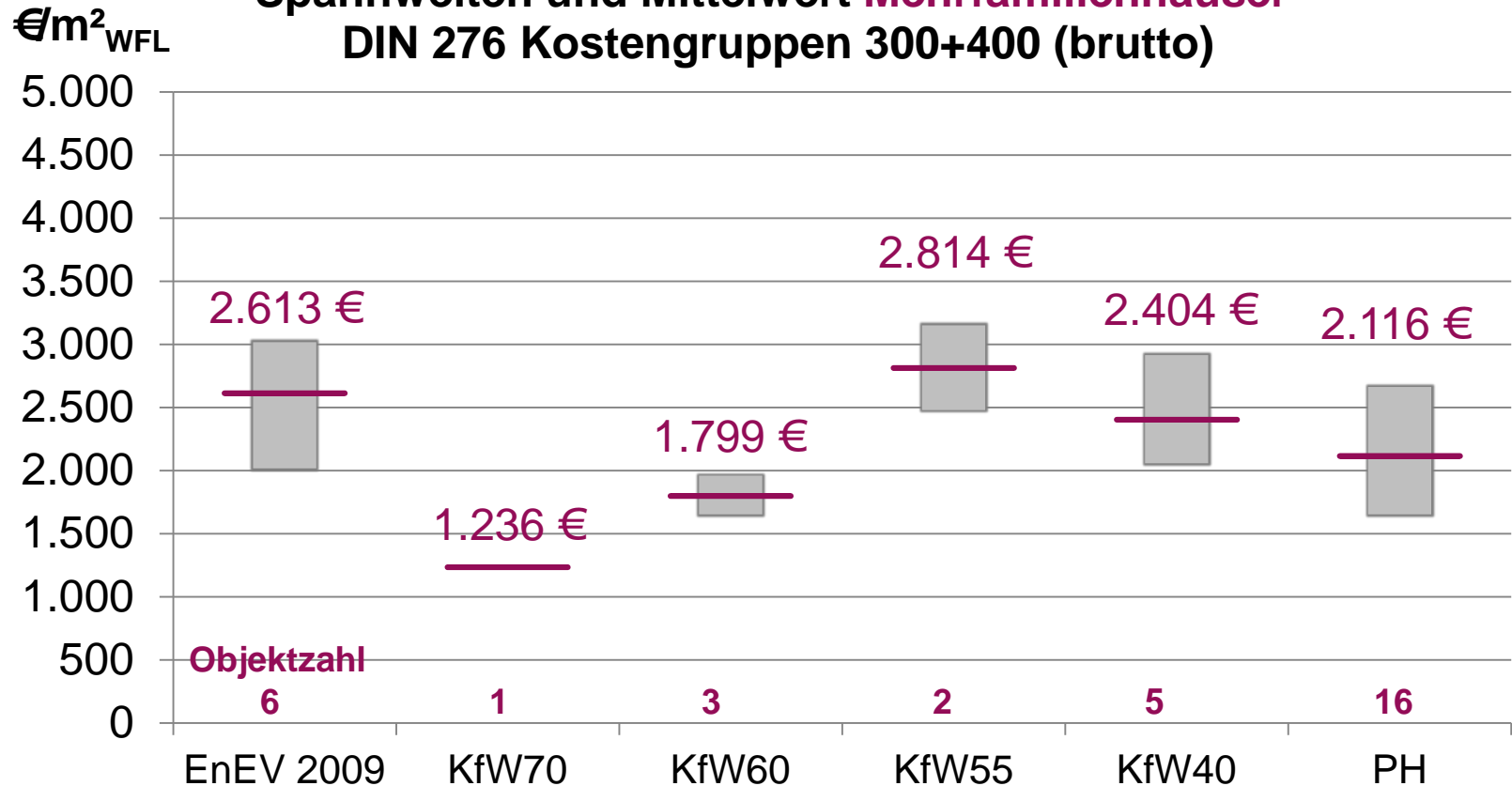
Quelle: ARGE//eV – Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e.V. 2012

Kostenvergleich unterschiedlicher Baustandards Spannweiten und Mittelwert **Wohngebäude** DIN 276 Kostengruppen 300+400 (brutto)



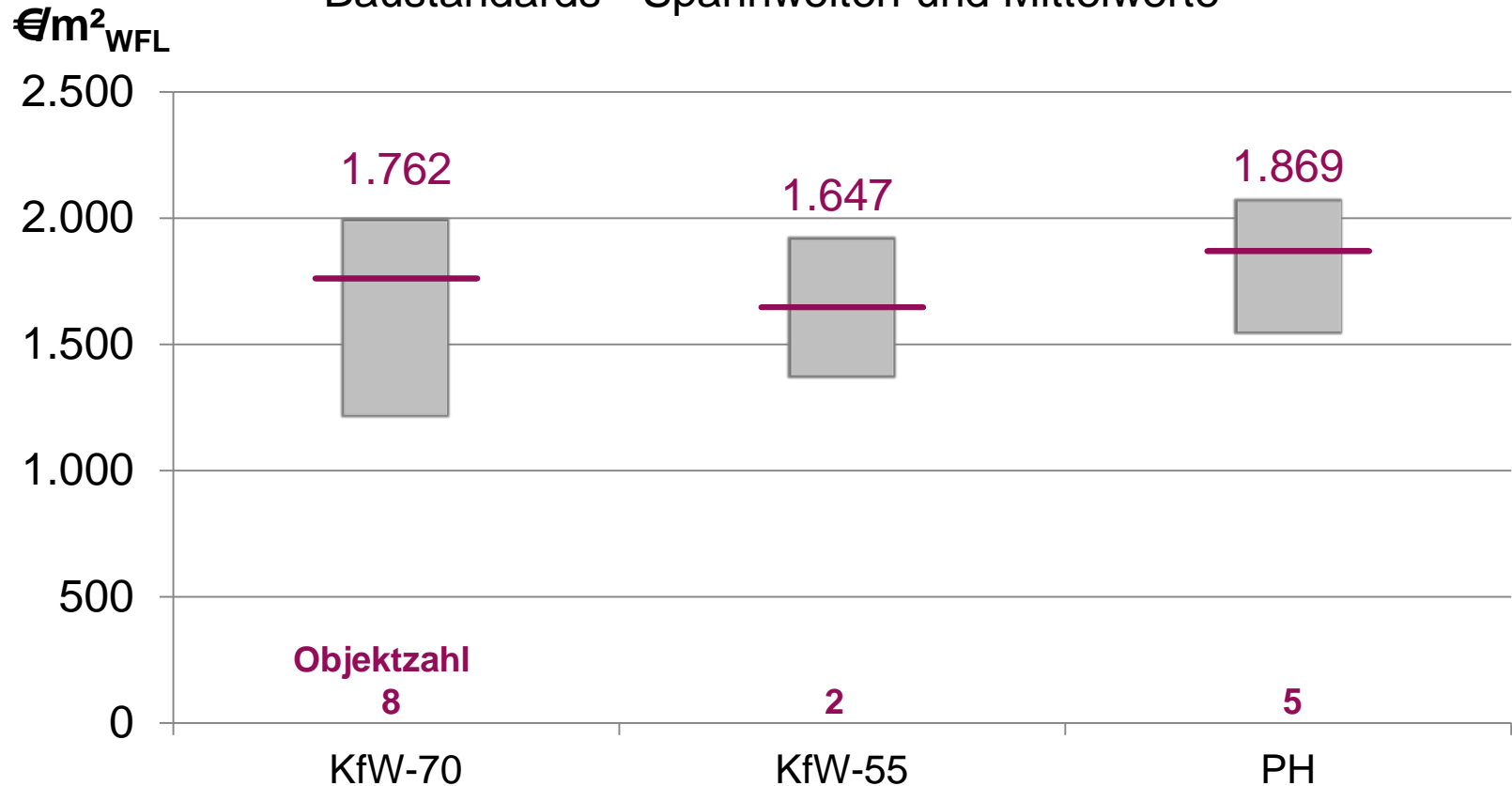
Quelle: 154 Objekte aus BKI Datenbank 2009-2013

Kostenvergleich unterschiedlicher Baustandards Spannweiten und Mittelwert **Mehrfamilienhäuser** DIN 276 Kostengruppen 300+400 (brutto)



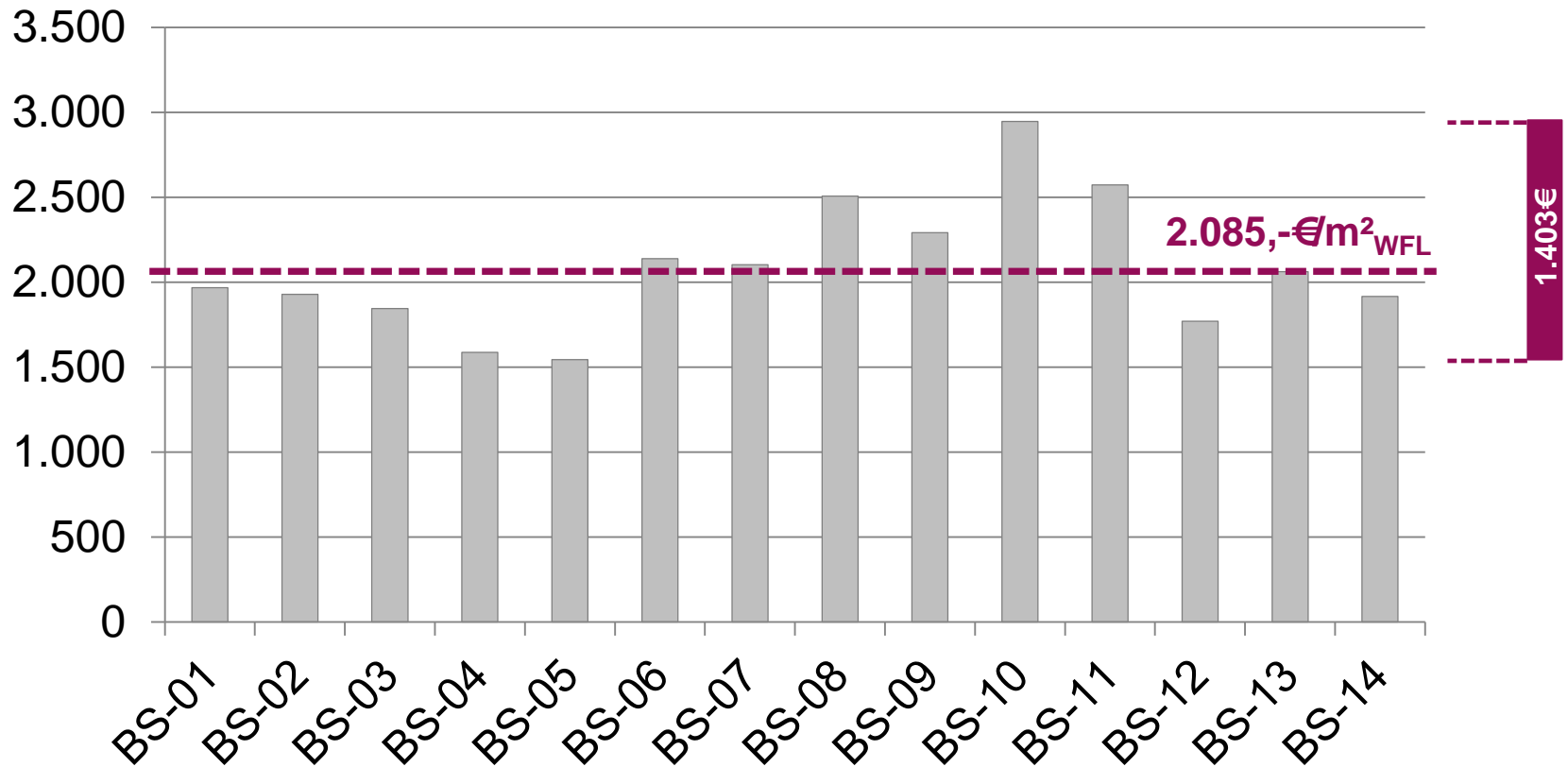
Quelle: 33 Objekte aus BKI Datenbank 2009-2013

GGH-interner **Kostenvergleich** unterschiedlicher Baustandards - Spannweiten und Mittelwerte



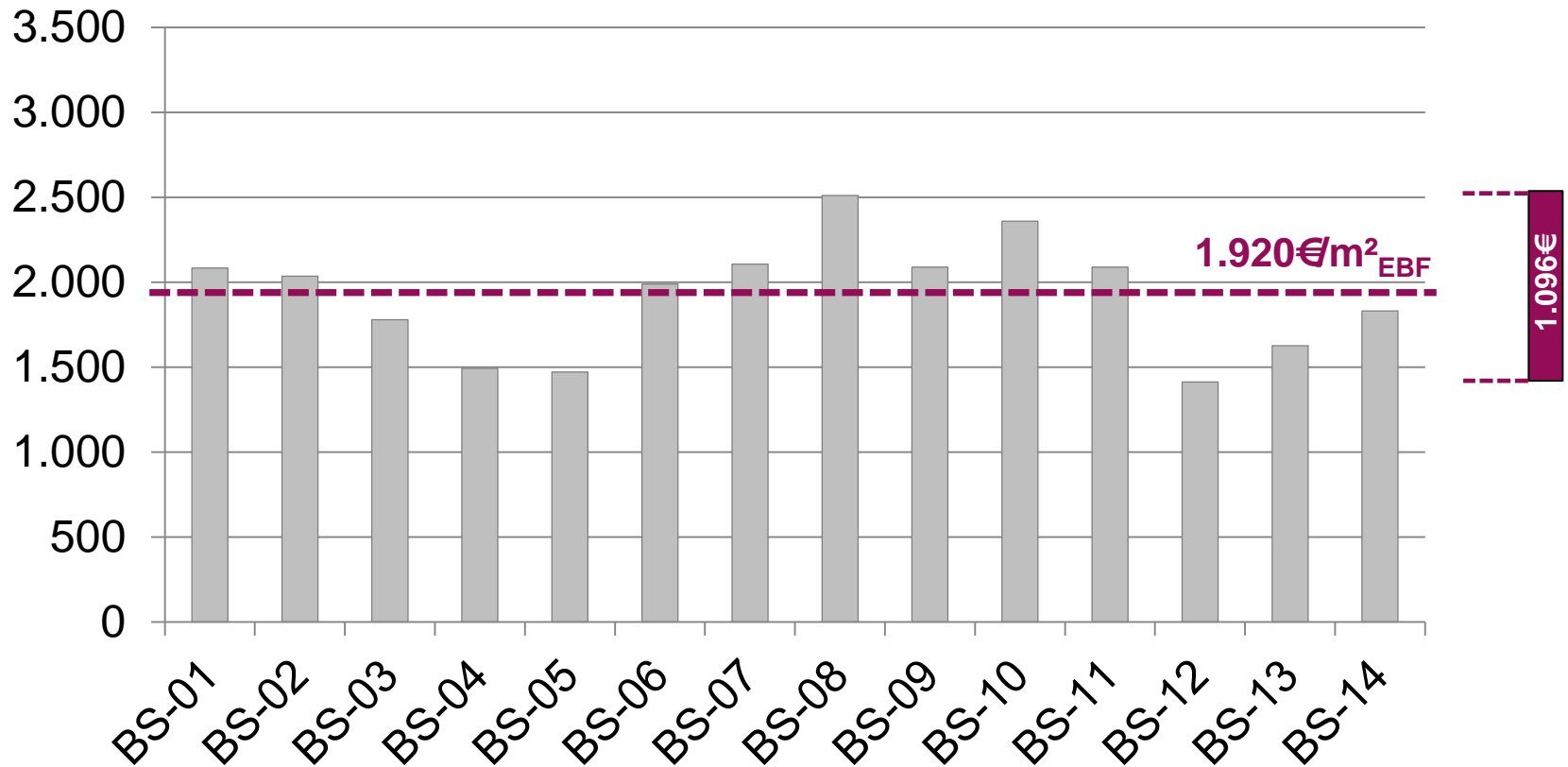
Quelle: GGH 2014

Investitionskostenvergleich Bahnstadt Objekte Kostengruppe 300+400 (€/m²_{WFL} brutto)



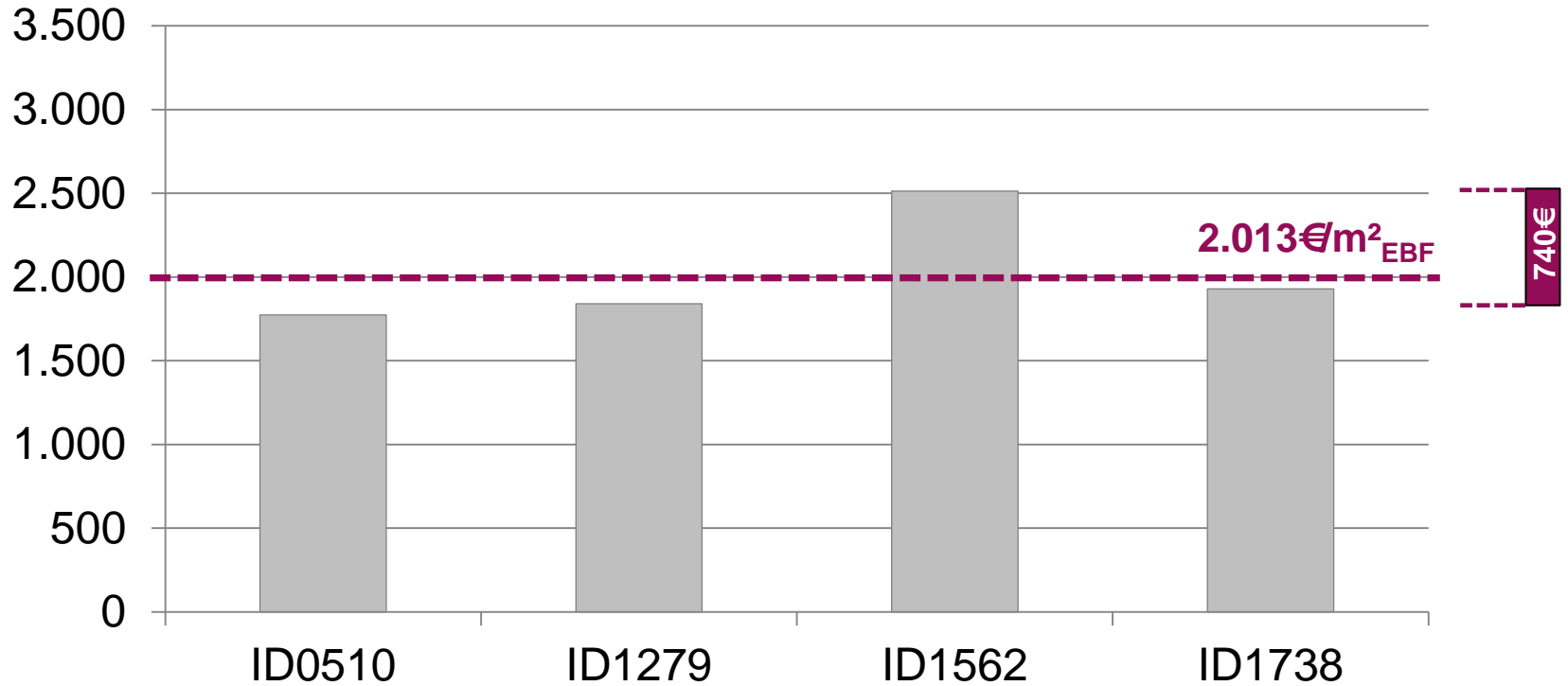
Quelle: Eigene Datenerhebung und Auswertung

Investitionskostenvergleich Bahnstadt Objekte Kostengruppe 300+400 (€/m²_{EBF} brutto)



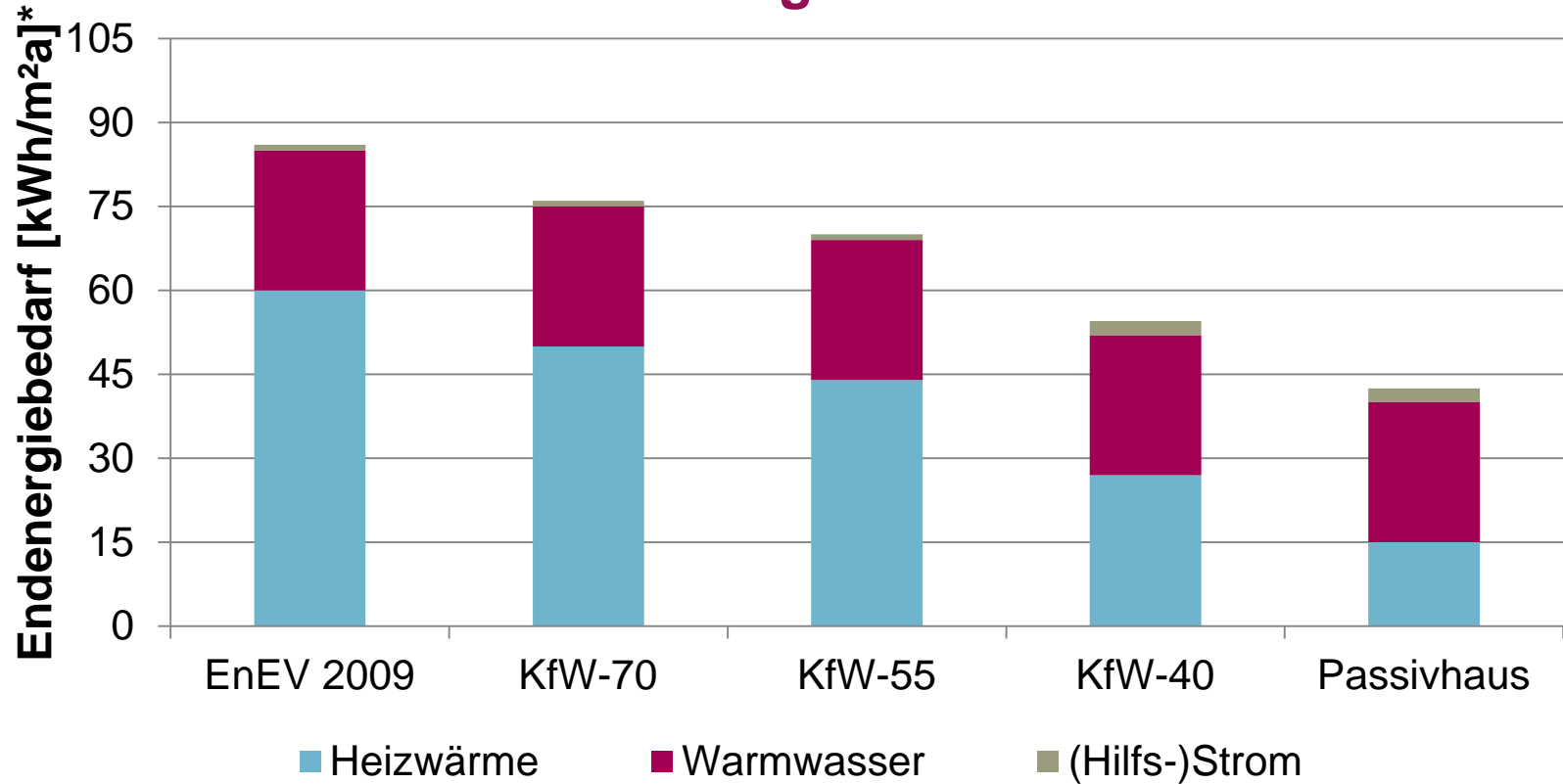
Quelle: Eigene Datenerhebung und Auswertung

**Investitionskostenvergleich
Datenbank Passivhaus-Institut
Kostengruppe 300+400 (€/m²_{EBF} brutto)**



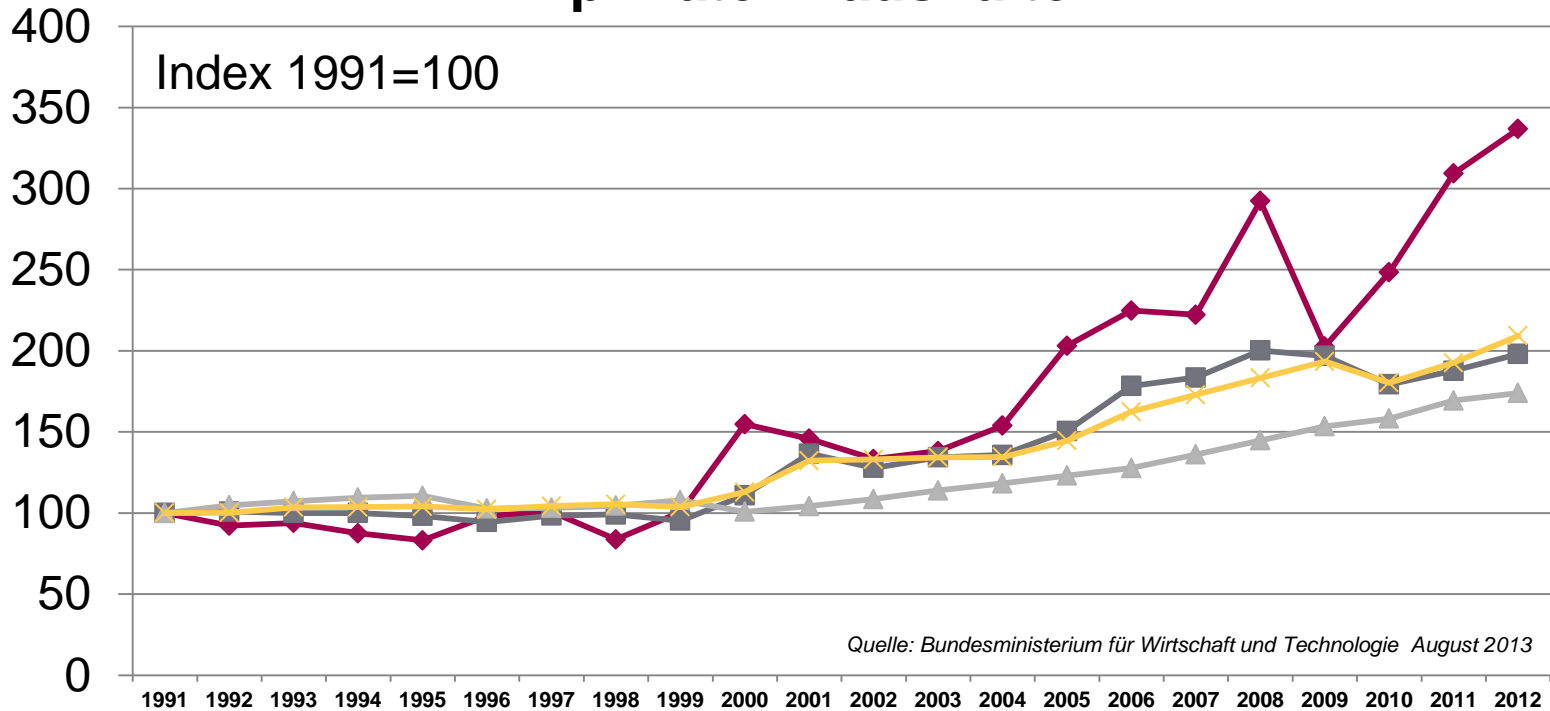
Quelle: <http://www.passivhausprojekte.de>

Innovative Baustandards Endenergiebedarf

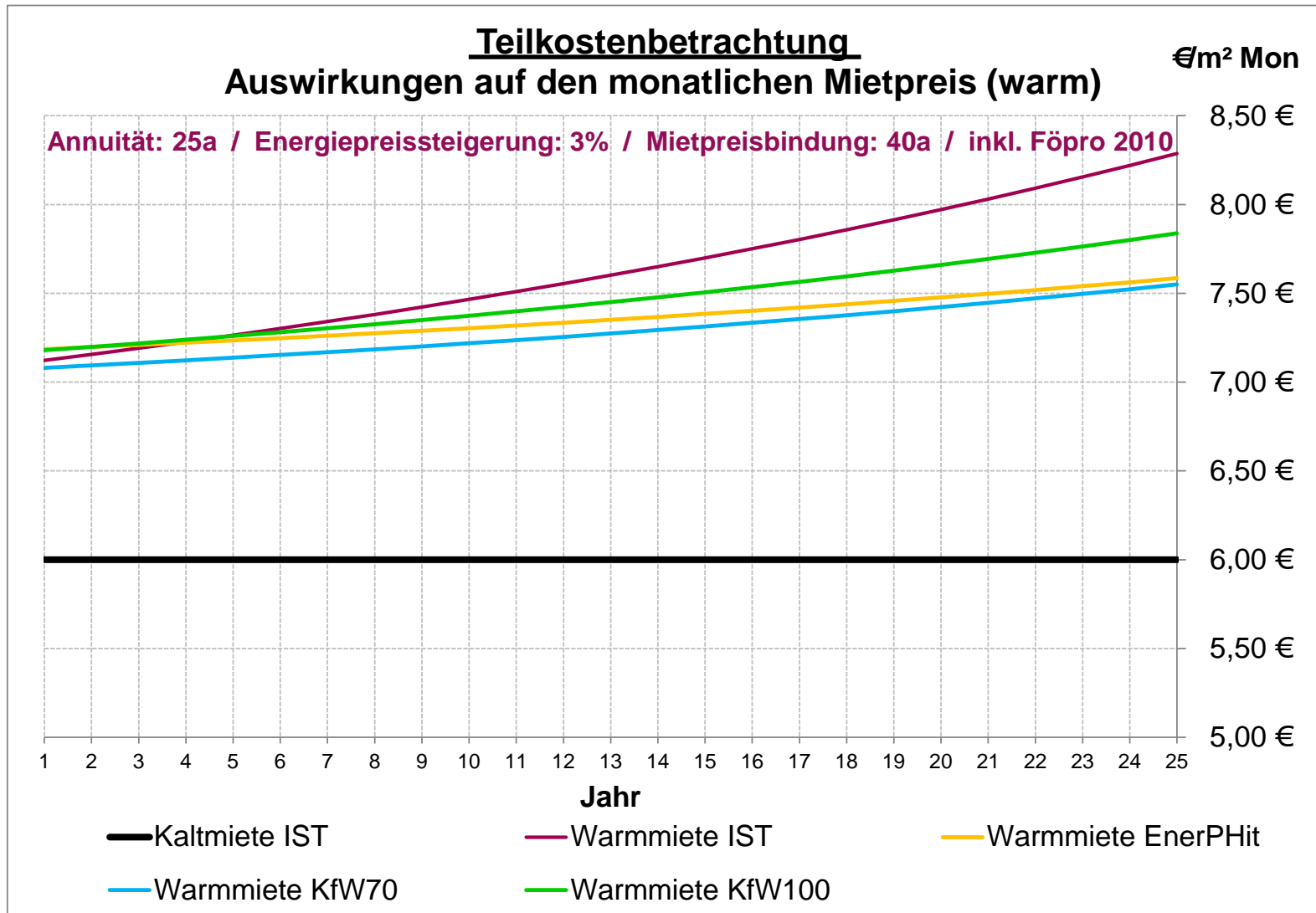


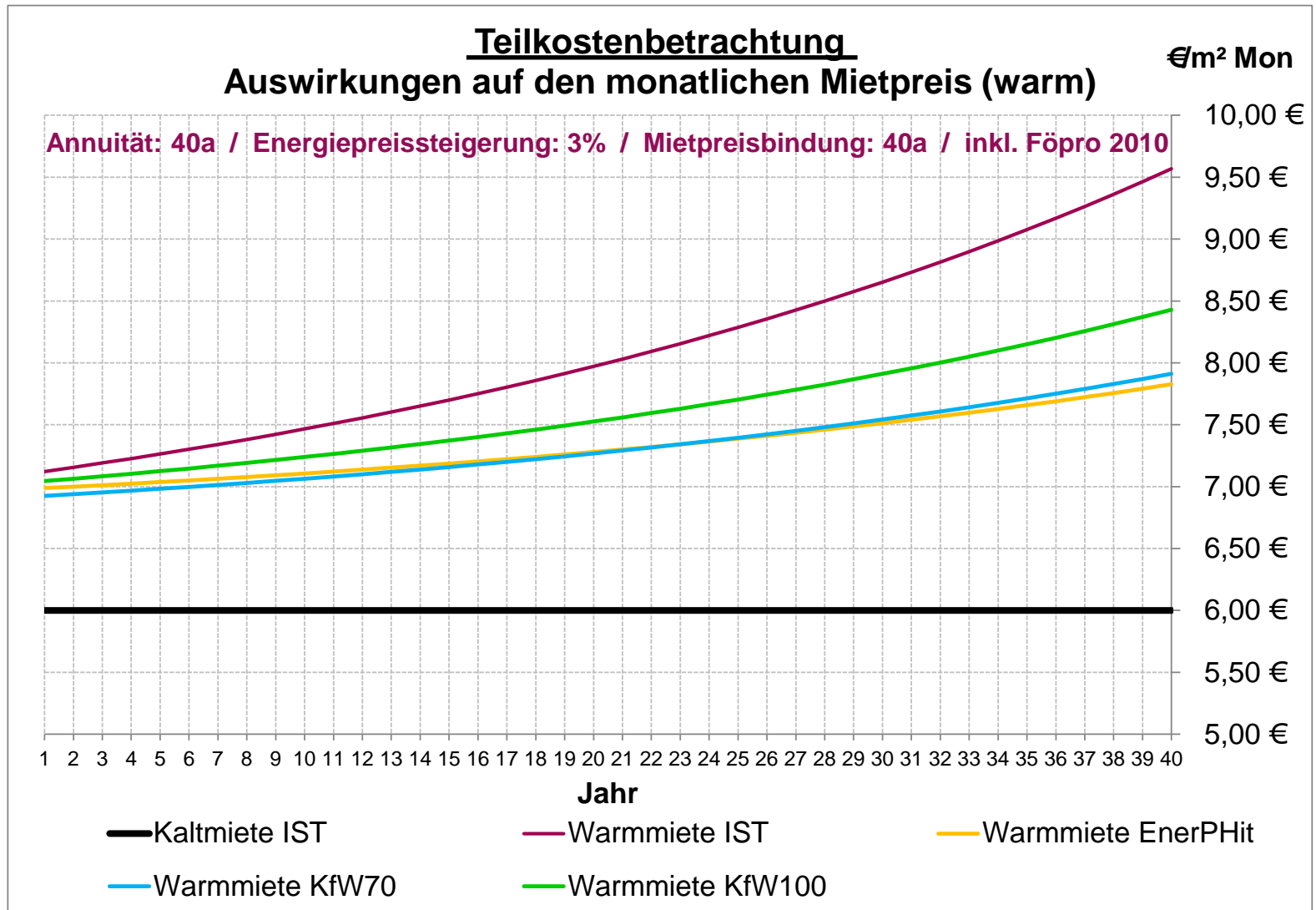
* Jahresheizenergie und Warmwasserbedarf nach PHPP-Verfahren berechnet
Quelle: solares bauen 2013

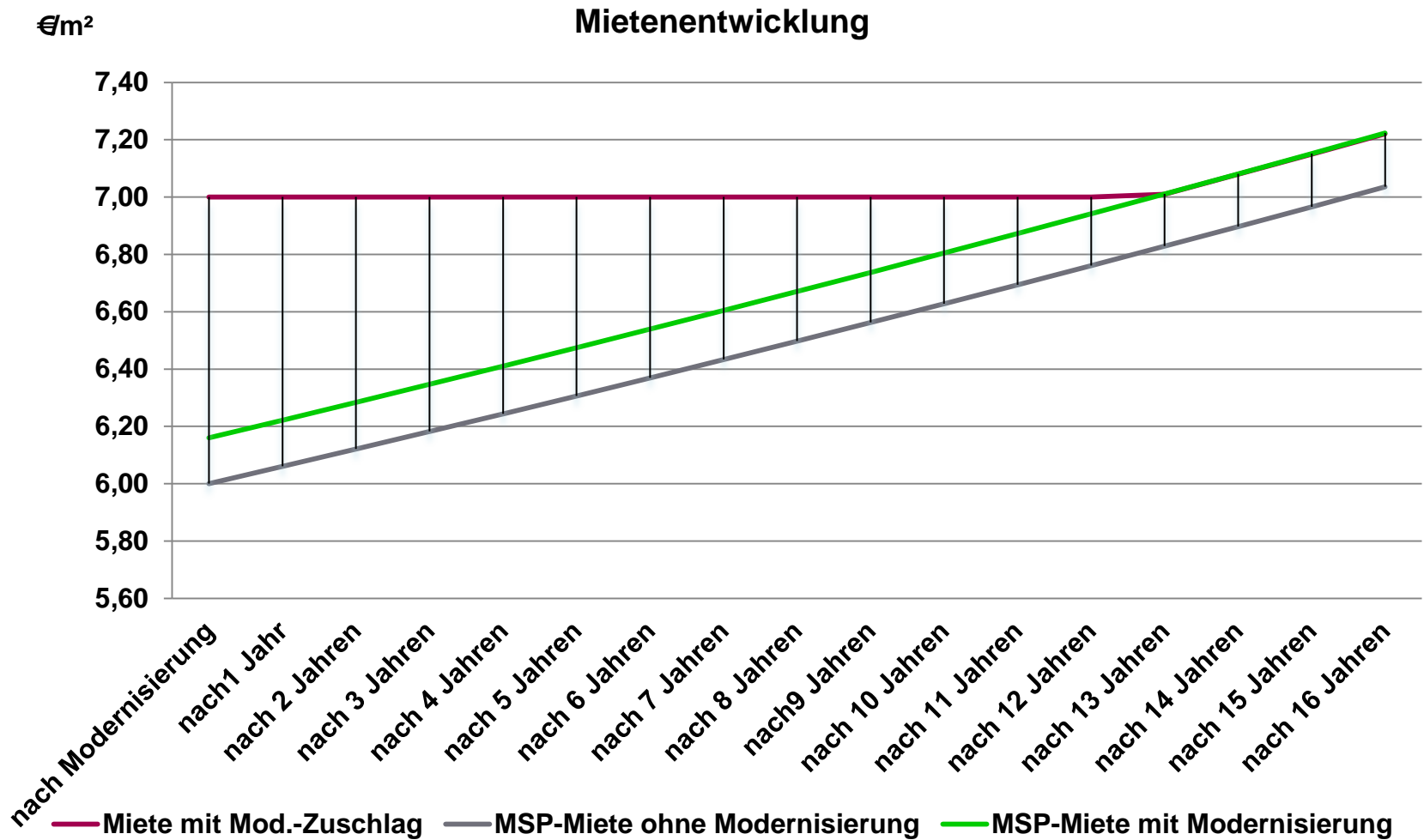
Entwicklung der Energiepreise privater Haushalte



Jährliche Entwicklung seit	◆ Heizöl leicht	■ Erdgas	▲ Strom	✕ Fernwärme
10 Jahren	+7,9%	+3,5%	+4,8%	+4,3%
20 Jahren	+6,0%	+3,3%	+2,7%	+3,6%







Quelle: GGH 2014