

Die Hocheffizienzpumpe

**Gönnen Sie sich eine neue Pumpe
und sparen Sie bis 90% Energiekosten**

Strom ist die teuerste Energie im Haushalt!



Öl oder Gas

8 Cent

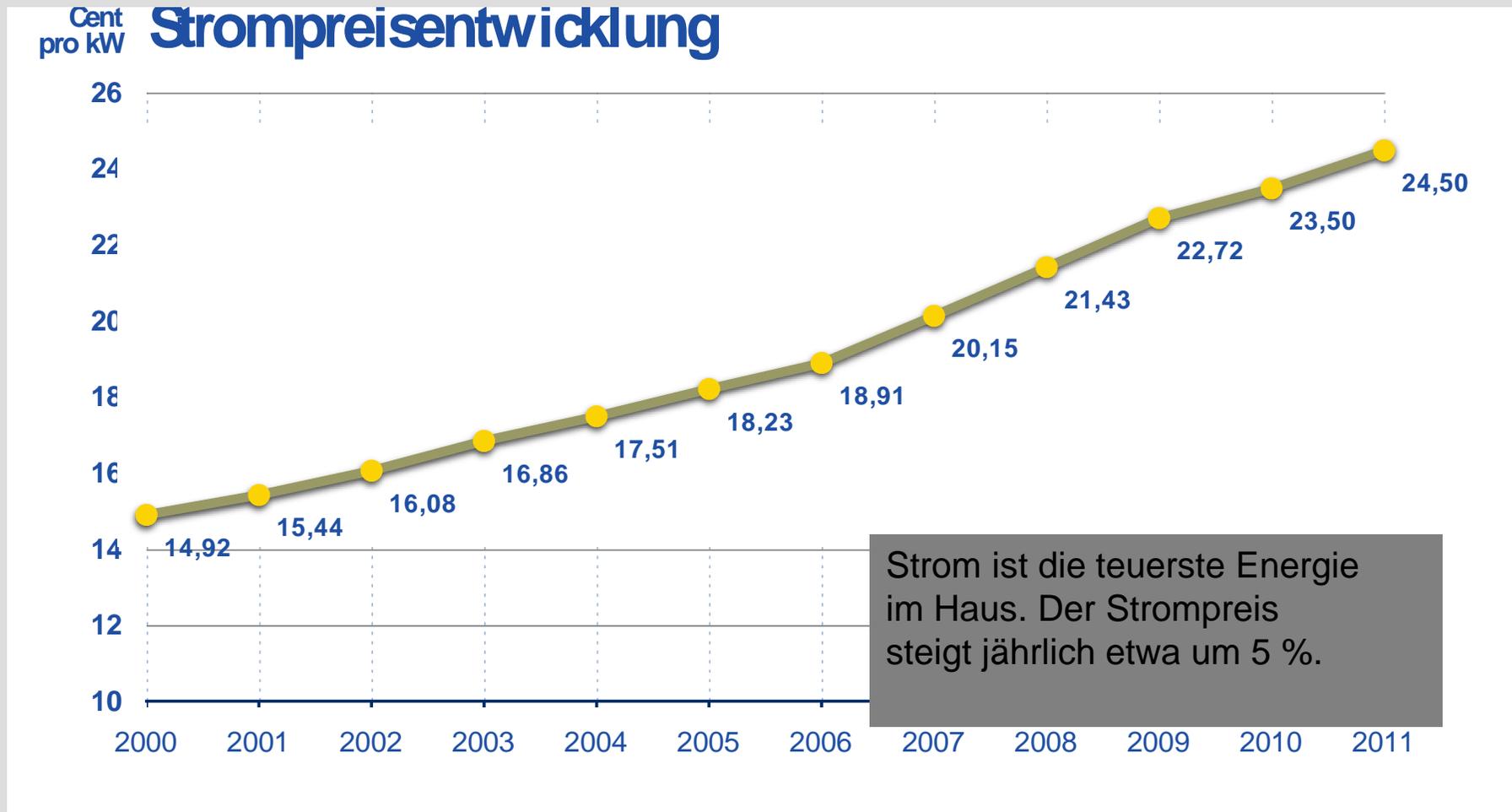
1 kWh



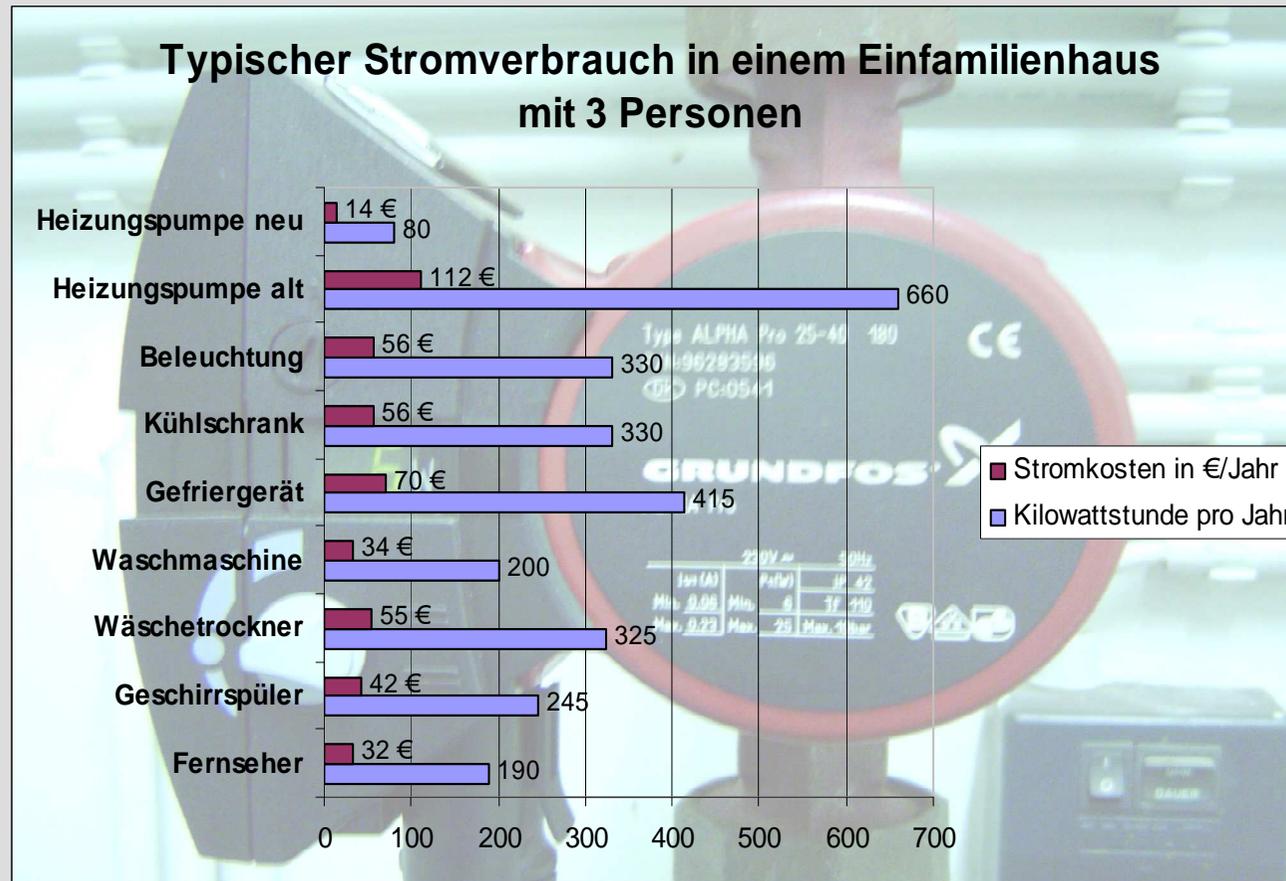
Strom

23 Cent

Investition in Strom sparende Geräte ist rentabel!

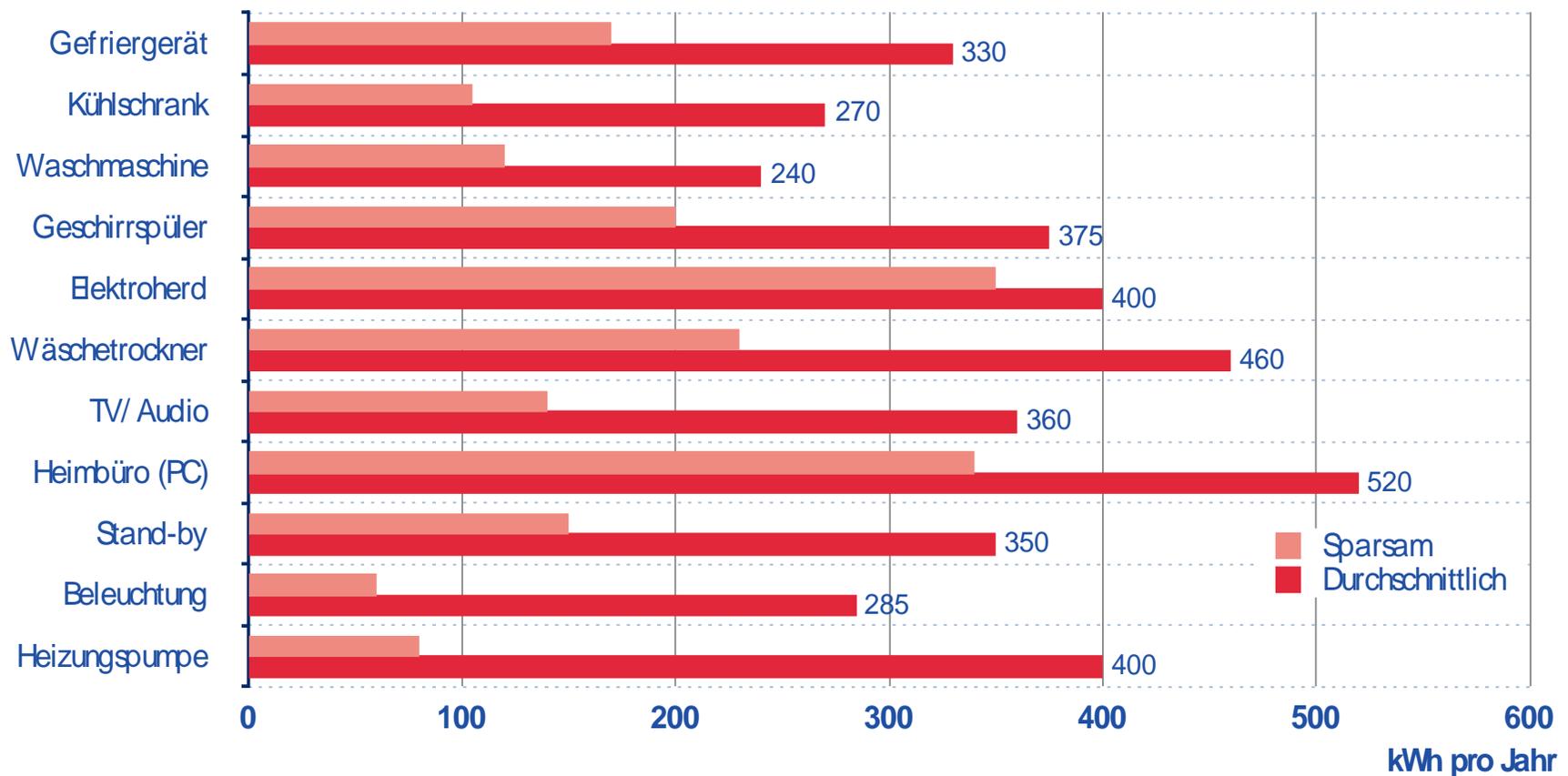


Stromaufteilung im Haushalt

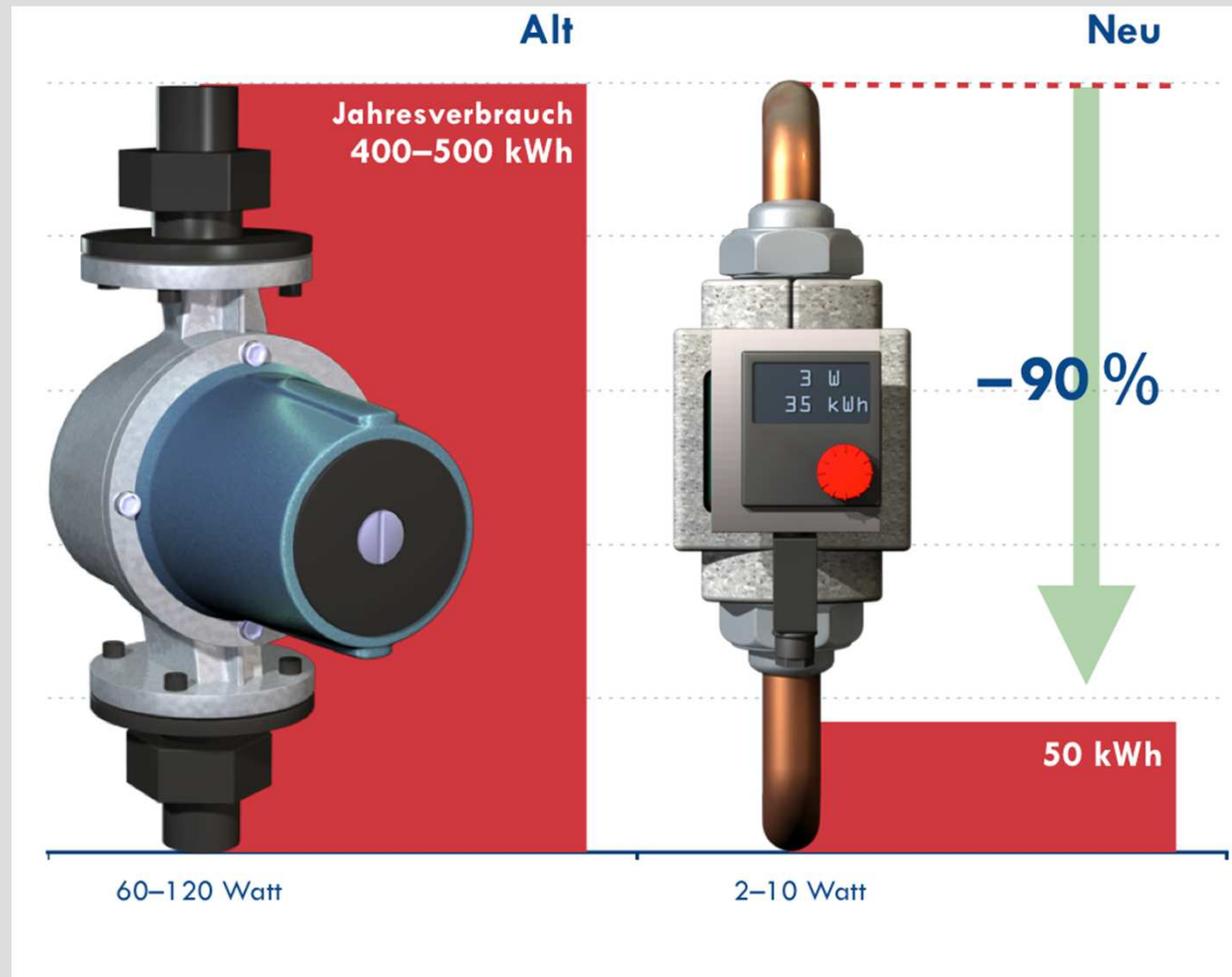


Strom sparende Geräte halbieren die Stromkosten

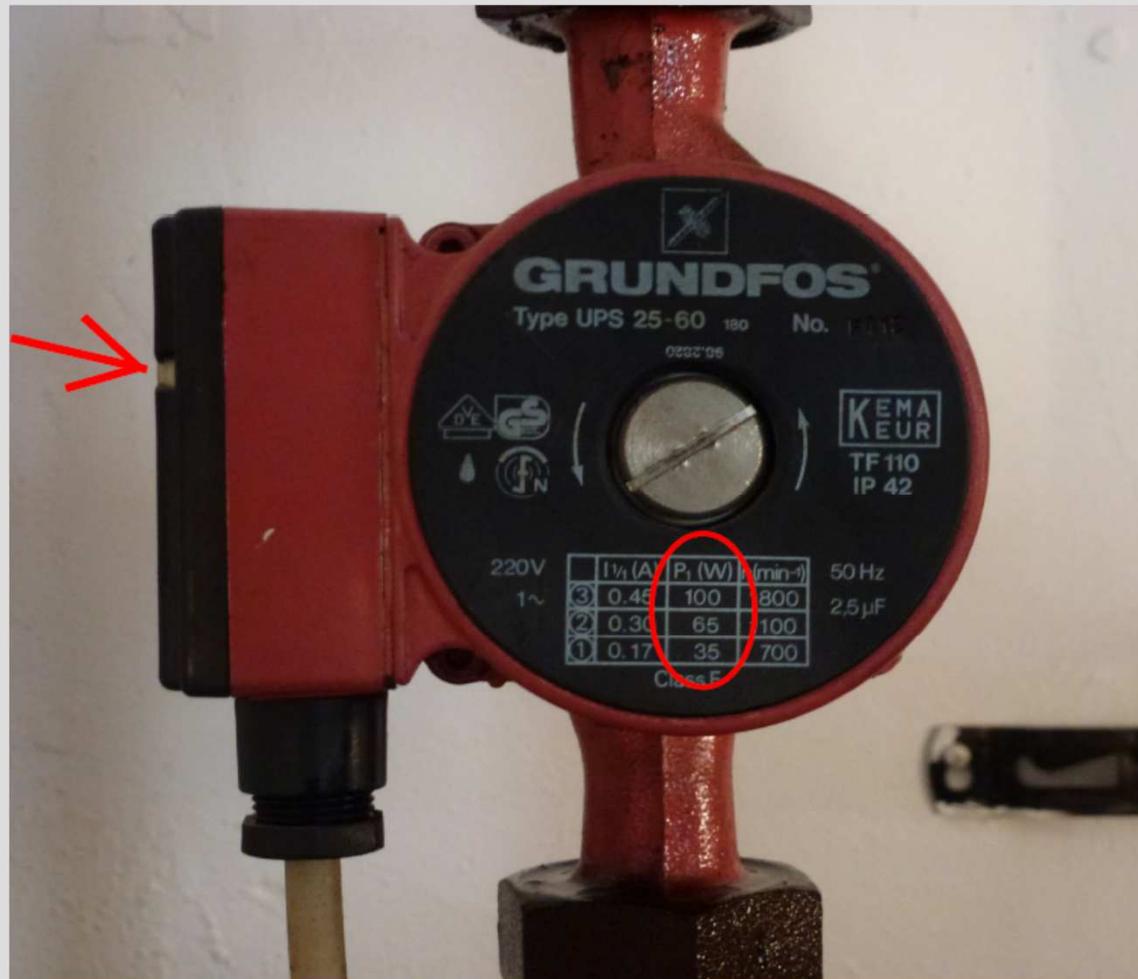
Jahresstromverbrauch durchschnittlicher und sparsamer Geräte



Stromgroßverbraucher im Heizungskeller



Die „Alt – Pumpe“



15. Energieausschusssitzung
26.09.2012

Die „Neue – Hocheffizienzpumpe“



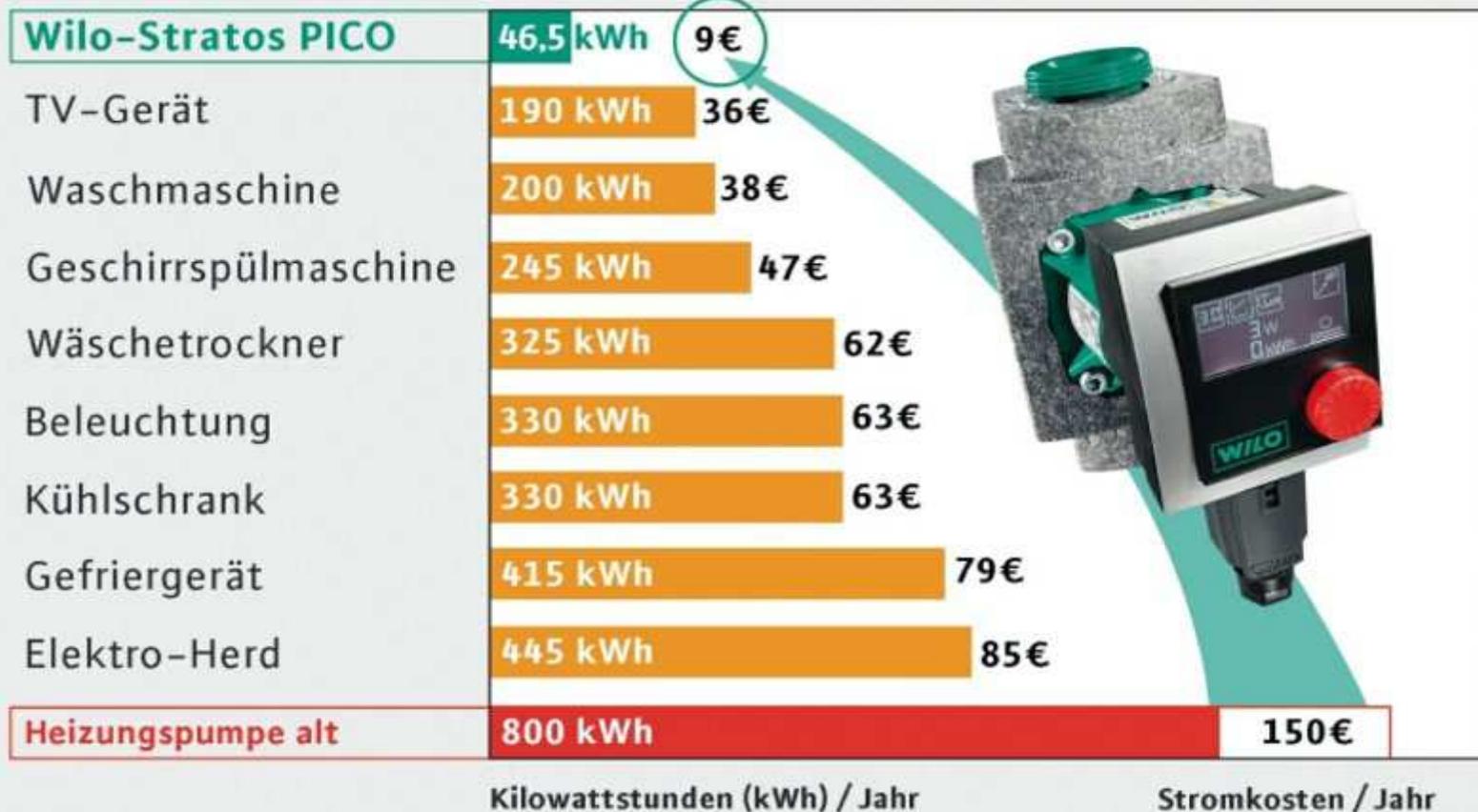
Die Hocheffizienzpumpe

Daten und Fakten

1. Hocheffizienzpumpen passen ihre elektrische Leistung dem jeweiligen Bedarf optimal an. Möglich wird das durch ihr modernes Antriebssystem, den Permanentmagnet-Motoren. Durch den Einsatz dieser Motoren erhöht sich der Wirkungsgrad von 10 % auf 70 %, der Stromverbrauch sinkt drastisch bis zu 90 %.
2. In Deutschland sind rund 25. Mio. Altpumpen in Betrieb, dies entspricht einer Kraftwerksleistung von 1.750 MW also der Leistung von 2 großen Kohlekraftwerken oder 2 Kernkraftwerksblöcken. Durch den Einbau von Hocheffizienzpumpen könnte diese Leistung eingespart werden.
3. Richtig Einsparen können auch die Verbraucher. Um 100 € und mehr lassen sich die jährlichen Stromkosten reduzieren.

Die Hocheffizienzpumpe

Sparen Sie bis zu 141 € Stromkosten im Jahr – mit der Wilo-Stratos PICO.



Den Berechnungen liegt ein mittlerer Strompreis von 19 Cent/kWh zugrunde.

Berechnungsgrundlage Wilo-Stratos PICO: Jahresenergiebedarf laut TÜV-Zertifikat vom 06.08.2009, einsehbar unter www.wilo.de/rechtliches.

Berechnungsgrundlage Haushaltsverbraucher und unregelte Heizungspumpe: Jahresenergieverbrauch laut Stiftung Warentest, Sept. 2007.

Sparmöglichkeiten bei der zentralen Warmwasserbereitung

- **Effizienzklasse-A-Zirkulationspumpe**
(2–5 Watt statt 25 Watt)
Stromersparnis bei durchlaufender Pumpe: 40 €/Jahr (170 kWh)



Die hocheffizienzpumpe im Einsatz

Beispiel Seniorenwohnanlage Groß-Umstadt



15. Energieausschusssitzung
26.09.2012

Vergleichsrechnung

Alte Pumpe - Neue Pumpe

Alte Pumpe

Leistung: 80 W

Betriebstunden: 5.000 h/a

Stromverbrauch: 400 kWh/a

Strompreis: 25 Cent/kWh

Stromkosten: 100 €/a

Neue Pumpe

Leistung: 15 Watt

Betriebstunden: 5.000 h/a

Stromverbrauch: 75 kWh/a

Strompreis: 25 Cent/kWh

Stromkosten: 19 €/a

Einsparung im ersten Betriebsjahr 325 kWh/a = 81 €/a

Wirtschaftlichkeitsberechnung

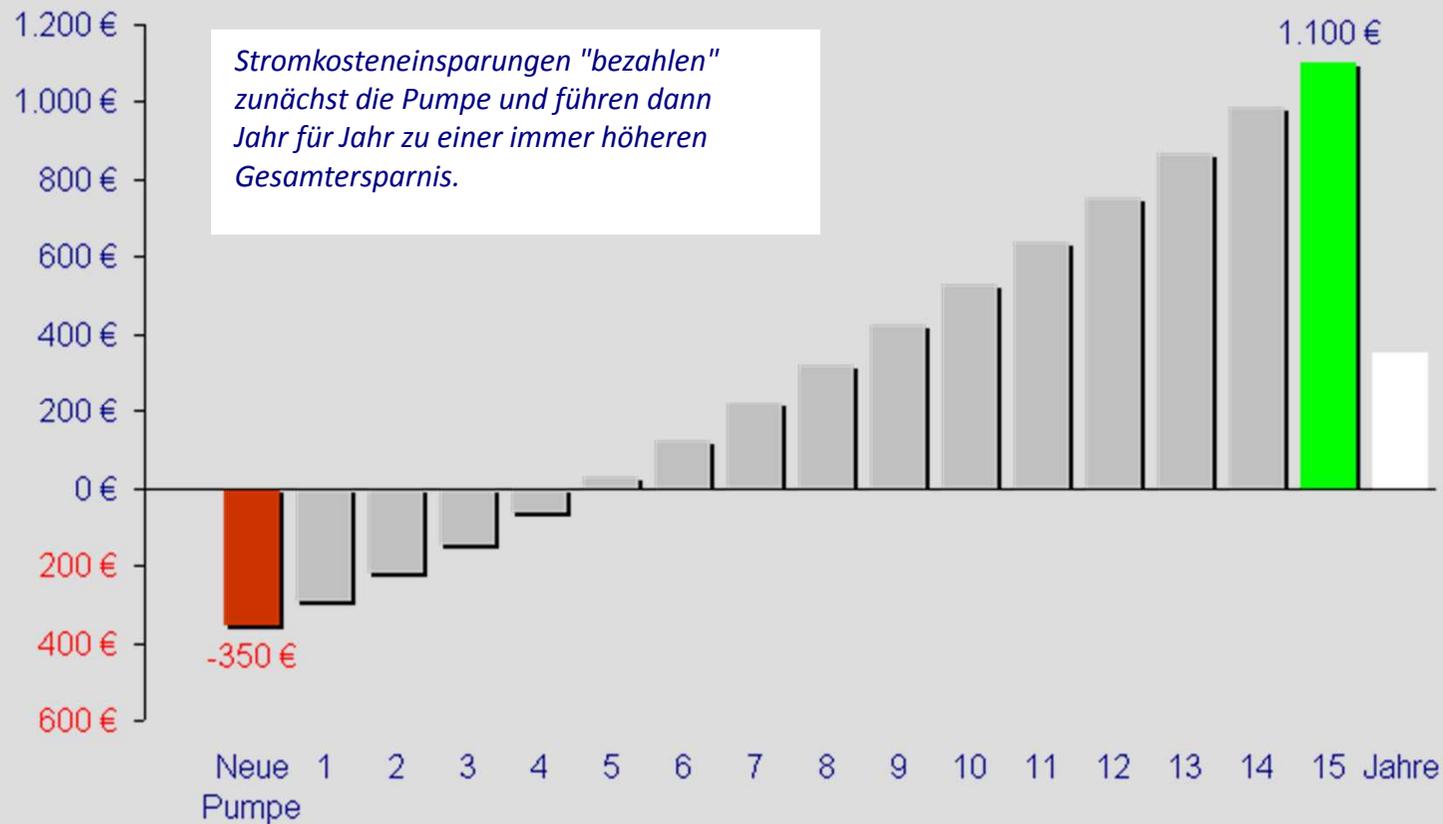
Wirtschaftlichkeit

Kostenschätzung

350 €

Jährliche Strompreissteigerung 3,0%

(Pumpenpreis inkl. Einbaukosten)



100 € Zuschuss für Ihre neue Pumpe!

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz

HESSEN

Das Herz der Heizung:
**Umwälzpumpe austauschen
und richtig sparen!**

Hessen fördert 10 000 Heizungsumwälzpumpen
Anträge: www.energiesparaktion.de, Telefon: 06674-9 00 91 94

SONDERFÖRDERUNG
Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz

**100 €
Zuschuss
pro Pumpe**
Effizienzklasse A

15. Energieausschusssitzung
26.09.2012

Das hessische Förderprogramm

Die Förderbedingungen:

- Einfamilien-, Zweifamilien- und Reihenhäuser in Hessen
- Gefördert werden bis zu 2 Pumpen pro Haus
- Zuschuss 100 € pro Pumpe
- Ausführungsfrist nach Förderbescheid: 6 Monate
- Handwerker Ausführung erforderlich
- Nachweis durch Handwerkerrechnung und auf einem von der Hessischen Energiespar-Aktion zugesandten Formularblatt
- Mit den Arbeiten darf nicht vor der Zusendung des Bescheides begonnen werden!

Förderantrag unter www.energiesparaktion.de

Die KfW Förderung Programm Nr. 430

Optimierung der Wärmeverteilung bei bestehenden Heizungsanlagen
Zuschuss in Höhe von 7,5% der Investitionskosten

Dabei sind folgende Maßnahmen durchzuführen:

- die Analyse des Ist-Zustandes nach DIN EN 15378
- die Durchführung des hydraulischen Abgleichs
- die Umsetzung aller aufgrund beider Analysen erforderlichen Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz am gesamten Heizsystem (z. B. die Optimierung der Heizkurve, die Anpassung der Vorlauftemperatur und der Pumpenleistung sowie der Einsatz von Einzelraumregler)
- die Einregulierung der Anlage in den Soll-Zustand
- die Analyse des Ist-Zustandes sowie weitere Planungsleistungen gelten nicht als antragsrelevanter Vorhabensbeginn

Dazu ergänzend sind förderfähig:

- **Ersatz bestehender Pumpen durch Hocheffizienzpumpen (Effizienzklasse A), hocheffiziente Trinkwasserzirkulationspumpen**
- Einbau voreinstellbarer Heizkörperthermostatventile und von Strangdifferenzdruckreglern
- Umbau von Ein- in Zweirohrsystemen und in Einrohrsystemen Maßnahmen zur
- Volumenstromregelung mit dem Ziel der Energieeinsparung

Weitere Informationen!

- www.energiesparaktion.de
- www.energieland.hessen.de
- www.kfw.de
- www.bafa.de
- www.sparpumpe.de
- www.klima-sucht-schutz.de

Energieberatung Stadt Groß-Umstadt

Beratungszeit im Rathaus Markt 1, Zimmer 0.09

Dienstags 15.00 – 18.00 Uhr und nach Vereinbarung

Tel. 06078.781-214 Email: siegfried.freihaut@gross-umstadt.de