

# Stromsparhilfen für einkommensschwache Haushalte

## Projektergebnisse Pilotstudie

Berlin, 4.5.2009  
Dieter Seifried, Büro Ö-quadrat



# Energieberatung und Direktinstallationen in Hartz-IV-Haushalten – Ergebnisse Pilotversuch

## Inhalt

- Kurzvorstellung des **laufenden Projektes** „Stromspar-Check“
- Überblick über Projektkonzeption und Vorgehensweise  
**Pilotstudie**
- Ergebnisse **Pilotstudie**
- Ökonomische Aspekte **Pilotstudie**
- Empfehlungen für Weiterentwicklung

Strom gespart,  
Fußball  
gekauft



Aktion  
strom  
spar-  
check.de

# Laufendes Projekt “Stromspar-Check in einkommensschwachen Haushalten”

- 12.000 Stromspar-Checks bis Ende Juni 09
- Direktinstallation von Stromsparhilfen
- Durchführung der Stromspar-Checks durch Langzeit-Arbeitslose, die eine spezielle Schulung erhalten haben (ca. 300 Std.)
- Ausbildung durch Energieagenturen (Federführend: Bundesverband der Energie u. Klimaschutzagenturen, eaD)
- Betreuung der Stromsparhelfer durch lokale Caritasverbände

Eine Gemeinschaftsaktion von:



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



„Ich habe  
einen Job  
und Sie die Chance  
zu sparen!“



# Laufendes Projekt “Stromspar-Check in einkommensschwachen Haushalten”

- 12.000 Stromspar-Checks bis Ende Juni 09
- Direktinstallation von Stromsparhilfen
- Durchführung der Stromspar-Checks durch Langzeit-Arbeitslose, die eine spezielle Schulung erhalten haben (ca. 300 Std.)
- Ausbildung durch Energieagenturen (Federführend: Bundesverband der Energie u. Klimaschutzagenturen, eaD)
- Betreuung der Stromsparhelfer durch lokale Caritasverbände

Eine Gemeinschaftsaktion von:



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



# Überblick Projektkonzeption Pilotstudie

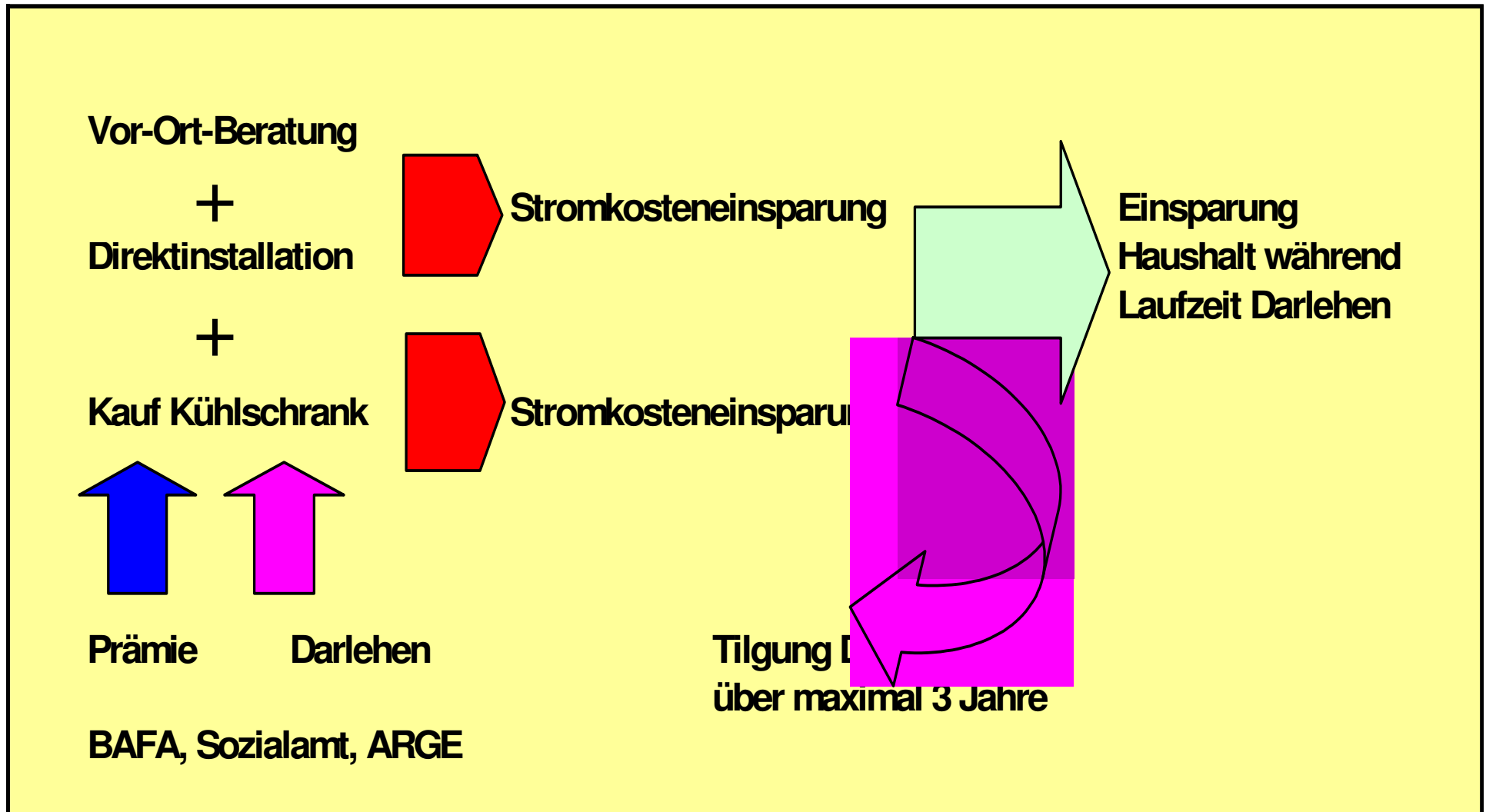
## Ausgangspunkt und Zielsetzung Pilotstudie

- Entlastung einkommensschwacher Haushalt (Hartz-IV-Empfänger) bei den Stromkosten,
- Erschließung des Einsparpotentials durch Beratung u. Direktmaßnahmen statt Sozialtarif,
- Durchführung von Pilotprojekt, um belastbare Ergebnisse zu erlangen,
- Analyse auf der Basis von 130 Beratungen
  - davon 80 in FR durch Energieagentur Regio Freiburg,
  - 50 in Berlin durch Berliner Energieagentur,
- Durchführung Pilotprojekt von Mai bis August 2008.

# Überblick Projektkonzeption Pilotstudie

- Kunden erhalten kostenlose Beratung zur Stromeinsparung auf der Basis einer Verbrauchsanalyse vor Ort
- Installation von Soforthilfe-Paket (Stromsparlampen, schaltbare Steckerleisten, Zeitschaltuhren, Perlatoren, wassersparende Duschköpfe, Stand-by-Reduziergeräte)
- Prämie für den Kauf eines hocheffizienten Kühlgerätes
- Bei Bedarf: Darlehen über Differenzbetrag zwischen Kaufpreis und Prämie, Darlehenslaufzeit bis zu drei Jahren.

# Überblick Projektkonzeption Pilotstudie



# Überblick Projektkonzeption Pilotstudie

## Kundenansprache

- Freiburg
  - über redaktionellen Zeitungsartikel
  - VABE (Verein zur Förderung kommunaler Arbeits- und Beschäftigungsmaßnahmen e.V.)
- Berlin
  - Jobcenter Neukölln
  - Quartiersmanagement Rollbergviertel u. Schillerpromenade
  - Beschäftigungsförderungseinrichtung Bequit
  - Handzettel
  - Veranstaltung

# Überblick Projektkonzeption Pilotstudie

## Ablauf der Beratung, Teil 1

- Terminvereinbarung
- Einführungsphase Gespräch: Hintergrund Projekt erläutern, Haushaltsstruktur, Kenntnisse Energieverbrauch
- Stromverbrauch laut Rechnung aufnehmen
- Bestandsaufnahme der vorhandenen Stromverbraucher
- Nutzungsgewohnheiten
- Stromspartipps
- Durchführung von Sofortmaßnahmen (Installation von Soforthilfepaket bestehend aus Stromsparlampen, Steckerleisten, Zeitschaltuhren, Perlatoren)

# Überblick Projektkonzeption Pilotstudie

## Ablauf der Beratung, Teil 2

- Messung Verbrauch Kühl- oder Gefriergerät sofern großes Einsparpotential erwartet,
- Erläuterung des Kühlschranks (falls sinnvoll) und Darlehensmöglichkeit,
- Quittierung der Sofortmaßnahmen,
- Hinterlassen Merkblatt über Beratung und Ansprechpartner
- Auswertung der Beratung in der Energieagentur
- Schriftlicher Bericht und – sofern sinnvoll – Prämie für den Kauf Neugerät
- Stromsparbroschüre
- Abwicklung Darlehen

# Regeln für Kühlgerätetausch

- Erwartete Einsparung größer 200 kWh/a
- Neugerät: Geräteklasse A++
- Rückgabe Altgerät, bzw. Altgeräte, Entsorgungsnachweis
- Prämienhöhe 200 Euro bei Kühlschrank
- Bei Kühl-Gefrier-Kombi: 50% des Kaufpreises, max. 300 Euro, min. 200 Euro
- Darlehen in Höhe bis zu 300 Euro, Zinssatz 4%, Darlehensbetrag kleiner als Kaufpreis abzüglich Prämie
- Darlehenslaufzeit maximal drei Jahre
- Tilgung viertel- oder halbjährig

# Modalität Kühlgerätetausch

## GUTSCHEIN

## über 200 EURO

beim Kauf\* eines Kühlschranks  
der Energieeffizienzklasse A++



Energieagentur  
Regio Freiburg



Pilotprojekt mit Förderung vom



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

\* Dieser Gutschein ist nur gegen Vorlage eines Personalausweises bis 15. September 2008 gültig

# Vergleich Projektkonzeption (Pilotstudie u. laufendes Projekt)

## Wesentliche Unterschiede zu aktuell laufendem Projekt:

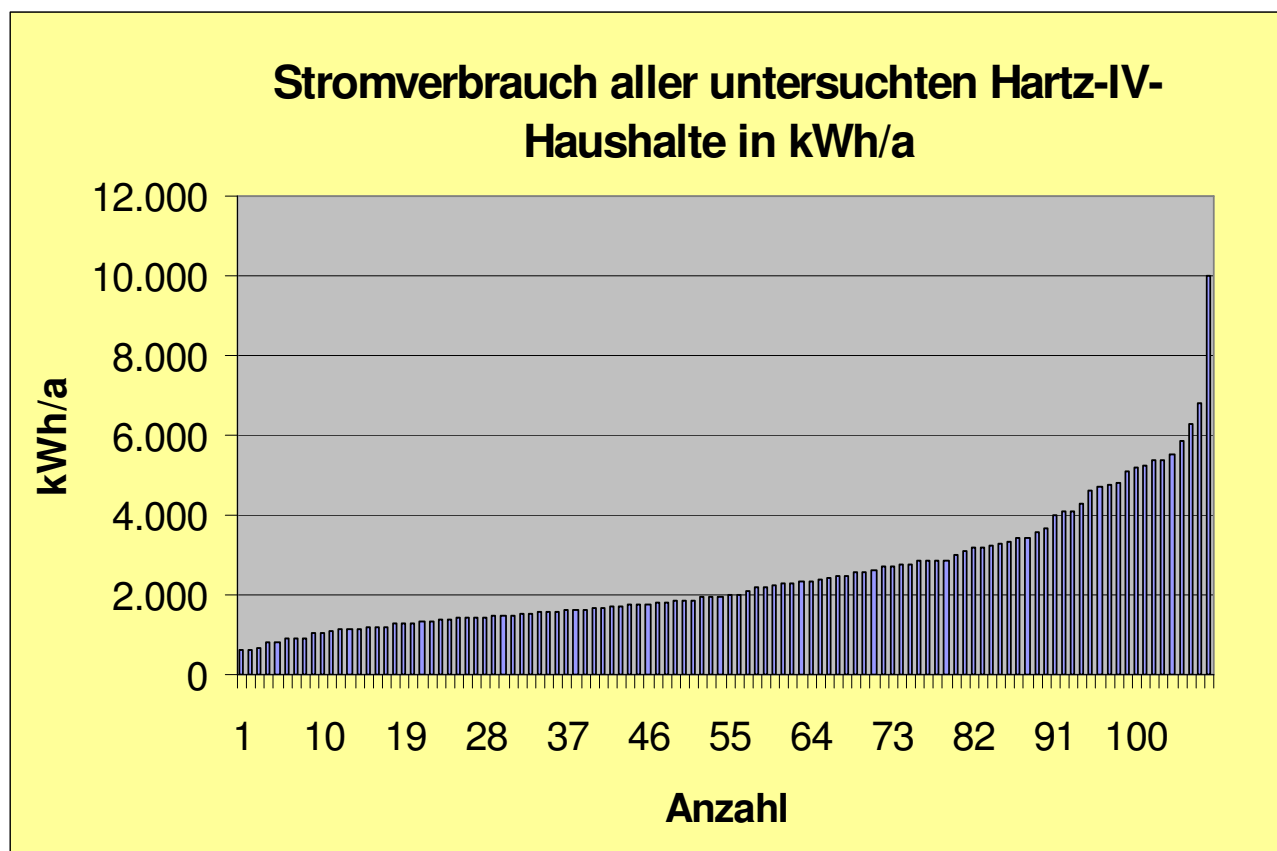
- Beratung erfolgte in der Pilotstudie durch ausgebildete Energieberater,
- Nur ein Beratungstermin pro Hh,
- Kühlschranktausch mittels Prämie und Darlehen wurde im Pilotprojekt in Freiburg durchgeführt,
- Wassereinsparmaßnahmen nicht systematisch durchgeführt.

# Ergebnisse der Analysen Pilotstudie

- Struktur Haushalte
- Ausstattung
- Bereitschaft zum Stromsparen und Einstellung zum Projekt
- **Stromverbrauch**
- **Erzielte Einsparung**
- **Kosten der Einsparung**
- **Kosten-Nutzenbilanz**
- CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten
- Regelleistung nach SG II ausreichend?
- Vergleich mit Sozialtarif

# Ergebnisse der Analysen: Stromverbrauch

- Durchschnittliche Stromverbrauch liegt um 25 Prozent niedriger als Vergleichshaushalt (2.500 kWh pro Jahr bei 2,3 Pers./Hh)
- Einsparpotential hoch

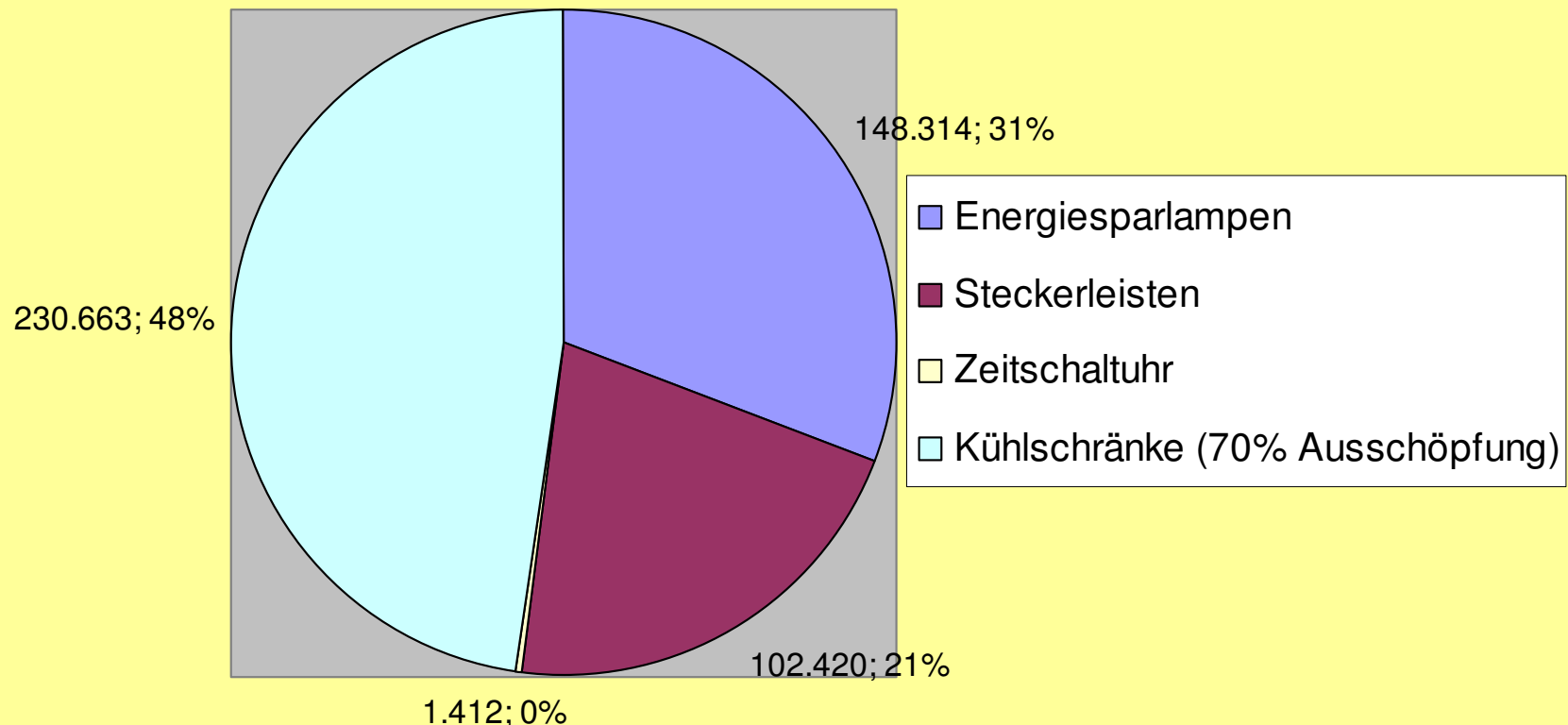


# Ergebnisse der Analysen: Erzielte Stromeinsparung (über die technische Nutzungsdauer der Technologien)

- Einsparung pro Haushalt 4.470 kWh, 18% des Stromverbrauchs

## Aufteilung der Stromeinsparung durch Soforthilfe-Paket und Kühlgerätersatz in Hartz-IV-Haushalten

insgesamt 482.800 kWh oder 4.470 kWh/Haushalt

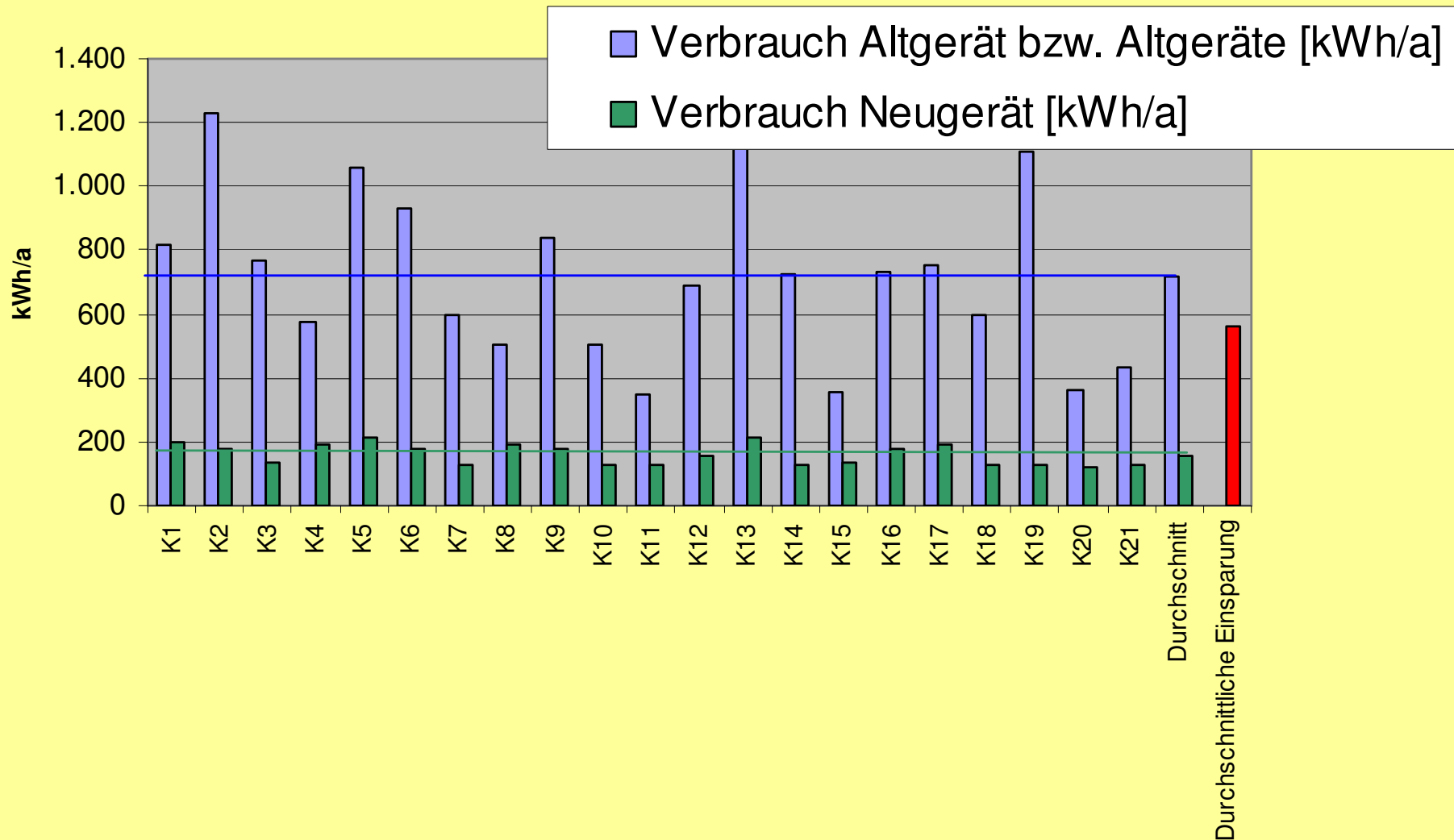


# Ergebnis Kühlgerätetausch (tatsächlich realisiert)

- Anzahl Hh untersucht: 80
- Einsparpotential größer als 200 kWh/a: 38 Hh
- Tatsächlich ausgetauscht: 24 (A++)Geräte
- Anzahl Prämien: 24
- Durchschnittliche Prämienhöhe: 228 Euro/Hh
- Anzahl Kunden Darlehen: 17
- Durchschnittliche Darlehenshöhe: 220 Euro/Hh
- Durchschnittliche Stromeinsparung pro Hh: 562 kWh/Hh
- Durchschnittliche Kosteneinsparung pro Hh (nur Kühl- bzw. Gefriergerät): 112,4 Euro/a

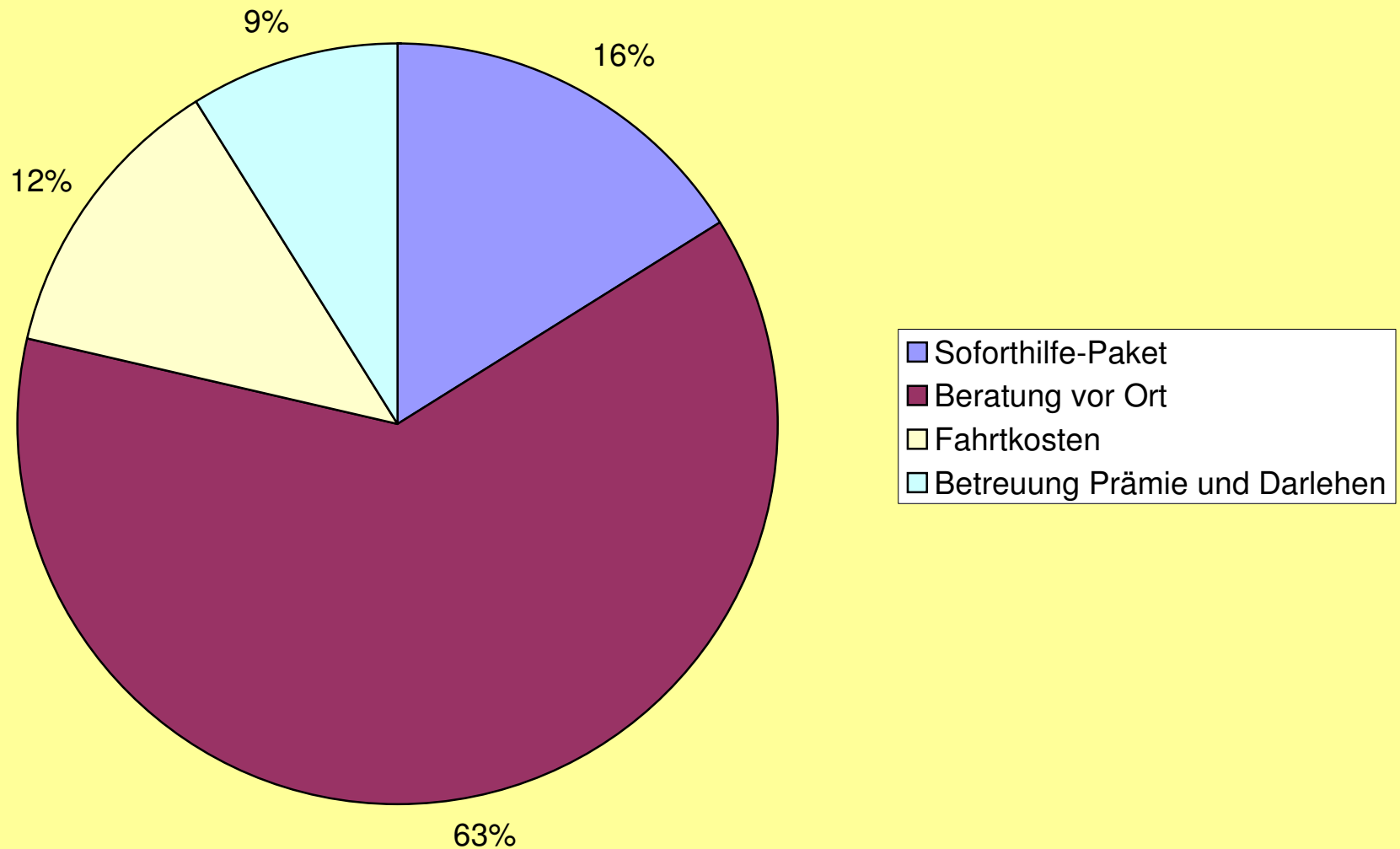
# Ergebnis Kühlgerätetausch (tatsächlich realisiert)

## Jährlicher Stromverbrauch der Alt- und Neugeräte



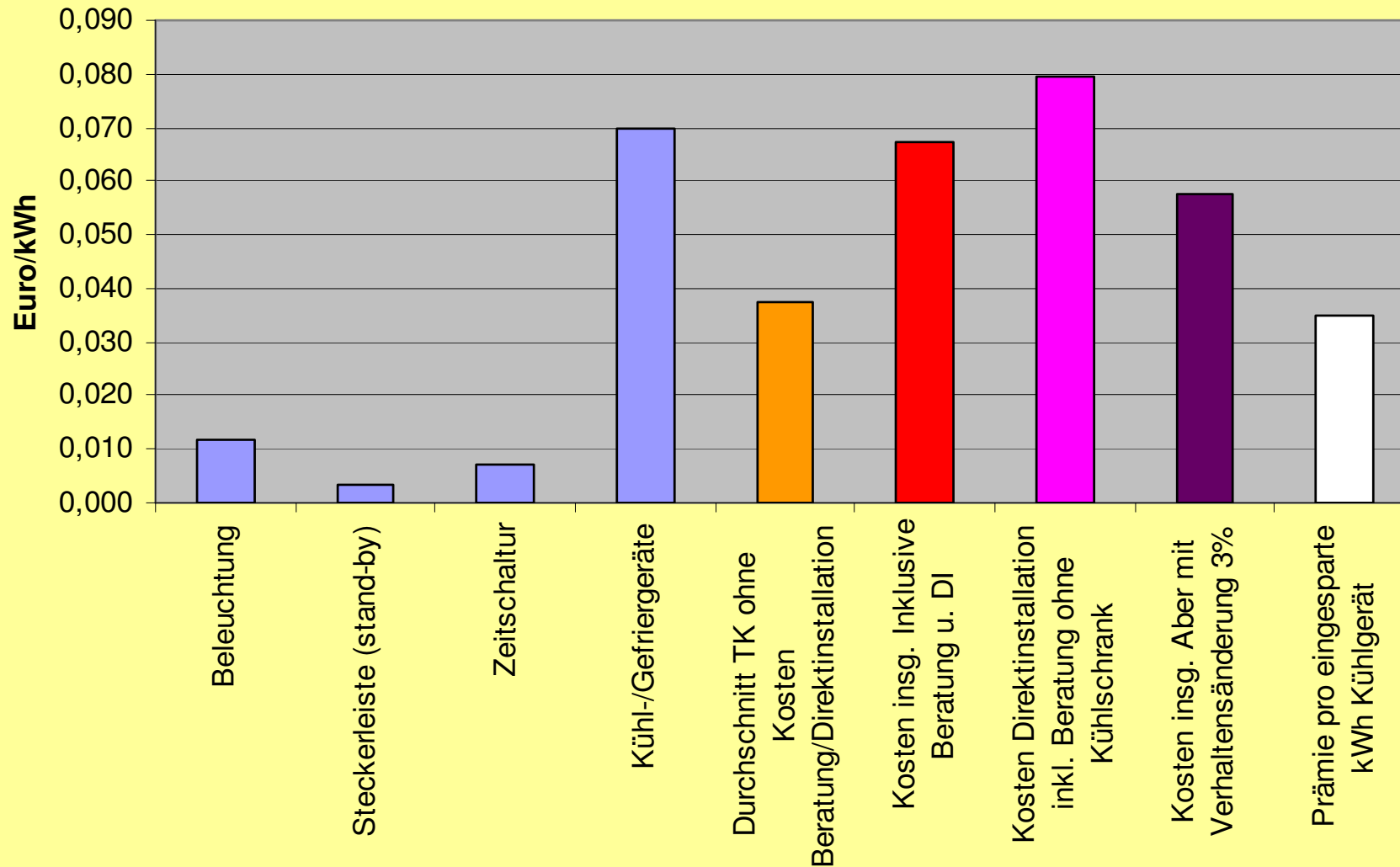
# Ergebnisse der Analysen: Kosten der Energieeinsparung pro Haushalt (ohne Regiekosten)

Aufteilung der Kosten Beratung Hartz-IV-Haushalte  
(160 Euro pro Beratung)



# Ergebnisse Analysen: Spezifische Kosten der Stromeinsparung

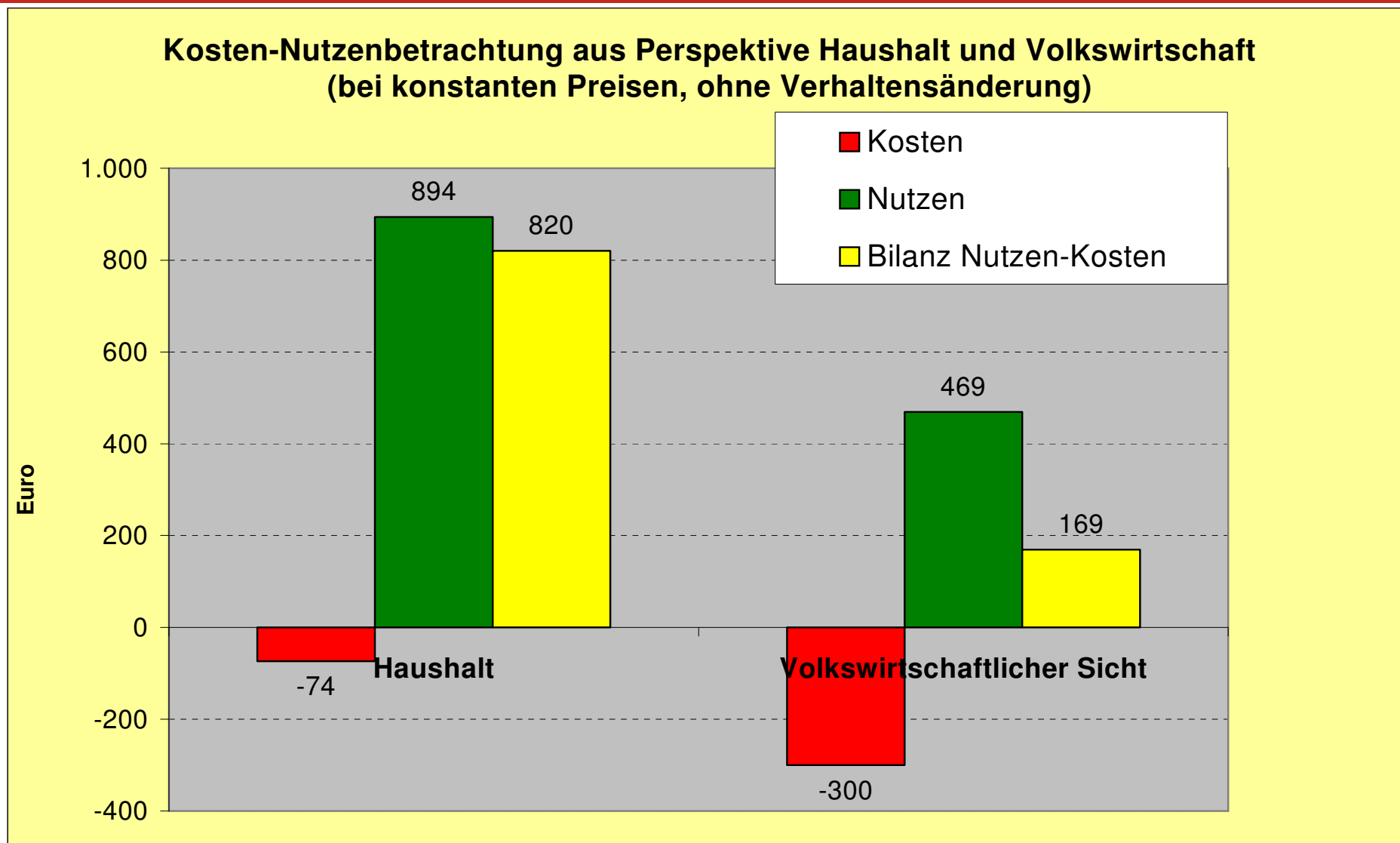
## Kosten pro eingesparte kWh Strom im Rahmen des Hartz-IV-Soforthilfeprogramms



# Vorteil einer Umweltprämie für A++-Kühlgeräte

- Kostenentlastung für einkommensschwache Haushalte,
- Geringere volkswirtschaftlichen Kosten im Vergleich mit Erzeugung,
- Geringere gesellschaftliche Kosten (externe Kosten) durch vermiedene Umweltbelastung,
- Kühlgeräte mit klimabelastenden Kühlmitteln werden sachgerecht entsorgt,
- Keine Mitnahmeeffekte (Marktanteil A++ kleiner 10%),
- Beitrag zur beschleunigten Markteinführung hocheffizienter Gerät (A++).

# Ergebnisse: Kosten und Nutzen pro Haushalt



## Erkenntnisse und Empfehlungen für laufendes Projekt

- Technisches Einsparpotential bestmöglich ausschöpfen um spezifische Kosten zu senken,
- Kühlgerätetausch sinnvolle, wichtige Ergänzung zur Kostensenkung,
- Flächendeckendes Angebot an „Stromspar-Check“ anstreben
- Zielgruppe erweitern
- Direktinstallation und Beratung helfen den Transfereinkommensbeziehern, aber: insbesondere für Einpersonenhaushalte ist Regelsatz für Stromverbrauch nicht ausreichend.



Danke für´s Zuhören!

Aktuelles Projekt:  
[www.stromspar-check.de](http://www.stromspar-check.de)

Bericht Pilotstudie:  
[www.bmu.de/energieeffizienz/downloads/doc/43513.php](http://www.bmu.de/energieeffizienz/downloads/doc/43513.php)