

# Stromsparen in privaten Haushalten

(Fachkonferenz, 7. Juli 2011, Kalkscheune Berlin)

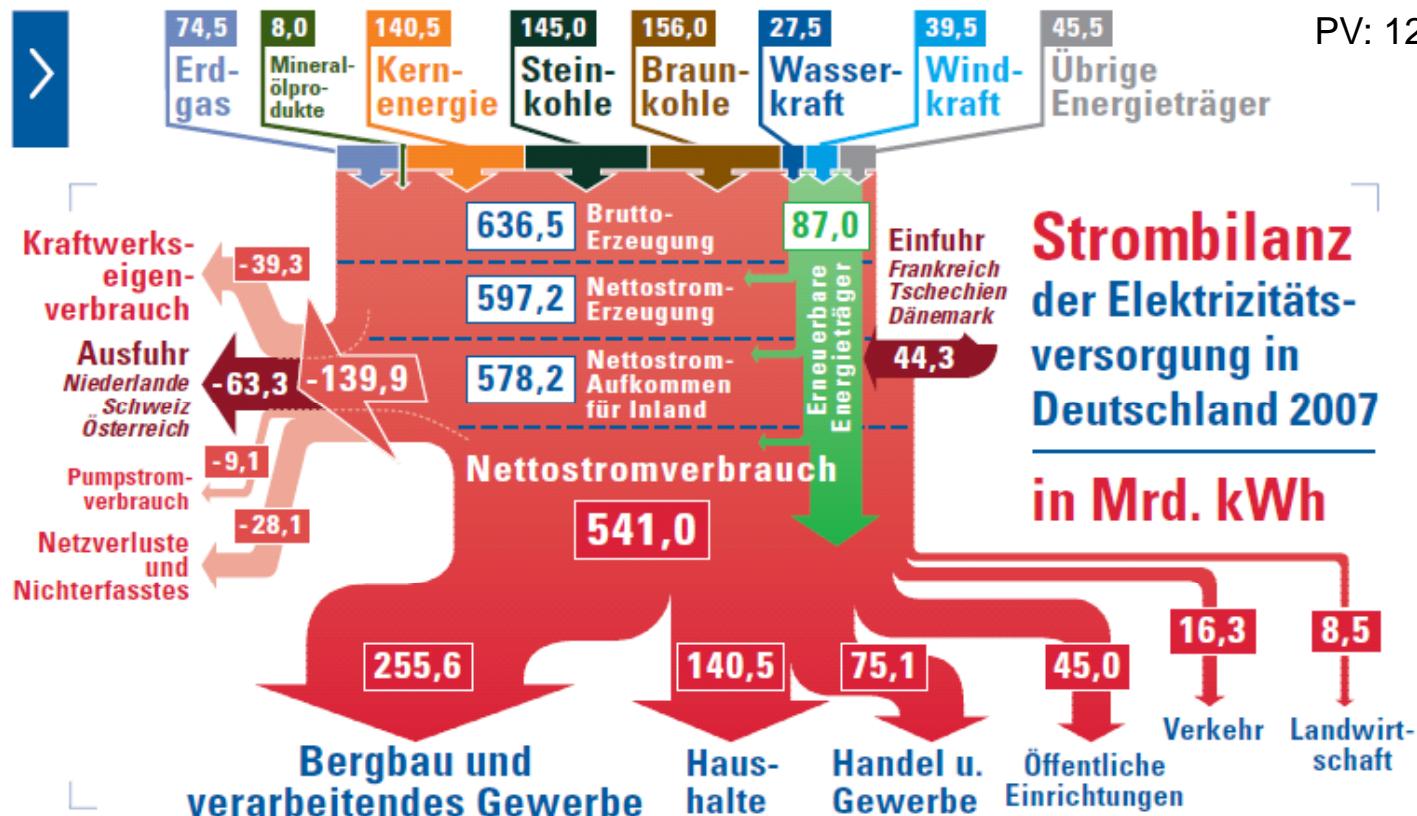
**Können Energieversorger Effizienzpioniere sein?**

**Welche Rollen spielen tarifliche Anreize?**

- Stadtwerke Energie Jena-Pößneck GmbH
- Energiesparaktionen *Licht light* und *Nicht verstecken*
- Progressive Tarife
- Schlussfolgerungen/Versorger als Effizienzpioniere?

- 115.000 Einwohner (Jena und Pößneck)
- Querverbundunternehmen
  - Gründung 1991
  - Gas 450 GWh
  - Strom (Durchleitung) 600 GWh
  - Fernwärme 450 GWh
  - Betriebsführung Wasser/Abwasser
- Umsatz ca. 90 Mio. €/a

# Relevanz des Themas



Go to where the market is! [www.fair-pr.com](http://www.fair-pr.com)

IMPLEMENTING NEW IDEAS

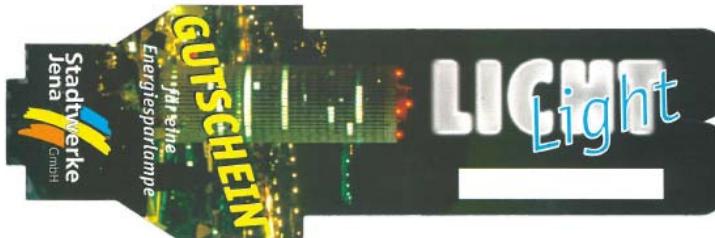
Quelle: AGEB, AG Energiebilanzen e.V., 2008



First released: March 2008; latest update: Sept. 2009

# Energiesparaktion *Licht light*

- Direktinstallationsprogramm (März bis Juni 1996)
- Über 40.000 ESL (15 W) verteilt (ca. 95% der Jenaer Haushalte)
- Kosten ca. 370 T€  
(ESL, Verteilung, PR, entgangener Gewinn)
- Refinanzierung über Tariferhöhung (HH) um 0,153 ct/kWh für 7 a
- Ergebnisse:
  - Nettoentlastung Durchschnittshaushalt ca. 3,50 €/a
  - ergebnisneutral für Stadtwerke
  - Ca. 1,8% Stromeinsparung bei Jenaer Haushalten bzw. 1,7 GWh/a



# Energiesparaktion *Nicht verstecken*

- Energiespargutschein 50,- DM (26,- €) für jeden Haushalt (50.000 HH) für effiziente weiße Ware, braune Ware bzw. Energiesparset
- Laufzeit 1999 – 2005, Einlösequote ca. 40%
- Gesamtkosten 1999 – 2005: 950 T€
- Refinanzierung: 1999 allg. Stromtarif, ab 2000: über Netzentgelte
- Ergebnisse:
  - Energiekosteneinsparung bei Kunden: 4,9 Mio. € (Summe über 7 Jahre)
  - Kosten pro eingesparter kWh: 3,6 ct
  - Stromeinsparung: 3,6 Mio. kWh/a



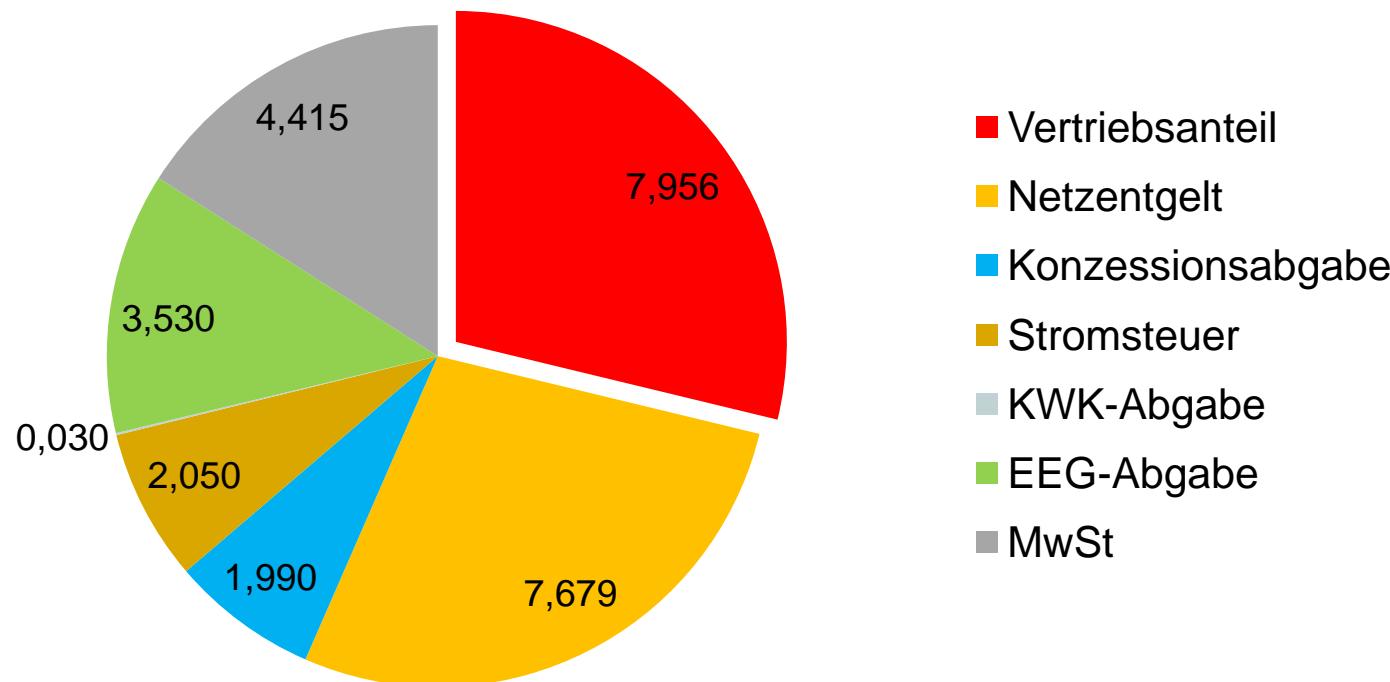
# Motivation und Erkenntnisse

- Umsetzung Unternehmenszweck  
(ressourcenschonende, dienstleistungsorientierte Versorgung)
- „Pilotprojekte“ zur Begrenzung Lastzuwachs
- Nachhaltiges, dauerhaftes Engagement erforderlich, um
  - Kunden zu erreichen
  - Kunden zu sensibilisieren, „Spin-off“ Effekte erzielen
  - Partner (Handel, Handwerk, ...) gewinnen, Netzwerke bilden
  - Vertrauensposition gewinnen



# Umsetzung progressiver Tarife (I)

Zusammensetzung Strompreis Jena in ct/kWh  
(Haushalt, 1.850 kWh/a, 1.1.2011)



# Umsetzung progressiver Tarife (II)

- Akteure
  - Lieferanten (§ 40 EnWG)
  - Netzbetreiber (Netz-Regulierung, § 14 EnWG)
  - Anpassung Konzessionsabgabe, Stromsteuergesetz, EEG, ...
- Gibt es belastbare Modelle für D?
- Akzeptanz (Politik, Kunden)?
- Einspareffekte ?

# Schlußfolgerungen (I)

- Progressive Tarife aufwendig und im Effekt fraglich
- Tarifstruktur wird sich ändern (Abbildung fluktuierende Erzeugung und Netzsteuerung, vorerst Großverbraucher?); nur in Verbindung mit automatisierten Prozessen/Energiedienstleistungen?
- Rechtlicher Rahmen (z.B. Ökodesign Richtlinie) und ökonomische Anreize lassen große (verhaltensbedingte) Einsparpotenziale ungenutzt ⇒ wie können die Menschen erreicht werden?
- Erreichung Szenarioannahmen Bundesregierung erfordern massive Einsparbemühungen
  - Minderung Primärenergieverbrauch von ca. 14.000 PJ (2008) auf 7.000 PJ (2050)
  - Minderung Stromverbrauch von ca. 600 TWh (2008) auf 450 TWh (2050)

## Schlußfolgerungen (II)

- Netzbetreiber könnte zentraler Akteur/Effizienzpionier sein:
  - Im Bereich der nicht-profitablen Energiedienstleistungen
  - Netzbetreiber ist technisches und organisatorisches Scharnier zwischen Angebot (Einspeiser, Lieferanten) und Nachfrage (Kunden). Umbau des Versorgungssystems (Smart Grids) wird aktiver Rolle erfordern
  - „Kundenbeziehung“ ist dauerhaft sowie mengen- und wettbewerbsneutral
  - Rechtliche Grundlagen und Infrastruktur vorhanden ( § 14 EnWG, BNetzA)
  - Energiesparaktivitäten können in Netz-Regulierung integriert werden
  - Kurzfristige Umsetzung standardisierter Effizienzprogramme möglich
  - Refinanzierung über Umlage auf Niederspannungs-Netzentgelte (0,2 – 0,5 ct/kWh)

Appelle an die Vernunft müssen aktiv begleitet werden!

Fragen und Anmerkungen  
Ihrerseits würden mich freuen