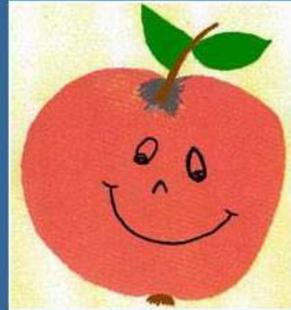


# Energiesparen in Werder (Havel)



Lokale Agenda 21



Werder (Havel)



# Energiesparen in Werder (Havel)

## 2001: Beschluss zur Agenda 21

Grundsatz 1 „Zukunft muss nachhaltig gestaltet werden“

Grundsatz 2 „Lokale Agenda - Leitlinie der Werderaner Kommunalpolitik“

Grundsatz 3 „Wir haben nur eine Welt“

⇒ Reduzierung CO<sub>2</sub>-Ausstoß um 25 % (2005 zu 1990)

⇒ Nachhaltige Stadtentwicklung

⇒ Verkehr und Mobilität

⇒ Wirtschaftliche Entwicklung

⇒ Verbesserung der technischen Infrastruktur

darunter:      Verringerung Energieverbrauch in Gebäuden  
Energiemanagement in öffentlichen Einrichtungen  
Fern- und Nahwärmenetze sichern und ausbauen  
Nutzung regenerativer Energien

# Energiesparen in Werder (Havel)

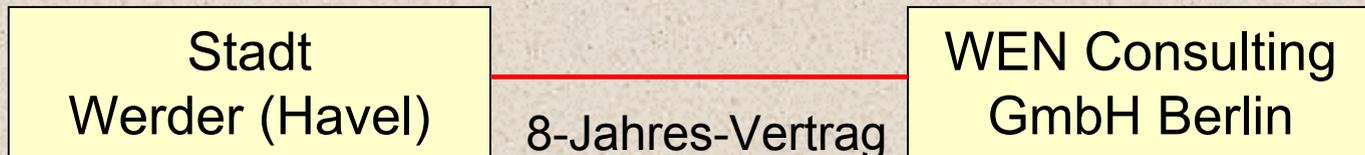
## Ausgangssituation und Sparergebnisse

	1998	2003	2004
Stromverbrauch	338.000 kWh	381.000 kWh	360.000 kWh
Fernwärmeverbrauch	3.583 MWh	3.149 MWh	2.703 MWh
Gasverbrauch	1.440 MWh	1.374 MWh	1.356 MWh
Straßenbeleuchtung	1,01 Mio. kWh	1,01 Mio. kWh *)	

\*) bei erheblicher Zunahme der beleuchteten Abschnitte

# Energiesparen in Werder (Havel)

## Energie-Spar-Partnerschaft



Liegenschaften  
(Schulen, Kitas,  
Verwaltungsgebäude)  
Straßenbeleuchtung

- Analyse
- Messungen vor Ort
- Sparpotentiale ermitteln
- Maßnahmeplan
- Leiter der Einrichtungen informieren
- Hausmeister anleiten
- Schüler einbeziehen
- technische Parameter einstellen
- monatliche Verbrauchskontrolle
- Rechnungen prüfen

....

# Energiesparen in Werder (Havel)

## Grundsätze der Energie-Spar-Partnerschaft:

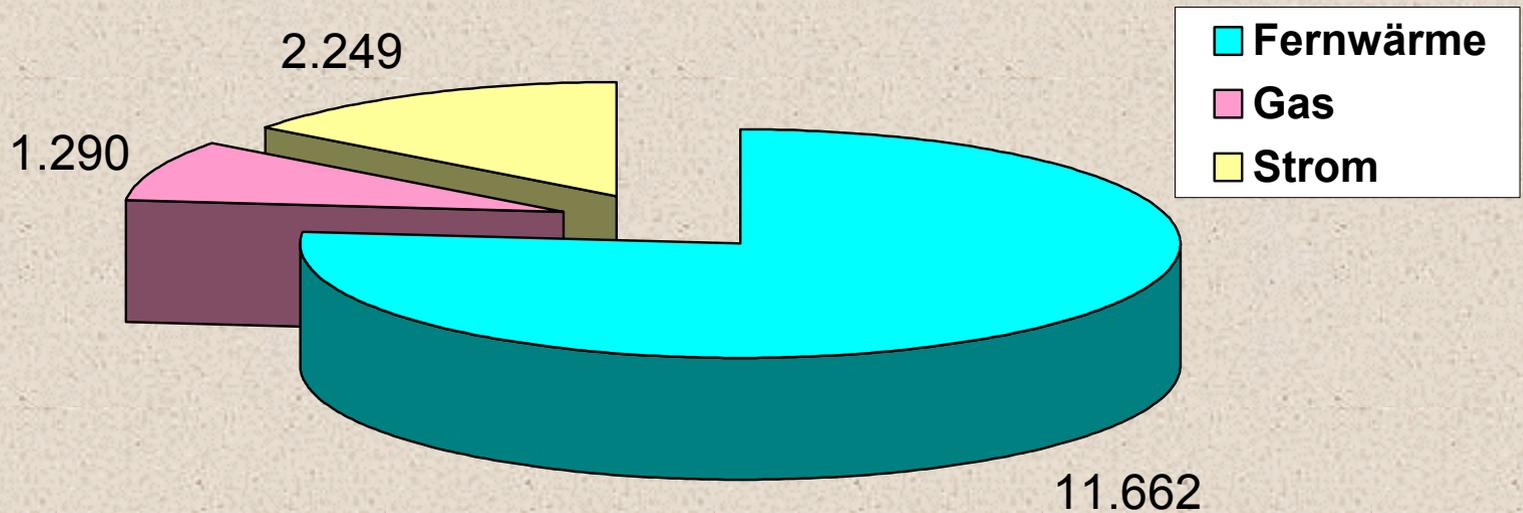
Vergütung der erforderlichen Leistungen ausschließlich aus den Kostensenkungen

- keine Beeinträchtigung des Ablaufs in den Liegenschaften
- Abstimmung aller Eingriffe mit dem Auftraggeber (z.B. Temperaturen, Heizzeiten)
- Absenkung der Vorgaben, wenn Sanierung durch Auftraggeber erfolgt
- Einbeziehung des Personals des Auftraggebers
- Jahresbericht über die Ergebnisse

„Neben“-Effekt: Die Stadt hat für alle Energiefragen einen Ansprechpartner, der die Bedingungen vor Ort kennt !

# Energiesparen in Werder (Havel)

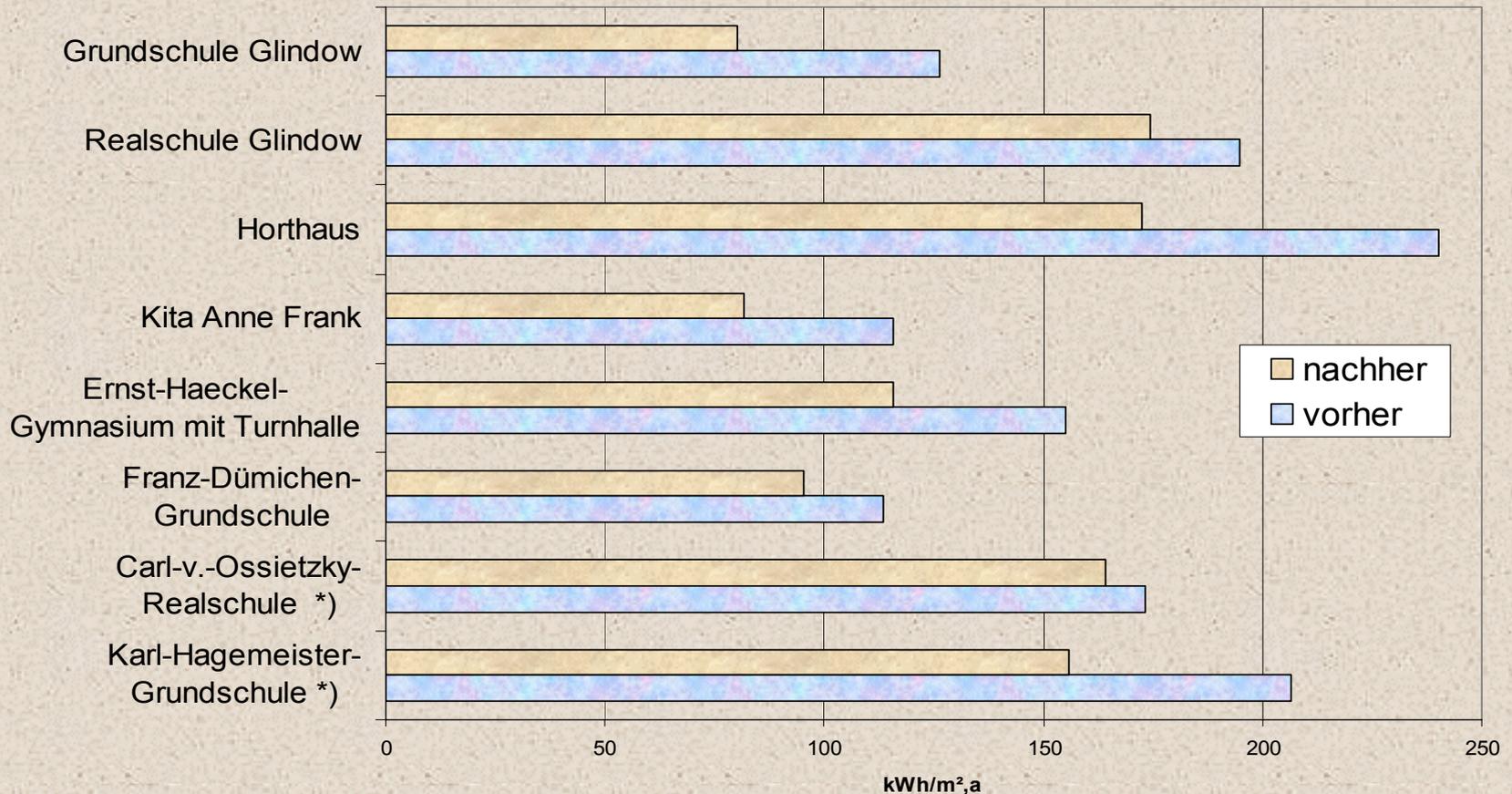
**Haushaltswirksame Gesamteinsparung 2004 in Euro  
(brutto): 15.200 Euro**



# Energiesparen in Werder (Havel)

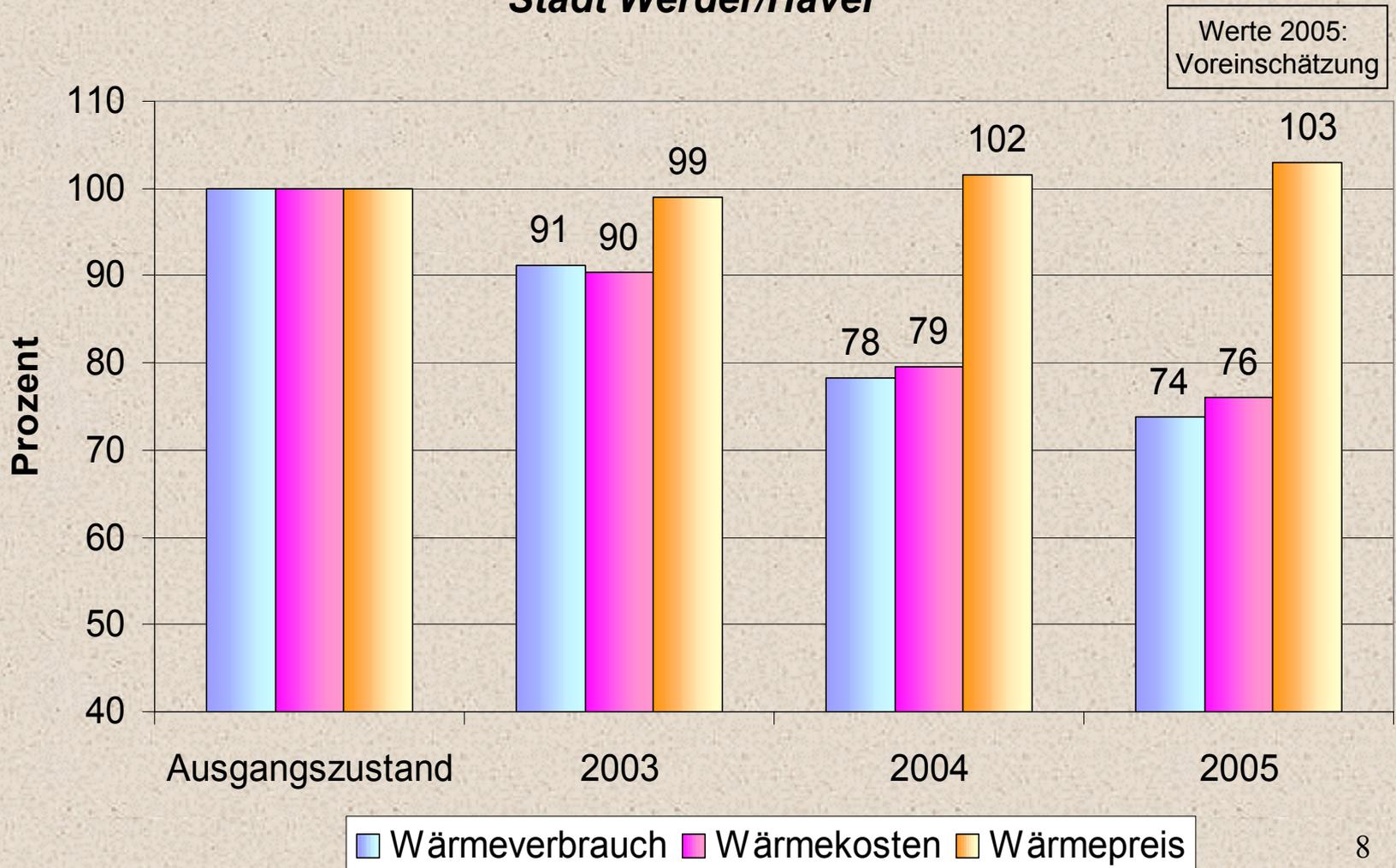
Erste Ergebnisse bei der Reduzierung des Wärmeverbrauchs (spezifisch kWh/m<sup>2</sup>,a) (Start war Mitte 2003):

*Verbrauchsentwicklung durch Energie-Spar-Partnerschaft*



# Energiesparen in Werder (Havel)

**Entwicklung von Wärmeverbrauch, -kosten und -preis  
Stadt Werder/Havel**



# Energiesparen in Werder (Havel)

## **Weitere Aktivitäten der Stadt:**

Sanierungsmaßnahmen in Schulen und Kitas (GS Karl-Hagemeister, Inselschule Töplitz, GS Franz-Dümichen, Kita Kemnitzer Straße)

Modernisierung Turnhalle GS Karl-Hagemeister

Informationsveranstaltung zum Einsatz von Erdgasfahrzeugen, gemeinsam mit den Havelländischen Stadtwerken (Erdgastankstelle) und WEN Consulting sowie Autohäusern und Umrüstbetrieben für Unternehmen und Gewerbebetriebe

Solarwettbewerb mit der Stadt Beelitz

Photovoltaikanlage für das Gymnasium Werder (geplant)

# Energiesparen in Werder (Havel)

## **Zusammenarbeit mit dem Wärmelieferer e.distherm Wärmedienstleistungen GmbH**

Abschluss langfristiger Wärmelieferverträge als Beitrag zum Erhalt der Fernwärme durch Stadtverwaltung und Wohnungsgesellschaft

Anschluss von sanierten Objekten an die Fernwärme (Bismarckhöhe)

Aufstellung eines BHKW der e.distherm im Gymnasium