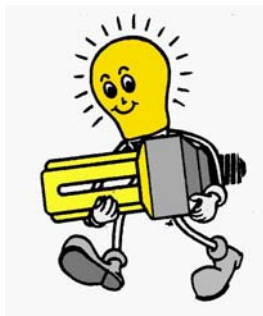


# Energiesparen durch umweltbewusstes Verbraucherverhalten in der Landeshauptstadt Hannover

3 Zielgruppen – 3 Projekte – 1 Ziel



GSE - Projekt (Gruppe  
schulinternes Energiemanagement) in  
Schulen seit 1994



KliK – Klimaschutz in  
Kindertagesstätten seit 1998 (*Energie- und  
Wassersparprojekt*)



Energie und Wasser sparen  
in der Stadtverwaltung Hannover seit 2000

# Ziele

1. Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen der öffentlichen Gebäude.

(Ratsbeschuß Klimaschutzprogramm 1996)

2. Einsparen von Energiekosten in öffentlichen Gebäuden.

(10 % lassen sich durch umweltbewusstes Verhalten ohne Komfortverlust sparen)

3. Sensibilisierung der Energieverbraucher von morgen für ein umweltbewusstes Verhalten in Schulen und Kitas.

# Verteilungsschlüssel

Die eingesparten Kosten werden nach folgendem Schlüssel verteilt:

Motivation für die Nutzer/innen		
<i>30%</i> <i>zur freien Verfügung (Schulen, Kitas)</i>	<i>40%</i> <i>zur zweckgebundenen Verwendung für zusätzl. energetische Sanierungsmaßnahmen</i>	<i>30%</i> <i>zur Haushaltsentlastung</i>
	Motivation für die Stadt	

## Energieeinsparungen in hannoverschen Schulen (GSE-Projekt)

Abrechnungsjahr	Schulen Anzahl	WÄRME		STROM		KOSTENEINSPARUNG	
		Einspa- rung	Einspa- rung	Einsparung	Einspa- rung		
		%	€	%	€	Euro	t CO <sub>2</sub>
94/95	14	7,5%	24.024	3,8%	21.868	<b>45.892</b>	<b>348</b>
95/96	57	7,3%	98.969	13,2%	114.755	<b>213.724</b>	<b>1.565</b>
96/97	82	11,2%	238.765	15,7%	169.710	<b>408.475</b>	<b>2.852</b>
97/98	98	10,6%	180.768	15,2%	182.081	<b>362.849</b>	<b>2.463</b>
98/99	103	10,4%	185.794	13,1%	160.533	<b>346.237</b>	<b>2.482</b>
99/00	110	3,8%	184.112	12,7%	198.960	<b>383.072</b>	<b>1.572</b>
06/00-12/01	111	5,3%	379.604	4,2 kW, 14,2% kWh	276.908	<b>656.512</b>	<b>3.747</b>
2002	102	5,7%	264.556	15,8 % kW, 8 % kWh	148.309	<b>412.865</b>	<b>2.084</b>
2003 (geschätzt)	102					415.000	2.000
2004 (geschätzt)	83					400.000	1.700

gesamt bis 2004

**3.644.626**    **20.813**

### Beitrag zum Umweltschutz

Durch das GSE-Projekt wird der Ausstoß von 20.813 t des Treibhausgases CO<sub>2</sub> vermieden. Zum Vergleich: Um diese Menge natürlich zu binden, ist eine Mischwaldfläche nötig, die 3,2mal so groß wie die Eilenriede ist und auf der 62,7 Mio. Laubbäume wachsen.

## Das Energiesparen lohnt sich:

Innerhalb von 10 Jahren haben allein die Schulen über 20.000 t CO<sub>2</sub> Emissionen vermieden und über 3, 5 Mio € Energiekosten gespart.