



# Plochingen



## Kommunaler Klimaschutz

Referent: Bürgermeister Frank Buß

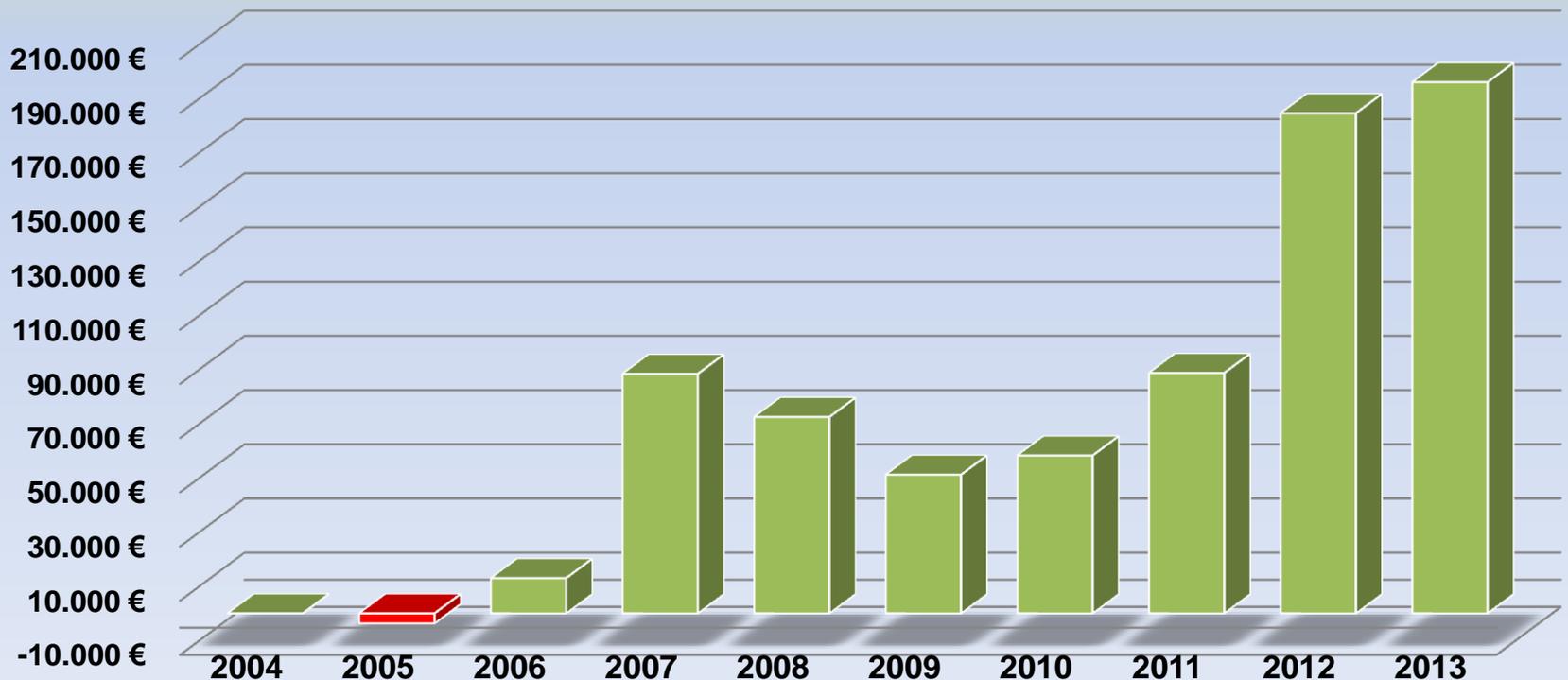


## Stadt Plochingen am Neckar

# Meilensteine kommunalen Klimaschutz

Juli	2006	Beschluss zur Einführung des KEM
Aug.	2006	Abschluss 3 Jahresvertrag mit der KEA
Juni	2009	Besetzung Stelle Energiemanagement
April	2011	Vertragsabschluss Energieeinsparcontracting
Mai	2011	Umsetzung der Contractingmaßnahmen

### Jährliche Einsparung ohne Mehrnutzungen und Neubau





Stadt Plochingen am Neckar

## Kennzahlen des ESC-Projekts

### Investitionsgesamtaufwand

Planung, Finanzierung, Anlagen und Geräte, Wartung und Instandhaltung



**2,77 Mio €**

- Umbau von 17 Heizzentralen
- Einbau von Lüftungsanlagen mit WRG
- Beleuchtungssanierung

### Einspargarantie



**271.000 €/a**

### Vertragliche Einsparung

Wärme: 1.092 MWh

Strom: 151 MWh



**500 t CO<sub>2</sub>/a**

### Laufzeit



**10,5 a**



# Stadt Plochingen am Neckar

## Herzstück des ESC-Projekts

- Blockheizkraftwerk mit zwei Modulen

	Leistung gesamt	Deckungsanteil
<b>thermisch</b>	<b>234 kW</b>	<b>48 %</b>
<b>elektrisch</b>	<b>104 kW</b>	<b>65 %</b>





Stadt Plochingen am Neckar

# Aufwertung des Gebäudebestands

## Panoramaschule

vorher

nachher



### ➤ **Generalsanierung**

- Vollwärmeschutz
- Beleuchtungssanierung
- Erneuerung der WC-Anlagen
- Sanierung der Verglasung