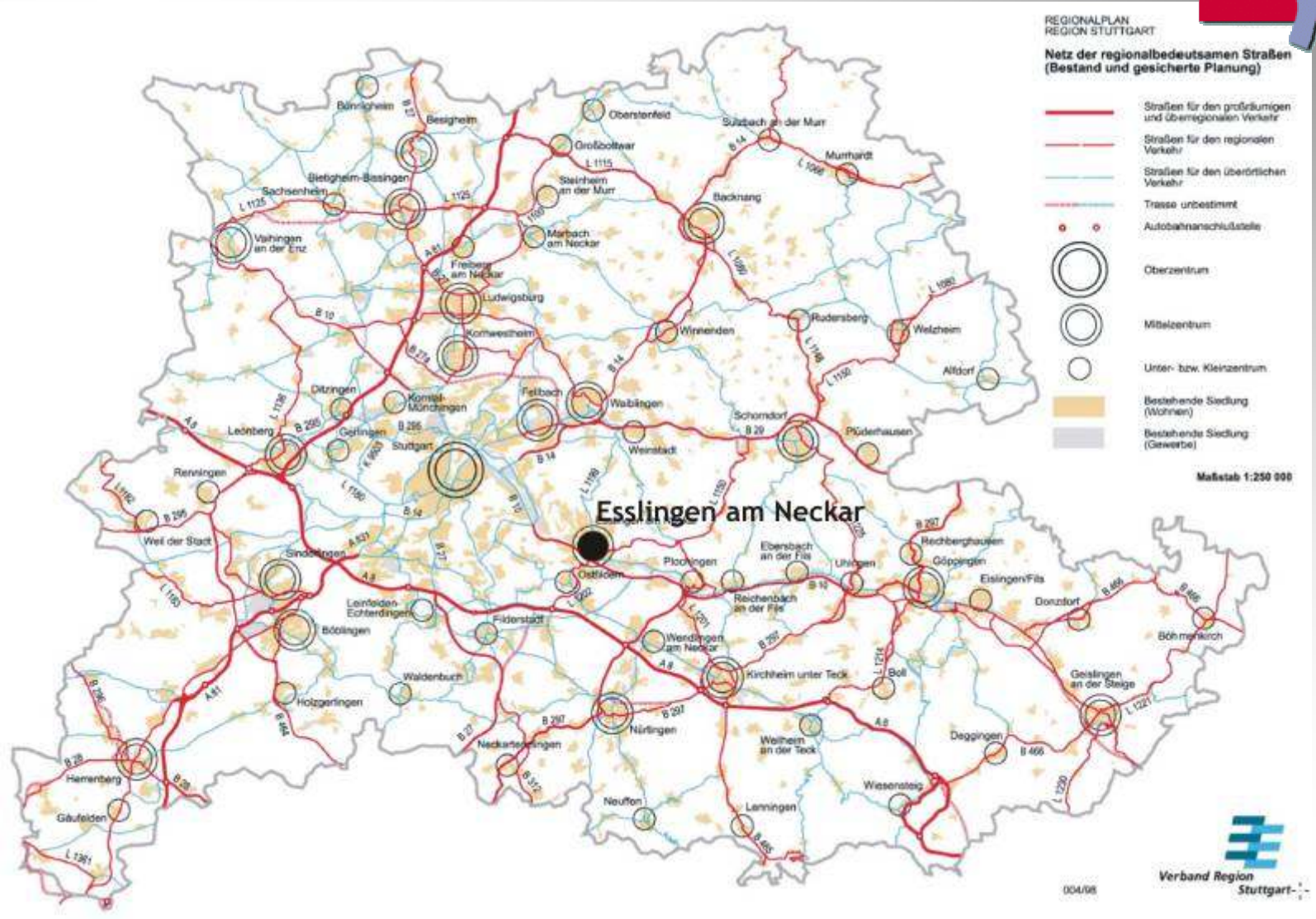
STADT ESSLINGEN AM NECKAR

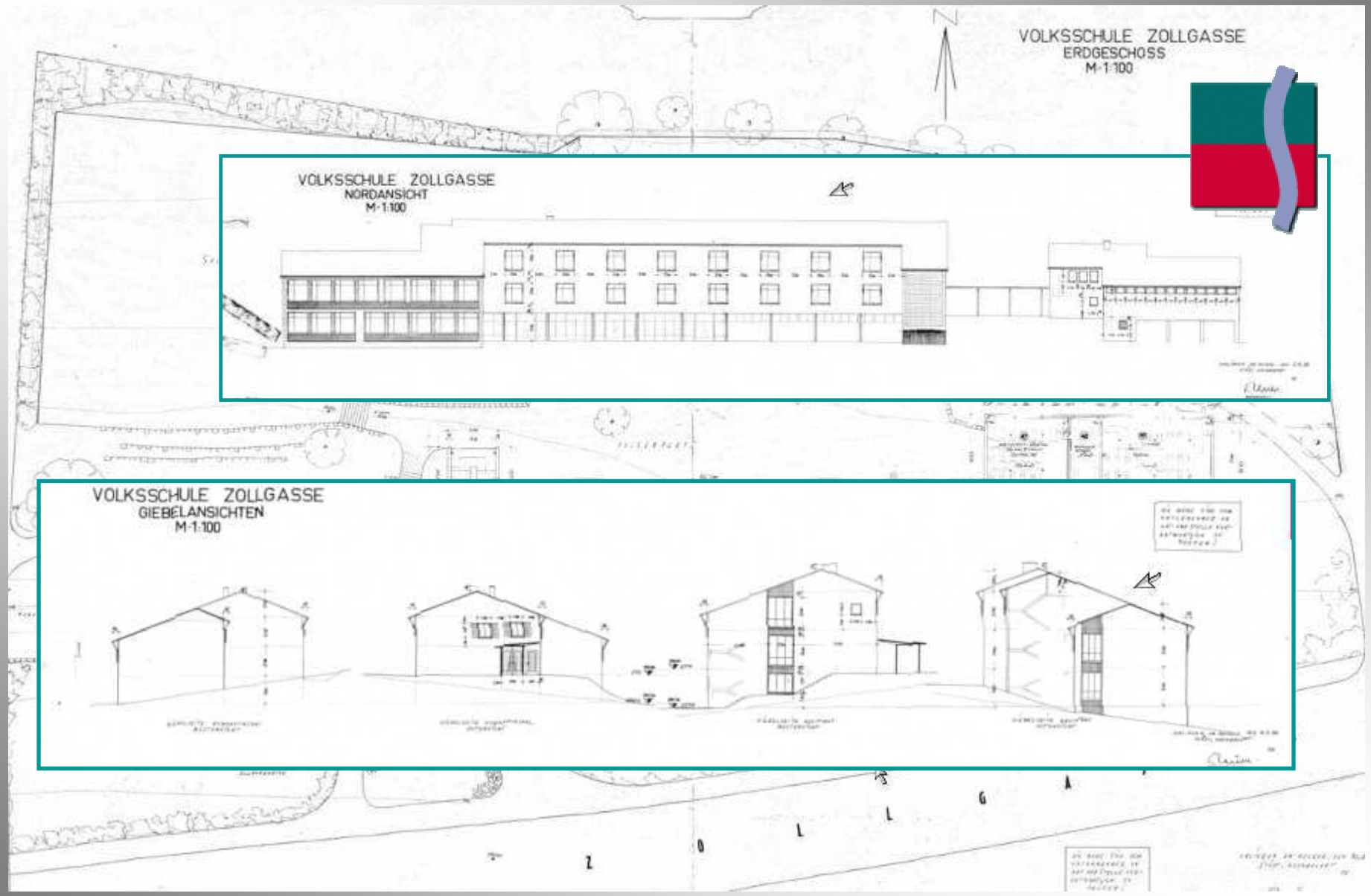
Energetisch musterhafte Sanierung der Eichendorff-Schule in Esslingen am Neckar

Esslingen am Neckar



Stuttgart
Esslingen am Neckar
0
7 Kilometers

Die Eichendorff-Schule


VOLKSSCHULE ZOLLGASSE
ERDGESCHOSS
M-1:100
VOLKSSCHULE ZOLLGASSE
NORDANSICHT
M-1:100
VOLKSSCHULE ZOLLGASSE
GIEBELANSICHTEN
M-1:100

Esslinger Umwelttage:
Sparsamer Umgang mit Energie und Klimaschutz hat in der Stadt Esslingen am Neckar Tradition. Der Einsatz regenerativer Energien hat in den vergangenen Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. In Esslingen am Neckar wird derzeit vor allem die Sonnenenergie genutzt. Oberbürgermeister Dr. Jürgen Zieger: "Die Stadt leistet hier Pionierarbeit. Sie geht mit gutem Beispiel voran und wir hoffen, dass möglichst viele Bürgerinnen und Bürger folgen." Die Stadt stellt verschiedenen Betreibern ihre Dächer für Photovoltaikanlagen zur Gewinnung von Strom zur Verfügung. Zum Beispiel das Schelztor-Gymnasium, **die Eichendorff-Schule,** die Schillerschule Berkheim und die Schule in Sulzgries.

Die Maßnahmen

A: Baukonstruktion

Fenstertausch

Bestand: Holzfenster – Neu: Metall-Fassade, hoch gedämmt

Austausch Sonnenschutz

Bestand: Senkrecht-Markise – Neu: Fallmarkise mit Ausstellung

Vollwärmeschutz

Bestand: Putzfassade – Neu: Vollwärmeschutz, 160 mm

Dachdämmung

Bestand: Satteldach – Neu: Dachdämmung, 220 mm

Innensanierung

Austausch Bodenbeläge / Sanierung Decken und Wandoberflächen

Photovoltaik-Anlage

Neu: Photovoltaik-Anlage mit 330 m² Fläche

Die Maßnahmen

B: Haustechnik

Heizungsanlage

Bestand: veraltete Dampfkesselanlage- Neu: Holzpelletanlage

Einsatz Gebäudeleittechnik

- Nacht-, Wochenend- und Ferienschaltung

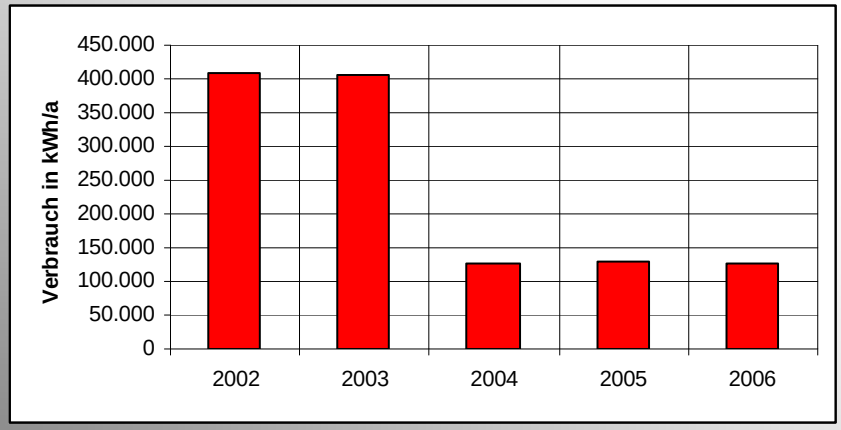
- Regelung der Heizung mit Präsenzmelder und Kopplung Fenster

- Regelung der Beleuchtung mittels Präsenzmelder und Luxmeter

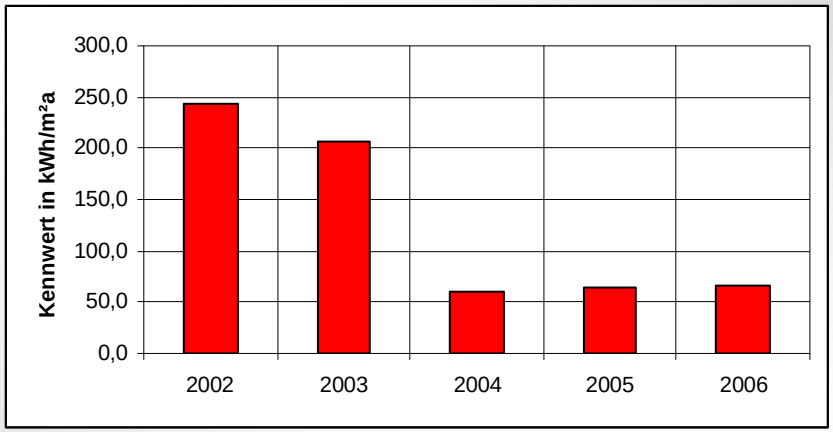
- Automatische Regelung der Oberlichter und Jalousien

Einsparungen

Heizwärmebedarf

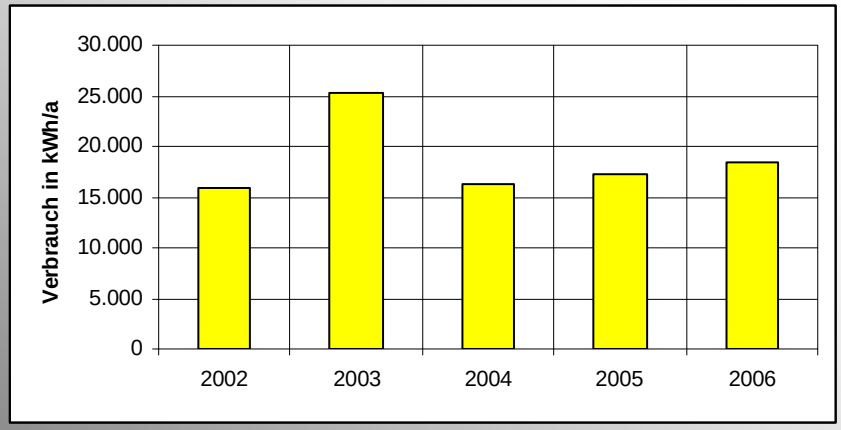


spez. Heizwärmebedarf

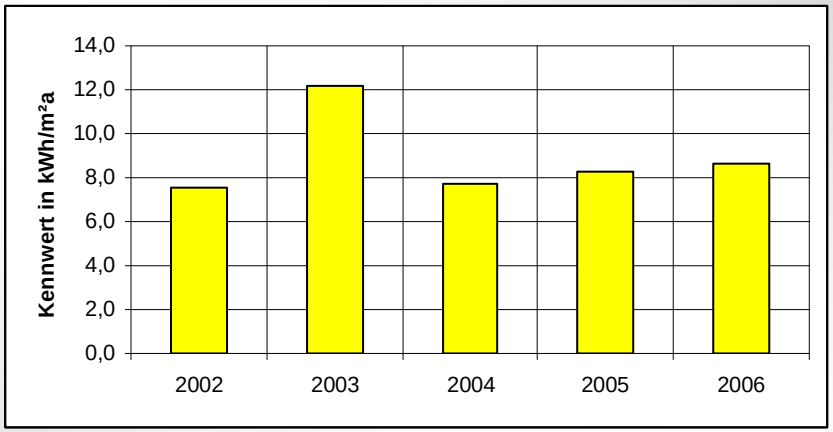


Übersicht Stromverbrauch

Stromverbrauch



spez. Stromverbrauch



CO_2- Einsparung

115 to/a

Fazit

Klimaschutz ist ohne Einbußen an die Lebensqualität realisierbar, dies zeigt die kompakte Sanierung der Eichendorffschule

STADT ESSLINGEN AM NECKAR

Energetisch musterhafte Sanierung der Eichendorff-Schule in Esslingen am Neckar

Stadt Esslingen am Neckar 2007

Peter Geier

Christine Bruy