

## Energieausweis 2008

Zweifamilienhaus Sankt- Augustin



Straßenansicht vor der Sanierung



Straßenansicht nach der Sanierung

### Energetische Sanierungsmaßnahmen:

#### Dämmung der Außenwände des Altbaus:

mit Wärmedämmverbund-System, Dämmstoff: Holzfaserdämmplatten mit der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK in einer Dämmstärke von 14,0 cm,  
Dämmung der Fensterleibungen in 4,0 cm

Verbesserung des U-Wertes von 1,34 W/m<sup>2</sup>K auf 0,26 W/m<sup>2</sup>K

#### Dämmung der Kellerdecke von der Kaltseite aus:

Dämmstoff: Holzfaserdämmplatten der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK in einer Dämmstärke von 6,0 cm

Verbesserung des U-Wertes von 0,81 W/m<sup>2</sup>K auf 0,37 W/m<sup>2</sup>K

#### Erneuerung der Heizung:

Einbau eines Gas-Brennwertkessels  
(Heizung des Bestands: Konstanttemperaturkessel Öl, 1978, ohne Nachtabsenkung, Rohrleitungen ungedämmt, unregulierte Pumpe)

**Primärenergiebedarf vor der Sanierung: 303,1 kWh/m<sup>2</sup>a**  
**Primärenergiebedarf nach der Sanierung: 161,5 kWh/m<sup>2</sup>a**  
(Berechnung nach EnEV)

Förderung der Sanierungsmaßnahmen im Rahmen des CO<sub>2</sub>-Gebäudesanierungsprogramms der KfW, Maßnahmenpaket 4

#### Leistungen:

Energieberatung, Berechnung nach EnEV  
Beratung zum CO<sub>2</sub>-Gebäudesanierungsprogramm der KfW,  
Bestätigung zum Kreditantrag,  
Durchführung der Außenwanddämmung