

Nordpool Steyr - Praxiserfahrung mit einem nachhaltigen Gebäude

www.etech-bogner.at

Nordpool Steyr

Ökoeffiziente
Gebäudesanierung
mit Passivhaus-
technologie



Nordpool Steyr

1960 als
Möbelwerkstätte
errichtet

später Musica
Musikinstrumente



Bestand

- Kellerdecke: ungedämmt
- Bauweise: Stahlbetonskelettbau
- Fenster: Einfachverglasung
- Heizung: Zentralheizung
- Dach: 10 cm Mineralwolle



Nordpool Steyr

Erwerb des
Gebäudes
Dezember 2000



Nordpool Steyr

Umbauarbeiten
Jänner bis Oktober
2001



Thermische Sanierung

- Vorgesetzte Fassade 160 mm Zellulose
- Fenster mit überdämmten Rahmen
- Glas $U=0,9$, $G=60\%$, warme Kanten
- Dach: zusätzlich 250 mm Zellulose
- Kellerdecke: 100 mm Styrodur
- Perimeterdämmung: 100 mm Styrodur



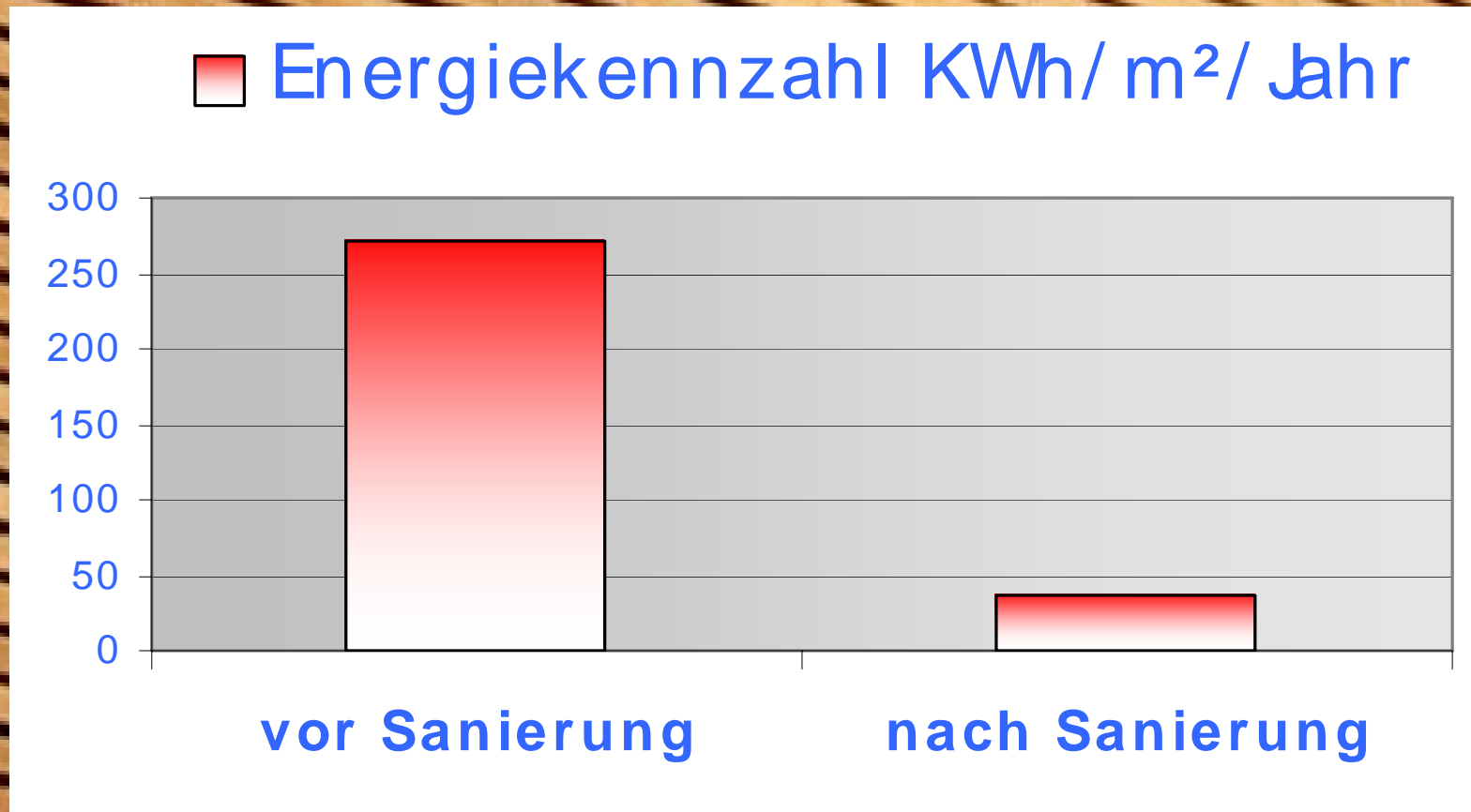
Energiekonzept

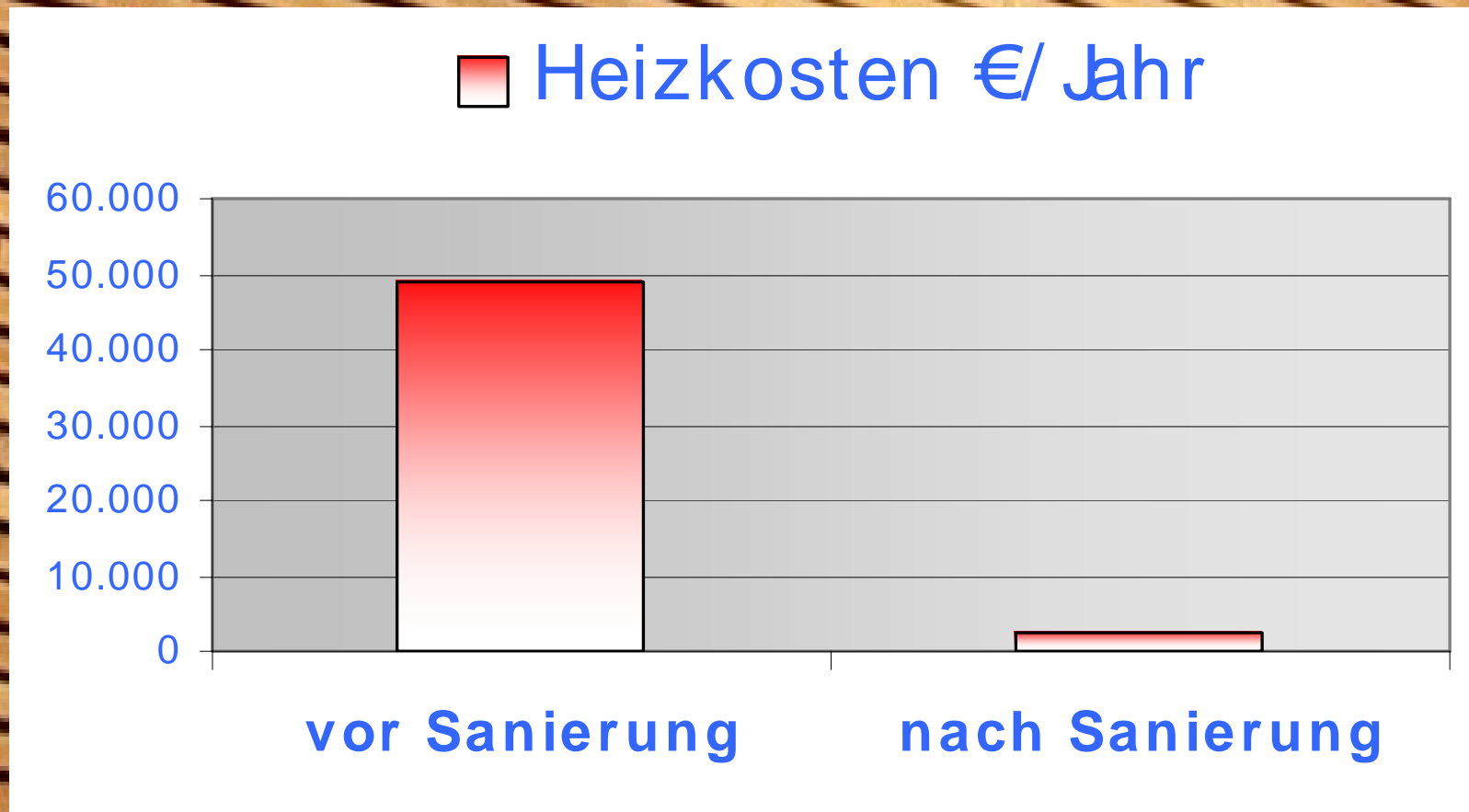
- Kontrollierte Wohnraumlüftung mit 90% Wärmerückgewinnung
- 102 m² Solarfassade
- 32,5 m³ Pufferspeicher (alte Öltanks)
- Niedertemperaturheizung in allen Geschossen (Wand- u. Fussbodenh.)
- Bis 30°C Puffertemperatur direktsolare Beheizung
- Spitzenabdeckung mit Wasser/Wasser Wärmepumpe (best. Brunnen)
- 64 m² Photovoltaikanlage mit 5,6 kWp

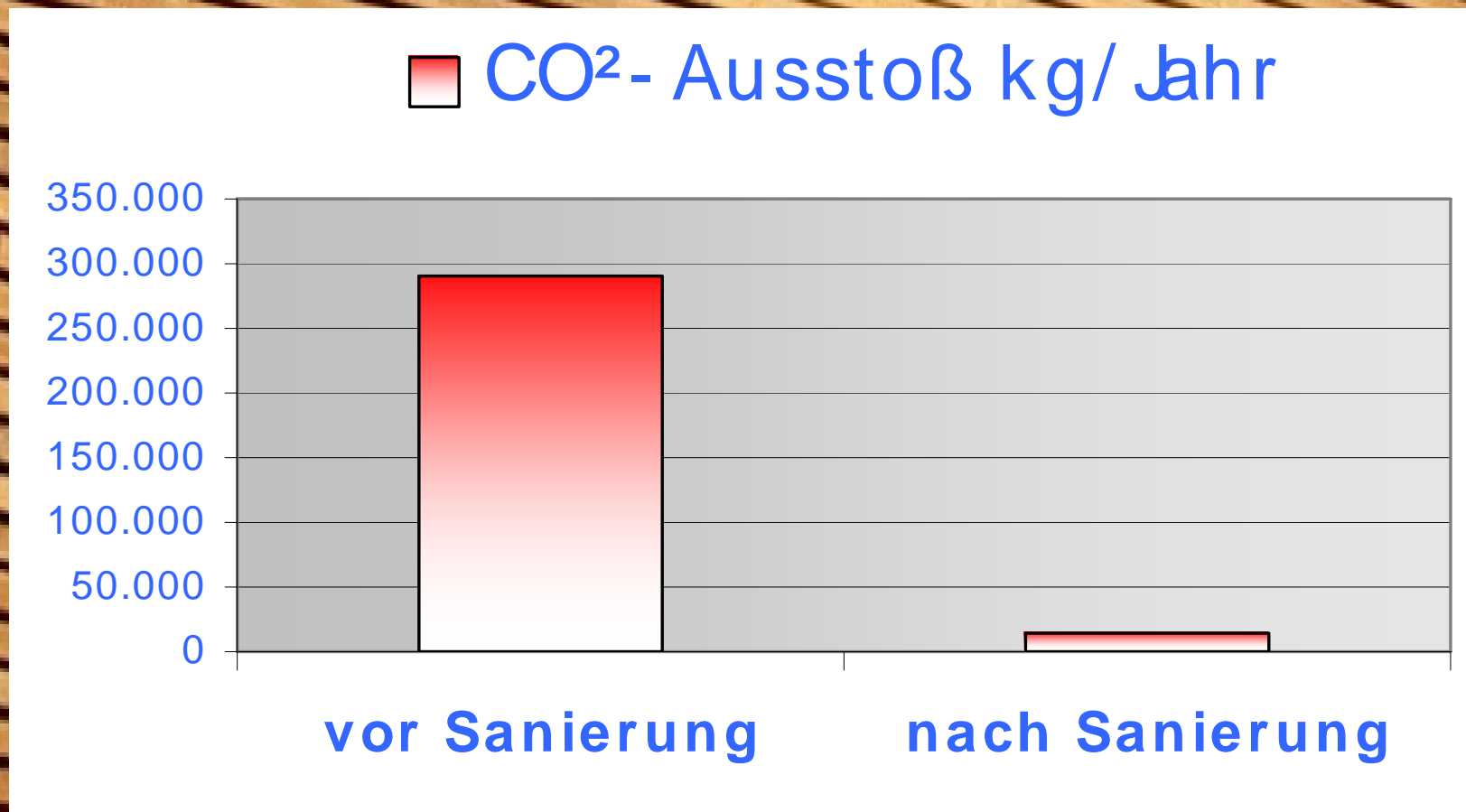
Nordpool Steyr

Eröffnung
Oktober 2001









Nordpool Steyr

**CO²-
Einsparung
Faktor 19**



Nordpool Steyr

**Niedrig-
energiestatus
37 KW/m²a**



Nordpool Steyr

**Heizkosten-
einsparung
Faktor 20**



Auszeichnungen Nordpool Steyr

- **Erster Preis Altbau der Zukunft 2001**
- **Umweltpreissieger der Stadt Steyr 2001**
- **2. Preis Energy Globe Austria 2002**
- **Erster Preis Energy Globe OÖ 2002**
- **Dritter Preis Energy Globe Award 2002**

Nordpool Steyr

www.nordpool.at

www.etech-bogner.at