

**Wärmeversorgung für Neubaugebiete -
Rahmenbedingungen und Möglichkeiten**

Dipl.-Ing. Rainer Schüle
- Geschäftsführer -

© Energieagentur Regio Freiburg GmbH



Stadtteil Rieselfeld vor der Bebauung



© Energieagentur Regio Freiburg GmbH



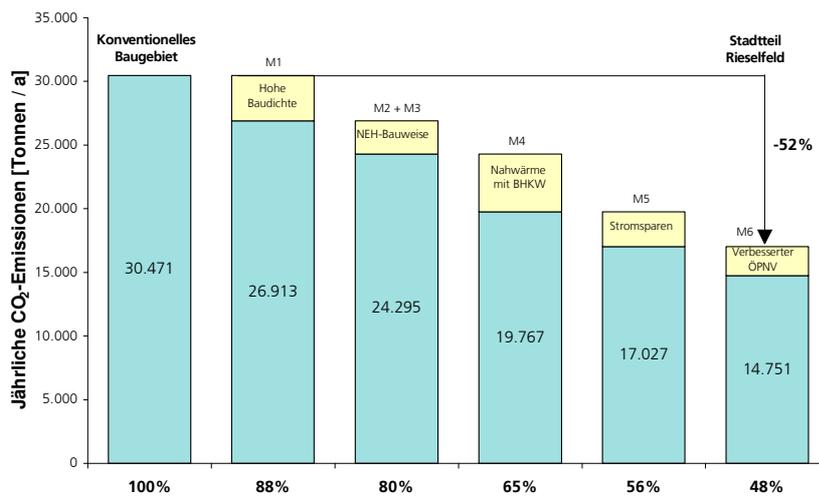
Stadtteil Rieselfeld (um 1996)



© Energieagentur Regio Freiburg GmbH



ExWoSt-Studie Rieselfeld Freiburg (1995-1997)



Quelle: Modellvorhaben „Stadtteil Rieselfeld“ der Stadt Freiburg, Endbericht 1997
© Energieagentur Regio Freiburg GmbH



ExWoSt-Studie Rieselfeld Freiburg (1995-1997)

Maßnahme	Einflußfaktor	Trend	Rieselfeld
M1: Höhere Kompaktheit der Gebäude	A/V-Verhältnis:	0,95	0,4
M2: Senkung der Heizenergiekennzahl [*]	EKZ _{Heiz} in kWh/m ² a	75	60
M3: Beratung und Kontrolle Wärmeschutz	EKZ _{Heiz} in kWh/m ² a	60	52
M4: Verbesserung der Energieversorgung	Heizsysteme	siehe unten	siehe unten
M5: Senkung des Stromverbrauchs	W _{el} in kWh/P*a	1000	600
M6: Veränderung des Modal-Split	Modal Split	siehe unten	siehe unten

^{*} Heizenergiekennzahl berechnet nach dem Verfahren der Wärmeschutzverordnung 1995

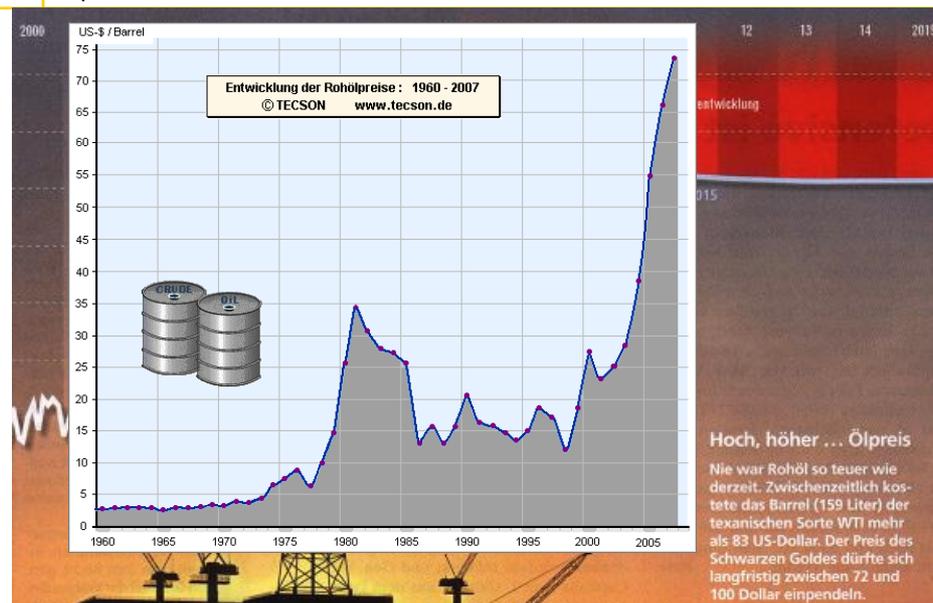
zu M4: Anteil der Heizsysteme Trend: 10% Öl-Heizung, 50% Gas-Niedertemperaturkessel, 30% Gas-Brennwertkessel, 10% Gas-Etagenheizung
 Rieselfeld: Nahwärme mit 70% KWK und 30% Gasspitzenkessel

zu M7: Modal Split: Trend: 10% ÖPNV, 53% Pkw, 10% Fahrrad, 27% Fuß
 Rieselfeld: 25% ÖPNV, 39% Pkw, 17% Fahrrad, 19% Fuß

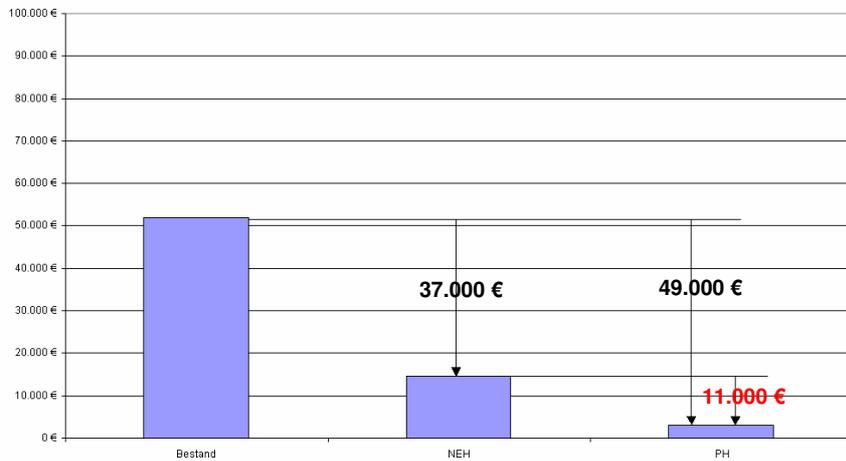
Quelle: Modellvorhaben „Stadtteil Rieselfeld“ der Stadt Freiburg, Endbericht 1997
 © Energieagentur Regio Freiburg GmbH



Ölpreis erklimmt neue Höhen



Heizenergiekosten über 40 Jahre

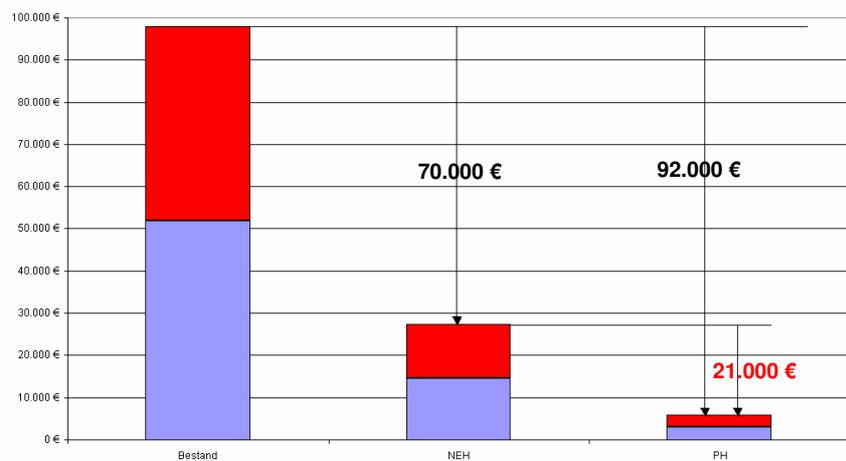


Annahmen:
 Wohngebäude mit 130 m²
 Energiepreis 0,04 Euro/kWh (Stand 2005)
 © Energieagentur Regio Freiburg GmbH



Heizenergiekosten über 40 Jahre

Energiepreissteigerung: 3% p.a.

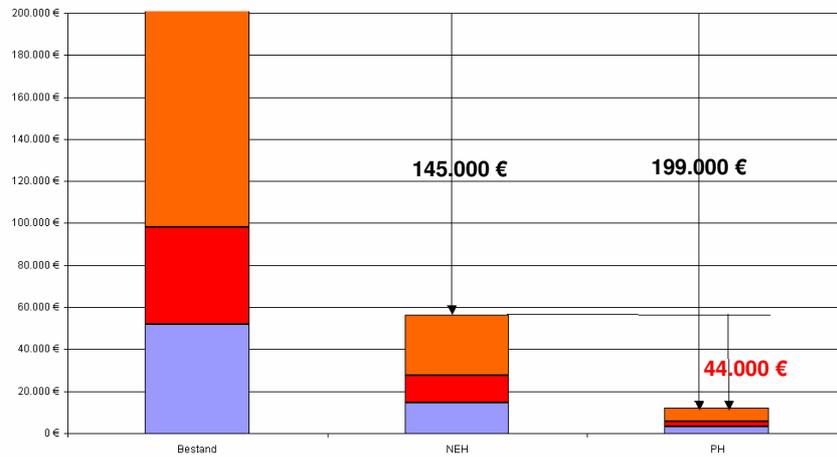


Annahmen:
 Wohngebäude mit 130 m²
 Energiepreis 0,04 Euro/kWh (Stand 2005)
 © Energieagentur Regio Freiburg GmbH



Heizenergiekosten über 40 Jahre

Energiepreissteigerung: 6% p.a.

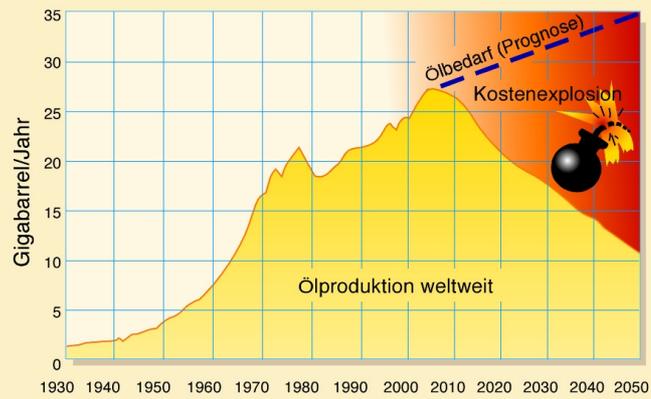


Annahmen:
Wohngebäude mit 130 m²
Energiepreis 0,04 Euro/kWh
© Energieagentur Regio Freiburg GmbH



Kostenexplosion durch versiegende Ölquellen

bei wachsendem Weltenergiebedarf



UVS e.V., Quelle: BGR

© Energieagentur Regio Freiburg GmbH



Für Auskünfte stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung!

Energieagentur Regio Freiburg GmbH

Dipl.-Ing. Rainer Schüle
- Geschäftsführer -
Solar Info Center
Emmy-Noether-Str. 2
79072 Freiburg

Tel. 0761-79177-10
Fax 0761-79177-19
www.energieagentur-freiburg.de



© Energieagentur Regio Freiburg GmbH