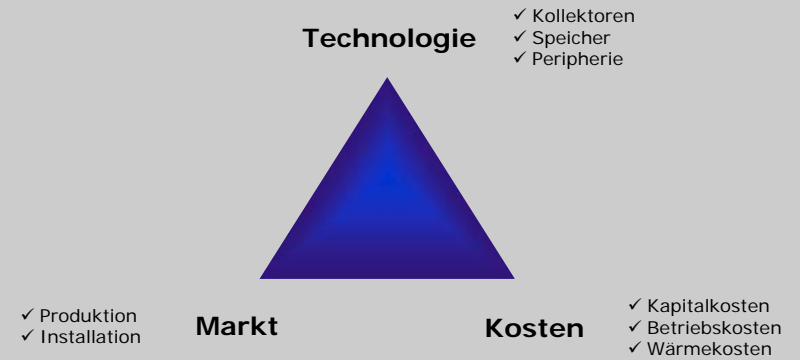




Sonne statt Erdöl ?

Solarthermie - Trends & Mythen

Solarthermie Trends ?



Kollektoren ?

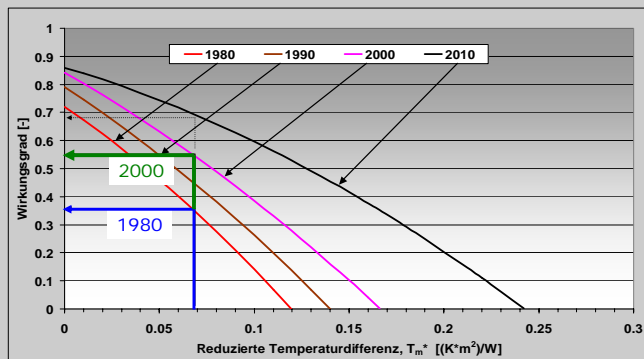
Entwicklung der Wirkungsgradkennlinien von Flachkollektoren



Selektive Schichten



Röhrenkollektoren



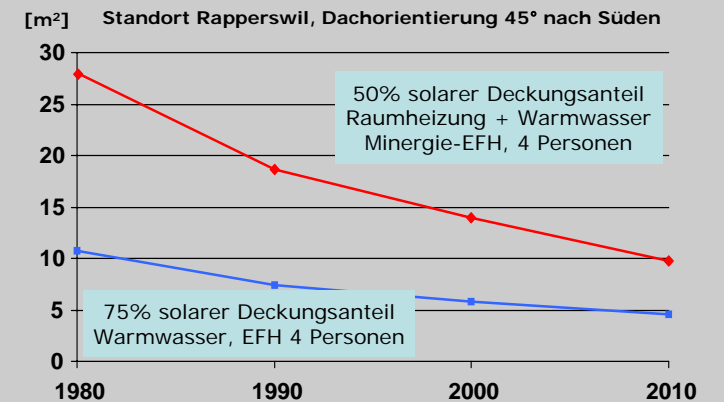
Systeme ?



Optimierte Speicher



Standardsysteme



Produktion ?



Luftkollektoren



Flachkollektoren



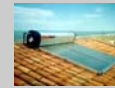
Röhrenkollektoren

- ✓ Weltweit installierte Leistung ~ 104 GW_{th}
(CH: 320 MW_{th})
- ✓ Weltjahresproduktion 2004 ~ 10.4 GW_{th}
(CH: 26 MW_{th})
- ✓ Ø Jahreswachstum: Bis 1997 ~8%
Seit 1998 ~18%
(CH: Stagnation seit 1998)
- ✓ Wärmegestehungskosten CH: ~ 16 Rp/kWh_{th}
(nur Warmwasseranlage;
mit Elektrozusatzheizung) DE: ~ 10 Rp/kWh_{th}
AU: ~ 6 Rp/kWh_{th}
IL: ~ 4 Rp/kWh_{th}

Markt ?



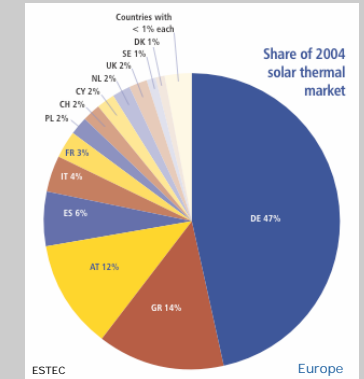
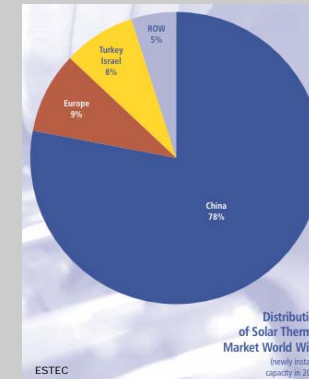
Luftkollektoren



Flachkollektoren



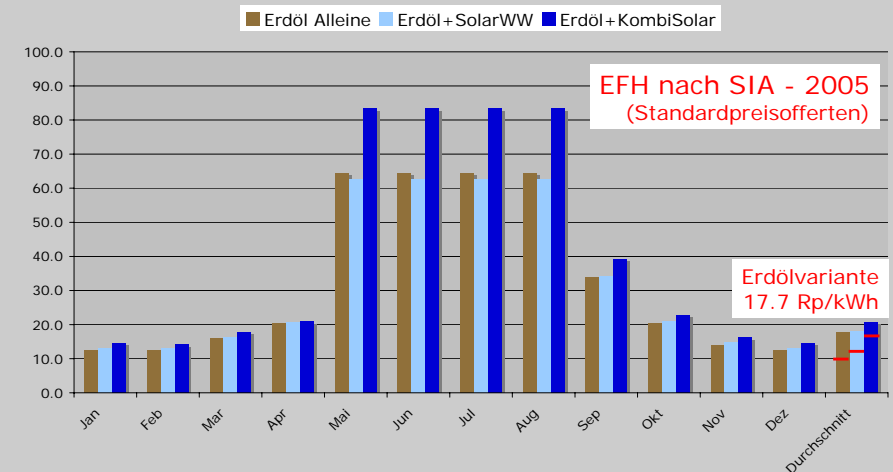
Röhrenkollektoren



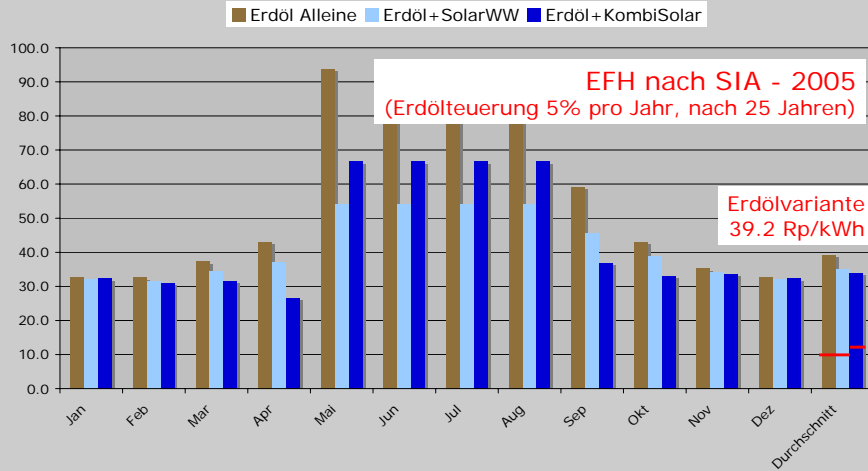
Kosten ?

- Mythus #1 **Heizkosten sind enorm gestiegen**
- Mythus #2 **Solarwärme ist viel zu teuer**
- Mythus #3 **Solarwärme ist gratis**
- Mythus #4 **Konventionelles Erdöl reicht noch lange**

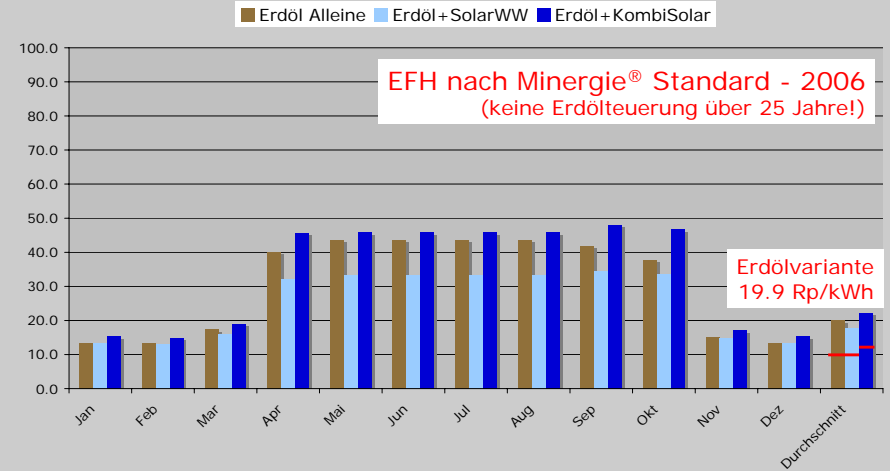
Spezifische Gestehungskosten der Nutzwärme [Rp/kWh]



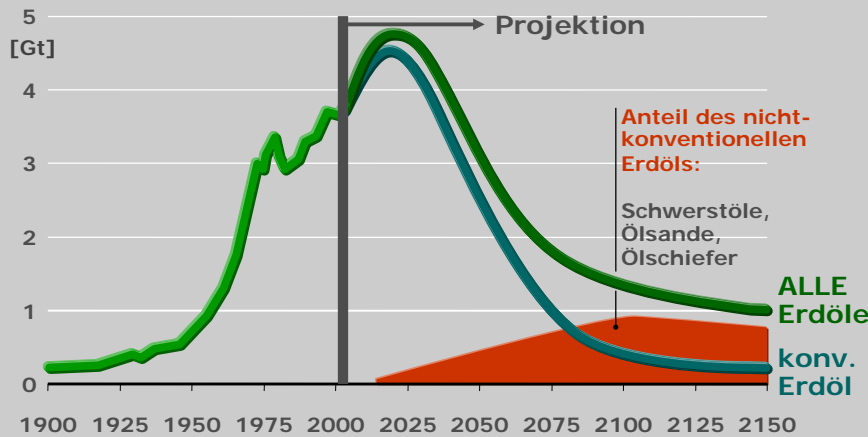
Spezifische Gesteungskosten der Nutzwärme [Rp/kWh]



Spezifische Gesteungskosten der Nutzwärme [Rp/kWh]

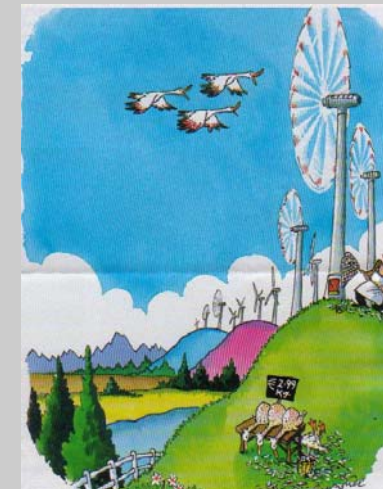


Erdölpotentialabschätzung (Quelle: BGR) ?



Solarwärme

Schöne (Geschäfts-) Aussichten !



carpe diem . . .

Dankeschön.