

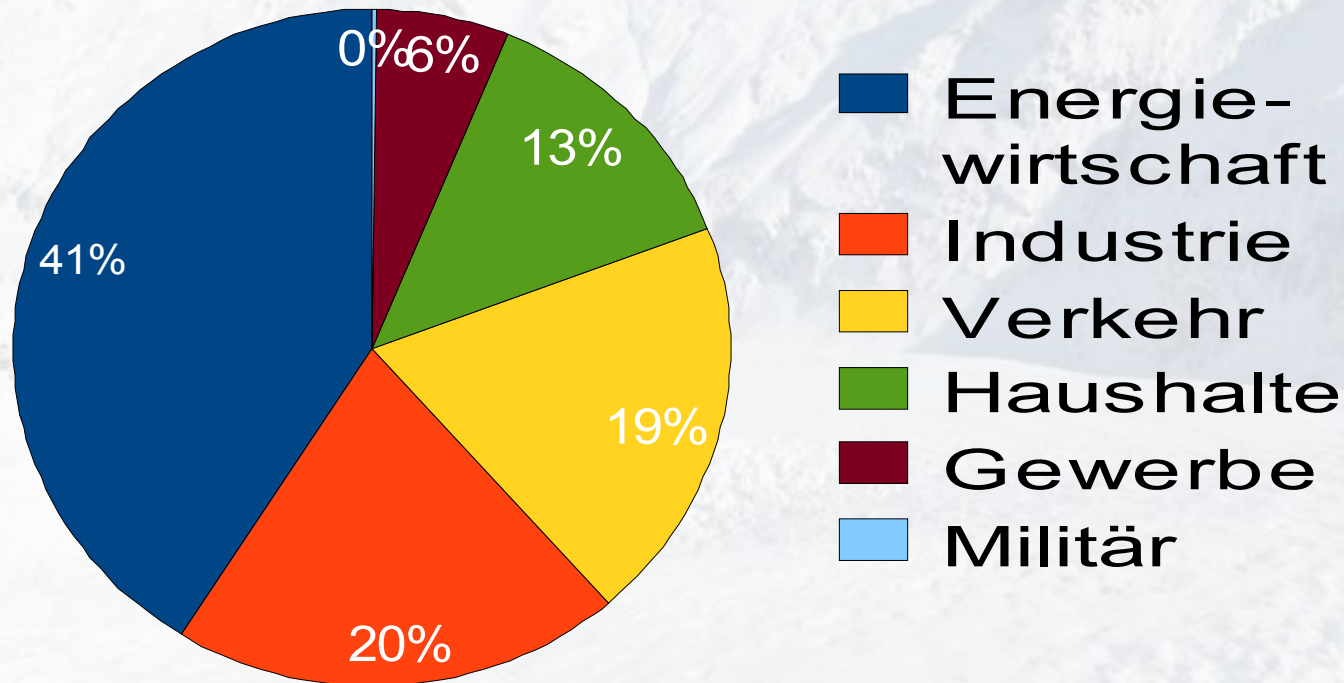
# Klimaschutz Isernhagen

Was können wir tun?  
Thema: Solarstrom



# CO<sup>2</sup>-Quellen Deutschland

2004 Quelle UBA



# Wirkungsgrad eines konventionellen Kraftwerks

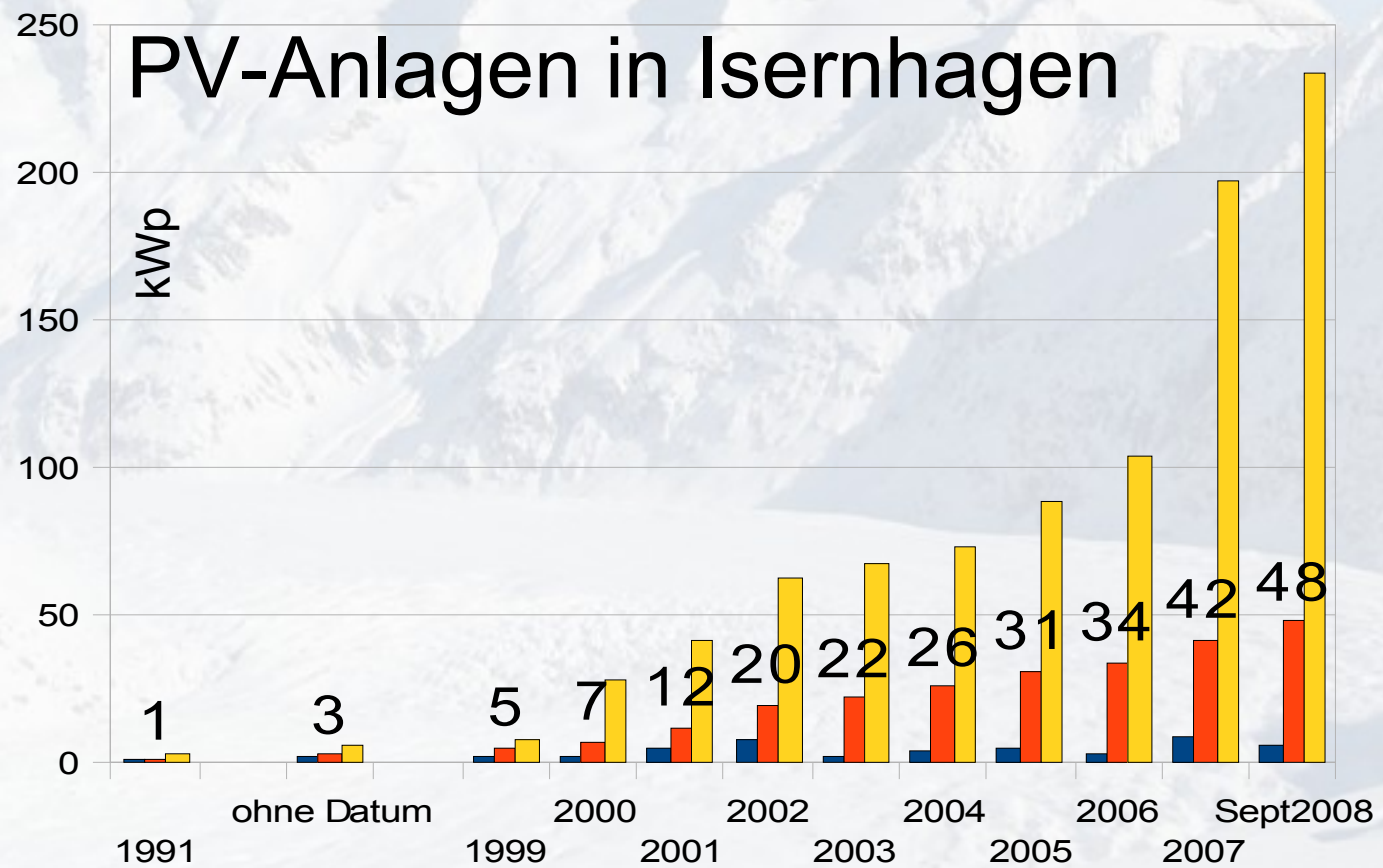
Wie viel Primärenergie wird gebraucht um 1 kWh an der Steckdose bereitzustellen?

- 1,5 kWh?
  - 2 kWh?
  - 3 kWh?
- Strom ist eine Edel-Energie, die mit hohen Verlusten in konventionellen Kraftwerken erzeugt wird!**

Es geht auch anders!



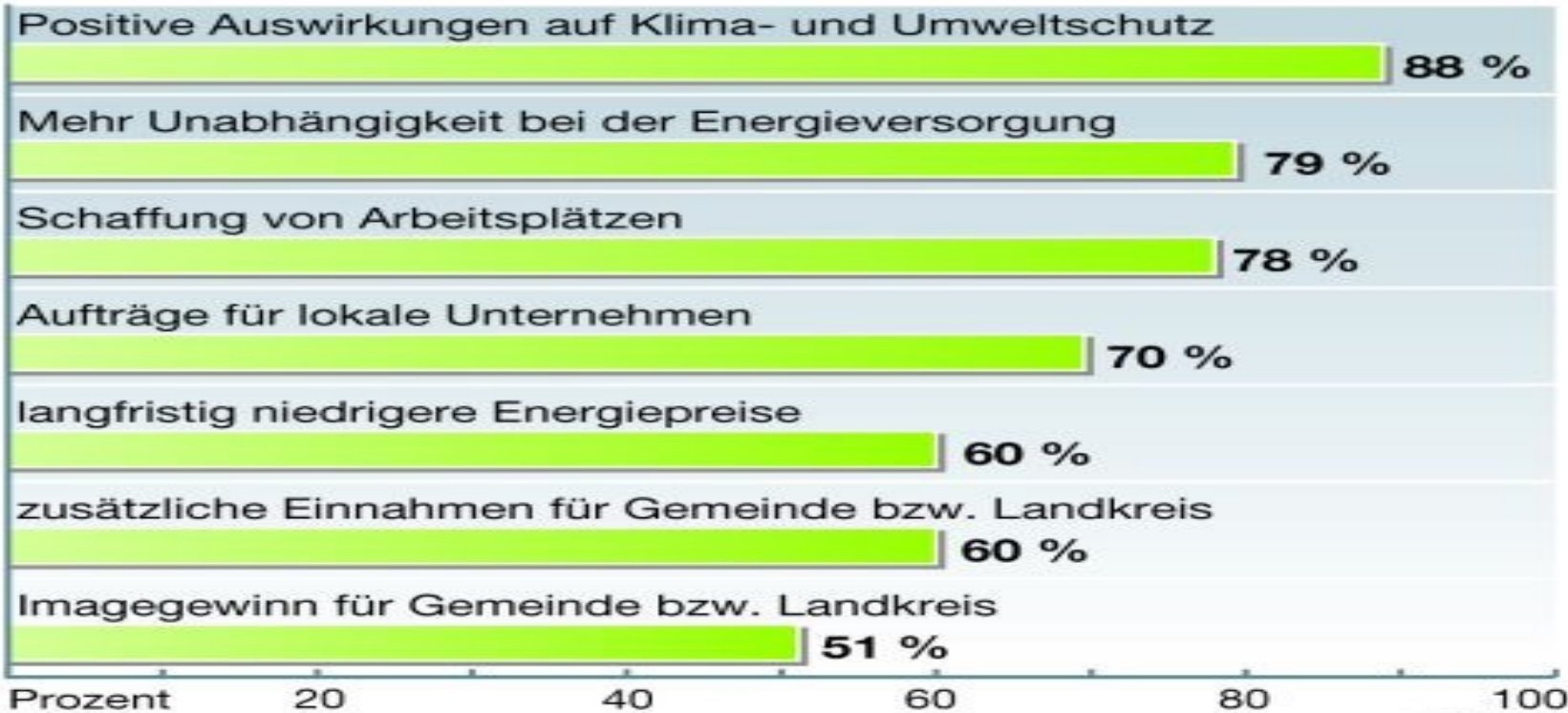
# Entwicklung bis jetzt



# Hohe Akzeptanz- viele Vorteile

## Die Vorteile Erneuerbarer Energien sind den Menschen bewusst

Als wichtigste Vorteile Erneuerbarer Energien nennen die Deutschen...



Mehrfachnennung möglich  
Quelle: FORSA 11/2007

[www.unendlich-viel-energie.de](http://www.unendlich-viel-energie.de)



# Beispiel für die Umweltwirkung einer PV-Anlage

Für jede Kilowattstunde (kWh) Strom müssen im Kraftwerk **3 kWh** an Primärenergie (Kohle, Öl, Gas, „Uran“) verbrannt werden.

Die Anlage hat also seit 1992 Verbrennung von

$43.280 \text{ kWh} \cdot 3 = 129.840 \text{ (X)}$  kWh vermieden.

**Entsprechendes gilt natürlich auch für jede eingesparte kWh.**

Daher bleibt Energiesparen am wichtigsten!



43 Mwh erreicht-

16 T Steinkohle nicht verbrannt-

45 T Kohlendioxid vermieden!

# Im Detail:

(X)      Entspricht:      10.810 l Heizöl  
oder                    12.984 m<sup>3</sup> Erdgas  
oder                    51.936 Kg Braunkohle  
oder                    **16.178 Kg Steinkohle**

## Entspricht vermiedene:

**CO<sup>2</sup>**      **45.444 kg Kohlendioxid**  
**2.376 kg Flugasche**  
**SOX**        **290 kg Schwefeldioxid**  
**NOX**        **217 kg Stickoxide**

Anlagendaten: Gesamtleistung 4kWp

Solargenerator 1: 54 Module SM55 entspricht 2862 Watt Spitzenleistung (seit Nov. 1991)

Solargenerator 2: 10 Module KC120 entspricht 1200 Watt Spitzenleistung (seit 2001)

# Was tun?

- **Handeln!**
- Lassen Sie sich eine eigene PV-Anlage bauen!
- Beteiligen Sie sich an einer Bürgersolar- oder Windkraftanlage!
- Bringen Sie Ihre politischen Vertreter dazu, dass unsere EWI in Erneuerbare Energien investiert!