

Eine besondere Form der Sonnenenergie

Raumberg 25.09.2009

Elektrische Energie – Photovoltaik WARUM SO WICHTIG?

Strom ist eine hochwertige Energieform!

Umwandlung in Bewegungsenergie!

Umwandlung in chemische Energie!

Umwandlung in thermische Energie!



Faszination Photovoltaik

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net



Alternativsternfahrt 2009 in Kärnten (Eurosolar)

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net

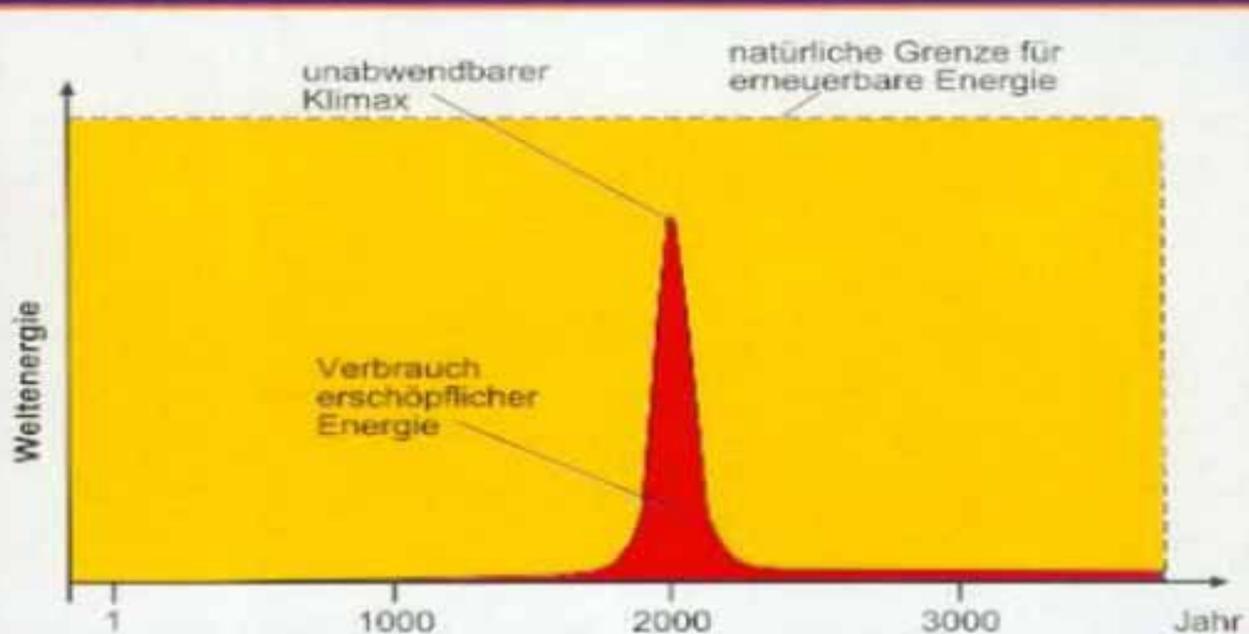


Vorteile der Photovoltaik

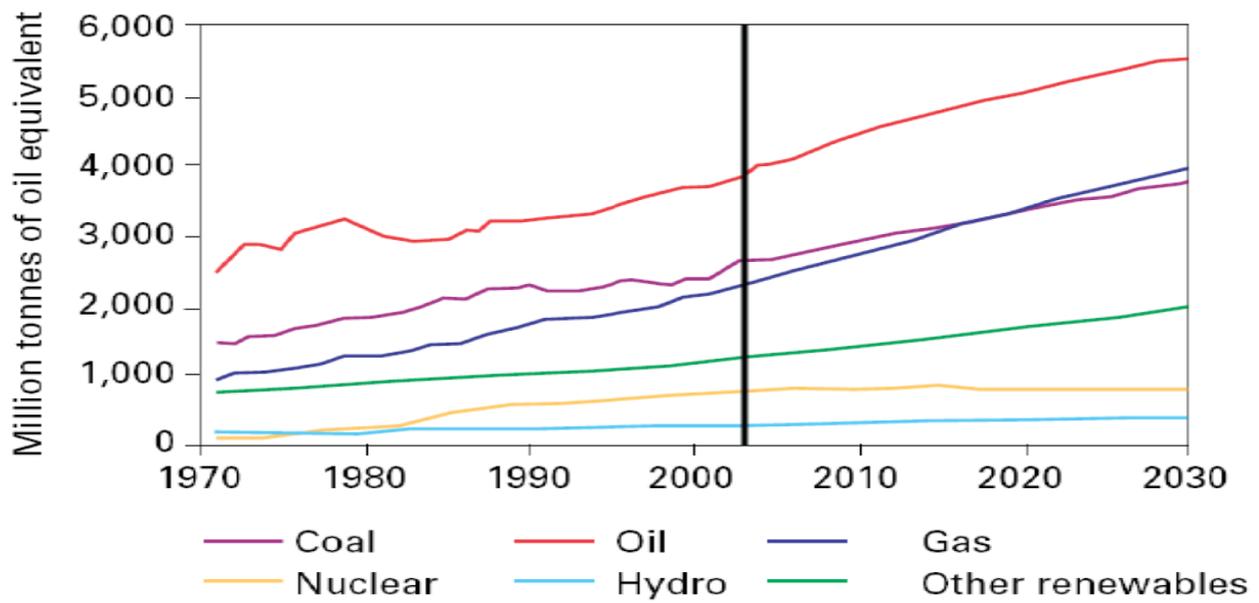
- Flexibilität, modular aufbaubar, Integrierbarkeit in bauliche Strukturen, keine mechanischen Teile
- Unabhängigkeit von Netzinfrastruktur („stand alone“ oder im Netzbetrieb möglich)
- Lange Lebensdauer: zumindest 25 - 30 Jahre (eher 35 – 45 Jahre), große Verlässlichkeit



Fossile Energie-Nutzung ist erdgeschichtlich eine kurzlebige Erscheinung



World energy use and projections from 1970 to 2030



Source: IEA, World Energy Outlook 2005

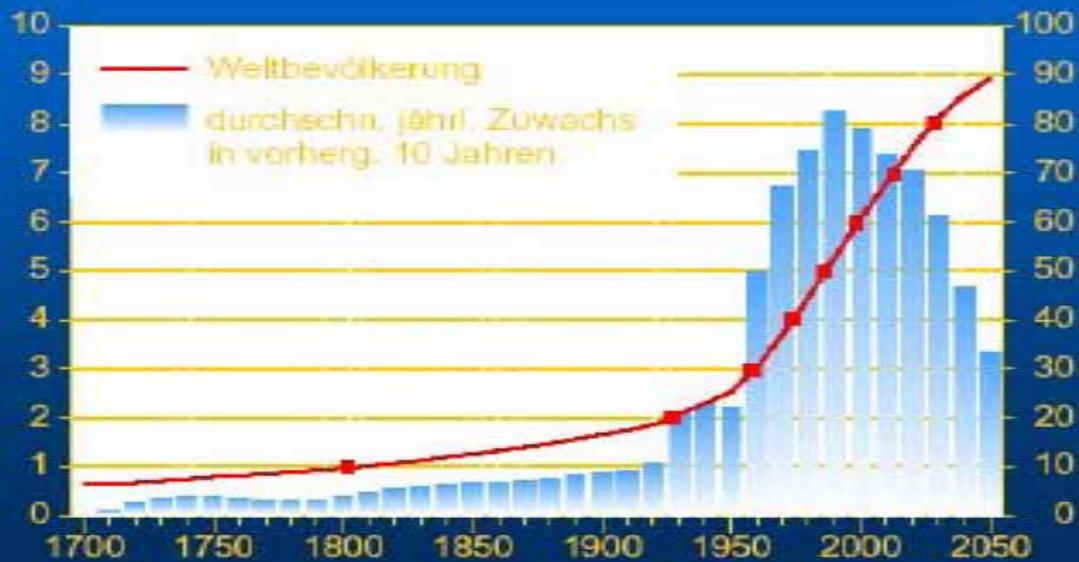
Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net



Globale Bevölkerungsdynamik

Weltbevölkerung
in Mrd.

Zuwachs
in Mio.



© Dr. B. J. J.

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net

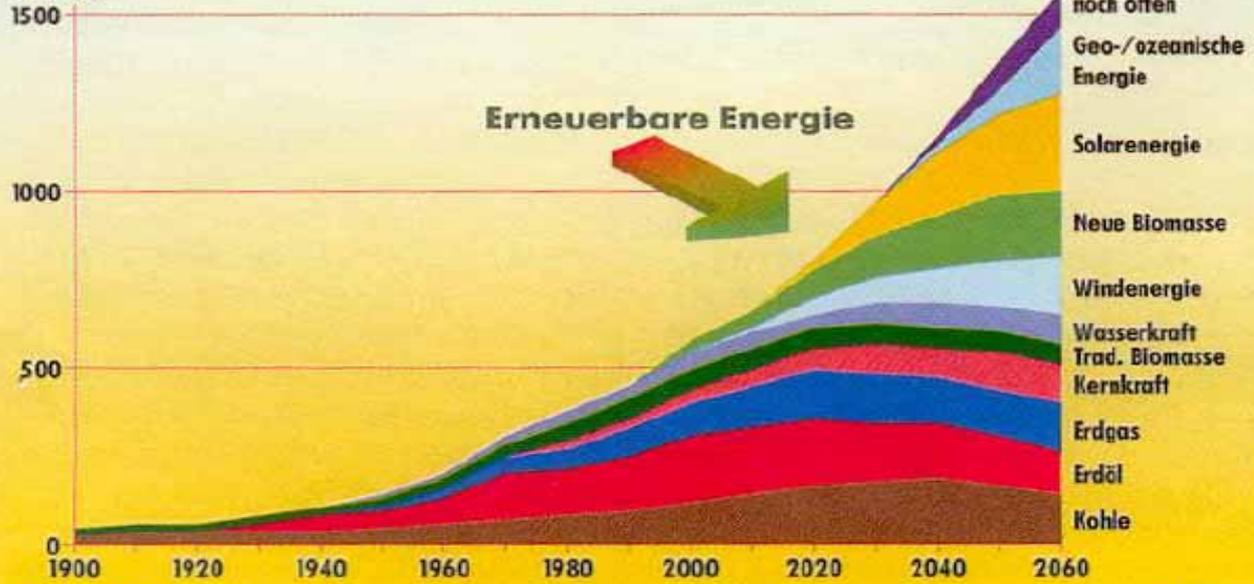


Weltenergieverbrauch bis 2060

Szenario: nachhaltiges Wachstum



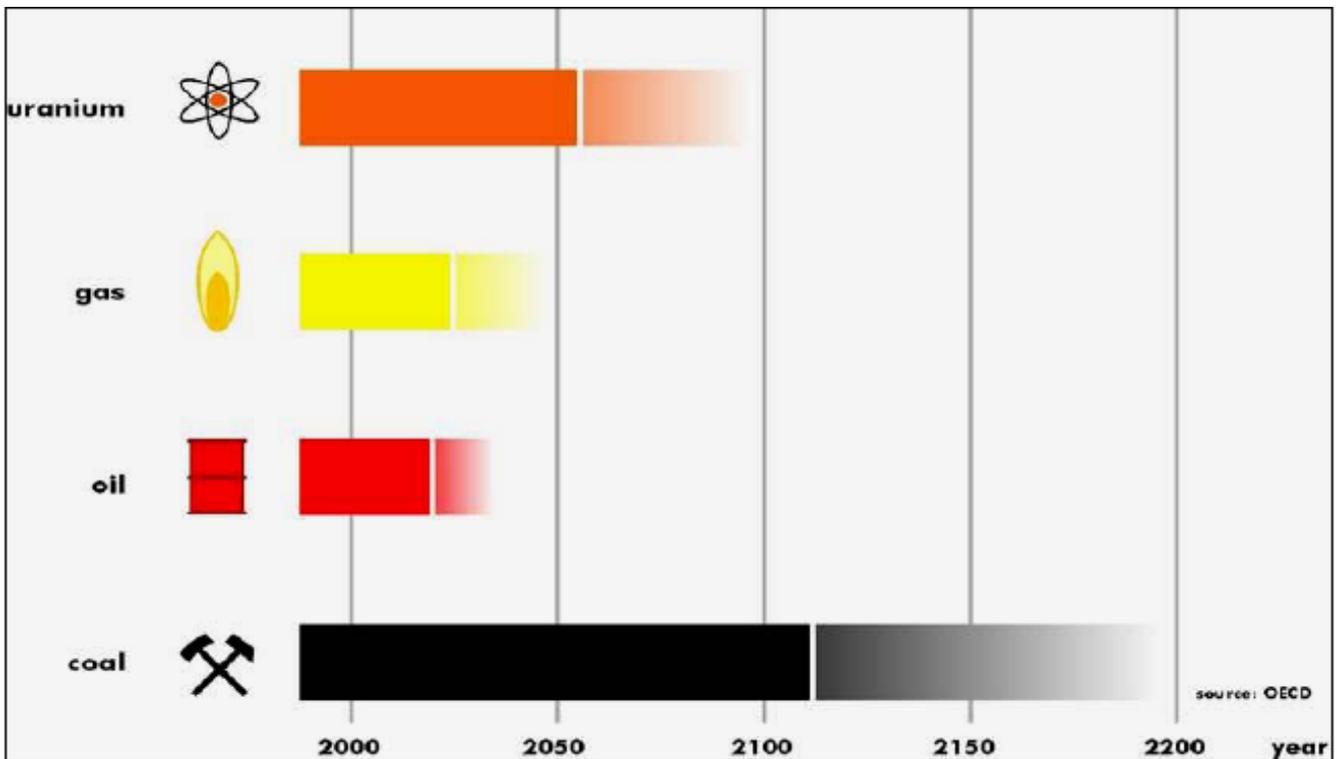
Exajoules



-2-

Holz die Sonne ins Haus

www.holzdiesonne.net



Holz die Sonne ins Haus

www.holzdiesonne.net



Auswirkungen Zusammengefasst

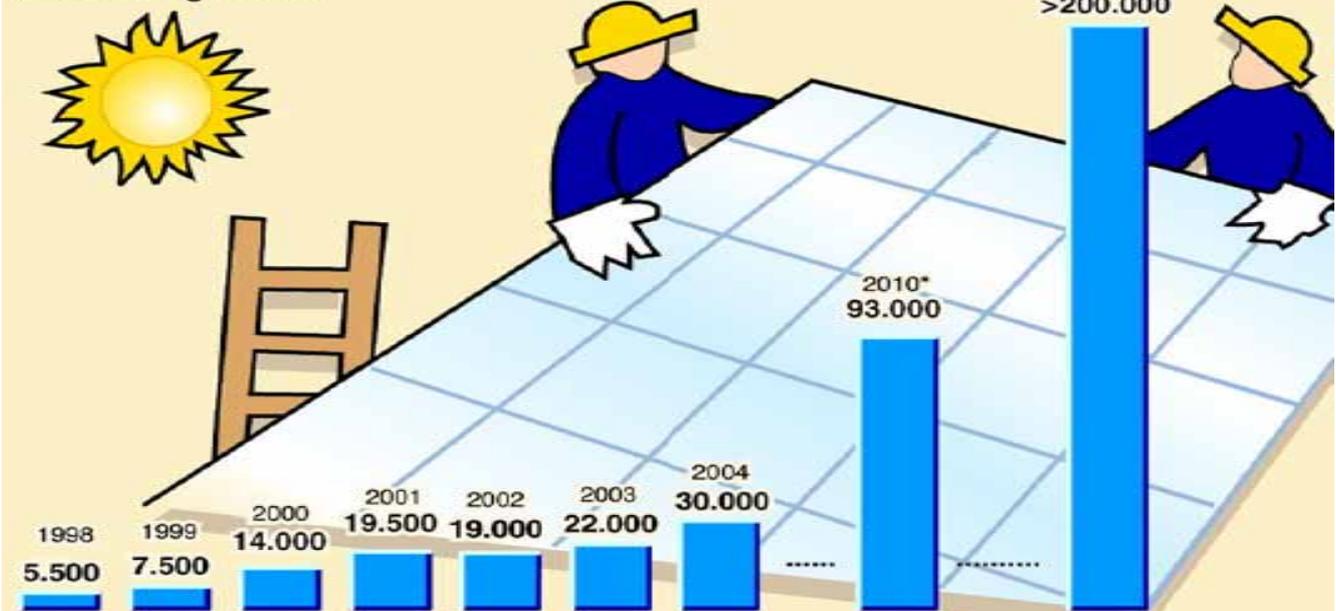
- Erhöhung der Jahresmitteltemp. um 2 bis 6 ° bis 2100
- Abschmelzen der Gletscher (Wassermangel)
- Dürreperioden
- Häufigere Starkniederschläge, Unwetter, Hagel im Sommer
- Verlagerung der Niederschläge in den Winter (milder) mit höheren Schneemengen in Staulagen (Oberkärnten, Nordalpen)
- Häufigere Stürme mit Spitzen über 150 km/h im Winter und im Sommer

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net



Arbeitsplätze in Solarunternehmen am Standort Deutschland (Solarstrom und Solarwärme)

Alle Werte gerundet



*Prognose Unternehmensvereinigung Solarwirtschaft e.V.

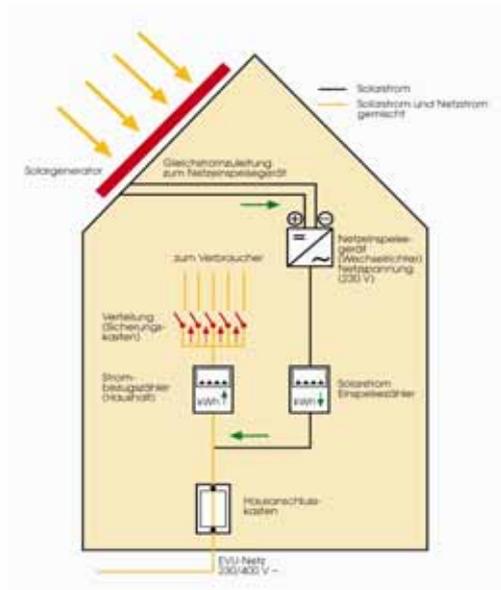
UVS e.V., solarwirtschaft.de

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net



Begriffserklärungen

Netzgekoppelte PV-Anlagen



- Volleinspeisung
- Überschusseinspeisung

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net



3 kWp



4 kWp



4 kWp



5 kWp



5 kWp



5 kWp



5 kWp



10 kWp



10 kWp

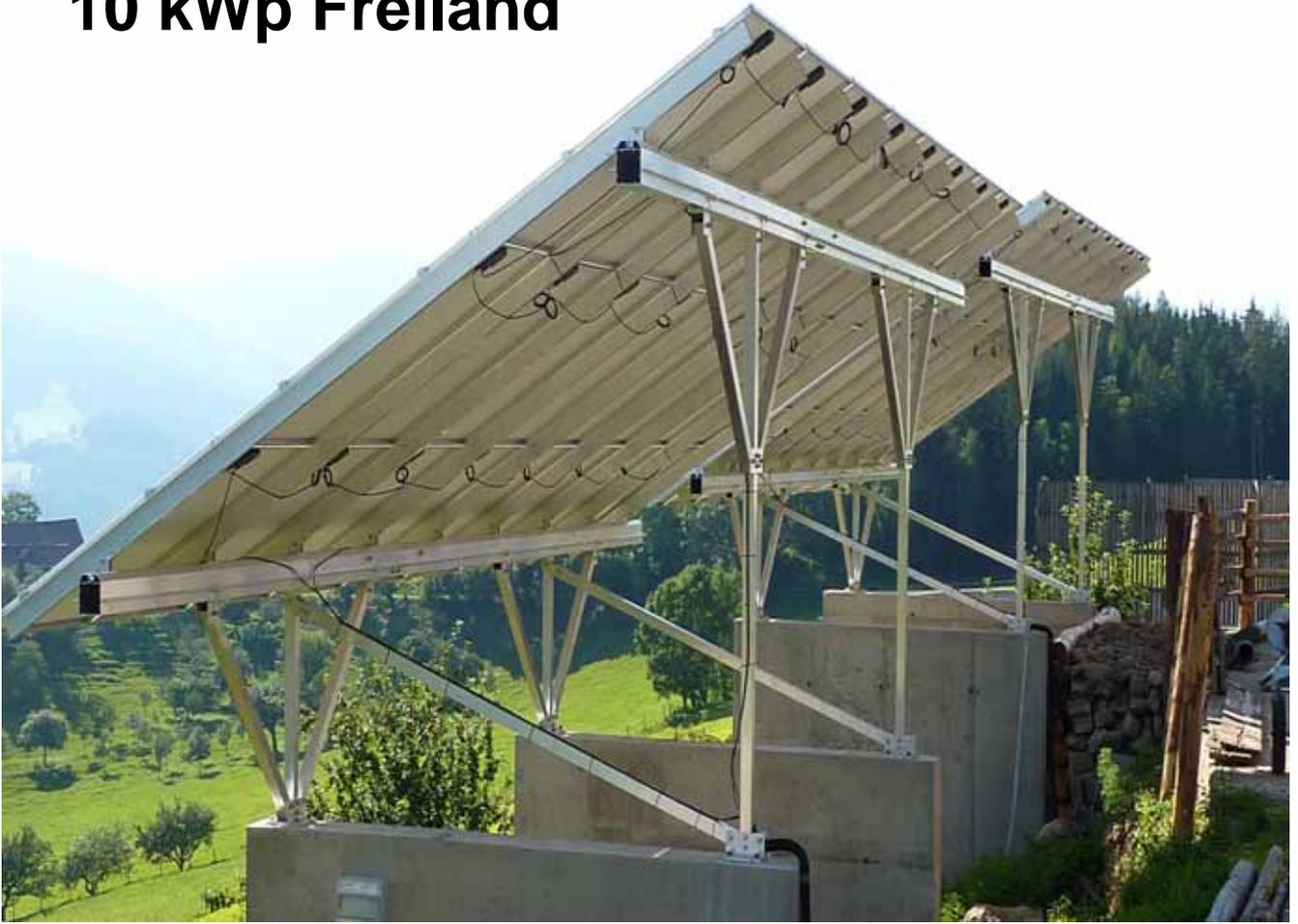
10 kWp



Montage 10 kWp Freiland



10 kWp Freiland



10 kWp aufgeständert



Inselanlage Technik



Kundenlogin

MANFRED'S HAUSTECHNIK SHOP
Alle Leistungen sind versandfertig!

Badezimmer Wasseraufbereitung

Sie befinden sich hier: Bad Armaturen & Badezimmerbad

Top-Seller

- WATERPEARL... € 308,00
- ARMATUR FLIPPER € 132,00
- KERAMIKWASCHBECK € 180,00
- BADMOBEL... € 1678,00

Populär

- Acquatic Central
- Stichtaschenbad 80x120
- Armatur Aqua Badmebel

Manfred's Haustechnik Shop ist nicht nur die exzellente Art, einzukaufen, sondern auch, wertvolle Armaturen oder außergewöhnliche Waschbecken aus Keramik oder Glas. Kommt die gute Bekanntschaft finden Sie in unserem Online-Shop. Und da für uns das Service nicht o fachkundige Beratung vor und nach dem Kauf, denn die Freude mit dem neuen Bad soll ja g

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net



Photovoltaik Förderungen 2010

Bis 5 kWp – ca. 35 m² Investitionsförderung

Über 5 kWp Einspeisevergütung

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net



Top Einspeisetarif

Anlagen gemeinsam mit
Haustechnik Haidler in Stainach errichten!

19,5 cent / kWh über ÖKOSTROM AG
erhalten

Holz die Sonne ins Haus
www.holzdiesonne.net





Photovoltaik, die Energiegewinnung der Zukunft!

Doch wann beginnt die Zukunft????

Die Zukunft beginnt diesem Augenblick!