

Gebäude mit Sonnenanschluss

Chancen aktueller Entwicklung nutzen

Vortrag von Volker Klös





Haben Sie schon einmal daran gedacht, Sonnenenergie zu ernten?

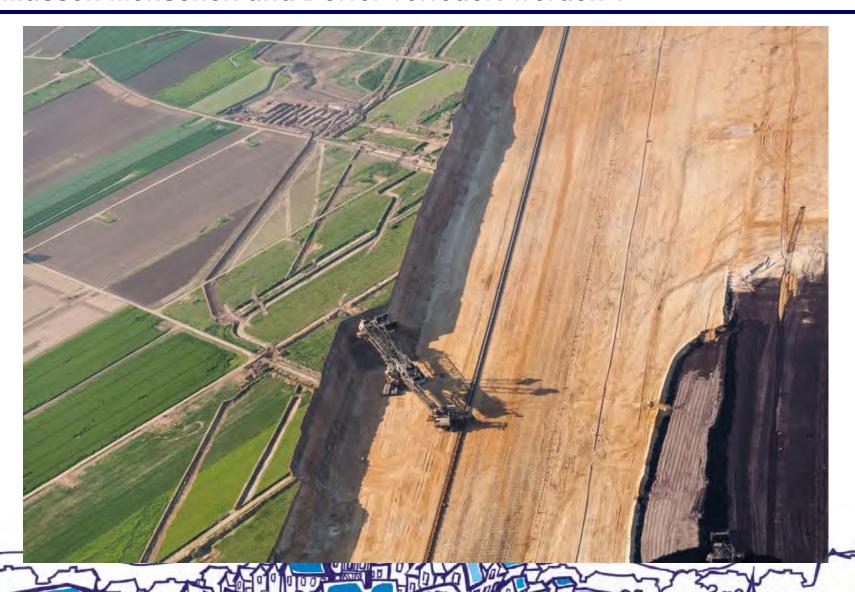


Müssen für Strom Schornsteine rauchen?





Müssen Menschen und Dörfer verfeuert werden?





Sonnenkraftwerke passen sich an



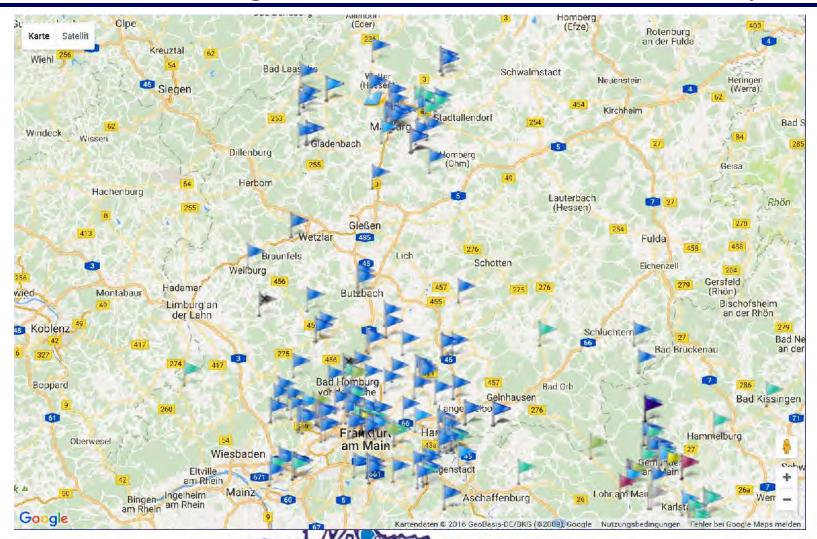


Sonnenergie als Gemeinschaftsaufgabe





Standorte der Bürgersonnenkraftwerke in Hessen und Bayern





Fotovoltaik (PV) – Chancen der aktuellen Entwicklung

Stromgewinnung aus der Sonne bietet viele Vorteile:

- Technik wird immer preiswerter, aktuell nur 1/5 der Kosten von 2005
- Speicher und Direktverbrauch ersetzen Netzbezug
- Sonnenergie kostet nichts und senkt die Börsenpreise erheblich
- Sonne liefert Strom und Wärme
- Technik ist sehr langlebig, Module produzieren viele Jahrzehnte
- Sonnenenergie schützt unser Klima
- Regionale Energieversdrumg vermeidet Verteilungskämpfe



Fotovoltaik (PV) - Chancen der aktuellen Entwicklung

Stromgewinnung aus der Sonne bietet viele Vorteile:

- Mieterstrom senkt Nebenkosten
- Speicher entlasten die Netze
- Ladesäulen unterstützten E-Mobilität
- Direktvermarktung senkt Stromkosten
- Bürgerengagement bringt Ertrag in die Region
- Eigenstromnutzung im Gewerbe bringt Wettbewerbsvorteil
- "Grüne Energie" gute Argumente für Erzeuger und

Verbraucher



Standort: Feuerwehr





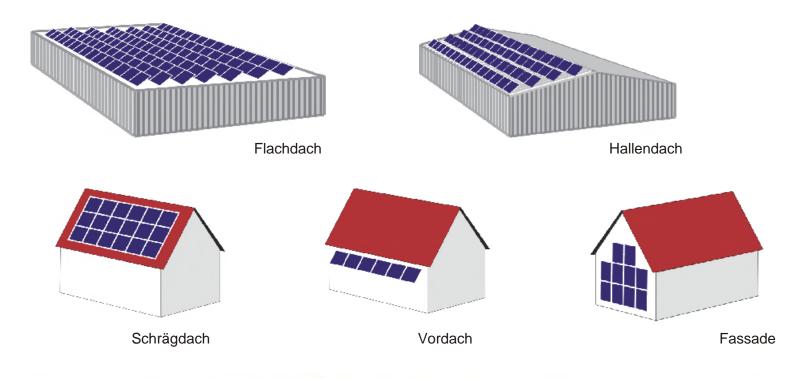
Standort: Kita





Photovoltaik: die Überall-Energie

Photovoltaik kann man auf jeder der Sonne zugewandten Fläche nutzen.







Sonnenekraftwerke bauen - Experten aus der Region





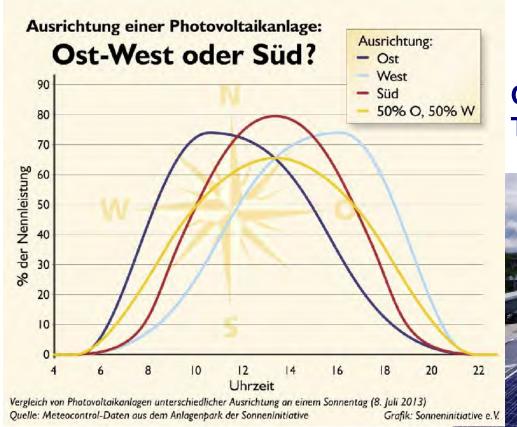
Zubau von PV-Anlagen beflügelt die Branche



Rund 7 % ist der Anteil von Solarstrom im Netz



Produktion dem Verbrauch anpassen



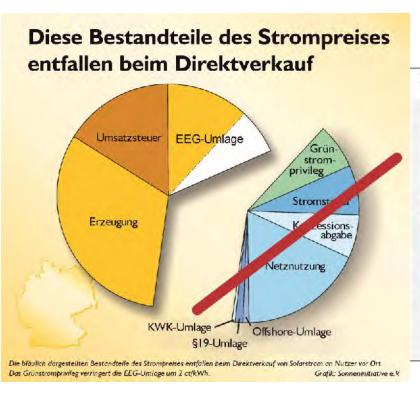
Ost-West-Anlagen sind im Trend

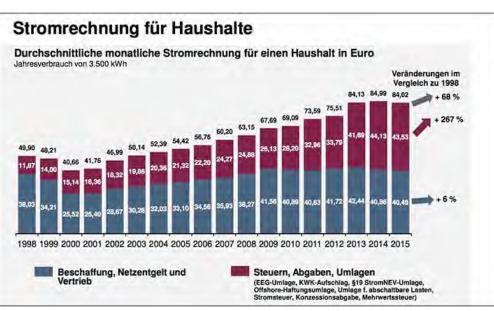






Solarstrom versorgt Gebäude, Gewerbe und Haushalte





Stromkosten steigen an, Eigenverbrauch senkt die Belastung



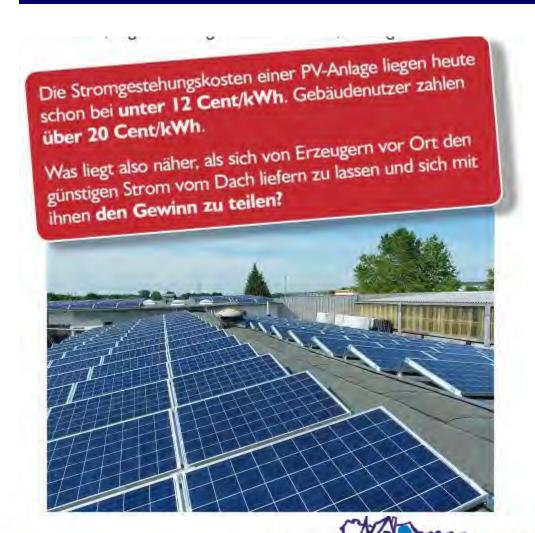
Strompreise steigen im Durchschnitt um 5,3 %



Steigende Energiekosten engen Spielräume ein, und gehen zu Lasten von Verbrauchern und Produzenten.



Eigenverbrauch senkt Kosten



Beispiel:

Metallverarbeitender Betrieb in Bad Vilbel:

Strombezug zu 50% aus Sonnenkraftwerk

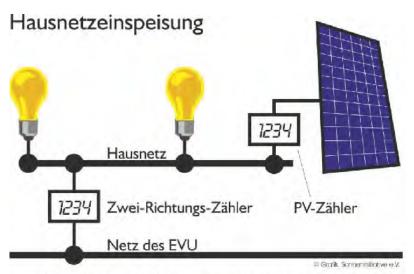
Im ersten Jahr schon Stromrechnung um 2133,-gesenkt.

Stromkostenerhöhung des Versorgers können nicht mehr schrecken.

Nach Amortisation der Anlage liegt der Vorteil bei fast 10.000,- jährl.



Sonnenstrom ersetzt Netzbezug - Mieterstrom



Bedingung für des Verkauf des Sonnenstroms vor Ort ist eine Einspeisung direkt in das "Hausnetz" des Gebäudes, So entfällt der Weg über das Netz des Energieversorgers.

Direktverbrauch vor Ort, nur der Überschuss geht ins öffentliche Netz

Direktlieferung an den Mieter senkt seine Nebenkosten

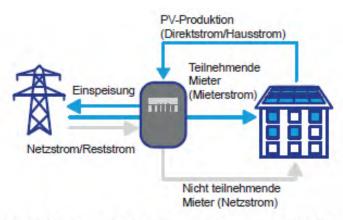


Abb. 1: Schematische Darstellung von PV-Mieterstromprojekten (Quelle: Eigene Darstellung nach Grünstromwerke)

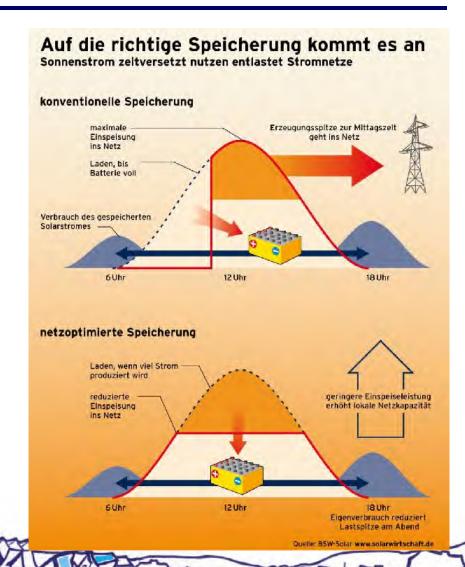




Solarstrom wird zeitversetzt geliefert – auch in der Nacht



Speichertechnik wird billiger und besser





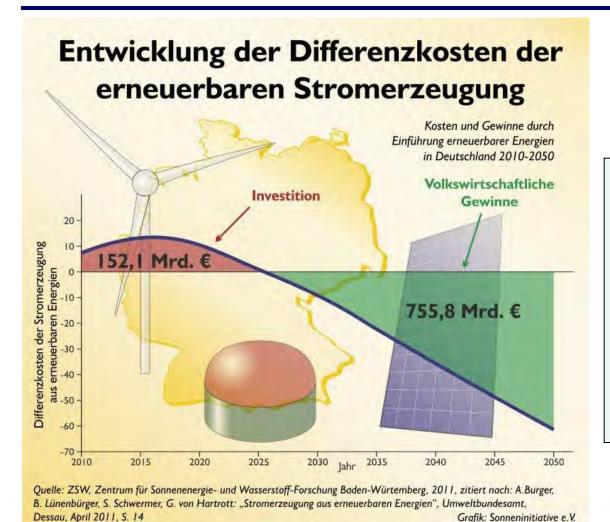
Sonnenstrom wird mobil ...

Carports, Ladesäulen fast schon "normal"





Nach Investition folgen Gewinne



Gewinne der erneuerbaren
Energien werden bei weitem die Investitionskosten übersteigen.



Aufdachmontage Blechdach





Standort, Heldenbergen KUS





Es wird blau auf den Dächern







Strom kommt von oben







Sonneninitiative e.V.

Verein zur Förderung privater Sonnenkraftwerke

Birkenstraße 2

35041 Marburg

Tel.: 06420-839902

Fax: 06420-839901

www.sonneninitiative.de info@sonneninitiative.de VR Marburg, Nr. 2161

