

Photovoltaik billiger als Braunkohle! Strom selbst produzieren!



microsolar.at

Ihre Investment für die Umwelt und Ihr Geld. Neue Technologien und Trends in der Fotovoltaik Industrie. Wir informieren Sie bei kleinen Aufmerksamkeiten wie Sie 11% Rendite erzielen können oder wie sich Ihre Anlage sich schon nach 6-7 Jahren amortisiert!

Theater am Steg 3.4.2008

Vorstellung

Thomas Karl Reis, Pfaffstätten

seit 12 Jahren im Software Consulting

Postgraduate Student auf TU Wien für
Renewable Energy in CEE

Plusenergiehaus in Pfaffstätten
Windkraft und PV Engagement
Virtuelle Kraftwerke, Simulationen etc.



micro**solar**.at



● jährlicher Energiebedarf



microsolar.at



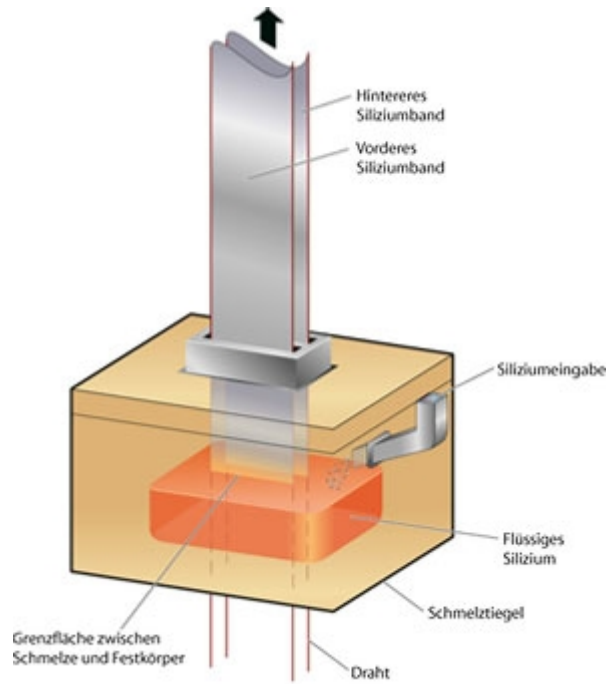
microsolar.at

1 m² Sonneneinstrahlung/anno = 100 Liter Öl

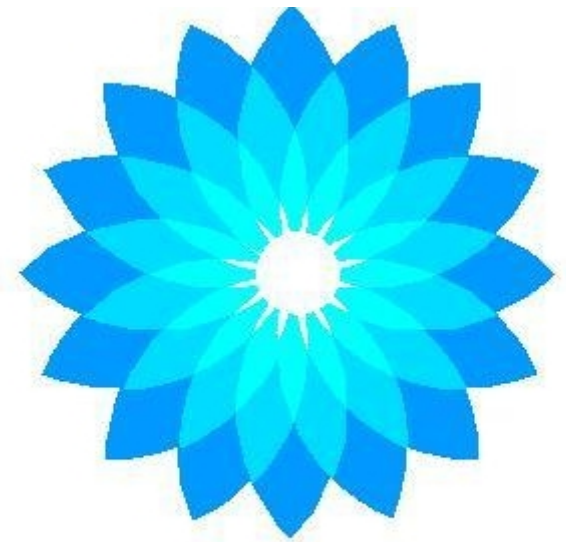


microsolar.at

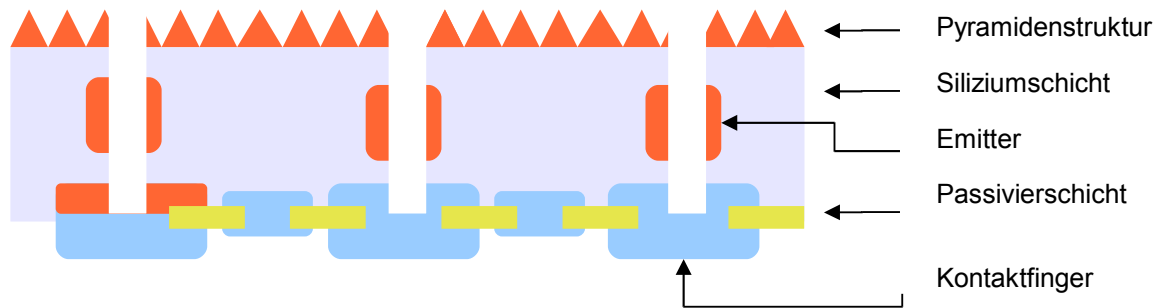
Neue Trends und Technologien



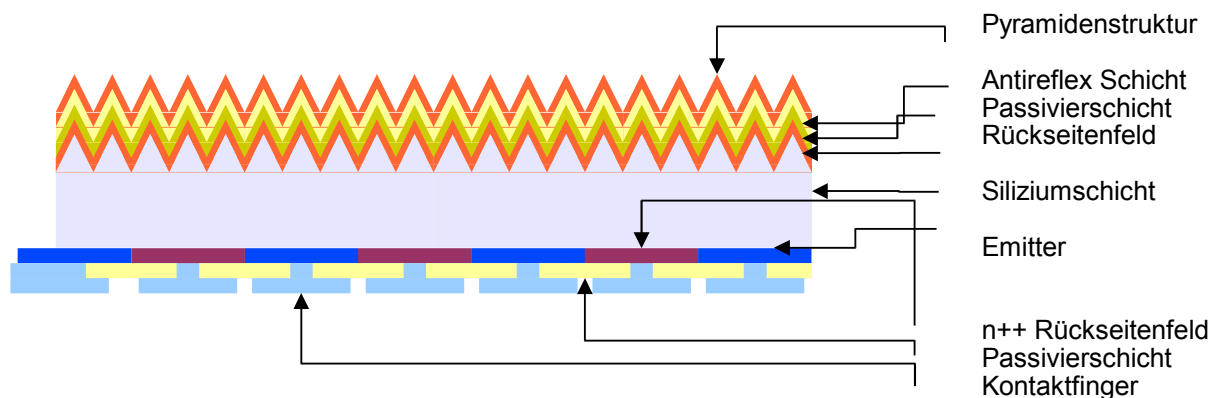
Quelle: evergreen solar



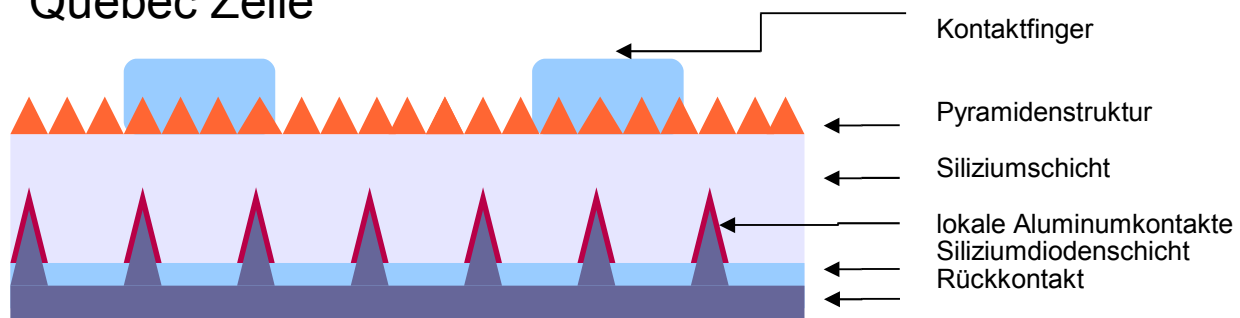
microsolar.at



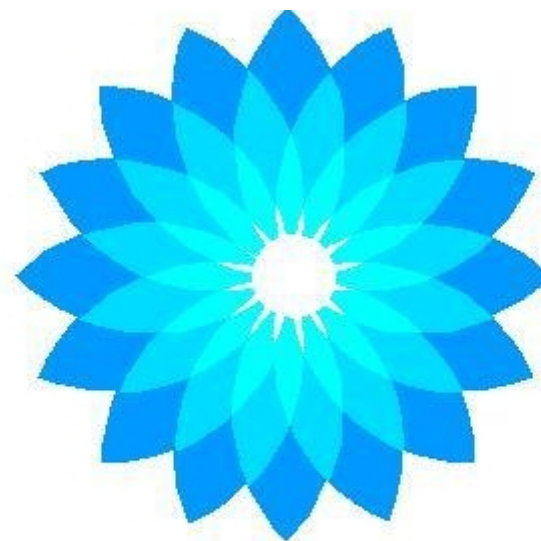
Emitter-Wap-Through Cell



Quebec Zelle



Laser Fired Cell



microsolar.at

Beispielanlage: 4kWp für nur 17500 EUR bei einer Eiinspeisevergütung von 0,46 Cent pro Kwh ergibt das eine Amortisation von nur 9 Jahren! Versicherung und Rückstellungen für Reparaturen berücksichtigt.



microsolar.at

Formel für die Rendite

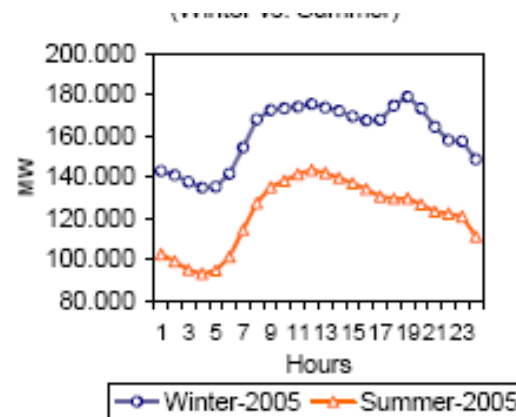
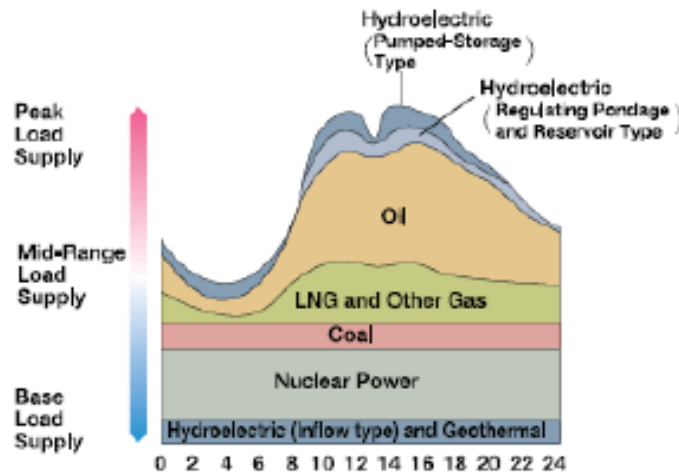
$$r = \left(\frac{K_n}{K_0} \right)^{1/n} - 1$$

Zeiteinheiten	9
Faktor	2
R	0,08006
Benötigte Rendite	8,01

Warum ist Fotovoltaik so wichtig im Energie Mix der Zukunft ist und weshalb die Förderung?



microsolar.at



Typischer Peak Load welcher sehr teuer mit Öl bereitgestellt werden muss

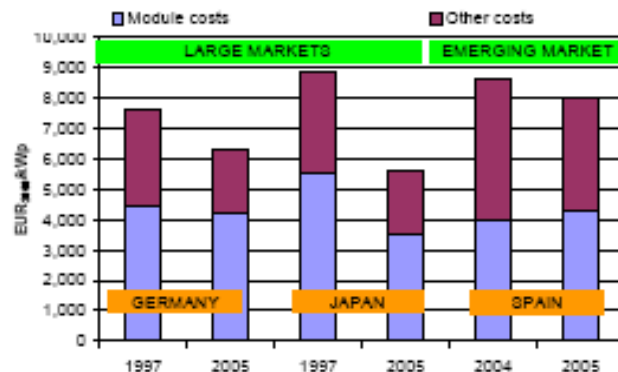
Warum ist die Fotovoltaik so wichtig?

- keine Abnutzung, Wartung
- extrem lange Haltbarkeit(100+ a)
- 90-100% Recyclebar
- unauffällig im Landschaftsbild
- Strom zur Tagesspitze erzeugt

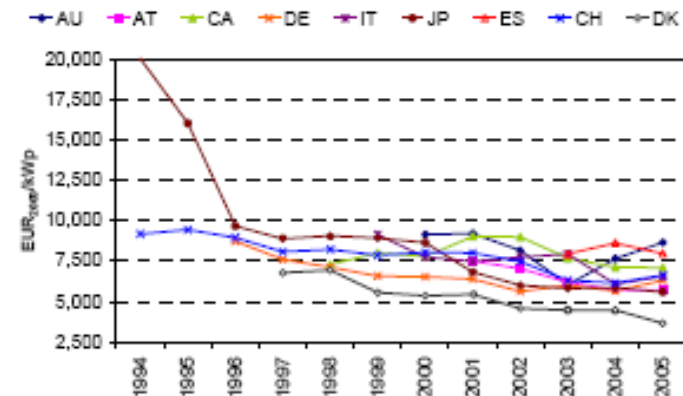


microsolar.at

Kosten setzen sich wie folgt zusammen



Lernkurve auf Seite der Module/Hardware



PV System Cost reduction over time
Source: (Lopez-Polo et al., 2007)

Wie Sie in Fotovoltaik investieren?



microsolar.at

Bürgeranlagen andere Bezeichnung Beteiligung oder auch geschlossener Fond kann bei dynamischer Ausrichtung durch den Leverage Effekt durchaus einen Ertrag von 25% per Anno erwirtschaften, näheres bei einem persönlichen Gespräch

Dachflächen: Wir suchen nach Dachflächen und pachten auch Ihre Grünfläche langfristig. Im Gegenzug erhalten Sie ein positives Image und können am Boom profitieren.

Private PV Anlage: Wir liefern Anlagen ab 3390 EUR / kWp !

Beispiel Kalkulation einer 3,74 kWp Anlage



microsolar.at

Investitionskosten 15.200,-
Ertrag 1.720,-
ab dem 8. Jahr in der Gewinnzone!

Investition	-15200 Leistung	4114
Jahr	1 Ertrag	-13307,56
	2	-11415,12
	3	-9522,68
	4	-7630,24
	5	-5737,8
	6	-3845,36
	7	-1952,92
	8	-60,48
	9	1831,96
	10	3724,4

Multimedia Präsentationen



micro**s**olar.at