

## Elektrische Energietechnik Energiewirtschaft

FTD/jst; Quelle: EU PV Platform, eigene Recherche

Prof. Dr.-Ing. H. Alt

## **Entwicklungsstand Photovoltaikzellen 2010**





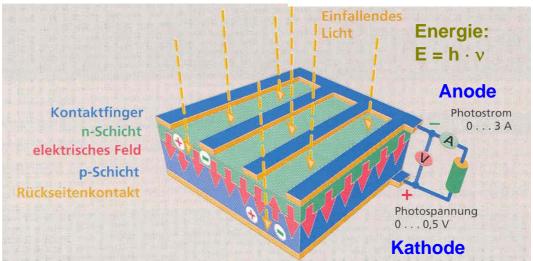


## Wirkungsgrad:

 $\eta = 6 - 7 \%$  für amorphe Siliziumzellen

η = 12 -14 % für multikristalline Siliziumzellen

η = 17 -18 % für monokristalline Siliziumzellen



Warum der Begriff der "Netzparität" bei Stromerzeugungskosten in Höhe von rd. 20 Ct/kWh, entsprechend den Stromkosten aus dem Netzbezug Unsinn ist:

In den Stromkosten bei Netzbezug sind rd. 40 % staatliche Abgaben und weitere rd. 30 % Netzkosten enthalten und dieser Strom ist mit hoher Sicherheit 24 Stunden uneingeschränkt verfügbar. Der Photovoltaikstrom ist bezogen auf die Nennleistung jedoch nur 800 Stunden pro Jahr verfügbar, das Jahr hat aber 8.760 Stunden, d.h rd. 8000 h im Jahr ist das Netz zwingend erforderlich!