

# PHOTOVOLTAIK FACT SHEETS

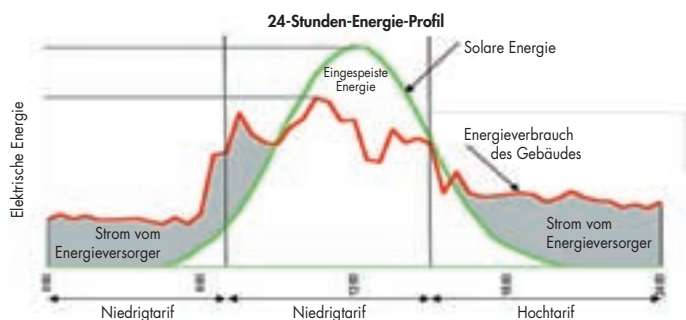
European Photovoltaic Technology Platform



**Manche Leute behaupten: „Die Photovoltaik läßt sich nicht ins bestehende Stromnetz integrieren.“**

**Tatsache ist: In Europa sind Photovoltaik-Anlagen mit einer Leistung von über 5'000 Megawatt ans Stromnetz angeschlossen. Die bisherigen Erfahrungen zeigen, daß der Betrieb des Photovoltaik-Anlagenparks innerhalb der bestehenden Stromnetze unkompliziert ist.**

In jedem Energieversorgungssystem muß die Elektrizitätserzeugung zu jedem Zeitpunkt den Verbrauchsbedarf decken. Systemstudien für die Windkraft zeigen eine Korrelation von 0,15, was bedeutet, daß die Windkraftanlagen voraussichtlich 15% der Nachfrage effektiv decken können. In der Realität wird aber beispielsweise das dänische Netz bereits mit Windkraft in Höhe von 32% der installierten Kapazitäten versorgt. Für die Photovoltaik wird eine Korrelation von 0,21 ausgewiesen. In anderen Worten: Die Photovoltaik ist demnach noch besser als Windkraft geeignet, den Strombedarf zu decken.



Die Stromerzeugung von Photovoltaik-Anlagen wird im Stromversorgungssystem wegen ihrer zuverlässigen Produktionsprognosen geschätzt.

*„Dezentrale Stromerzeugung ist weniger eine Herausforderung für den Systembetreiber als vielmehr ein effektiver Beitrag zur Versorgungssicherheit.“*

Lise Nielson, Mitglied der Mirror Group der PV Technology Platform und Koordinatorin des ForschEL-Programms bei energinet.dk

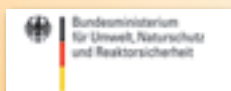


Eine Photovoltaik-Anlage produziert dann am meisten Strom, wenn der Verbrauch am höchsten ist - tagsüber und wenn die Klimaanlage mit voller Kraft laufen. Photovoltaik-Anlagen können somit zu diesen Tages- und Jahreszeiten sowohl die individuelle Nachfrage des Besitzers der Photovoltaik-Anlage wie auch die Gesamtnachfrage nach Strom aus dem Netz verringern.



Quelle: Sunitechnics

**Deshalb lautet die korrekte Aussage: Die Photovoltaik weist ein gut definiertes Erzeugungsprofil aus, das Spitzenlasten abdeckt und im Allgemeinen komplementär zu anderen dezentralen oder zentralen Energieversorgungssystemen ist.**



[www.eupvplatform.org](http://www.eupvplatform.org)