

# PHOTOVOLTAIK FACT SHEETS

European Photovoltaic Technology Platform



**Manche Leute behaupten: „Dezentrale Photovoltaik-Systeme werden den Anforderungen kommerzieller Anwendungen nicht gerecht.“**

**Tatsache ist: Photovoltaik-Systeme sind oft die am besten geeignete Lösung für Inselanwendungen. Außerdem bietet die Photovoltaik eine größer werdende Palette an Lösungen für die gewerbliche Energieversorgung an entlegenen Standorten. Für höhere elektrische Lasten kann die Photovoltaik mit anderen erneuerbaren Energien oder einem kleinen Dieseldieselmotor zu einem Photovoltaik-Hybrid-System kombiniert werden.**



Quelle: ISET

Darüber hinaus bietet die Photovoltaik als Teil eines Hybrid-Systems ideale Lösungen für verschiedenste Anwendungen in entlegenen Gebieten. Photovoltaik-Hybrid-Systeme dienen der Stromversorgung von Einzelverbrauchern wie Wohnhäusern oder Werkstätten bis hin zur Anwendung in kleinen Netzen im MW-Bereich, in denen die Photovoltaik mit Windkraft, kleinen Wasserkraftwerken oder anderen Erzeugungsquellen verbunden werden kann. Dadurch kann die Photovoltaik einen Beitrag zu einkommensschaffender Infrastruktur wie Farmen,

*„Netzunabhängige Anwendungen sind in vielen Fällen die günstigste Lösung.“*



Prof. Jürgen Schmid,  
Institut für Solare  
Energieversorgungstechnik (ISET)

Wasserpumpen, Läden, Kleingewerbe und auch für Einrichtungen der Aus- und Weiterbildung leisten. Die Photovoltaik wird in entlegenen Gebieten verwendet, wo sie oft die kostengünstigste Lösung darstellt. Im Jahr 2005 machte die Photovoltaik für Inselanwendungen mit 96 MW installierter Leistung einen Marktanteil von 8% aus. Kommerzielle Anwendungen für solare Stromversorgung sind unter anderem:

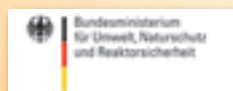
- Kommunikationssysteme
- Navigationssysteme
- Kathodischer Korrosionsschutz
- Straßenbeleuchtung
- Sicherheitssysteme



Quelle: ISET

Solarsystem in Gambia

**Deshalb lautet die korrekte Aussage: Solarenergie ist die Stromversorgung der ersten Wahl für zahlreiche kommerzielle Anwendungen. Für höhere elektrische Lasten kann ein Hybridsystem mit Photovoltaik wirtschaftlich sein.**



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