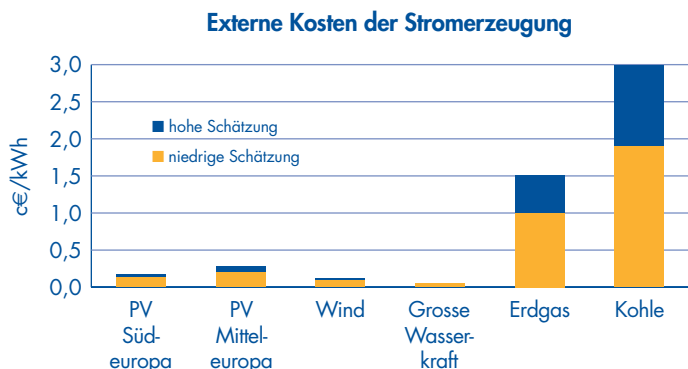


# PHOTOVOLTAIK FACT SHEETS

European Photovoltaic Technology Platform

**Manche Leute behaupten: „Die externen Kosten photovoltaischer Stromversorgung sind viel höher als die anderer erneuerbarer Energiequellen.“**

**Tatsache ist: Photovoltaische Systeme verursachen in ihrem Lebenszyklus Emissionen, da bei ihrer Herstellung noch fossile Brennstoffe verwendet werden. Die Auswirkungen dieser Emissionen auf Gesundheit und Umwelt können monetär als „externen Kosten“ angegeben werden. Für heute typische Photovoltaik-Anlagen in Mitteleuropa betragen die externen Kosten etwa 0,25 Eurocent pro kWh. Damit liegen die externen Kosten der Photovoltaik ähnlich wie bei der Windenergie und sind deutlich niedriger als bei der Stromerzeugung durch fossile Brennstoffe.**



Quelle: Fthenakis and Alsema, Progress In Photovoltaics, 2006 (PV data) and Dones and Heck, MRS Symposium Proceedings, 2006

Technologische Fortschritte werden in den nächsten Jahren dazu führen, daß die externen Kosten der Photovoltaik noch geringer

*„Wir haben festgestellt, dass die Photovoltaik-Systeme viel niedrigere externe Kosten haben als die fossilen Stromerzeugungstechnologien. Die externen Kosten sinken umso schneller, je mehr fossile Systeme durch Photovoltaik-Systeme ersetzt werden.“*

Prof. Vasilis Fthenakis, Center for Life Cycle Analysis, Columbia University und Brookhaven Laboratory, New York, USA



ausfallen werden. Die Abbildung zeigt die externen Kosten heutiger Photovoltaik-Systeme an süd- und mitteleuropäischen Standorten im Vergleich mit anderen Stromerzeugungstechnologien. Die hohe Schätzung bezieht sich auf Systeme mit multikristallinem Silizium, die niedrige Schätzung auf Systeme mit Dünnschicht-Technologie (Cadmium-Tellurid). Im Vergleich zu Photovoltaik-Systemen verursachen fossile Kraftwerke 10 bis 40 mal höhere externe Kosten.



Quelle: First Solar

**Deshalb lautet die korrekte Aussage: „Die externen Kosten der Photovoltaik sind in derselben Größenordnung wie bei anderen erneuerbaren Energien und werden wegen des technologischen Fortschritts weiter sinken.“**



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