

The background of the advertisement is a vibrant scene of a field of yellow rapeseed flowers in the foreground, with several blue solar panels tilted at an angle in the middle ground. The sky is a clear, bright blue with a few white clouds and a bright sun with a lens flare effect in the upper left quadrant.

**SPAREN SIE BIS  
ZU 30% IHRER  
JAHRESSTROM-  
KOSTEN!**

Photovoltaik  
Anlagen jetzt  
mit noch besserer  
Technik, so preiswert  
wie noch nie!

**NEU**

 **dufter.**  
PV-SYSTEME GMBH



# DIE WICHTIGSTEN VORTEILE EINER PHOTOVOLTAIK ANLAGE



CO<sup>2</sup> Emissionen werden reduziert



Einfache und schnelle Anbringung



Die Sonne steht als unerschöpfliche Energiequelle zur Verfügung und kostet nichts



PV- Anlagen sind extrem Wartungsarm



Die Stromkosten steigen Jahr für Jahr, ihr eigens produzierter Strom kostet nichts



Bei alternativen Öl- oder Gas-erzeugungssystemen schwinden die Rohstoff Vorkommen jedes Jahr



# WIE FUNKTIONIERT SOLARENERGIE EIGENTLICH?

Photovoltaik ist die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrischen Strom.

Herzstück einer Photovoltaik-Anlage ist die Solarzelle. Das auf der Solarzelle eintreffende Sonnenlicht – also elektromagnetische Strahlung – löst eine physikalische Reaktion aus, in dessen Folge die Solarzellen einen Gleichstrom erzeugen. In der Regel besteht ein Solarmodul aus 60 Solarzellen, die im Solarmodul miteinander elektrisch verbunden und durch eine stabile Glasscheibe und einen Rahmen zuverlässig geschützt sind. Mehrere Module bilden eine leistungsstarke und effiziente Photovoltaik Anlage. Aus den Anschlüssen der Solarmodule fließt der elektrische Strom durch die Kabel zum Wechselrichter.

Dort wird er in Wechselstrom umgewandelt, den elektrische Geräte verwenden können. 1839 entdeckte der französische Physiker Alexandre Edmond Becquerel den sogenannten „Photoeffekt“ und hat damit die Voraussetzung für die heutigen effizienten Solarzellen und die umweltfreundliche Stromerzeugung durch Sonnenlicht geschaffen.







## PRODUZIERE ICH AUCH SOLARENERGIE, WENN ES BEWÖLKT IST ODER REGNET?

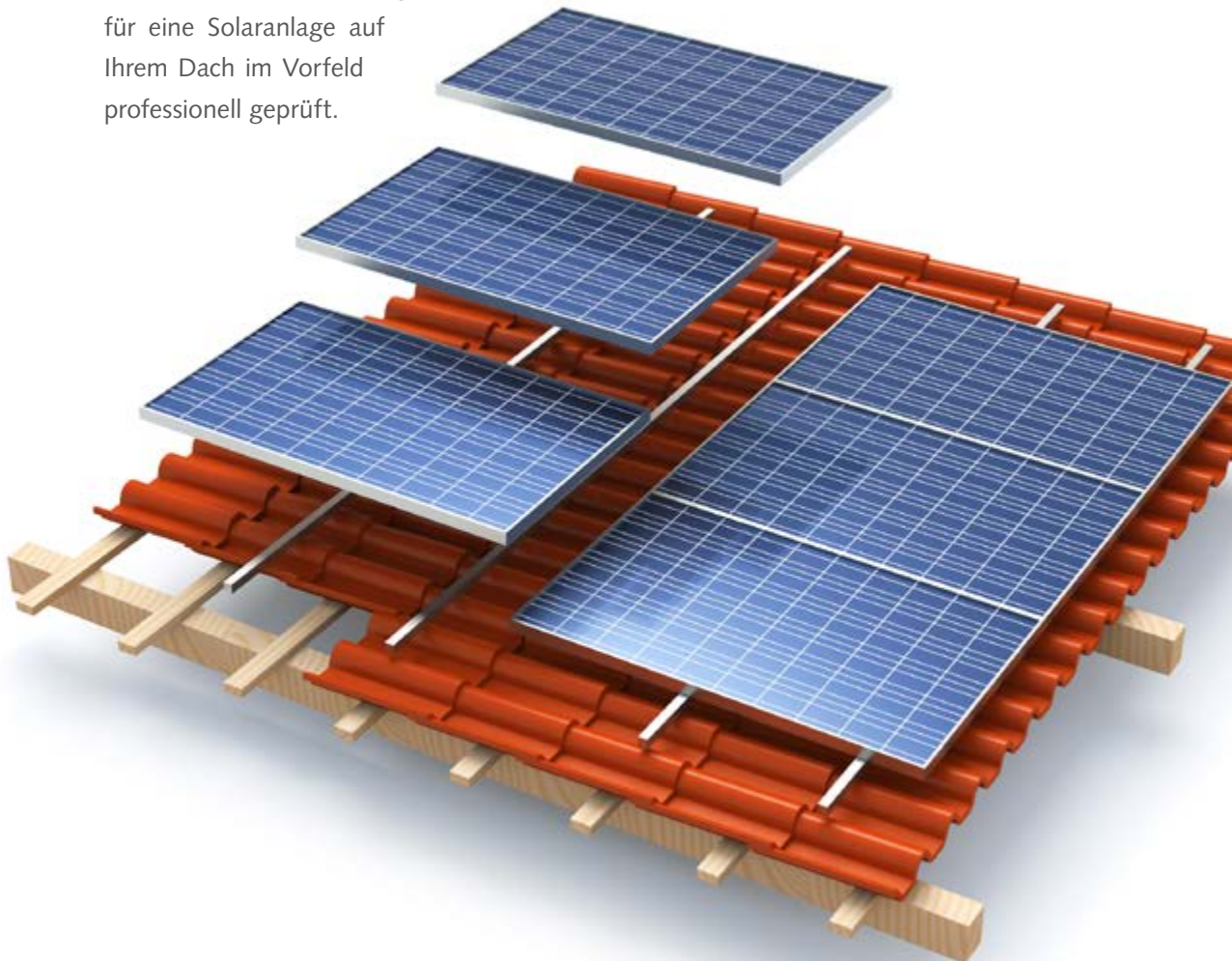
Auch bei bewölktem Himmel, Regen oder in der Abenddämmerung – also bei sogenannten Schwachlichtbedingungen – produzieren Solaranlagen umweltfreundlichen Strom.

Unsere Solarmodule laufen hier zu Hochform auf, denn sie sind für Realbedingungen gebaut und zeichnen sich durch besonders gute Leistungsfähigkeit bei schwachem Lichteinfall aus. Die aktuelle Produktgeneration unserer Solarmodule erreicht bei einer sehr geringen Einstrahlung von 200 W pro Quadratmeter noch immer 98 % ihres ursprünglichen Wirkungsgrades – für Sie bedeutet das viel Ertrag bei wenig Sonne. Bei Einstrahlungswerten zwischen 400 und 900 W/m<sup>2</sup> können sogar Wirkungsgrade über 100 % des Nominalwertes erreicht werden. Das wurde uns auch vom unabhängigen Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE bestätigt.

# IST MEIN DACH FÜR EINE PHOTOVOLTAIK ANLAGE GEEIGNET?

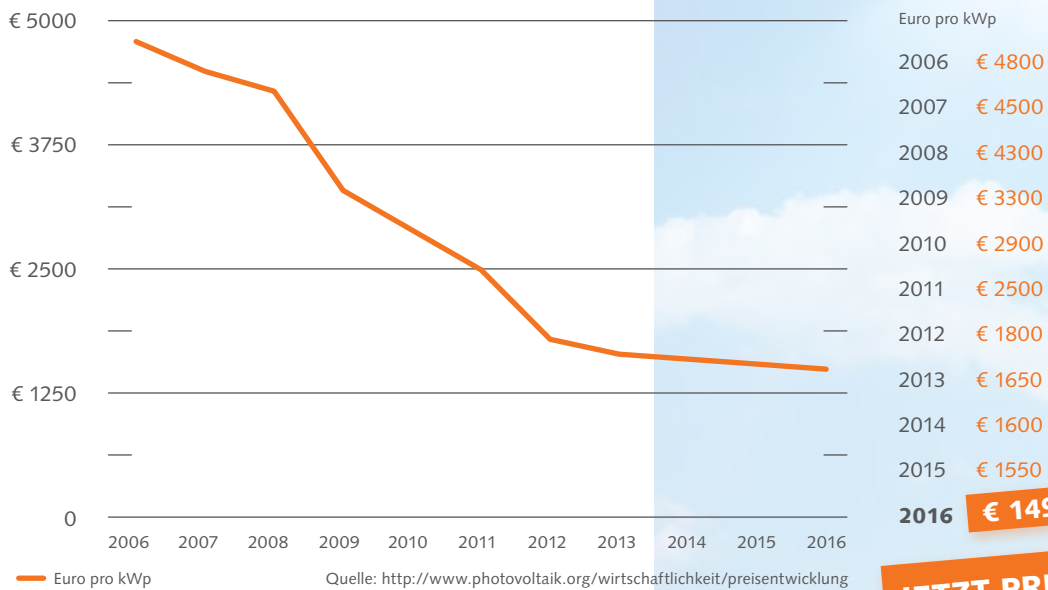
Grundsätzlich ist eine Solaranlage überall da einsetzbar, wo mindestens 10m<sup>2</sup> Dachfläche zur Verfügung stehen.

Die Höhe der tatsächlichen Stromausbeute ist, neben dem Standort, von mehreren Faktoren abhängig – der Ausrichtung (Nord, Süd, West oder Ost), dem Neigungswinkel des Daches und natürlich von der Größe der Solaranlage. In Bezug auf die Statik Ihres Hauses treten – je nach Anlagentyp – in der Regel nur ca. 25 kg Mehrgewicht pro Quadratmeter durch die Montage einer Solaranlage auf. Selbstverständlich werden alle individuellen Voraussetzungen für eine Solaranlage auf Ihrem Dach im Vorfeld professionell geprüft.



## AKTUELLE PHOTOVOLTAIK PREISE

pro kWp für Aufdachanlagen bis 10 kWp (ohne Ust.)



**JETZT PREISGÜNSTIGER  
ALS JE ZUVOR!!!**

Entscheiden Sie sich jetzt für  
eine PV-Anlage der Dufter  
PV-Systeme GmbH.

 **dufter.**  
PV-SYSTEME GMBH

Dufter PV-Systeme GmbH  
Carl-Benz-Straße 1  
84375 Kirchdorf am Inn  
Tel +49 8571 92555-750  
Fax +49 8571 92555-333  
Mail [info@dufter-pv-systeme.com](mailto:info@dufter-pv-systeme.com)  
[www.dufter-pv-systeme.com](http://www.dufter-pv-systeme.com)