

# ELEKTRO

## JOURNAL

Elektroinstallationsmaterial

Daten- u. Netzwerktechnik

Building Automation

Energietechnik

Beleuchtung

Solar

Kabel

und vieles mehr...



■ MESSEN ■ PRODUKTE ■ PROJEKTE

MÄRZ 2009

## Die Solaranlage – sichere Rendite für sauberen Strom

**Photovoltaikanlage gerade jetzt rentable Investition**  
In Zeiten weltweiter Finanzunruhen bleibt die Investition in sauberen Solarstrom ein sicheres und rentables Invest für jeden Hausbesitzer. Denn seit Beginn des Jahres gilt in Deutschland das neue Erneuerbare-Energien-Gesetz. Es garantiert dem privaten Betreiber einer handelsüblichen Solarstromanlage über zwanzig Jahre hinweg einen festen Einspeisetarif für den selbstproduzierten Strom, wenn er diesen ins Stromnetz einspeist.

Wer sich früh in diesem Jahr für eine Solaranlage entscheidet, wird doppelt belohnt. Zum einen sind die Preise rechtzeitig zum Jahresbeginn heruntergegangen, zum anderen profitiert der Käufer umso mehr, je früher im Jahr er seine Anlage ans Netz bringt. Wer also gleich Anfang März 2009, wenn der Schnee auf dem Dach getaut ist, seine Anlage ans Netz bringt, erhält für zusätzliche neun Monate seinen Einspeisetarif sozusagen als „Frühjahrsbonus“.

Das Verbraucherportal [www.solarfoerderung.de](http://www.solarfoerderung.de) hilft bei der Suche nach einem qualifizierten Solar-Handwerker in der Nähe und gibt eine Orientierung bei den Fördertarifen.



Foto: Bundesverband Solarwirtschaft (BSW-Solar) e.V.

Photovoltaik-Anlage auf einem Einfamilienhaus:  
Davor im Garten spielt ein Junge mit dem Fußball.

## Fangeinrichtung auf Metaldächern Teil 2

Dünne Metallbleche können nur verwendet werden, wenn ein Durchlöchern, Überhitzung und Ausschmelzung zulässig ist. Diese Art der Dachbeschädigung ist mit dem Eigentümer der baulichen Anlage abzustimmen. In jedem Fall sind die Bestimmungen der Metaldachhersteller zu beachten. Auch in den Regeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks „Blitzschutz auf und an Dächern“ wird die Abstimmung mit dem Eigentümer gefordert.

Akzeptiert der Eigentümer eine Dachbeschädigung im Falle eines Blitzeinschlages nicht, so muss auf einem Metaldach eine separate Fangeinrichtung installiert werden. Sie muss so installiert werden, dass die Blitzkugel (Radius  $r$  entsprechend der Schutzklasse) das Metaldach nicht berührt.

Ungeschützte, dachüberragende Einrichtungen, z.B. Lichtkuppeln und Rauchabzugsklappen, sind exponierte Einschlagpunkte für eine Blitzenladung. Um den direkten Blitzeinschlag in diese Einrichtungen zu verhindern, müssen Fangstangen neben diesen dachüberragenden Einrichtungen installiert werden.

Verfasser: Jürgen Weberskirch



Foto: RAL - Gütegemeinschaft für Blitzschutzanlagen e.V.

Lichtkuppeln und Rauchabzugsklappen, sind exponierte Einschlagpunkte für eine Blitzenladung.