



# HAMACHER

Schlüsselfertige Solarstromanlagen mit Sachverstand  
Infrarotheizungen und Alarmanlagen

## Fachinformation Photovoltaik Winter 2014/2015

Durch günstige Rahmenbedingungen ist eine Photovoltaikanlage für Hausbesitzer immer ein gutes Geschäft. Man kann mit einer steckerfertigen Kleinanlage als Plug and Play Modul einen Teil der Grundlast versorgen, oder mit einer Dachanlage bis 10 kWp den höchsten Preis je eingespeister Kilowattstunde erzielen und einen großen Teil des Eigenbedarfs decken. Anlagengrößen darüber erzielen eine geringere Einspeisevergütung, machen bei hohem Eigenverbrauch z.B. im gewerblichen Bereich aber immer Sinn.

**Für eine Realisierung halten wir es aus fachlicher Sicht für geboten, auf wichtige Punkte hinzuweisen.**

**Diese werden oft unterschätzt oder von Errichtern bagatellisiert.**

### 1.) Bis zu 25% mehr Leistung

Der Einsatz von Leistungsoptimierern macht jedes einzelne Solarmodul intelligent durch leistungsstarkes Maximum Powerpoint Tracking auf Modulebene mit einer Mehrleistung bis 25%. Vermeidung von Verlusten durch Verschattung, Verschmutzung, Modulmismatch, teilweise ungünstige Ausrichtung der Module und Unter- bzw. Überspannung.

**solar**edge

### 2.) Safe DC (TM)

Das ist das erste System nach den Richtlinien des VDE für Sicherheit und Brandschutz. Nur hier erfolgt eine automatische Spannungsfreischaltung auf 1 Volt pro Modul, sobald das Modul DC- oder AC-seitig getrennt wird. Es besteht die erforderliche erhöhte Sicherheit für Installateure und Feuerwehr während Montage- und Wartungsarbeiten sowie im Brandfall.



### 3.) Monitoring und Echtzeitüberwachung

Sie sehen jederzeit, ob jedes Modul einwandfrei funktioniert. Monitoring mit Echtzeitüberwachung für den Überblick über eine einwandfreie Funktion und Leistung bis auf die Ebene jedes einzelnen Moduls. Automatische Fehlermeldung dank Datenanalysesoftware. Kommunikation der Daten über die DC-Leitung. Der Datenlogger ist im Wechselrichter bereits vorhanden. Top!



**Zusätzliche Sicherheit geben Ihnen die langen Garantiezeiten des Herstellers. 25 Jahre auf die Leistungsoptimierer, auf den Wechselrichter wahlweise 12, 20 oder 25 Jahre.**

**Die Auswahl hochwertigster Solar-Module aus deutscher Produktion mit bis zu 30 Jahren Garantie auf Leistung und Produkt erfolgt individuell unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten. Einen Vollkaskoschutz für 5 Jahre gibt's vom Modul - Hersteller obendrauf.**

**Hamacher GmbH** Sachverständigenbüro für Photovoltaikanlagen

Montanusstr. 78 51789 Lindlar

Telefon 02266 - 4799177 Kundenservice Mobil 0160-95454337

info@hamacher.co www.hamacher.co