

**SIGNASOL®**



**TECHNOLOGIE ZUR  
LEISTUNGSOPTIMIERUNG  
an Photovoltaik Modulen**



**SOLAR GLASS**

**SCHUTZ vor Emissionen...**

**STEIGERUNG der Leistung...**

Kurz gesagt: Der Name **SIGNASOL** steht für eine weltweit einzigartige Technologie zur Modifikation der Glasoberfläche von Photovoltaik Modulen.



Ein speziell für das Modulglas entwickelter Werkstoff, in Form von Nanopartikeln, wird auf das Modulglas aufgebracht und mittels Energiezufuhr mit dem Glas chemisch verbunden. Die Oberfläche des Glases ist nun so modifiziert, daß

- die einwirkende Sonnenenergie effizienter genutzt wird
- die Leistungseigenschaften des Moduls optimiert sind
- ein maximaler Schutz vor Emissionen gewährleistet ist

Die Applikation ist verblüffend einfach. Sie kann im Rahmen der Modulfertigung automatisiert, wie auch manuell an der sich in Betrieb befindenden Anlage rationell und wirtschaftlich erfolgen.

**INNOVATIVES Funktionsprinzip...**

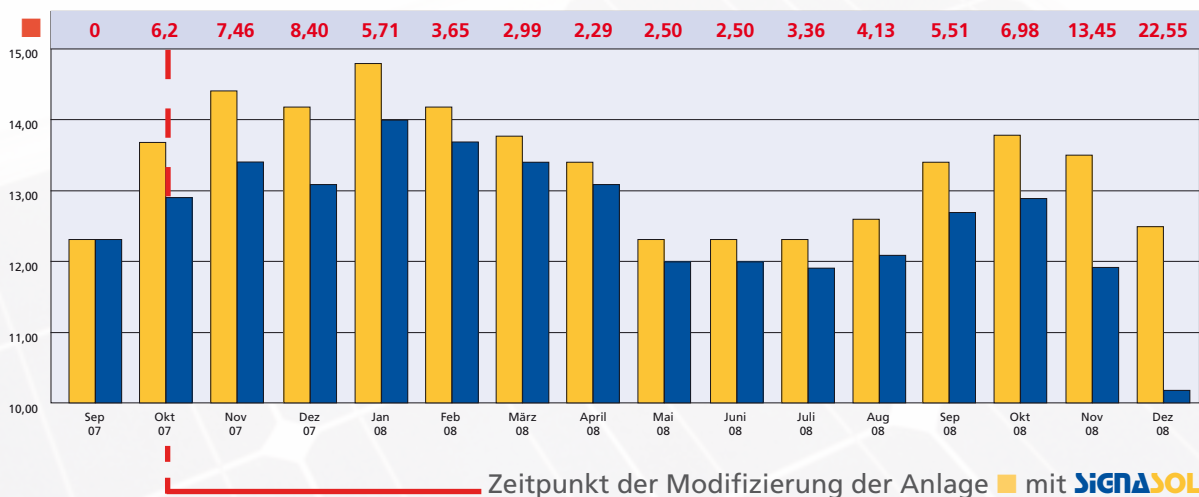
**EINFACH und GENIAL...**

## LEISTUNG die überzeugt...

RENTABEL... SEHR GUT...

Die nachfolgend dargestellte Grafik zeigt die Leistungsunterschiede einer serienmäßigen- und im Gegensatz dazu, einer mittels **SIGNASOL** modifizierten Photovoltaik-Anlage.

Beide Anlagen sind völlig baugleich, entstammen vom gleichen Hersteller und verfügten ursprünglich über identische Leistungswerte. Die nach der **SIGNASOL** Modifikation festgestellten Leistungs- und Ertragssteigerungen, wurden an Anlagen gemessen, welche sich im realen Betrieb befinden.



### Technische Daten der Anlagen, jeweils:

- Leistung: 4,3 KWp
- Fläche: 33,2 m<sup>2</sup>
- Ausrichtung: Südwest
- Standort: Bodensee (BRD)

■ Wirkungsgrad (%) = **SIGNASOL**

■ Wirkungsgrad (%) = Standard

■ Wirkungsgradsteigerung in %

BRILLANTE Technik...

GESTEIGERTE Leistung...

SOLAR

## ÖKOLOGIE... ÖKONOMIE... NUTZEN...

### **bewirkt**

- Schützt vor vielfältigen Emissionen und vor aggressiven Umwelteinflüssen
- Steigerung der Ausbeute an erzeugter Energie und Ertrag
- Einsparungen bei Aufwand und Kosten bei Reinigungen

### **leistet**

- **über 6%** Steigerung des Systemwirkungsgrades = p.a., je nach Modulart und Hersteller
- **über 20%** Spitzenwert an Steigerung des Systemwirkungsgrades = p.m., je nach Modulart und Hersteller
- **über 100%** längere, durch normale Umweltverschmutzung bedingte Reinigungsintervalle

### **garantiert**

- einen selbstreinigenden Effekt, dadurch weniger Verunreinigungen
- schnellere Amortisation der Anlageninvestition
- höchste Qualität und Steigerung des Werterhaltes