

# optisolar

Ein Geschäftsbereich der INTA GmbH

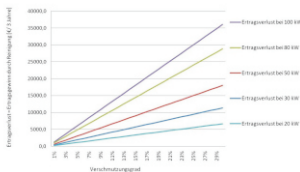
## PHOTOVOLTAIK-REINIGUNG

Ökologische Reinigung von Photovoltaik- und Solaranlagen

### Verschmutzungen reduzieren Ihre Erträge binnen weniger Jahre um 20 % und mehr!

- wir helfen Ihnen die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage zu erhalten und zu erhöhen
- wir entfernen lichtfilternde, staubbindende und grobe Verschmutzungen, die durch Ruß, Fett, Öl, Abgase, Vogelkot, Pestizide, Moose, Flechten und vieles andere mehr entstehen.
- wir erhalten den Wert Ihrer Anlage (Sie rechnen mit Erträgen für 20 Jahre und länger)
- wir pflegen Ihre Module
- Wir erhöhen die selbstreinigende Wirkung der Oberfläche der Module
- Sie tragen aktiv zum Umweltschutz bei, da wieder mehr grüner Strom eingespeist wird.

Ertragsverluste im Laufe von 3 Jahren = Ertragsgewinn durch regelmäßiges Reinigen in Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad



#### Beispielrechnung:

Anlagenleistung:	30 kWp
Spezifischer Jahresertrag:	950 kWh/kWp
Baujahr der Anlage:	2008
EEG Vergütung:	46,75 ct/kWh
Verschmutzung:	8 %, 10%, 15%
1. Jahresertrag:	950kWh/kWp*30 kWp= <b>28500 kWh</b>
2. Einspeisevergütung:	28500 kWh*0,4675 €/kWh= <b>13323,75 €/Jahr</b>
3. Jährlicher Ertragsverlust:	
3.a. Jährlicher Ertragsverlust bei 8 % Verschmutzung:	13323,75€/Jahr*0,08= <b>1065,00€/Jahr Verlust</b>
3.b. Jährlicher Ertragsverlust bei 10% Verschmutzung:	13323,75€/Jahr*0,10= <b>1332,38€/Jahr Verlust</b>
3.c. Jährlicher Ertragsverlust bei 15% Verschmutzung:	13323,75€/Jahr*0,15= <b>1998,56€/Jahr Verlust</b>

## Wie sichern wir Ihre Solarstromerträge?

optisolar wahrt die Erträge Ihrer Photovoltaik- bzw. Solaranlage durch professionelle und fachgerechte Reinigung.

Durch Einsatz eines Ionentauschers produzieren wir entmineralisiertes, hochreinigungsaktives Wasser, das für die Arbeiten an Ihrer Anlage verwendet wird.

Da hierbei weder Kalk, noch Salz und Mineralien im Reinigungswasser enthalten sind, erzielen wir neben einem hervorragenden Reinigungseffekt auch eine absolut rückstands-freie Abtrocknung.

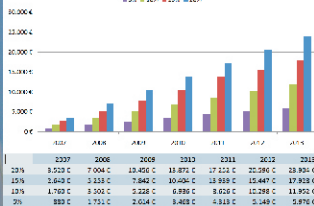
**Ihr Vorteil:** kein Entstehen von irgendwelchen oberflächentrübenden Ablagerungen, weder von Tensiden oder Phosphaten aus Reinigungsmitteln, noch von H<sub>2</sub>O-immanenten Mineralien.

**Das Resultat:** eine absolut streifenfreie Oberfläche und eine wesentlich geringere, bzw. erst später einsetzende Wiederanschmutzung Ihrer PV-Module und damit 100% Sauberkeit für 100%ige Effektivität Ihres Solarkraftwerks.

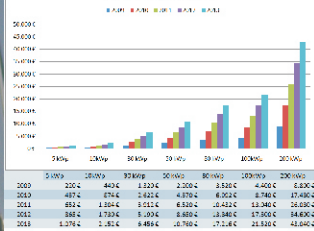
### optisolar - Ihr professioneller Service

- professioneller Reinigungs-Service **seit 1992**
- geschultes und erfahrenes Personal
- Einsatz modernster Technik
- kein Einsatz chemischer Produkte
- keine Flecken - keine Streifen (auch bei Sonneneinstrahlung)

Verlust durch Verschmutzung  
(40 MWp, max. Ertrag 550 kWh/MWp)



Aufzuwendende Verluste bei 10% Verschmutzung  
(40 MWp, max. Ertrag 550 kWh/MWp)



# optisolar

Photovoltaik-Reinigung  
Ein Geschäftsbereich der INTA GmbH

Alte Dorfstraße 16 - 31275 Lehrte  
fon: 05175-928 0 231 - fax: 05175-928 0 233