

# Photovoltaik Positionierungspapier

Gemeinsam mit Sonnenstrom. Sicher durch Kernenergie. Technik trifft Zukunft!

## Warum wir jetzt doch Photovoltaik Anlagen (erfolgreich) verkaufen...?

Weder die stark gestiegene Nachfrage an Solarstrom (korrekt Photovoltaik) Anlagen am Markt, die lukrativen Umsatz mit sich und auch einige Trittbrettfahrer hervorbringen, wäre es als Jung-Unternehmen leichter sich den großen Anbietern u. o. besseren Verkäufern als Sub-Unternehmer unterzuordnen.

Weder die Steigerung vom etwa +10% Wirkungsgrad in den letzten 10 Jahren der Module auf ~22%. Fakt ist: Überwiegend werden alle Photovoltaikzellen in 5 asiatischen Werken hergestellt. Das sich auch in der nahezu ähnlichen Effizienz, Garantie und Baugröße der am Markt befindlichen Hersteller von Photovoltaik (Solar-) Modulen widerspiegelt. Bekanntheit wird hier nur durch enormes Marketing realisiert und stellt später auch den Preis.

Bevor wir nun unseren Beweggrund mitteilen, möchten wir vorerst auf folgendes aufmerksam machen:

- Mit jeder neuen Photovoltaikanlage (PV) wird unser Netz nicht instabiler, sondern sensibler.
- „Sicherheit hat die Atom(Kern)Energie aus Deutschland, die die sicherste und effizienteste der Welt ist.“  
Zitat Karsten Kolschen Ausb. E.ON Netz & Geschäftsführer EleHo GmbH.

Werner Heisenberg rückte nicht nur die Quantenmechanik mathematisch ans Licht, sondern entdeckte 1938 im „Uranprojekt“ auch die technische Nutzung der Kernspaltung. Mit dem Kernkraftwerk ISAR 2 wurde ein Rekordmeister abgeschaltet.

**Jede angemeldete Anlage von uns (EleHo®) enthält die nebenstehenden klaren Vermerke:**



### Errichtung einer Photovoltaik Anlage.



jährlichen Strombedarf vom Energie Versorgungs Unternehmen um 60-70% reduzieren.



Nachhaltig der Umwelt zu liebe... & dank exzellentem Wirkungsgrad und höchster Prozesssicherheit auch schonend für s Portemonnaie.



Jede Photovoltaikanlage macht unser Netz sensibler, aber nicht labil! In Momenten der Sonnenenergie, kann auf Kohlekraft ideal verzichtet werden.

### Enphase Energy Technologieführer

Neben den Nachrichten, möchten wir hier jedoch auf den positiven Nutzen von Kernkraft- und Gaskraftwerken hinweisen.

Beide fossilen Energieträger, sorgen zusammen im Strommix, für die beste Stromversorgung!

# Photovoltaik Positionierungspapier

Gemeinsam mit Sonnenstrom. Sicher durch Kernenergie. Technik trifft Zukunft!

Es ist die MicroWechselRichter ( $\mu$ DC/AC) Technologie vom Silicon Valley Tech. Unternehmen Enphase®

## Nachteile

- Bei Feldanlagen unwirtschaftlich & auch ab gewissen Größen in privaten Anwendungen. Wobei wir selbst die Anschaffungskosten zu deren Nutzen selektiert haben. (völlig unbeachtet von deren garantierten Nutzungszeitraum und vor allem deren Standort)

$\mu$ DC/AC von Enphase ist nicht mit einer classic PV Anlage zu vergleichen, jedoch ist hier der **Kippmoment** bei:

PV Anlagen ohne Speicherfunktion:  
Ohne Optimierer 2,8 – 3,0 kWp  
Mit Optimierer 3,6 – 3,8 kWp

**PV Anlagen mit Speicherfunktion:**  
Ohne Optimierer 4,4 – 4,7 kWp  
**Mit Optimierer 7,2 – 7,7 kWp**

**Enphase selbst hat mit der IQ7 Serie, unter Berücksichtigung der garantierten 25-jährigen Nutzung, eine Anlagen Größe von 9,6 (- 12,8 kWp) 2020 angegeben.**

## Vorteile

- **„Keine“ Brandgefahr!**  
während der Installation & im Betrieb durch hohe Gleichspannungen. Da jedes Modul direkt in Wechselfspannung (kleine PV Anlage) gewandelt wird, dass auch nur nach Inbetriebnahme und vorhandenem Netz (öffentlich)
- **Kein Verschattungsproblem!**  
Wenn mit Optimierern in einem PV-System bis zu **+25%** bringen, können  **$\mu$ DC/AC +35-38%** [wenn nicht sogar das doppelte] mehr aus der Anlage raus holen.  
Bei Standorten mit dauerhafter Verschattung und Garantieüberücksichtigung wäre hier der ~Kippmoment bei ca. 13kWp  
Bei Standorten mit Ost – West Auslegung vermuten wir aktuell [ohne Störkonturen] +6-7% mehr Ausbeute gegenüber einem Classic PV-System.
- **Völlig frei in der Standort - Ausrichtung** mit jedem Modul im PV-System!  
Egal ob nun 4 Module nach NORD, OST, SÜD & WEST ausgerichtet sind, es ist nur eine Zuleitung. Das heißt im Umkehrschluss, weder eine Gaube noch die Änderung der Dachneigung / Ausrichtung müssen in der Zuleitung berücksichtigt werden.
- **Neben der 25 jährigen Funktionsgarantie** des Börsendotierten Aktienunternehmens, lässt sich mit Enphase auch **die Linearengarantie der Module exakt auslesen** und somit sind Garantieanspruch bei den Modulherstellern schnell feststellbar!
- **Maximum** in Ausfall und Sicherheit!  
Weder Brandgefahr durch Gleichströme, noch durch Gefährdung der Feuerwehr – zieht Enphase mit seinen Sicherheitsmaßnahmen an den Vorgaben der DIN VDE 0100-420 / 712 vorbei!  
Mit dem Rapid Shutdown neue Maßstäbe! Allein die Frage (in öffentlichen Gebäuden sehr wichtig bei PV-Anlagen) nach einem Brandschalter erübrigt sich.
- **Upgradefähigkeit**, egal wie klein oder groß die Anlage ausgelegt ist, Sie lässt sich jederzeit unkompliziert erweitern!