



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section



Deutsche Gesellschaft  
für Sonnenenergie e.V.

# DGS-Vortragsreihe

## Wartung und Betrieb von PV-Anlagen



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section



Deutsche Gesellschaft  
für Sonnenenergie e.V.

# Wartung und Betrieb - Welche Relevanz?

Dipl.-Phys. Jörg Sutter  
Vizepräsident

02.06.2017

Intersolar Europe München



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section



3/2014 Juni-Juli

# SONNEN ENERGIE

Offizielles Fachorgan der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

## Undurchsichtiges Steuerrecht

Bewertung von Eigenverbrauch und Speicherung

## Solarenergie im Wandel

Die Attacke der Wirtschaftslobby INSM

## Energiewende von unten

Das Strom-Wärme-System für Bürgerenergie

## Virtuelle Zählpunkte

Messkonzepte für Solarstromlieferungen

## Solare Prozesswärme

Konzentrierende Solarsysteme aus aller Welt

Weg in die solare Zukunft



## Zeitschrift SONNENENERGIE

(auch digital)



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section



► DGS ► SONNENENERGIE ► Berlin-BB ► Franken ► Hamburg-SH ► NRW ► Thüringen

Mediadaten Kontakt Impressum

# SONNEN ENERGIE

Offizielles Fachorgan der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

Aktuell Rubriken Kategorien Ausgabenarchiv Abo Digital

Suchen

Meist gesucht:  
 Kommentar Photovoltaik Abo Ethik  
 Solarthermie Energieressourcen  
 International Energiewende Archiv  
 DGS Aktiv Mobilität Politik Recht Wirtschaft

**Rubrik: ► Editorial**  
 Ausgabe 2017/2 ( Kommentar )

**Der postfaktische Irrsinn der falschen Energiewendefreunde**

Der Frühling 2017 war bisher in vielerlei Hinsicht unangenehm. Das gilt für das Wetter, wie auch für die Entwicklung dessen, was wir Energiewende- und Klimapolitik nennen. Nicht dass wir hier darüber spekulieren wollen, ob die schräge Witterung Ausdruck des Klimawandels sei. Aber zum bescheidenen Wetter passte dennoch eine Pressemeldung, wonach Deutschland neben seinen Klimaschutzziele auch sein Erneuerbare Energien-Ziel für 2020 deutlich verfehlen werde. So das Ergebnis einer aktuellen Trend-Prognose des Bundesverbands Erneuerbare Energie (BEE). Demnach wird der Anteil Erneuerbarer Energien ... [\[mehr\]](#)

► [\[mehr\]](#)

**Rubrik: ► Energiewende**  
 Ausgabe 2017/2 ( Ethik, Kommentar )

**Keine freie Fahrt für Klimamanipulation**

Eine verantwortungsethische Betrachtung: In einem Vortrag eines Paläontologen zum Thema Klimawandel und Artensterben wurde folgende These aufgeworfen: Reflektiert man die Erdgeschichte und die fünf großen Zäsuren mit Massensterben von bis zu 90% aller Spezies, könnte man überspitzt argwöhnen, der Mensch wird früher oder später ohnehin aussterben. Auf den Klimawandel bezogen: Mit unserem Verhalten beschleunigen wir lediglich unser Verschwinden vom Planeten. [\[mehr\]](#)

SOLAR WORLD CONGRESS  
29 OCT - 02 NOV, 2017  
ABU DHABI, UAE

SHC 2017  
CONFERENCE 29 OCT - 02 NOV  
ABU DHABI, UAE

4. Deutsche Photovoltaik-  
Betriebs- und Sicherheitstagung  
am 19. - 20.10.2017 In Berlin  
>> Jetzt anmelden! <<

SONNENENERGIE.DE  
und  
kostenloser Newsletter



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section

# WENDEN AUCH SIE DIE ENERGIE! Werden Sie zum SolarRebell!

Das DGS-Projekt für die  
dezentrale Energiewende für jedermann



## Projekt SolarRebell

mit begleitender  
Gremienarbeit



### Seminare / Kurse in Kooperation mit Solarakademie Franken

Aktuell

20.06.2017: Photovoltaik - Kennlinienmessung

23.06.2017: Mieterstrom und integrierte Energiekonzepte

26.06.2017: DGS Solar(fach)berater Photovoltaik

26.06.2017: Direktvermarktung und Alternativen über 100 kWp ab 2017 (Webinar)

Informationen und Anmeldung unter [www.solarakademie-franken.de](http://www.solarakademie-franken.de)

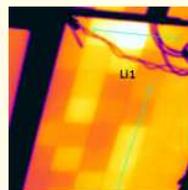
# Schulungen



### Photovoltaische Anlagen versteuern und versichern

// Termine und Kosten //

Das Seminar gibt einen umfassenden Überblick zu versicherungstechnischen und steuerrechtlichen Fragen die Betreiber von Photovoltaikanlagen wissen sollten.



### Thermografie in der Photovoltaik

// Termine und Kosten //

Dieses Seminar bietet einen praktischen und professionellen Umgang von thermographischen Verfahren zur Fehlersuche und Lokalisierung von Schäden an PV-Anlagen.



### Photovoltaische Inselssysteme

// Termine und Kosten //

In diesem Seminar wird das fachliche Know-how von PV-Inselssysteme für die lokale Stromversorgung netzferner Regionen vermittelt.





Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section



Deutsche Gesellschaft  
für Sonnenenergie e.V.

# Wartung und Betrieb von PV-Anlagen



## Schwerpunkte:

- Rahmenbedingungen für Betrieb
- Mieterstrom
- Erfahrungen eines Gutachters
- Ausblick Solarmarkt der Zukunft
- Der DGS SolarRebell



„wartungsfrei“ und „kein Betrieb nötig“:

- früher Verkaufsargument, nicht realistisch
- Erträge müssen gesichert werden
- **Safety first**
- oftmals gibt es Vorgaben von externen Projektpartnern



## Typische Prioritätenliste:

- 1 Anlagensicherheit gewährleisten
- 2 Erträge optimieren
- 3 „nice to have“ - Aspekte



## Typische Risiken:

- Schadenfall bei Sicherheitsproblemen  
-> Versicherungsproblem
- Ertragsminderung (finanzieller Schaden)
- großer Aufwand für Betrieb  
(z.B. bei defekter Fernüberwachung)



**Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.**  
International Solar Energy Society, German Section

# Betrieb vordenken:



# Betrieb vordenken:





Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society, German Section



Viel Spaß bei der  
Vortragsreihe

Besuchen Sie uns  
am Stand A3.574

Jörg Sutter  
sutter@dgs.de