Balkonmodule, PlugIn, Steckdosenmodule

Solar Info Zentrum

Dipl.Ing. Wolfgang Müller

SIZ GmbH
Solarparkstraße 1
D-67435 Neustadt
Tel. 06327-978680

SIZ Engagement und Auszeichnungen

Solar Info Zentrum

Zero Emission Product e.V.
zero
SIZ 2015
www.ZeroEmissionProduct.de

pv magazine award 2016 top innovation

NEUSTADT AN DER WEINSTRASSE

Die Stadt Neustadt an der Weinstraße

verleiht ihren

UMWELTPREIS 2018

an die

Solar-Info-Zentrum GmbH

für den vielfältigen Einsatz klimaschutzrelevanter Technologien im klimaneutralen Geschäftsgebäude, insbesondere auch die Nutzung passiver Solarenergie, die Vorreiterfunktion bei der Entwicklung eines Solarmoduls für die Steckdose sowie die Durchführung von Bildungsveranstaltungen für Schulen und Kindergärten.

Neustadt an der Weinstraße, 5. Dezember 2018

Für die Stadt
Oberbürgermeister

Für den Ausschuss Umwelt und Naturschutz
Beigeordnete

Gründungsmitglied
12.07.2021

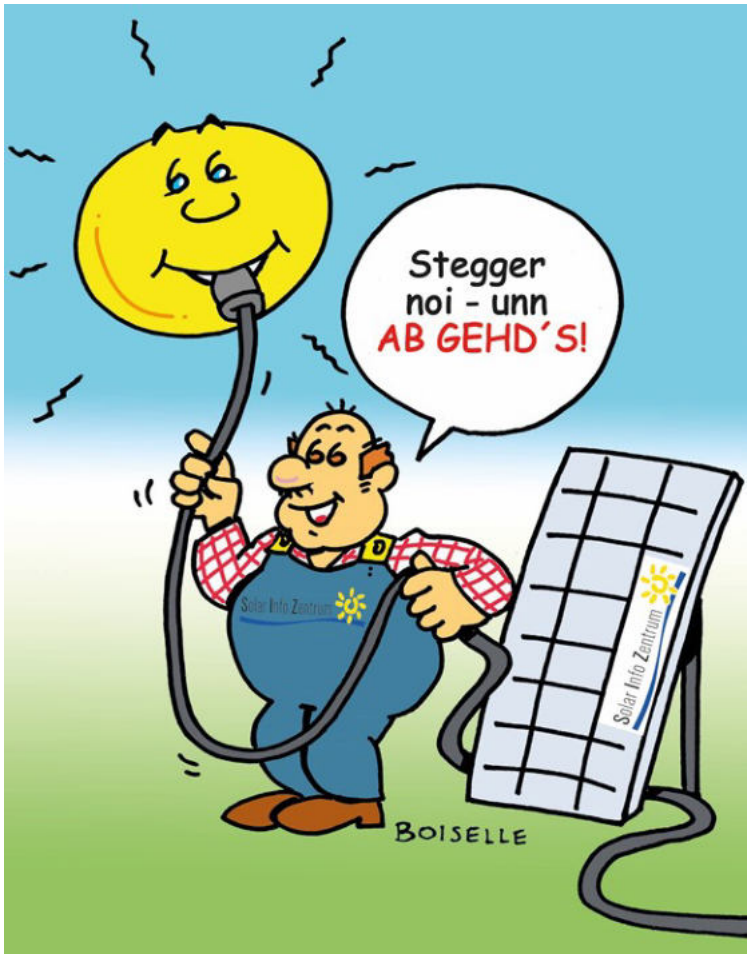
Rheinland-Pfalz-Solar
Landesverband Solarenergie RLP e.V. (LSE)

Gründungsmitglied 13.01.2021

LEE Landesverband Erneuerbare Energie Rheinland-Pfalz/Saarland e.V.

2020 | 2021
INNOVATIV DURCH FORSCHUNG
Ausgezeichnet durch den Stifterverband SIZ GmbH

SIZ PlugIn Module



Quelle: Boiselle

Arbeitskreise DKE / VDE

Solar Info Zentrum

- **DKE/AK 542.4.7 (VDE-V-0628-1)**

„AK Einspeisung elektrischer Energie in Endstromkreise von Kundenanlagen durch Erzeugungsanlagen mit verwendungsfertigen Steckverbindern“

- **DKE/AK 221.5.2 (VDE 0100-551)**

„Einspeisung in Endstromkreise durch z. B. steckerfertige PV“

- **DKE/AK 373.0.4 (Abschluss Ende 2022)**

Erstellung einer Produktnorm für „steckerfertige PV-Systeme“

DGS Zertifizierung

Zertifikat

DGS Sicherheitsstandard Steckersolargerät

Die Steckersolargeräte der Firma Solar-Info-Zentrum SIZ GmbH hat die Kriterien nach dem DGS – Sicherheitsstandard 0001:2019-10 erfüllt.

Berlin, den 15.12.2020

DGS
Sicheres Stromerzeugungsgerät nach DGS-Sicherheitsstandard 0001:2019-10

GF: Berit Müller

Prüfer: Ralf Haselhuhn

DGS LV Berlin Brandenburg e.V.

DGS Berlin
Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie
International Solar Energy Society, German Section

- Prüfungen und Kennzeichnungen
- normgerecht
- zertifizierte Einzelkomponenten (Wechselrichter)
- mechanische Sicherheit

Sind PlugIn Module gefährlich?

Solar Info Zentrum

DGS Berlin

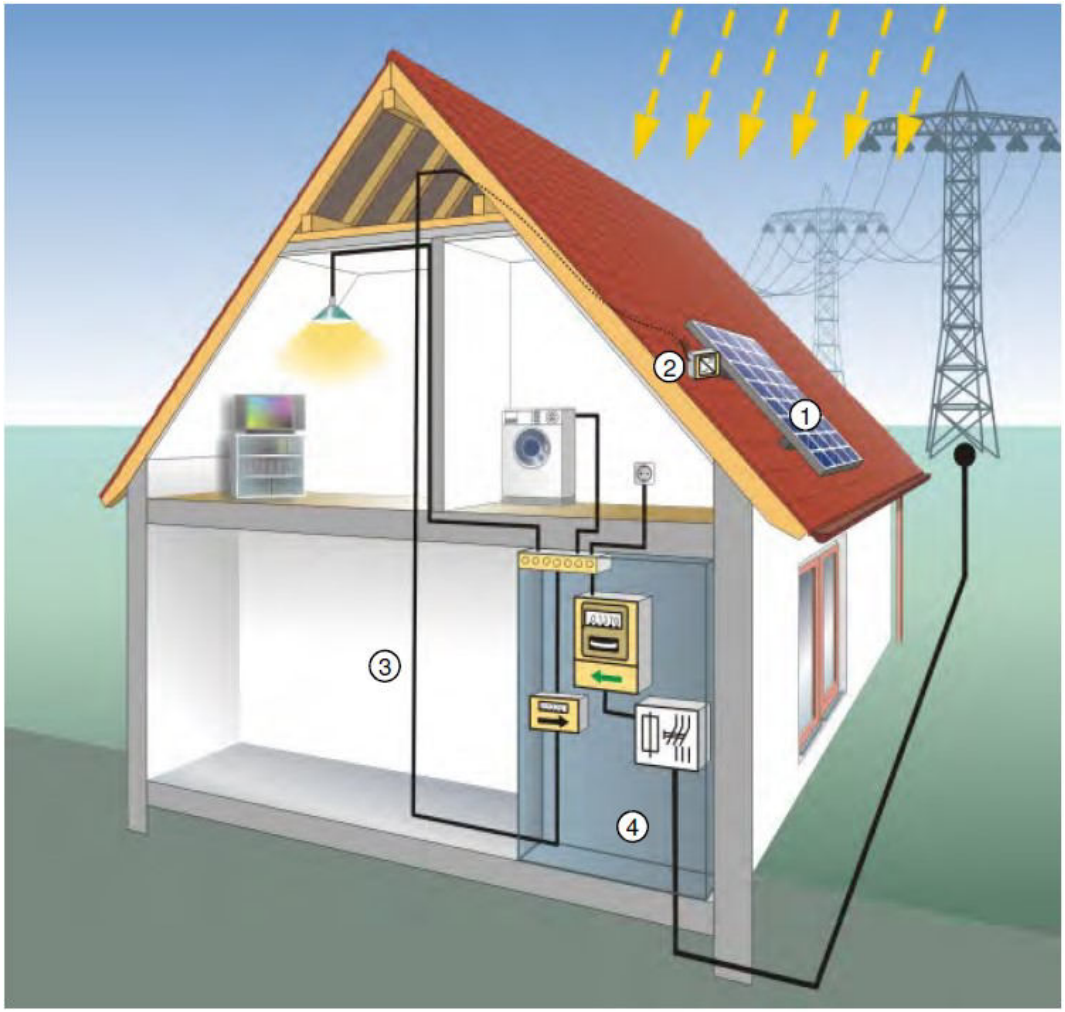
Solar Info Zentrum

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

Die Neuregelung der Norm VDE-AR-N 4105

Über 900 Einsprüche im Sommer 2018 führten zu einem weiteren Erfolg der Arbeitsgruppe: die Änderung der Niederspannungsrichtlinie AR-N-4105, die ein geeignetes Meldeverfahren mit den Netzbetreibern regelt. Mit der Neuregelung der Norm sind alle Netzbetreiber verpflichtet, auch die Anmeldung von Steckdosen-Solargeräten bis 600 Watt durch Laien statt wie bisher durch einen Elektriker zu akzeptieren. Verabschiedet wurde sie in einem Normierungsverfahren vom Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN), das in Deutschland die Regeln für den Netzanschluss von Erzeugungsanlagen erarbeitet. Die Neuregelung trat am 27. April 2019 in Kraft.

Prinzip von PlugIn Systemen



(1) PlugIn Modul

(2) Mikro Wechselrichter

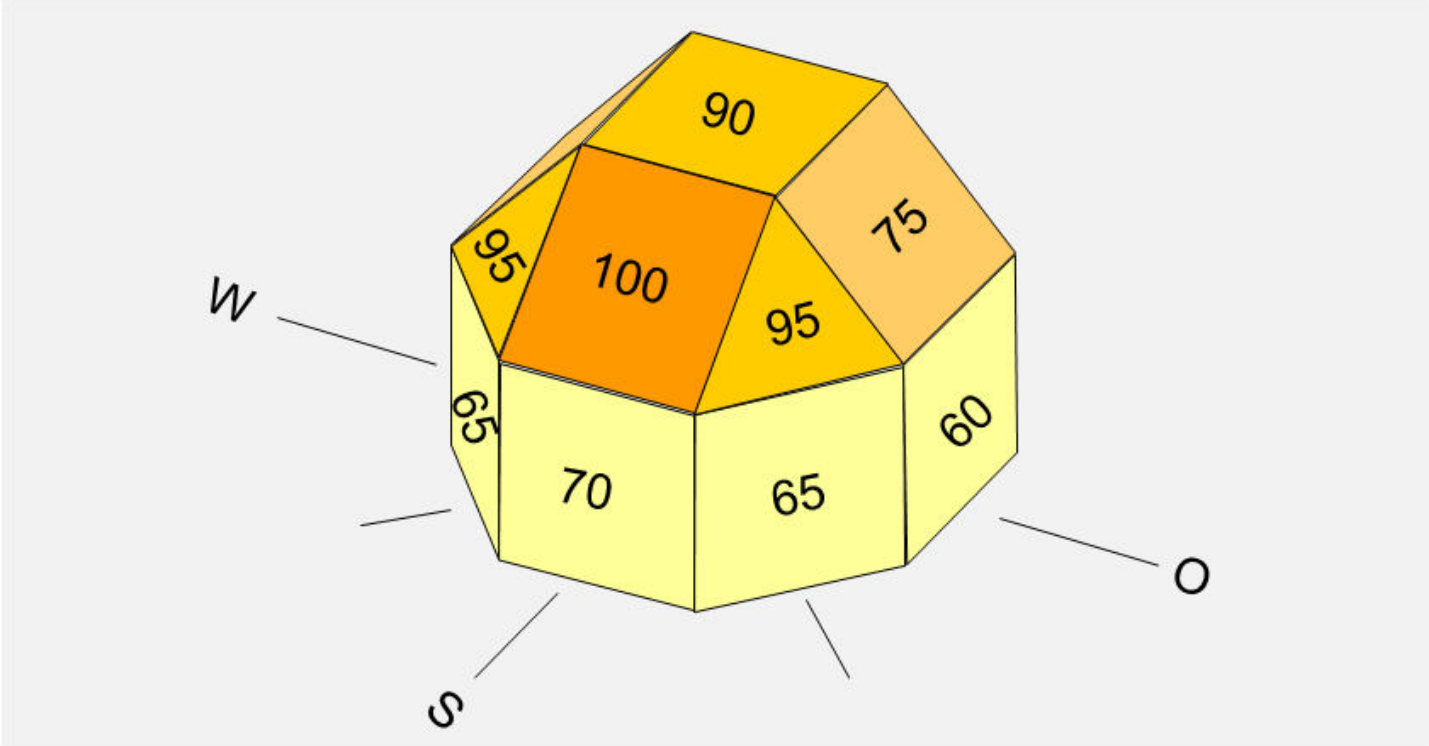
(3) AV – Verkabelung

(4) Zählerschrank mit Stromkreisverteilung, optional 2 Zähler

Die optimale Solarausrichtung

Solar Info Zentrum

Die optimalen Erträge werden bei etwa 25° - 30° Neigungswinkel und Südausrichtung erreicht! (hier 100%)



Was bringen uns 4 Mio. Steckdosenmodule?

Solar Info Zentrum

- **Wer weiß denn sowas:**

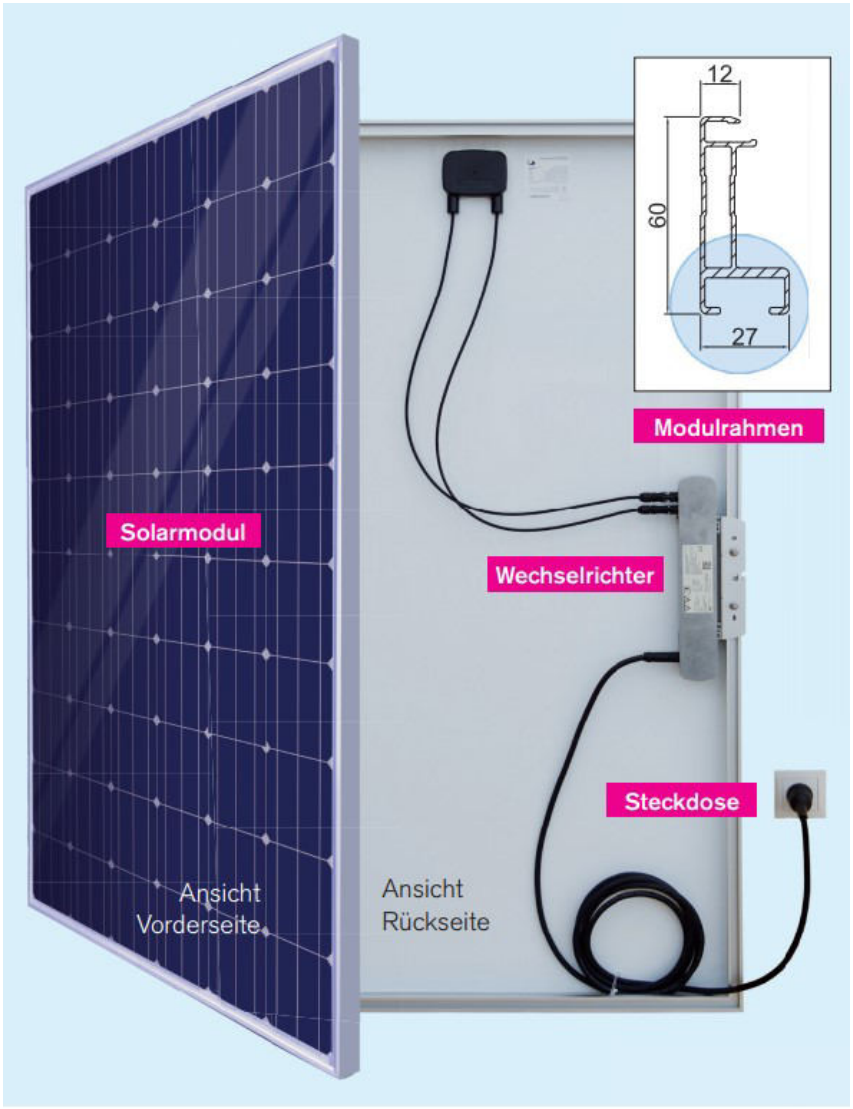
Wenn jede(r) Rheinland-Pfälzer ein Modul mit 300 Wp an der Steckdose betreiben würde hätten wir pro Jahr eine Energieerzeugung von ……x?... kWh ?

- **Antwort:**

Das wären 1,2 GWp (1.200 MWp) Leistung. Und diese würde als Grundlast ohne Trassen vor Ort regional verbraucht!

VDE gerechtes Steckdosenmodul:

Solar Info Zentrum

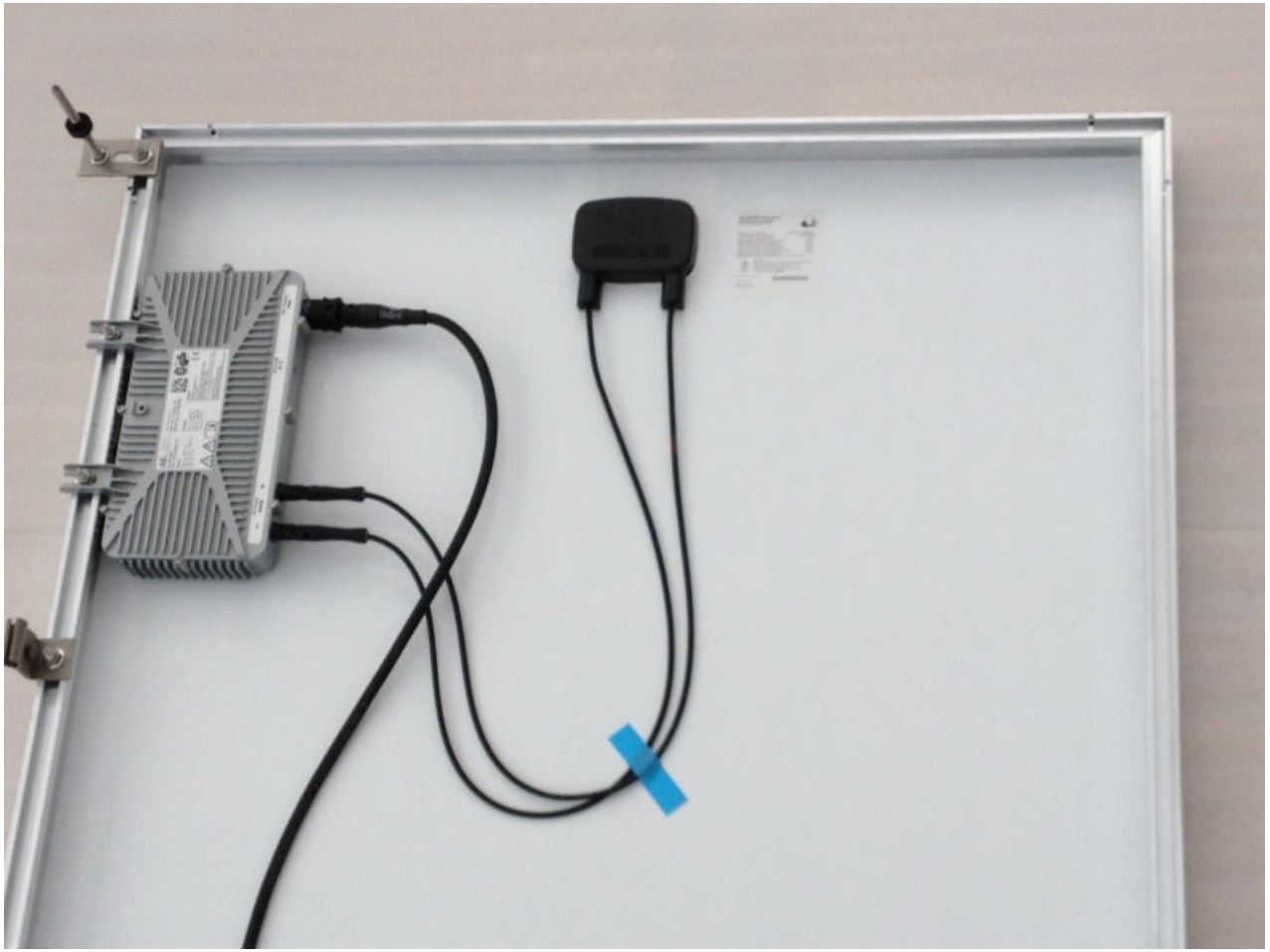


- preiswert
- genial einfach
- VDE gerecht
- DGS zertifiziert
- steckdosenfertig
- schnelle Montage: C-Profilrahmen
- 25 Jahre Leistungsgarantie Modul
- 10 Jahre Produktgarantie
- Baukastenbauweise

DGS
Sicheres Stromerzeugungsgerät nach
DGS-Sicherheitsstandard 0001:2019-10

BESONDERHEIT: Modulrahmen

Solar Info Zentrum

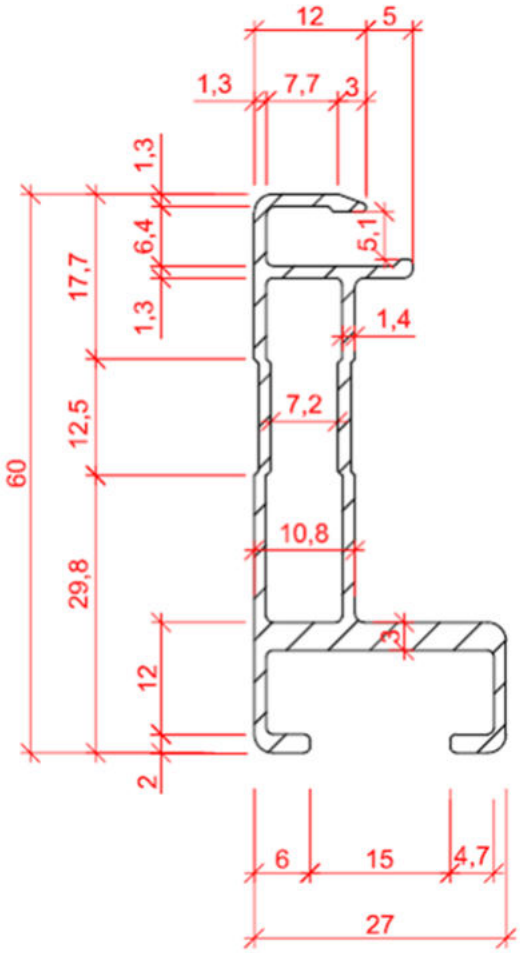


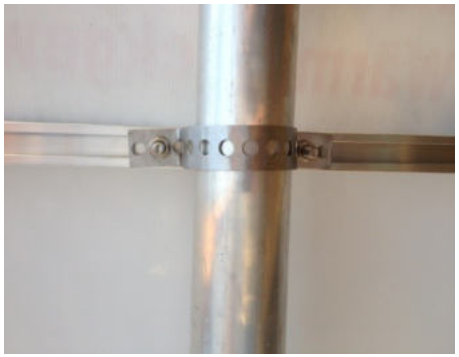
- schnelle Montage
- preiswert
- Zeitersparnis
- universell
- Flexibel
- ideal für Balkone
- für alle Montage-arten geeignet

Ein Rahmen für alle Montagearten:

Solar Info Zentrum

Balkon-Geländerhaken





Lochband

Fassadenmontage über Stockschrauben

Balkonklemme

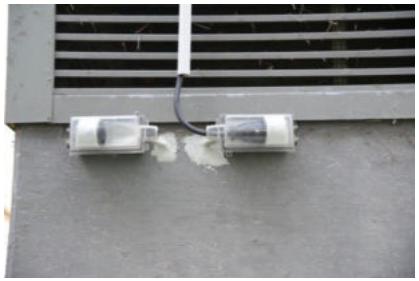
Uwe Steiff, Metropolsolar

Schornsteinfegerinnung Rheinland Pfalz

Solar Info Zentrum

Referenz Wirtschaftsministerium Mainz

Solar Info Zentrum



Netzbetreiber: Stadtwerke Mainz

Einspeisung über Schukosteckdose

Einziger solarer Störfall

Solar Info Zentrum

Sonnenfinsternis vom 20. März 2015

Setzen Sie auf die Sonne!

Werden Sie mit Balkonmodulen Teil der Energiewende

Wolfgang Müller
Dipl. Ing. (TH)

Solar Info Zentrum
SIZ GmbH