



Der Solartrichter –

Mobil und effizient Energie gewinnen!



UNSERE VISION

Mit dem Solartrichter möchten wir jedem und überall, schnell und effizient, den maximalen Ertrag aus Solarenergie ermöglichen und dies sogar bei diffusem Licht und wenig Platz.

UNSERE MISSION

Wir möchten die weltweite 24/7 Energieversorgung mit klimaschädlichen Dieselgeneratoren minimieren und durch erneuerbare Energien ersetzen.



DAS PROBLEM

Durch den Solartrichter lässt sich die bis dato übliche Stromerzeugung an abgelegenen Orten durch Dieselgeneratoren vermeiden. Dies sorgt für eine Reduzierung klimaschädlicher Verbrennungsgase und senkt die Kosten für den aufwändigen Transport und teure Bewachung.

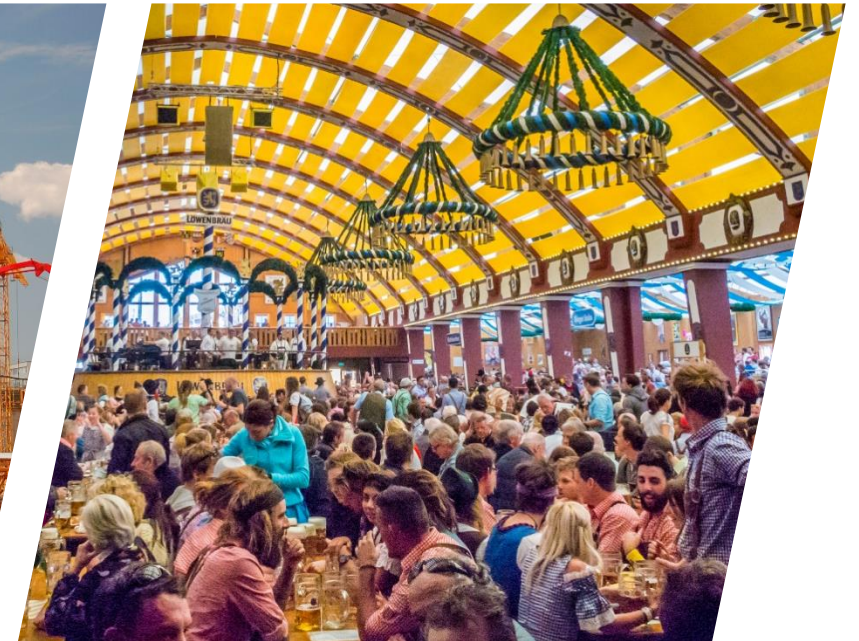
Auch in Krisengebieten, in denen die Infrastruktur durch Umwelteinflüsse oder Kriege zerstört wurde, kann der Solartrichter innerhalb kürzester Zeit eine autarke Stromversorgung wieder herstellen.



Krisengebiete



Baustellen



Temporäre Netze

DER SOLARTRICHTER- DIE MOBILE SOLARSTATION.



Der Solartrichter arbeitet standortunabhängig auf kleinstem Raum und erreicht hier den **maximalen Ertrag**.



Der modulare Aufbau erlaubt sowohl einen **schnellen Auf- und Abbau** sowie den problemlosen Transport des Systems.



Durch ein intelligentes Nachführungssystem erzeugt die **Anlage 40% mehr Strom** als herkömmliche Dachanlagen.



Der Prototyp erzeugt mit einer Leistung von 3,3 kWp und einer Modulfläche von ca. 18 m² jährlich bis zu 4.000 kWh Strom am Standort Köln. (Abhängig von der Region)

VORTEILE AUF EINEN BLICK



Plug & Play Lösung

Extrem hohe Flexibilität durch
mobiles, platzsparendes und
standortunabhängiges System



Schneller Auf- und Abbau

Auf- und Abbau und
Einsatzbereitschaft
innerhalb von nur 2
Stunden möglich



Problemloser Transport

Einfacher Transport und
unkomplizierte Logistik
durch modularen Aufbau
gewährleistet



Höchste Effizienz

Individuell nach Standort
einstell- und erweiterbar -
bis zu 40% effizienter als
herkömmliche Systeme

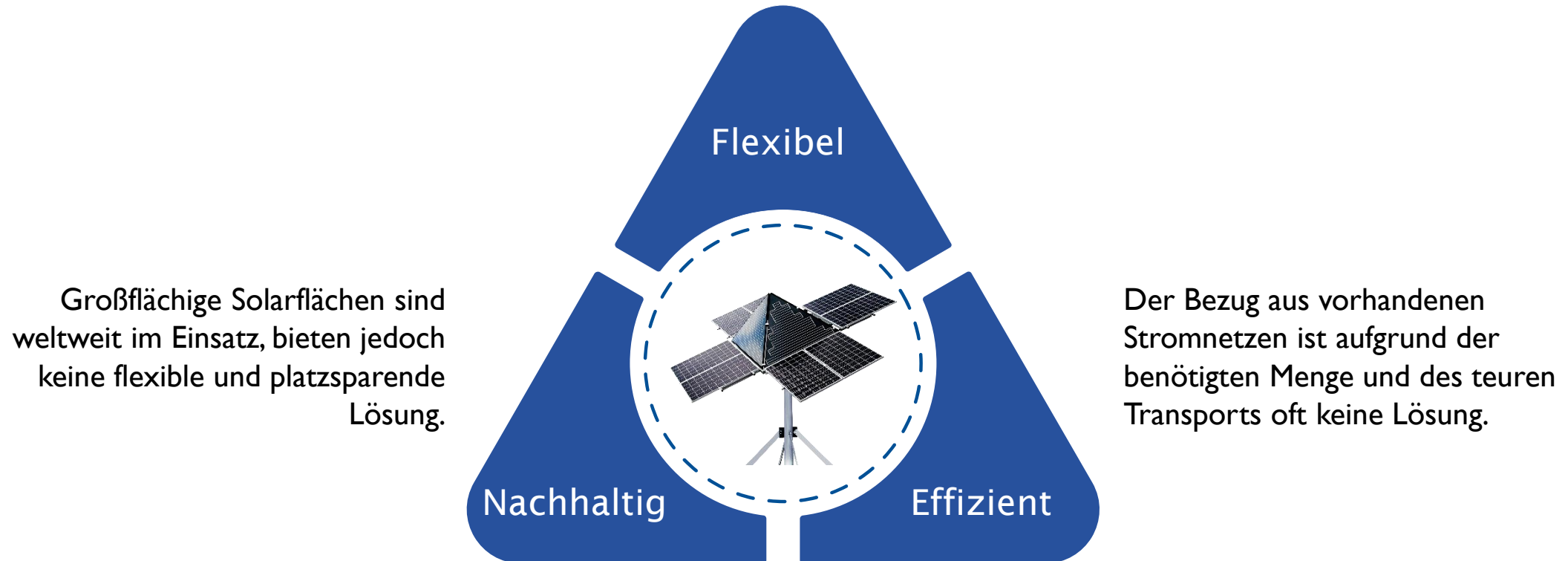


100% Ökostrom

Nachhaltige Stromerzeugung
durch Solarenergie als
klimafreundliche,
zukunftsweisende Technologie

DER SOLARTRICHTER – EINE EINZIGARTIGE SCHNITTSTELLE

Bis dato sind in abgelegenen Gebieten klimaschädliche Dieselmotoren im Einsatz, um eine schnelle, kurzfristige Stromversorgung zu ermöglichen.



Der Solartrichter verbindet Effizienz, Flexibilität und Nachhaltigkeit und bietet damit eine einzigartige Lösung auf dem Markt, die vollständig auf erneuerbaren Energien basiert.

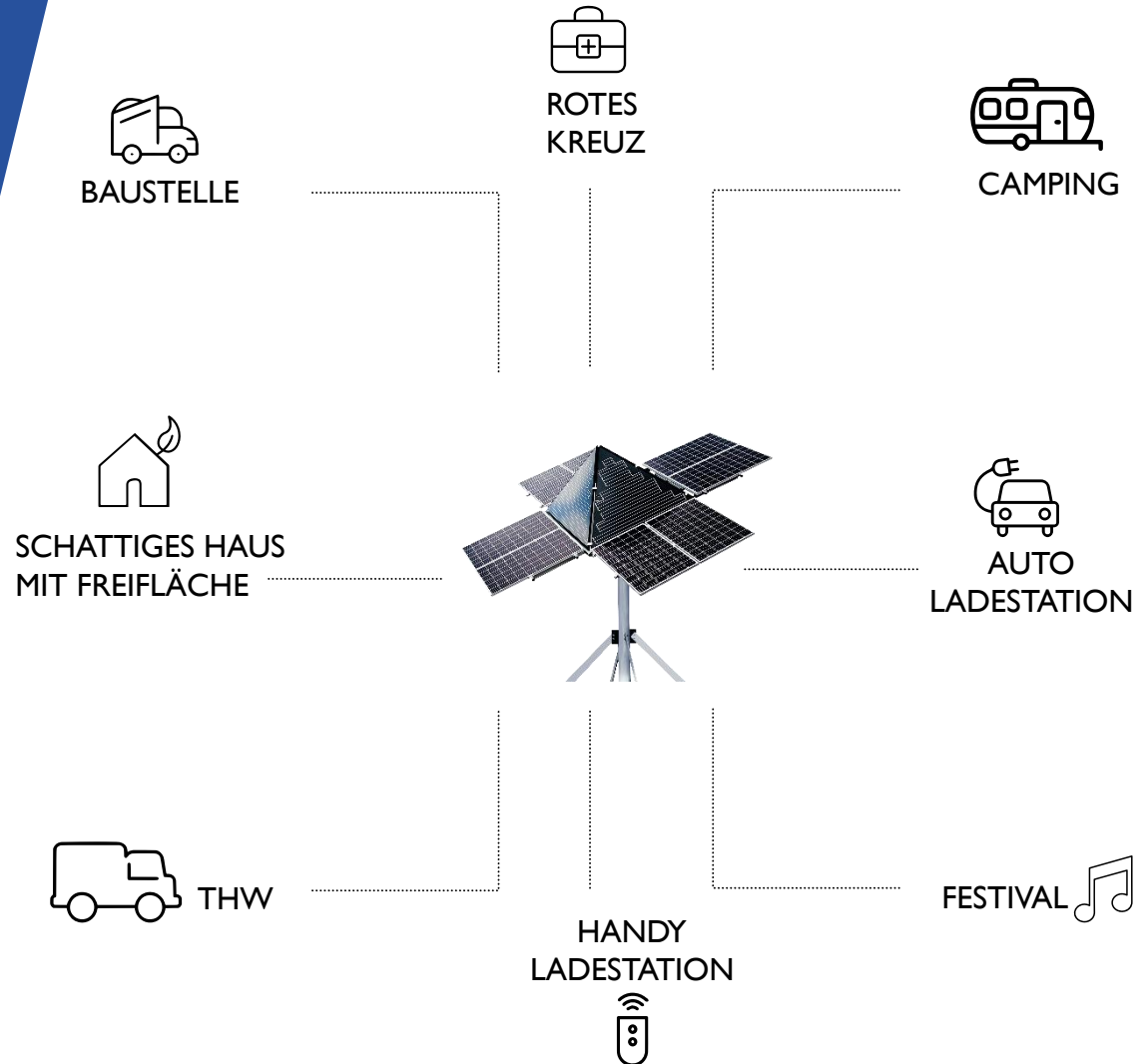
DAS MARKTPOTENTIAL

Der Schutz des Klimas ist eine zentrale Herausforderung unserer Zeit.

Milliardenschwere Investitionen werden weltweit getätigt um langfristig Strom aus erneuerbaren Energien zu gewinnen – das Potential ist enorm.

Anwendungsbereiche

Der Solartrichter ist nicht nur ideal für den temporären Bedarf geeignet – durch seine platzsparende Konzeption dient er auch als nachhaltige Stromquelle für den permanenten Einsatz auf bislang ungenutzten Flächen – auch auf Privatgrundstücken und **sogar bei diffusem Licht!**



DER SOLARTRICHTER IN DER E-MOBILITÄT

Der Solartrichter eignet sich ideal für die Installation auf Raststätten, Parkplätzen, Haltebuchten oder Aussichtspunkten.

Als nachhaltige Stromquelle lässt er sich vor Ort direkt an E-Ladestationen anbinden und dient als zuverlässige Versorgungseinheit.

Darüber hinaus kann er durch den geringen Platzbedarf und die hohe Effizienz auch an bisher ungenutzten Flächen entlang von Straßen und Autobahnen eingesetzt werden.

Bilanzielle, netzgekoppelte Lösung
eigenständiges Inselsystem incl. Speichereinheit.



DER SOLARTRICHTER IN DER AGRARWIRTSCHAFT

Der Solartrichter ist aufgrund seines geringen Platzbedarfes ideal für die Nutzung von bisher ungenutzten Randstücken entlang von landwirtschaftlichen Grundstücken geeignet.

Eine Kaskadenschaltung auf ungenutzten Randflächen ermöglicht eine höchst effiziente Stromversorgung – die Ackerflächen sind davon nicht beeinträchtigt und können weiterhin uneingeschränkt ihrem eigentlichen Zweck dienen.



DIE TECHNOLOGIE

Das Maximum-Light Detection Prinzip

Der Solartrichter verfolgt die möglichst genaue, schnelle und energiesparende Nachführung der Solarmodule zur jeweils energiereichsten Stelle.

Modularer Aufbau

Das System ist modular erweiterbar und kann daher problemlos an alle Anforderungen hinsichtlich der Stromerzeugung angepasst werden.

Einfacher Transport

Die Flügelflächen lassen sich dabei zu einer Würfelform zusammenklappen – dadurch ist die Anlage ideal für den Transport geeignet.

Das Steuermodul (MLD Sensor)

MLD-Sensoren liefern Referenzwerte für höchste Lichteinstrahlung und lenken die Anlage.

Dabei messen diese permanent den Winkel und Intensität der einfallenden Sonnenstrahlen und berücksichtigt auch reflektiertes und diffuses Licht.

Die Flügeltragflächen

Die Flügel sind klappbar und modular erweiterungsfähig (Austausch durch effizientere Standardmodule). Die Pyramide ermöglicht einen maximalen Ertrag bei diffusem Licht.



Potenzielle Ertragswerte:

3.000 - 21.000 kWh

Stromertrag/Jahr.

(je nach Aufstellort/Region)

Modular erweiterbar:

12, 16 oder 20 Module je nach Bedarf

Das Trägergestell

Der Sockel sorgt für einen stabilen Stand und bildet die Basis für die Unterkonstruktion.

Die prognostizierten Ertragswerte

Typenklasse	Hamburg	Berlin	Kassel	Köln	München	Kosten / kWh
Solartrichter 12 mobil	4.680 kWh	5.000 kWh	4.700 kWh	4.800 kWh	5.350 kWh	21,1 / 19,7 / 21,0 / 20,5 / 18,4 ct.
Solartrichter 16 mobil	6.450 kWh	6.900 kWh	6.500 kWh	6.670 kWh	7.400 kWh	17,2 / 16,1 / 17,1 / 16,6 / 15,0 ct.
Solartrichter 20 mobil	8.230 kWh	8.800 kWh	8.300 kWh	8.500 kWh	9.400 kWh	15,0 / 14,0 / 14,8 / 14,5 / 13,1 ct.
STS 7000 stationär	11.100 kWh	11.830 kWh	11.130 kWh	11.450 kWh	12.660 kWh	9,2 / 8,7 / 9,2 / 9,0 / 8,1 ct.
STS 10000 stationär	13.290 kWh	14.200 kWh	13.360 kWh	13.700 kWh	15.200 kWh	9,3 / 8,7 / 9,2 / 9,0 / 8,1 ct.
STS 14000 stationär	18.600 kWh	19.900 kWh	18.700 kWh	19.200 kWh	21.200 kWh	7,7 / 7,2 / 7,7 / 7,5 / 6,8 ct.

FastPi – 300

Solarenergie einfach und schnell

Mit dem FastPi 300 Singlemodul können Sie Ihren Strom selbst erzeugen und vor Ort verbrauchen.

Das Home-Solar-System für jedermann und jedefrau!

Aufstellen – Einstecken – Strom erzeugen

Ihre Vorteile:

- Aufbau innerhalb von 2 Minuten
- Genehmigungsfrei
- Kleine Aufstellfläche 1,25 m²
- Hochleistungsmodule mit 15 Jahren Garantie
- Bis zu 330 kWh Stromertrag pro Jahr und Modul
- Einfach in die Steckdose einstecken
- Auch mit 12V/24V Laderegler erhältlich
- Transportmaße (L/B/T) 1,71 m x 1,05 m x 0,05 m
- Made in Germany

Mögliche Einsatzgebiete:

- Vorgärten, Campingplätze, Ferienwohnungen,
- Balkone, Berghütten, Terrassen,
- Wohnwagen, Wohnmobil und Mobilheime.



Technische Daten:

Solarmodul	320 Wattpeak Leistung
Wechselrichter	INV-315 50EU
Integrierte Aufständerung	Alu-Konstruktionsprofil
Maße:	1710 x 1000 x 1250 mm
Gewicht:	22,7 Kg
Ertragsprognose/Jahr	bis zu 330 kWh/Modul
Zubehör:	3 m AC-Anschlusskabel RST16i3 & Schuko Stecker 5 x Bodenanker Kantenschutz, Stellfüße Einspeisemessgerät
Besonderheiten	galvanische Trennung durch Trafo ENS nach AR-4105 integriert Schutzart IP65

KONTAKT



GLOBAL SOLAR SYSTEMS GmbH
Im Gewerbegebiet Pesch 23
50767 Köln



Telefon: 02 21/53 97 66 85
Fax: 02 21/53 79 66 86



E-Mail: info@solartrichter.de