



18. Schwarzheider Kunststoffkolloquium

SOLARWATT

Individuelle Energielösungen für KMUs

Peter Bachmann

29.09.2021

powering a better tomorrow

UNSERE VISION

**Wir von Solarwatt sind
der lebenslange
Begleiter für Menschen,
die sich selbst mit
sauberer ☀ Energie
versorgen wollen.**



Solarwatt in Zahlen

Allein in Deutschland haben wir > 200.000 Systeme installiert



> 550
Mitarbeiter



>15 % Marktanteil
bei Eigenheim-PV



28 Jahre
Beständigkeit



> 7.000.000
installierte
PV-Module



> 10.000
installierte
SOLARWATT Manager



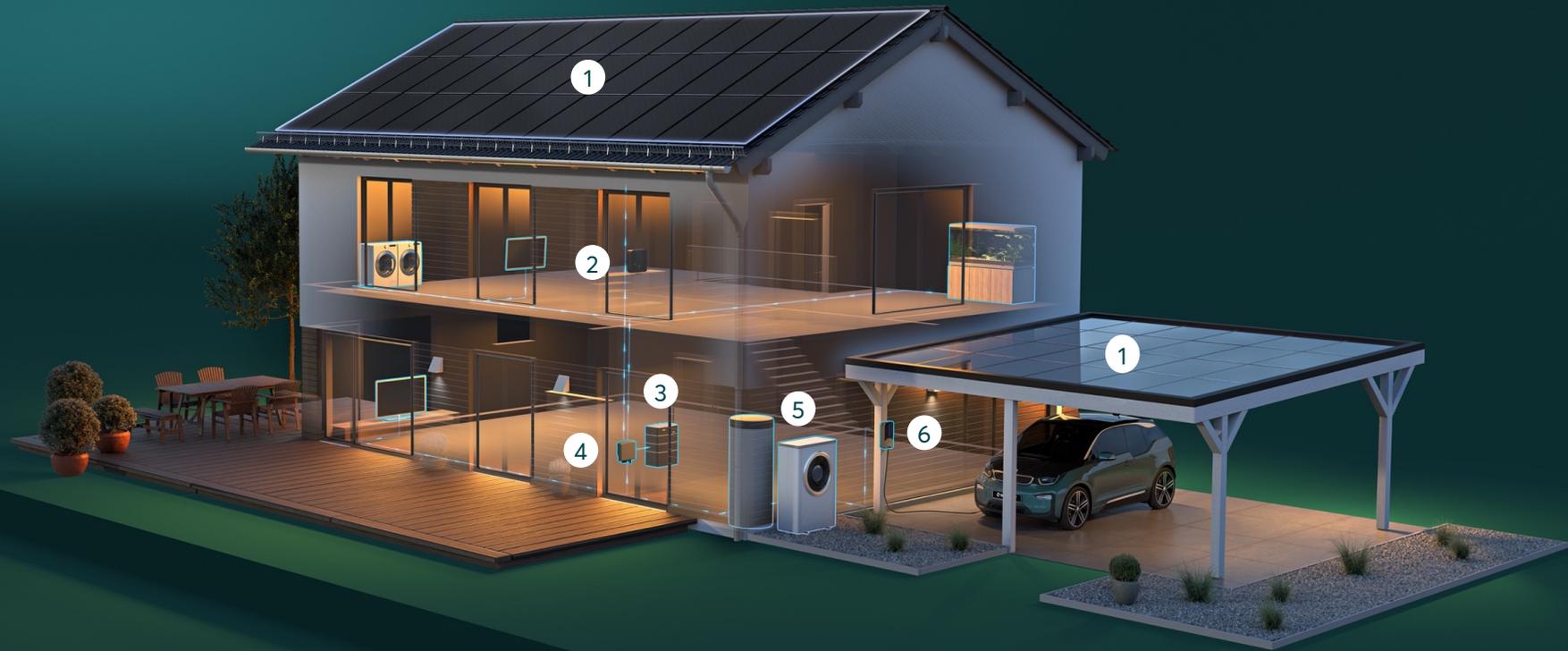
> 20.000
installierte
Speicher

Ein System aus einer Hand

Solarwatt bietet Sektorenkopplung

Unsere Services:

-  Grünstrom
-  Komplettschutz
-  Messstellenservice
-  Steuerservice
-  Garantie
-  Installation



1 SOLARWATT Panel vision

2 SOLARWATT Manager flex

3 SOLARWATT Battery flex in cooperation with

4 Wechselrichter

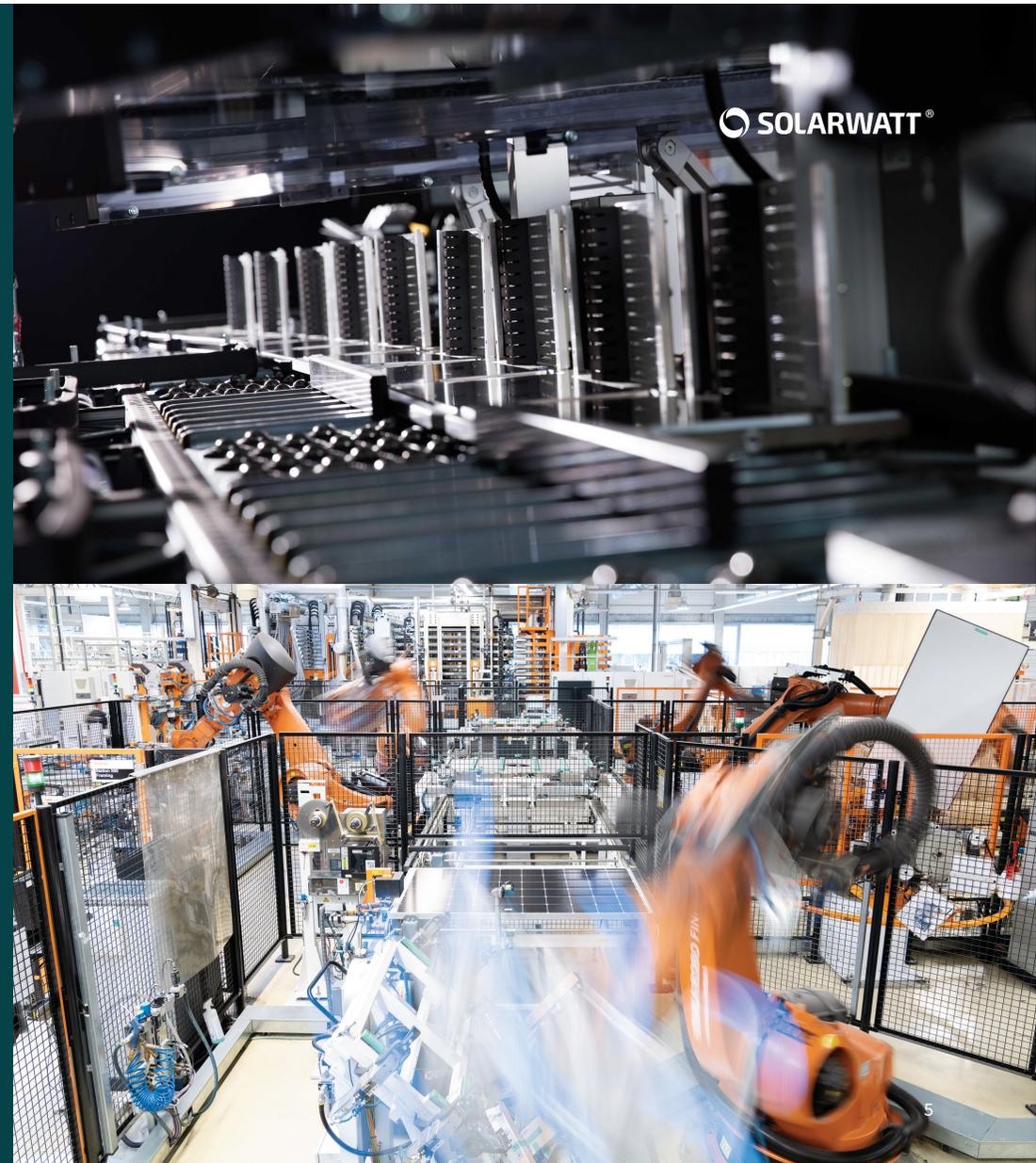
5 Wärmepumpe

6 Wallbox



Made in Germany

Solarwatt entwickelt und produziert ausschließlich in Deutschland.



**Vision 60M style
Private PV-Anlage
Queensland (AU)**

Farm
Finsterwolde (NL)



SOLARWATT

Sonderanfertigung
BMW World
München (DE)

Praxisbeispiel KMU

Autohaus

- Autohaus mit 4 Ladepunkten
- 99 kWp Dachanlage (450qm Dachfläche)
- Installation / Inbetriebnahme / Netzanschluss
- Energie- & Lastmanagement

Ca. 90.000 € Gesamtkosten



Anlagengröße:	Spezifischer Ertrag:	Jahresproduktion:	CO2-Einsparung:
99 kWp	855 kWh/kWp	84.645 kWh	1196 Tonnen

Mit Ihrer SOLARWATT PV-Anlage haben Sie in 25 Jahren...

240.776,47 €	18.368 kWh p.a.	68%
...weniger für Strom bezahlt	...PV-Strom selbst verbraucht	...Autarkie erreicht

Ihre Stromkosten betragen...

548 € / Monat	0,04 € / kWh	-145 € / Monat
...heute, ohne PV-Anlage	...aus Ihrer Photovoltaikanlage	...mit PV-Anlage

Amortisation der Anlage nach 10,7 Jahren – danach noch 15 Jahre Strom gratis!

Praxisbeispiel KMU

PV und Elektromobilität Vorteile

- **Stromkosten senken**
 - Laden mit kostenlosem Solarstrom
- **Umweltfreundliche Mobilität**
 - Laden mit CO₂ neutralem Solarstrom
- **Lastspitzen kappen**
 - Leistung wird aus PV oder Speicher bereitgestellt
 - Energiemanagement / Lastmanagement
- **Autark und Zukunftssicher**
 - Laden mit selbst erzeugtem Solarstrom
 - Unabhängig von Energieversorgern und Preissteigerungen
 - Neue Geschäftsmodelle



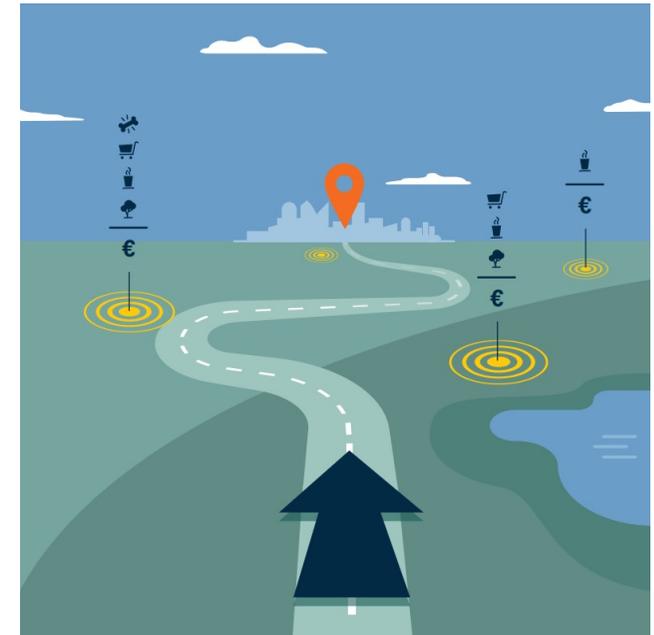
Photovoltaik gestaltet Elektromobilität kostengünstig und umweltfreundlich.

Förderprogramm

Ladeinfrastruktur vor Ort

Allgemein:

- Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
- 300 Mio € Fördervolumen
- Antragstellung bis zum 31.12.2021
- Inbetriebnahme der Ladeinfrastruktur bis zum 31.12.2022



Bildquelle: Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur

Info Link: [Förderrichtlinien Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur](#)

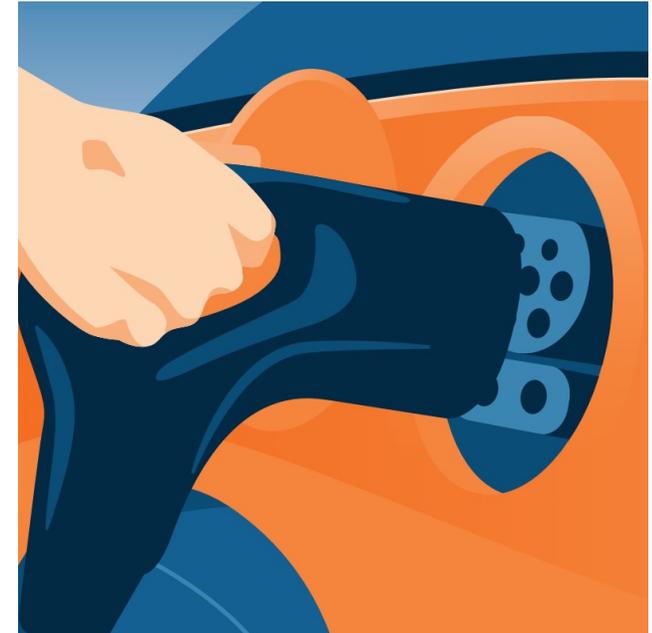
Gefördert werden 80% der Kosten für öffentliche Ladeinfrastruktur.

Förderprogramm

Ladeinfrastruktur vor Ort

Antragsberechtigt sind:

- Natürliche Personen
- Kleine- und Mittelständige Unternehmen
 - Bis 250 Beschäftigte und 50 Mio € Jahresumsatz
- Gebietskörperschaften



Info Link: [Förderrichtlinien Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur](#)

Bildquelle: Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur

Gefördert werden 80% der Kosten für öffentliche Ladeinfrastruktur.

Förderprogramm

Ladeinfrastruktur vor Ort



Gefördert werden:

- Erstmalige Beschaffung und Errichtung von Ladeinfrastruktur
- Der dafür erforderliche Netzanschluss
- Installation und Inbetriebnahme

Maximale Förderbeträge:

- AC-Ladepunkt (bis 22 kW): 4.000 €
- DC-Ladepunkt (bis 50 kW): 16.000 €
- Anschluss Niederspannung: 10.000 €
- Anschluss Mittelspannung: 100.000 €

- Maximal 200.000 € pro Förderprojekt

Info Link: [Förderrichtlinien Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur](#)

Gefördert werden 80% der Kosten für öffentliche Ladeinfrastruktur.

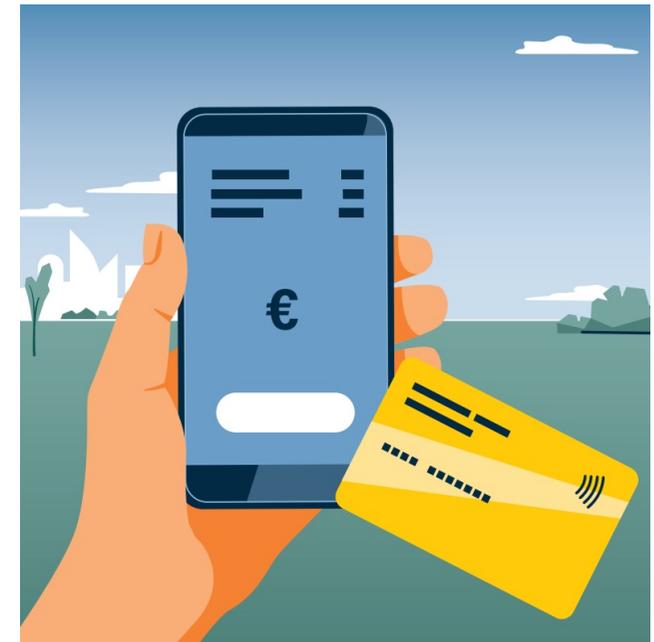
Förderprogramm

Ladeinfrastruktur vor Ort

Förderkriterien:

- Ladeinfrastruktur muss öffentlich zugänglich sein
 - 24 h / 7 Tage die Woche → volle Förderung
 - 12 h / 6 Tage die Woche → halbe Förderung
 - Weniger als 12 h / 6 Tage → keine Förderung
- Bezahlservice / Abrechnungsdienstleistung
- Eichrechtskonform
- Grünstrom und / oder Photovoltaik

Info Link: [Förderrichtlinien Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur](#)



Bildquelle: Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur

Ladeinfrastruktur muss öffentlich zugänglich sein und mit Grünstrom oder PV betrieben werden.

Geschäftsmodell

Verkauf von Ladestrom:

Ø Verkaufspreis Ladestrom 0,40 € / kWh

- Marktpreis zwischen 0,35 – 0,45 € / kWh

Ø Netzstrompreis ~ 0,25 € / kWh → **0,15 € / kWh Erlös**

Ø PV-Gestehungskosten ~ 0,09 € / kWh → **0,31 € / kWh Erlös**

- Automatische Abrechnung über Backend
- Freie Preisgestaltung für verschiedene Kundengruppen
- Veröffentlichung der Ladepunkt-Standorte



Solarcarport powered by Solarwatt

Photovoltaik gestaltet Elektromobilität kostengünstig und umweltfreundlich.

Praxisbeispiel KMU

Autohaus

Praxisbeispiel:

- Hardware identisch
- **Förderbetrag = 26.000 €**
(= 4 x 4.000 € AC-Ladepunkte + 1 x 10.000 € Anschluss Niederspannung)
- Förderung des Netzanschlusses deckt viele Leistungen der PV-Installation mit ab

Ca. 64.000 € Gesamtkosten



Anlagengröße:	Spezifischer Ertrag:	Jahresproduktion:	CO2-Einsparung:
99 kWp	855 kWh/kWp	84.645 kWh	1196 Tonnen

Mit Ihrer SOLARWATT PV-Anlage haben Sie in 25 Jahren...

240.776,47 €	18.368 kWh p.a.	68%
...weniger für Strom bezahlt	...PV-Strom selbst verbraucht	...Autarkie erreicht

Ihre Stromkosten betragen...

548 € / Monat	0,04 € / kWh	-145 € / Monat
...heute, ohne PV-Anlage	...aus Ihrer Photovoltaikanlage	...mit PV-Anlage

Amortisation der Anlage nach 7,6 Jahren – danach noch fast 25 Jahre Strom gratis!

Solarwatt Produktlösungen

Alles aus einer Hand!



Photovoltaik

- Photovoltaikmodule
- Lösungen für Solarcarports
- Stromspeicher
- Energiemanagement
- Installation und Inbetriebnahme
- Beratung und Planung



Ladeinfrastruktur

- AC Wallboxen (KEBA und Webasto)
- DC-Ladepunkte (über Partner)
- Energiemanagement
 - Monitoring / Visualisierung
 - Lastmanagement
 - PV-Optimierung
- Abrechnungsdienstleistung (über Partner)

Solarwatt bietet komplett förderfähige Produktpakete an.



**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

Email: peter.bachmann@solarwatt.com

powering a better tomorrow