

# IHR TICKET ZUR AUTARKIE | DURCH INTELLIGENTE SONNENENERGIE |

IHR PERSÖNLICHES ENERGIEKONZEPT VON

TommaTech GmbH

## KENNZAHLEN IHRES PV-SYSTEMS

PV-Anlagengröße ( kWp )

jährliche Stromproduktion in kWh

Amortisationszeit Ihrer  
PV Anlage

\* Kalkulationen | Simulationen | Prognosen basieren auf den im Rahmen  
der Bedarfsanalyse angegebenen und ermittelten realen Ist-Werte.

Autarkiegrad      Eigenverbrauchsquote

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Photovoltaik Module

Hybrid Wechselrichter

Batteriespeicherkapazität

358

jährliche Einspeisevergütung

ersparte Mehrwertsteuer

# MEIN 360° AUTARKIEPROFIL |

## Smart-Energiefluss-Management |

### EIGENVERBRAUCH: Wohin geht mein produzierter Strom?

jährliche Stromproduktion:

#### Warum speise ich Strom ins Netz ein?

Speicherladung:

Netzeinspeisung:

Den selbst erzeugten Solarstrom können Sie direkt nutzen oder in Ihrem Batteriespeicher zwischenspeichern. Überschüsse, die weder verbraucht noch gespeichert werden, fließen automatisch ins öffentliche Stromnetz.

direkter Stromverbrauch:

#### Meine Eigenverbrauchsquote:

\* in der Infografik wird die jährliche Speicherkapazität mit 300 Tagen dargestellt.

### AUTARKIE | UNABHÄNGIGKEIT: Woher kommt mein verbrauchter Strom?

direkter Stromverbrauch:

#### Warum brauche ich trotzdem Strom aus dem Netz?

Speichernutzung:

Stromnetz:

Auch wenn Ihre Anlage im Jahresdurchschnitt mehr Energie erzeugt als Sie verbrauchen, gibt es Zeiten – etwa in Winternächten – in denen Speicher und Module nicht ausreichen. Dann sorgt das Stromnetz für eine lückenlose Versorgung.

Mein Stromverbrauch:

#### Mein erzielter Autarkiegrad:

# RENTABILITÄT | VERGLEICH | KOSTENENTWICKLUNG |

## 10 JAHRE STROMKOSTEN SIMULATION

## 20 JAHRE STROMKOSTEN SIMULATION

46.296,00 €  
58.230,61 €

ohne jährlicher Stromtariferhöhung  
mit jährlicher Stromtariferhöhung



ohne jährlicher Stromtariferhöhung  
mit jährlicher Stromtariferhöhung

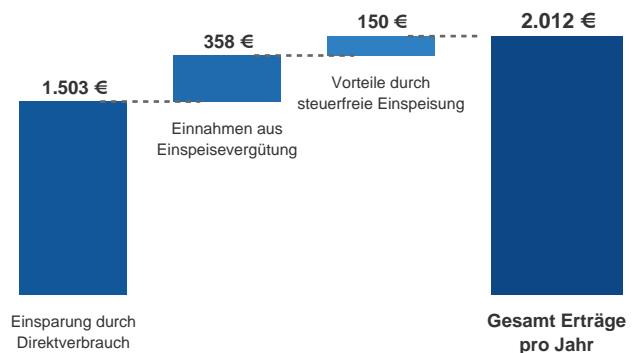
### Was bedeutet das?

Rentabilität beschreibt das Verhältnis zwischen Investition und erzieltm Gewinn über die gesamte Laufzeit der Anlage. Dabei werden Einsparungen, Erlöse aus Stromverkauf und staatliche Vergütungen den Anschaffungs- bzw. Investitionskosten gegenübergestellt. Die Kostenentwicklung berücksichtigt steigende Energiepreise sowie sinkende Ausgaben durch Eigenstromnutzung. So zeigt sich, wie wirtschaftlich die Photovoltaikanlage und der Batteriespeicher über die Jahre arbeiten.

## EINNAHMEN & EINSPARUNGEN

### Rentabilität meiner Photovoltaik-Anlage:

Einsparung durch Direktverbrauch	1503
Einnahmen aus Einspeisevergütung	358
Vorteile durch steuerfreie Einspeisung	150
<b>Gesamt Erträge pro Jahr</b>	<b>2012</b>



### Berechnungsgrundlagen

Dachausrichtung

Dachbelegung

Mein aktueller Stromtarif

Finanzierung erwünscht?

Neigung des Daches

Dachart

Mein Einspeisetarif

# **IHRE TECHNIK - ZUR AUTARKIE |**

**mit innovativer Photovoltaik-Technologie: |**

**Hersteller:**  
**Modell | Typ:**  
**Leistung pro PV-Modul:**  
**PV-Zellentechnologie:**  
**Modulaufbau:**  
**Solarzellen:**  
**Version:**  
**Garantie:**

**Hersteller:**  
**Modell | Typ:**  
**Wechselrichterleistung:**  
**Typ Wechselrichter:**  
**Schattenmanagement:**  
**Notstromfähig:**  
**Smart Home:**  
**Garantie:**

**Hersteller:**  
**Modell | Typ:**  
**Speicherkapazität:**  
**Zellentechnologie:**  
**Erweiterungsmodul:**  
**max. SpeichergroÙe:**  
**Outdoorfähig:**  
**Garantie:**

# NACHHALTIGKEITS - SCORE |

Ihr Beitrag für unsere gemeinsame |

# ZUKUNFT |

Mit Ihrer jährlichen CO<sup>2</sup> -Ersparnis von

fahren Sie mit Ihrem Auto

um die Welt.

### Haben Sie gewusst?

Ein durchschnittliches Elektroauto ist 3-4 mal effizienter als ein Auto mit Verbrennungsmotor.

reduzieren Sie Ihren CO<sup>2</sup> -Fußabdruck um

### Haben Sie gewusst?

In Deutschland liegen die jährlichen durchschnittlichen pro Kopf Emissionen bei 7.69 Tonnen CO<sup>2</sup>. Durch die Reduktion des CO<sup>2</sup> -Fußabdrucks tragen wir dazu bei, dass die globale Klimaerwärmung so gering wie möglich ausfällt.

sparen Sie gleich viel CO<sup>2</sup>, wie

Bäume pro Jahr aufnehmen.

### Haben Sie gewusst?

Die tropischen Wälder der Amazonas-Region speichern bis zu 140 Milliarden Tonnen CO<sup>2</sup> und gehören damit zu den größten CO<sup>2</sup> -Senken unseres Planeten.

### Berechnungsgrundlagen

Der dargestellte Vergleich basiert auf IEA: "Lebenszyklusanalyse für CO<sup>2</sup> -Emissionen der Photovoltaik, Szenario BAU, 2024" und EK: "Quantifizierung der Kohlenstoffintensität der Stromerzeugung und -nutzung in Europa, 2024" (Titel übersetzt)

# IHR INDIVIDUELLES ANGEBOT |

## - auf einen Blick, ZUSAMMENGEFASST |

PV-Module

Wechselrichter

Batteriespeicher

<b>Planung / Projektierung</b>	sonstiges	<b>1 x</b>
<b>Anmeldung / Genehmigung EVU</b>	sonstiges	<b>1 x</b>
<b>DC Montagearbeiten</b>	Handwerkerleistung	
<b>AC Elektroinstallationsarbeiten</b>	Elektrik	<b>1 x</b>
<b>Installation Batteriespeicher</b>	Elektrik	<b>1 x</b>
<b>Inbetriebnahme &amp; Einweihung</b>	Elektrik	<b>1 x</b>
<b>Fertigmeldung &amp; Abnahme von EVU</b>	sonstiges	<b>1 x</b>

# CO<sub>2</sub>-BILANZ

FINALER\_ANGEBOTSPREIS\_

## EIN WICHTIGER BEITRAG FÜR DIE UMWELT

Mit Ihrer jährlichen CO<sub>2</sub>-Ersparnis von 3.053,21 kg...

**15.266 km**

fahren Sie mit Ihrem Auto 15.266 km um die Welt

### Haben Sie gewusst?

Ein durchschnittliches Elektroauto ist 3-4 mal effizienter als ein Auto mit Verbrennungsmotor.

**38%**

reduzieren Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck um 38%

### Haben Sie gewusst?

In Deutschland liegen die jährlichen durchschnittlichen pro Kopf Emissionen bei 7.69 Tonnen CO<sub>2</sub>. Durch die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks tragen wir dazu bei, dass die globale Klimaerwärmung so gering wie möglich ausfällt.

sparen Sie gleich viel CO<sub>2</sub>, wie 244 Bäume pro Jahr aufnehmen

### Haben Sie gewusst?

Die tropischen Wälder der Amazonas-Region speichern bis zu 140 Milliarden Tonnen CO<sub>2</sub> und gehören damit zu den größten CO<sub>2</sub>-Senken unseres Planeten.

## Berechnungsgrundlagen

Der dargestellte Vergleich basiert auf IEA: "Lebenszyklusanalyse für CO<sub>2</sub>-Emissionen der Photovoltaik, Szenario BAU, 2015" und EK: "Quantifizierung der Kohlenstoffintensität der Stromerzeugung und -nutzung in Europa, 2021" (Titel übersetzt)