

# IHR TICKET ZUR AUTARKIE DURCH INTELLIGENTE SONNENENERGIE

## IHR PERSÖNLICHES ENERGIEKONZEPT VON

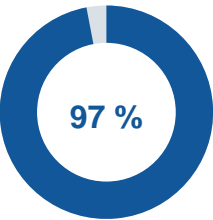
### Herr fghfgh fghfgh

fghfghgf 5  
65434 dfgdg  
345345  
dfgdf@hgh.com

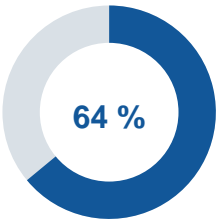
### Energienetze Deutschland GmbH

Fürholzener Straße 12 - 14  
85386 Eching  
089 380 319 30  
info@energienetzedeuutschland.de

### KENNZAHLEN IHRES PV-SYSTEMS



Autarkiegrad



Eigenverbrauchsquote

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| PV-Anlagengröße ( kWp ) | 15,02 kWp |
|-------------------------|-----------|

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| jährliche Stromproduktion in kWh | 14.977,46 kWh |
|----------------------------------|---------------|

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Amortisationszeit Ihrer PV Anlage | 9,44 Jahre |
|-----------------------------------|------------|

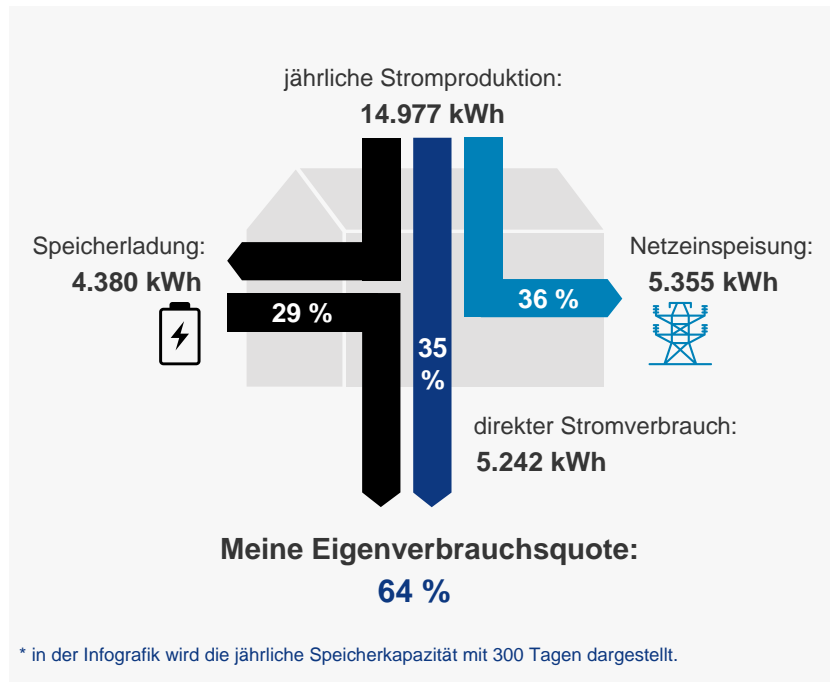
\* Kalkulationen | Simulationen | Prognosen basieren auf den im Rahmen der Bedarfsanalyse angegebenen und ermittelten realen Ist-Werte.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 33 Stück   | Photovoltaik Module              |
| 30 kW      | Hybrid Wechselrichter            |
| 14,60 kWh  | Batteriespeicherkapazität        |
| 364,14 €   | jährliche Einspeisevergütung     |
| 5.251,76 € | ersparte Mehrwertsteuer          |
| inklusive  | DC Dachmontage                   |
| inklusive  | AC Installation   Inbetriebnahme |

# MEIN 360° AUTARKIEPROFIL

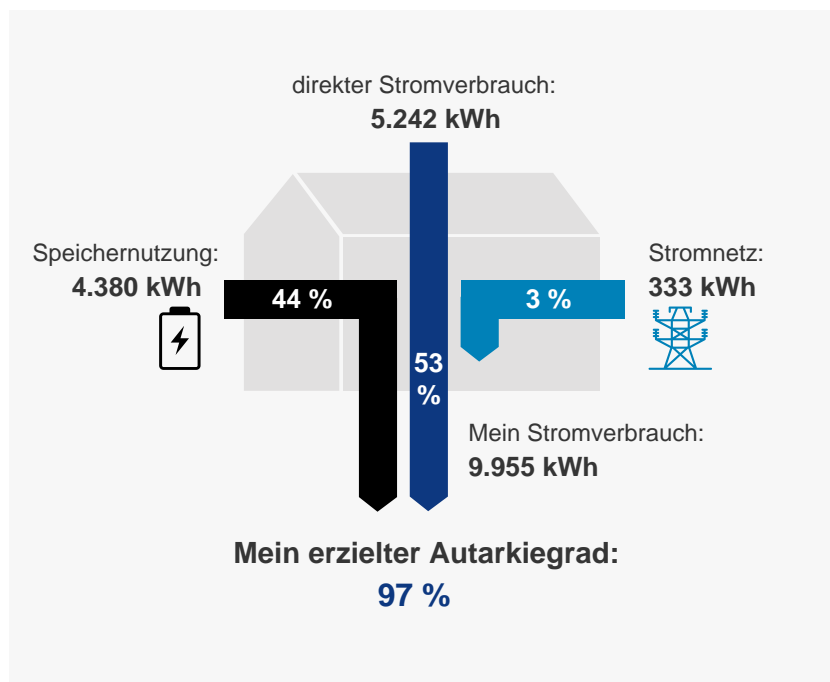
## EIGENVERBRAUCH: Wohin geht mein produzierter Strom?



### Warum speise ich Strom ins Netz ein?

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.

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

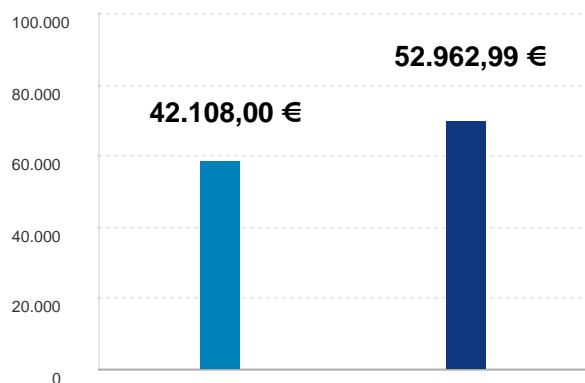


### Warum brauche ich trotzdem Strom aus dem Netz?

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.

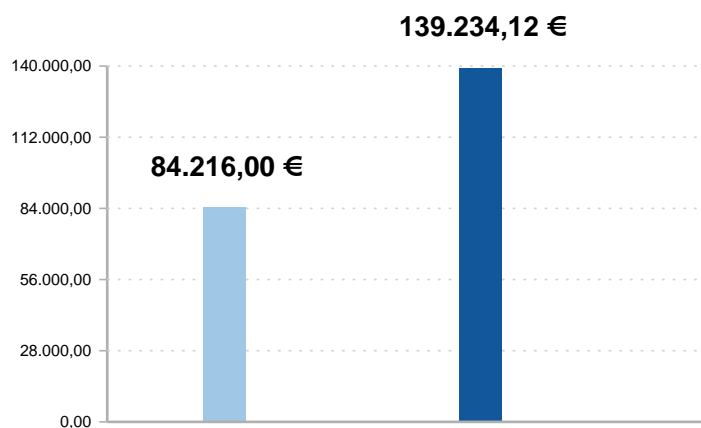
# RENTABILITÄT | VERGLEICH | KOSTENENTWICKLUNG

## 10 JAHRE STROMKOSTEN SIMULATION



■ ohne jährlicher Stromtariferhöhung  
■ mit jährlicher Stromtariferhöhung

## 20 JAHRE STROMKOSTEN SIMULATION



■ ohne jährlicher Stromtariferhöhung  
■ mit jährlicher Stromtariferhöhung

### **i** 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

Wie rentabel ist meine zukünftige Photovoltaik-Anlage:

Einsparung durch Direktverbrauch **2.217,33 €**

Einnahmen aus Einspeisevergütung **364,14 €**

Einsparung durch Speichernutzung **22,84 €**

Einnahmen aus Batterieüberschuss **0,00 €**

**Erträge pro Jahr (gesamt) \* 2.898,09 €**

### Berechnungsgrundlagen

|                           |                     |                     |                             |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| Dachausrichtung           | <b>Süd</b>          | Neigung des Daches  | <b>22°</b>                  |
| Dachbelegung              | <b>Tonziegel</b>    | Dachart             | <b>Satteldach mit Gaube</b> |
| Mein aktueller Stromtarif | <b>0.42 € / kWh</b> | Mein Einspeisetarif | <b>6.80 Cent / kWh</b>      |
| Finanzierung erwünscht?   | <b>Nein</b>         |                     |                             |

# IHRE TECHNIK - ZUR AUTARKIE

mit den folgenden innovativen Komponenten:

## PHOTOVOLTAIK MODULE – 33 Stück



|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Hersteller:            | Solarfabrik                   |
| Modell   Typ:          | Mono S4 Trendline 455W        |
| Leistung pro PV-Modul: | 455 Watt                      |
| PV-Zellentechnologie:  |                               |
| Modulaufbau:           |                               |
| Solarzellen:           |                               |
| Version:               |                               |
| Garantie:              | siehe Produktdatenblatt anbei |

## WECHSELRICHTER – 30.000 W



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Hersteller:             | GoodWe  |
| Modell   Typ:           | ET Serie GW30K-ET 30 kW Hybrid-Wechselrichter |
| Wechselrichterleistung: | 30.000 W                                      |
| Typ Wechselrichter:     | Hybrid-Wechselrichter                         |
| Schattenmanagement:     | ja, vorhanden                                 |
| Notstromfähig:          | ja, vorhanden                                 |
| Smart Home:             | ja  |
| Garantie:               | siehe Produktdatenblatt anbei                 |

## BATTERIESPEICHER – 14,60 kWh



|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Hersteller:         | Alpha ESS                       |
| Modell   Typ:       | Storion SMILE-G3-T10 14,60 kWh  |
| Speicherkapazität:  | 14,60 kWh                       |
| Zellentechnologie:  | Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) |
| Erweiterungsmodul:  | siehe Produktdatenblatt         |
| max. Speichergröße: | siehe Produktdatenblatt         |
| Outdoorfähig:       | Outdoorfähig                    |
| Garantie:           | siehe Produktdatenblatt anbei   |

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

## ■ 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.



**244**

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)

# 360° GESAMTÜBERBLICK - IHRE AUTARKIE

---

1

## 360° GESAMTÜBERBLICK -

Unsere Experten besichtigen Ihr Gebäude gerne vor Ort und erstellen Ihnen dann ein verbindliches Angebot.

**Jetzt Detailangebot anfragen:**



[info@energienetze.de](mailto:info@energienetze.de)



[+49 89 1250 36 860](tel:+4989125036860)

2

## BESTELLEN

Auf Basis des verbindlichen Angebots bestellen Sie Ihre neue Solaranlage.

---

Se

## INSTALLATION IHRER ANLAGE

In wenigen Wochen produzieren Sie erneuerbaren Strom auf Ihrem eigenen Dach.

---

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

## 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.

**244**

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)