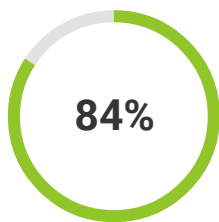
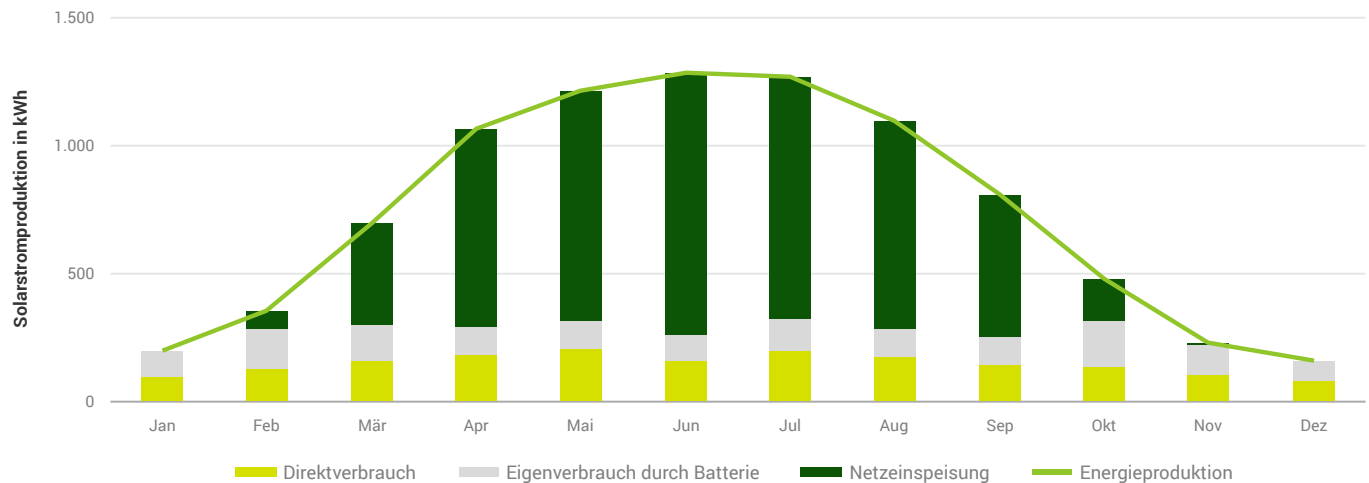


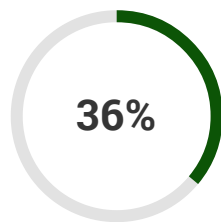
# IHR PV-SYSTEM

## IHR NEUES ENERGIESYSTEM

Monatliche Energieproduktion und Verwendung



Unabhängigkeitsgrad

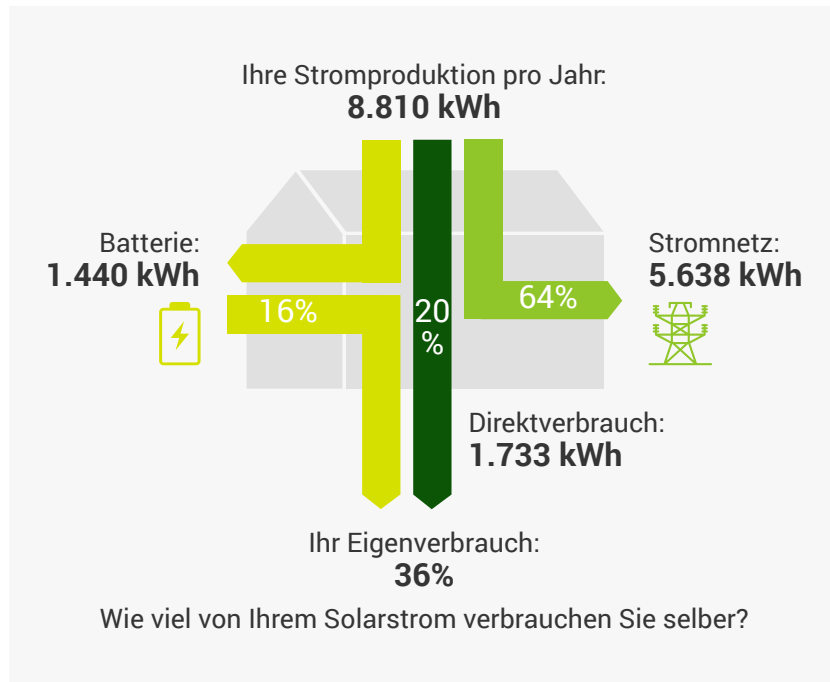


Eigenverbrauch

Heizung	Öl, Gas, Holz
Warmwasser	Öl, Gas, Holz
Verbrauch	3.494 kWh
Photovoltaikanlage	10,56 kWp
Dachneigung	39°   41°
Ausrichtung	292°   112°
Jahresertrag	8.810 kWh
Batterie	10 kWh

# UNABHÄNGIGKEIT & EIGENVERBRAUCH

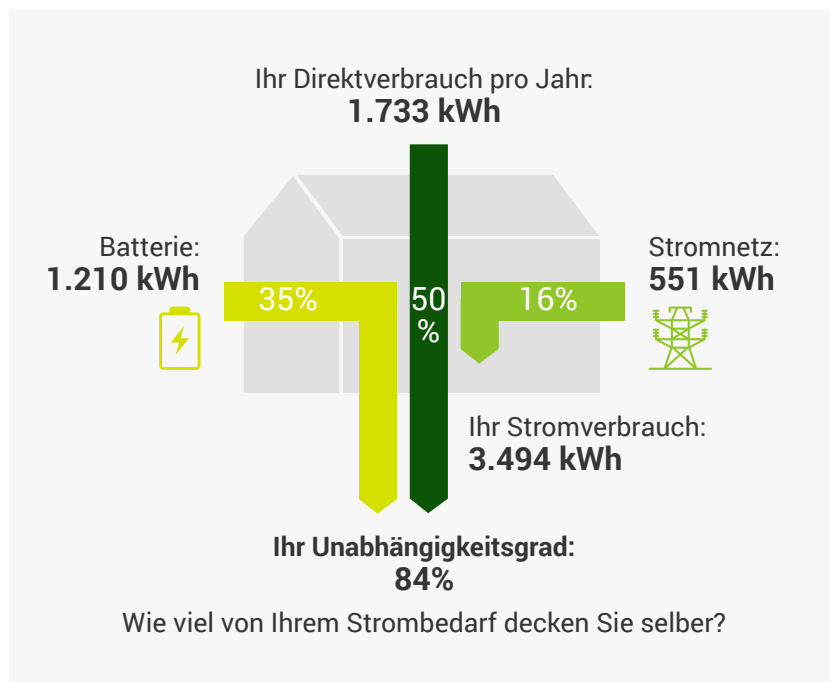
## EIGENVERBRAUCH: WOHIN GEHT MEIN STROM?



### Warum speise ich Strom ins Netz ein?

Sie können Ihren Solarstrom direkt verbrauchen oder in Ihrem Batteriespeicher zwischenspeichern. Überschüsse werden ins Stromnetz eingespeist.

## UNABHÄNGIGKEIT: WOHER KOMMT MEIN STROM?



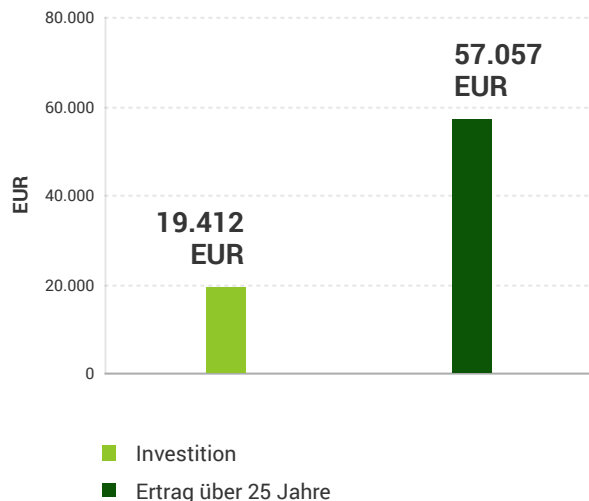
### Warum brauche ich Strom vom Netz?

Selbst wenn Ihre Solarstromanlage über das ganze Jahr gesehen mehr Strom produziert als Sie verbrauchen, benötigen Sie z.B. in Winternächten trotz Batteriespeichers Strom vom Netz.

# WIRTSCHAFTLICHKEIT PV-SYSTEM

## INVESTITION UND ERTRAG IM VERGLEICH

Photovoltaikanlage	14.416,30 EUR
Batteriespeicher	4.995,35 EUR
<b>Total netto</b>	<b>19.411,65 EUR</b>
MwSt. 0%	0,00 EUR
<b>Total brutto</b>	<b>19.411,65 EUR</b>
<b>Ihre Investition</b>	<b>19.411,65 EUR</b>



### Was bedeutet Ertrag?

Erträge sind die gesamten Einsparungen durch Eigenstromproduktion und Einnahmen aus dem Stromverkauf, abzüglich Betriebskosten über Nutzungsdauer der Photovoltaikanlage / des Batteriespeichers.

## RENDITE

Verzinsung Ihres Kapitals / Interner Zinsfuß:

**Rendite Ihrer PV-Anlage 11,5%**

Der interne Zinsfuß entspricht der mittleren, jährlichen Rendite Ihres Kapitals über die gesamte PV-Nutzungsdauer.

## PRODUKTIONSKOSTEN

1 kWh Solarstrom vom eigenen Dach kostet Sie:

**Ihr Solarstrompreis 13,26 Cent**

Über Nutzungsdauer der Photovoltaikanlage und des Batteriespeichers inkl. Kapitalkosten, inkl. Investition und Unterhalt.

### Berechnungsgrundlagen

Stromtarif	55,00 Cent/kWh	PV-Nutzungsdauer	25 Jahre
EEG-Einspeisetarif	8,14 Cent/kWh	Eigenkapitalkosten	1 %
Inflation Stromkosten	2,1 % jährlich	Unterhalt PV	1 % Invest. jährlich
Unterhalt Batterie	1 % Invest. jährlich	Einspeisetarif nach 20 Jahren	5,9 Cent/kWh

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

## ■ EIN WICHTIGER BEITRAG FÜR DIE UMWELT

Mit Ihrer jährlichen CO<sub>2</sub>-Ersparnis von 3.260 kg...



**16.300 km**

fahren Sie mit Ihrem Auto 16.300 km um die Welt



### Wussten Sie schon?

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



**42%**

reduzieren Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck um 42%



### Wussten Sie schon?

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.



**261**

sparen Sie gleich viel CO<sub>2</sub>, wie 261 Bäume pro Jahr aufnehmen



### Wussten Sie schon?

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)

# DETAILÜBERSICHT

BEZEICHNUNG	MENGE	PREIS, EUR
<b>Photovoltaikanlage</b>		<b>14.416,30</b>
Photovoltaikmodule Trina Solar * TSM-440 NEG9R.28 Doppelglas N-Typ i-TOPCon	24 St.	
Wechselrichter Huawei * SUN2000-8KTL-M1 (13,5A)	1 St.	
Unterkonstruktion Standard * Aufdach Ziegel Unterkonstruktion Schrägdach	10,56 kWp	
Netzanmeldung	1 St.	
Gerüst nach Bedarf	70 m <sup>2</sup>	
Montagematerial für Installation Schrauben / Kabel / Steckverbinder / Kabelführung / Montagematerial	1 psch.	
Montage Unterkonstruktion und Module * Es können Zusatzkosten entstehen. z.B.: Versetzen einer Sat-Anlage, Abluftauslässen, Änderung Schneefang u.a. ** Bei der Montage können Dachziegel beschädigt werden. Ersatzziegel sind bauseits zu stellen	10,56 kWp	
Montage Wechselrichter und Speicher	1 psch.	
Smart Meter 3 Phasiger Energiezähler	1 St.	
Anschluss und Inbetriebnahme Anschluss und Inbetriebnahme des Systems unter Ausschluss von Sonderleistungen wie z.B.: - gegebenenfalls erforderlicher Umbau Sicherungsschrank, falls der bestehende nicht den Anforderungen entspricht - Individuelle Aufschaltungen und Anpassungen der Elektroinfrastruktur, wie z. B. das Herstellen einer Notstromversorgung - Herstellen eines Potentialausgleichs falls nicht vorhanden - Vorbehaltlich Prüfung der Kabelwege und Längen	1 psch.	
Lieferkosten Pauschale	1 psch.	
<b>Batteriespeichersystem</b>		<b>4.995,35</b>
Batteriespeicher Huawei * LUNA2000-10-S0	1 St.	

# DETAILÜBERSICHT

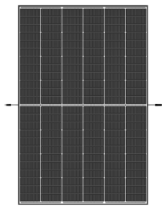
BEZEICHNUNG	MENGE	PREIS, EUR
Gesamtkosten netto		19.411,65
MwSt. 0,0%		0,00
Gesamtkosten brutto		19.411,65

Bemerkungen:

# IHR ENERGIESYSTEM

Qualitativ hochwertige Komponenten

## SOLARMODULE



**Hersteller:** Trina Solar  
**Typ:** TSM-440 NEG9R.28 Doppelglas N-Typ i-TOPCon  
**Leistung:** 440 Wp  
**Wirkungsgrad:** 22 %  
**Herstellergarantie:** 25 Jahre  
**Leistungsgarantie:** 30 Jahre / 87.40%

## WECHSELRICHTER



**Hersteller:** Huawei  
**Typ:** SUN2000-8KTL-M1 (13,5A)  
**Maximaler Wirkungsgrad:** 98,6 %  
**Herstellergarantie:** 10 Jahre  
**Herkunft:** China

## BATTERIESPEICHER



**Hersteller:** Huawei  
**Typ:** LUNA2000-10-S0  
**Kapazität:** 10 kWh  
**Leistung:** 5 kW  
**Zell-Lebensdauer:** 6000 cycles

# IHR PERSÖNLICHES RICHTANGEBOT

## Eheleute Muster

## PV Hessen GmbH

Landgraf-Philipp-Strasse 25

34613 Schwalmstadt

Tel: 06691-9270151

info@pvhessen.de

## Sehr geehrte Damen und Herren Oberländer,

Wir bedanken uns für Ihre Anfrage. Nachfolgend finden Sie unser Angebot:

Die Photovoltaikanlage produziert umweltfreundlich Strom auf Ihrem Dach. Der Batteriespeicher sorgt für eine erhöhte Unabhängigkeit.

## VARIANTE 2 - PREMIUM

<b>KOSTEN*</b>	<b>Photovoltaikanlage (10,56 kWp)</b>	<b>14.416,30 EUR</b>
	<b>Batteriespeichersystem (10 kWh)</b>	<b>4.995,35 EUR</b>
	<b>MwSt. 0,0%</b>	<b>0,00 EUR</b>
	<b>Kosten brutto</b>	<b>19.411,65 EUR</b>
<b>IHRE INVESTITION</b>	<b>Ihre Gesamtinvestition</b>	<b>19.411,65 EUR</b>

\* Kosten gelten bei der Bestellung aller aufgelisteten Systeme

Angebotsdauer 7 Tage. Aufgrund der aktuellen Markt- und Liefersituation weisen wir darauf hin, dass die in dieser Auftragsbestätigung genannten Preise und Termine ausschließlich zur Orientierung über Mindest-Preise und -Lieferdauer dienen. Verbindliche Preise und Liefertermine können wir Ihnen erst nach Auftragserteilung und eigener Belieferung bzw. Werkseingang mitteilen. Bei Verteuerungen über 10% oder erwarteter Verzögerung von mehr als 3 Monaten zum avisierten Termin haben Sie ein kostenfreies Rücktrittsrecht

Zahlungsbedingungen: Falls nicht ausdrücklich abweichend vereinbart: 30% vom Auftragswert nach Auftragserteilung, 50% Nach Montage der Konstruktion und Module, 20% nach vollständiger Lieferung