ERSTELLT FÜR:

Mario Bert Schuhmacher

aus Jupiter



PHOTOVOLTAIK ANGEBOT 15,02 kWp

erstellt am: 24. Oktober 2025 Angebotsnummer:

ANG-2025 / 23156



IHR TICKET ZUR AUTARKIE | DURCH INTELLIGENTE SONNENENERGIE |

IHR PERSÖNLICHES ENERGIEKONZEPT VON

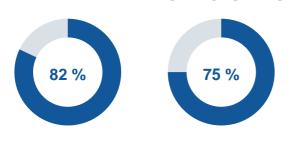
Herr Mario Bert Schuhmacher

Venusstraße 3 54333 Jupiter 015445415232 ibiausammond@jupitermail.mars

Energiewerke Nord GmbH

Bei den Mühren 1 20457 Hamburg 40 468955820 info@energiewerke-nord.de



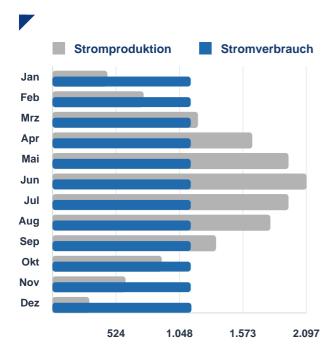


Autarkiegrad Eig

Eigenverbrauchsquote



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



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

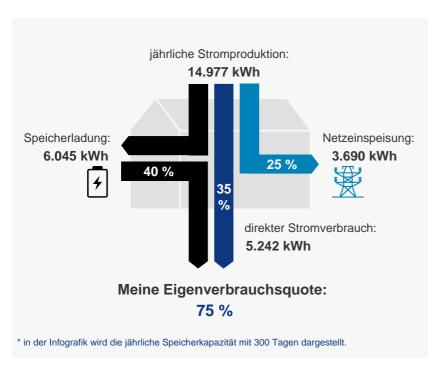
33 Stück	Photovoltaik Module
20.000 W	Hybrid Wechselrichter
20,15 kWh	Batteriespeicherkapazität
251,31 €	jährliche Einspeisevergütung
4.426,43 €	ersparte Mehrwertsteuer
inklusive	DC Dachmontage
inklusive	AC Installation Inbetriebnahme
inklusive	AC Installation Inbetriebnahm



MEIN 360° AUTARKIEPROFIL |

Smart-Energiefluss-Management |

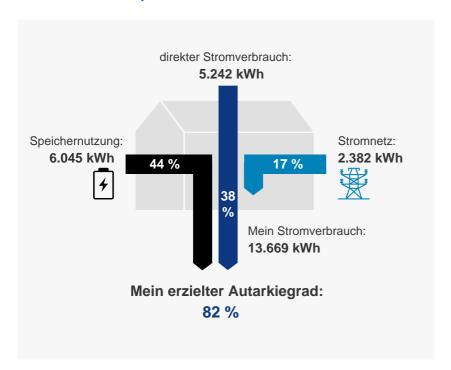
EIGENVERBRAUCH: Wohin geht mein produzierter Strom?



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

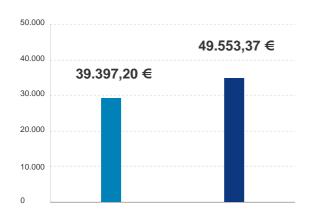
- etwa in Winternächten
- in denen Speicher und Module nicht ausreichen.

Dann sorgt das Stromnetz für eine lückenlose Versorgung.



RENTABILITÄT | VERGLEICH | KOSTENENTWICKLUNG |

10 JAHRE STROMKOSTEN SIMULATION | 20 JAHRE STROMKOSTEN SIMULATION





130.270,60 €

ohne jährlicher Stromtariferhöhungmit jährlicher Stromtariferhöhung

ohne jährlicher Stromtariferhöhungmit jährlicher Stromtariferhöhung

Was bedeutet das?

Rentabilität beschreibt das Verhältnis zwischen Investition und erzieltem 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.

52.400,00

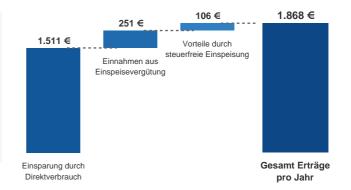
26 200 00

0,00

EINNAHMEN & EINSPARUNGEN

Rentabilität meiner Photovoltaik-Anlage:

1.510,90 €
251,31 €
ng 105,55 €
1.867,76 €



Berechnungsgrundlagen

Dachausrichtung	West	Neigung des Daches	22°
Dachbelegung	Biberschwanz	Dachart	Satteldach mit Gaube
Mein aktueller Stromtarif	0.29 € / kWh	Mein Einspeisetarif	6.81 Cent / kWh
Finanzierung erwünscht?	Nein	Gültigkeit der Einspeisevergütung	20 Jahre



AUTARKIE. DURCH INNOVATION. | MIT PHOTOVOLTAIK. |

PHOTOVOLTAIK MODULE – 33 Stück





Hersteller: Solarfabrik

Modell | Typ: Mono S4 Trendline 455W

Leistung pro PV-Modul: 455 Watt

PV-Zellentechnologie: N-Type TOPCon Halfcut Bifazial

Modulaufbau: Glas-Glas Module
Solarzellen: Monokristalline
Version: Trend Black

Garantie: siehe Produktdatenblatt

▼ WECHSELRICHTER – 20.000 W

GOODWE



Hersteller: GoodWe

Modell | Typ: 2x BT Serie GW5K-BT 5 kW Hybrid

Wechselrichterleistung: 5.000 W

Typ Wechselrichter: Hybrid-Wechselrichter

Schattenmanagement: ja, vorhanden

Notstromfähig: ja, wenn Hauselektrik kompatibel

Smart Home: ja

Garantie: siehe Produktdatenblatt

▼ BATTERIESPEICHER – 20,15 kWh





Hersteller: Fox

Modell | Typ: ECS4100 -H5 20,15 kWh

Speicherkapazität: 20,15 kWh

Zellentechnologie: Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)

Erweiterungsmodul: siehe Produktdatenblatt max. Speichergröße: siehe Produktdatenblatt

Outdoorfähig: Outdoorfähig

Garantie: siehe Produktdatenblatt

Energiewerke Nord GmbH verwendet ausschließlich TÜV geprüfte Komponenten, die sämtlichen gängigen Normen und Zertifizierungen entsprechen. Für mehr Informationen und Details, siehe Produktdatenblätter anbei.



NACHHALTIGKEITS - SCORE |

Ihr Beitrag für unsere gemeinsame ZUKUNFT |



Ihre jährliche CO² Ersparnis beträgt 2.706,12 kg



Frage 1

Wie viele Kilometer Autofahrt entsprechen dieser CO² - Menge?

Antwort:

19.057,20 km



Frage 2

Um wie viel Prozent sinkt Ihr jährlicher CO² - Fußabdruck dadurch?

Antwort:

83,46 %



Frage 3

Wie viele Bäume müssten ein Jahr lang wachsen, um dieselbe CO² - Menge zu binden?

Antwort:

124 Bäume

Haben Sie gewusst?

- Die tropischen Wälder der Amazonas-Region speichern bis zu 140 Milliarden Tonnen CO² und gehören damit zu den größten CO² -Senken unseres Planeten.
- ° Ein durchschnittliches Elektroauto ist 3-4 mal effizienter als ein Auto mit Verbrennungsmotor.
- In Deutschland liegen die j\u00e4hrlichen durchschnittlichen pro Kopf Emissionen bei 7.69 Tonnen CO2. Durch die Reduktion des CO2 - Fu\u00dfabdrucks tragen wir dazu bei, dass die globale Klimaerw\u00e4rmung so gering wie m\u00f6glich ausf\u00e4llt.

Berechnungsgrundlagen

Der dargestellte Vergleich basiert auf IEA: "Lebenszyklusanalyse für CO² -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 |

KUNDENSERVICE:

- Anlagenplanung, Anmeldung PV & Stromspeicher
- Anfrage Netzbetreibergenehmigung
- Projektierung & Visualisierung
- Unterstützung bei Förderbeantragung
- Unterstützung Anmeldung im Marktstammdatenregister
- Fernwartungsservice

PV - MODULE:

- 33 x Solarfabrik Mono S4 Trendline 455W
- 15,02 kWp Anlagenleistung gesamt
- Glas-Glas Module
- N-Type TOPCon Halfcut Bifazial
- mehr Details siehe Produktdatenblatt

MONTAGE DER PV-ANLAGE:

- Gerüststellung Abhängig von örtlichen Gegebenheiten
- Montage der vorgesehenen Dachhaken
- Befestigung der Unterkonstruktion
- Anbringung der PV Module auf Unterkonstruktion
- geplante Stringverlegung und
- Vorbereitung der Elektroinstallation
- optionale Leistungsoptimierung

WECHSELRICHTER:

- GoodWe 2x BT Serie GW5K-BT 5 kW Hybrid
- 20.000 W Wechselrichterleistung
- Hybrid-Wechselrichter
- mehr Details siehe Produktdatenblatt

ELEKTRISCHE INSTALLATION:

- Elektrischer Anschluss gemäß der VDE-N-4105
- Installation Potentialausgleiche
- Installation & Konfiguration des Wechselrichters
- Installation Zählerschrankbauteile
- Installation & Konfiguration des Batteriespeichersystems
- optionaler Anschluss und Aktivierung der Notstromversorgung
- Durchführung Messung der Leistung und Spannung
- Dokumentation der Fertigmeldung für EVU
- Inbetriebnahme mit Netzbetreiber
- Freischaltung der Garantie der PV Komponente

BATTERIESPEICHER:

- Fox ECS4100 -H5 20,15 kWh
- 20,15 kWh Speicherkapazität
- Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
- mehr Details siehe Produktdatenblatt

RENTABILITÄT & WIRTSCHAFTLICHKEIT:

14.977,46 kWh - jährliche Stromproduktion **75** % - Eigenverbrauchsquote

82 % - Autarkiegrad

11.65 Jahre - Amortisationszeit

FINANZIELLES:

6.81 Cent / kWh - Einspeisetarif
20 Jahre - Gültigkeit der Einspeisevergütung
1.867,76 € - Gesamt Erträge pro Jahr



ZAHLUNGSMODALITÄT & | VEREINBARUNGEN |

AUTARK WERDEN OHNE RISIKO UND BELASTUNG

	Zufriedene	Kunden	sind	uns	wichtig.
--	------------	--------	------	-----	----------

Um ein Höchstmaß an Sicherheit und Transparenz zu gewährleisten, passen wir unsere Geschäftspolitik individuell an die Wünsche und Bedürfnisse unserer Kunden an.

Wir übernehmen für Sie alle erforderlichen Schritte und Prozesse rund um den Erwerb einer Photovoltaikanlage – einschließlich der kompletten Abwicklung und der ordnungsgemäßen Abnahme vom EVU.

on or a motor on a mage		 	agogoaoo	
SONDEDVEDEINBADIING	SEN.			

Es gelten folgende Zahlungsmodalitäten:

0.00 %

Anzahlung bei Auftragserteilung

0,00 %

nach erfolgreicher Lieferung und Erhalt der PV Komponente und nach abgeschlossener DC Montage

100,00 %

nach erfolgreicher AC Elektroinstallation sowie die Inbetriebnahme der PV Anlage *

* als Inbetrieb genommen gilt ein erfolgreicher Probelauf der Anlage unabhängig von der Inbetriebnahme durch den Energieversorger.

 Gesamtsumme Brutto:
 27.723,43 €

 Zubehör / Extras:
 + 0,00 €

 Nachlass / Rabatt:
 - 0,00 €

 Extrakosten / Aufpreis:
 + 0,00 €

 Zwischensumme:
 27.723,43 €

 abzüglich 19,00 % MwSt:
 - 4.426,43 €

* gesamte Investitionsumme:

23.297,00 €

x	X
Ort, Datum:	Unterschrift Auftraggeber:

Bis zur positiven Bestätigung sämtlicher erforderlicher Punkte für den Erwerb einer Photovoltaikanlage bleibt dieses Angebot für beide Vertragsparteien unverbindlich. Im Falle eines negativen Ergebnisses – sei es seitens des Auftraggebers oder des Auftragnehmers – steht beiden Parteien das Recht gemäß § 355 BGB zu, vom Antrag zurückzutreten bzw. diesen zu stornieren. Der Auftraggeber bestätigt mit seiner Unterschrift, eine Abschrift dieses Angebots sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des Unternehmens erhalten und anerkannt zu haben.

^{*} Der angegebene Betrag ist der verbindliche Endpreis für die schlüsselfertige Installation und die Inbetriebnahme der Photovoltaik-Anlage. Es fallen unsererseits keine weiteren / zusätzlichen Kosten an.