Projektbericht

Kundenname

Anlage 1

Bilder - Aufma

kokett
KÜCHENROLLEN

◀ Google 09:33 Samstag 27. Mai

Gesetzte Markierung

In der Nähe von Hohburg, 04808 Lossatal

55 min

Route | Start | Speichern

Entfernung messen

CQ7X+G6V Lossatal

(51.4138678, 12.7980440)

Änderung vorschlagen

Fehlenden Ort hinzufügen

Unternehmen kostenlos zu Maps hinzufügen

GUITARES
Fax
UTC
BANANAS

1.6.2023 11:46

zehnder

1 2 3 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
13 14 15 16 17 18 19
13 14 15 16 17 18 19 20
SEYER

Notstrom

1 2 3 4 5 6 7

MERLIN GERIN multi9 C60N B16 230/400V~ 6000 3 23617

1	Keller Heizung		
2	Licht Küche		
3	Steke Fern		
4	Licht Schlaf		
5	Steck Schlaf		
6	Sven Fern		
7	blau Leiter		

Striebel & John

DE000990480800000000000000784849			
Ausbaugerät		Einbaugerät	
436000-920643		444007-90024667	
Stand NT (1.8.1)	052279	Stand NT (1.8.1)	000002
Stand		Stand	
Ausgeführt am:	24.9.09	Monteur:	Sa

LINDNER NH-C00 7989 korrosionsfest 35 A ~500 V gL VDE 0638/21 gG IEC 269-2-1 I = 120 kA Made in Germany

EIA NH-C00 SIFOS 11/C 35 A ~500 V gL-gG I = 120 kA Made in Germany

LINDNER NH-C00 7989 korrosionsfest 35 A ~500 V gL VDE 0638/21 gG IEC 269-2-1 I = 120 kA Made in Germany

GEYER AC 400V

12:22 Mittwoch 24. Mai

5G 81 %

HOTTGENROTH SOFTWARE

SimpleMeasure

1,1

Höhe [m]
1,75

Ausrichtung

Montage

Horizontal

Vertikal

Abstände

Linker Rand [m]
0,02

Rechter Rand [m]
0,02

Vollbelegung

Module

12:24 Mittwoch 24. Mai

5G 80 %

HOTTGENROTH SOFTWARE

SimpleMeasure

Flächen

Rechteckig

Freiform

Ausschnitte

Rechteckig

Freiform

Zeichnen

Linie

Maßlinie

Text

MANGO

1.6.2023 11:46

Buschmat S 46
B 16
legrand
1 2 3 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
13 14 15 16 17 18 19 20
weitekom
3SB1-63
C16
1·ON
1
2
3

SKRA
Made in Slovenia
2009
Drehstromzähler
kWh
1.8.1 (+A)
Type T3F-01S1
Schltg. 4000
3x230/400 V
50 Hz
10(60) A
75 U/kWh
Eigentum des Netzbetreibers
444007-90024667
Nr. 45 837 667
605125
ER
40
09

Waldweg 9

Anlage 2

Statikbericht

Art-Nr.
Artikel
Anzahl
Gewicht
Anzahl Verkaufseinheiten
Menge pro Verkaufseinheit
Listenpreis
Rabattsatz
Einzelpreis
Preis
2003144
SingleHook 4S
45
24.885
3
20
10.7
0
10.7
481.5
2004112
Wood screw 8x100
90
2.43
2
50
0.597
0
0.597
53.73
2002589
OneEnd Black Set 30-42
12
1.044
1
20
2.51
0
2.51
30.12
2004148
K2 Clamp MC 25-40 Black
42
2.7426
3
20
2.51
0

2.51
105.42
1004767
SingleRail 36 End Cap
12
0.084
1
100
0.49
0
0.49
5.88
2002870
K2 Solar Cable Manager
24
0.0672
1
100
0.29
0
0.29
6.96
2003222
SingleRail 36; 4.40 m
13
44.07
1
20
34.72
0
34.72
451.36
2001976
SingleRail 36 RailConnector Set
12
4.512
2
10
5.52
0
5.52
66.24

| Connecting Strength

K2 Base Bericht

Andreas Haufe

Geplanter Installationstermin	31.08.2023
Projektadresse	Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland
Kunde	Andreas Haufe
Gesellschaft	Autarkiekonzepte GmbH
Bearbeiter	Autarkiekonzepte Planungsteam
Ausgabedatum & Version	28.08.2023 | K2 Base Version 3.1.93.0

Über uns

K2 Systems. Innovatives Befestigungssystem von einem starken Team.

Seit 2004 entwickeln wir wegweisende und hochfunktionale Montagesystemlösungen für Photovoltaikanlagen auf der ganzen Welt. Unsere Systeme werden in unserer eigenen Produktentwicklungsabteilung konzipiert, in der wir Montagesysteme kontinuierlich optimieren und an den sich ständig ändernden Markt anpassen.

Ein kompetentes und freundliches Team

Wie ein Bergsteigerteam baut K2 Systems auf gegenseitiges Vertrauen. Das gilt sowohl für unseren Kundenservice als auch im Unternehmen selbst, denn wir glauben, dass eine vertrauensvolle Partnerschaft zu erfolgreichen Photovoltaikprojekten führt.

Unsere Mitarbeiter konzentrieren sich voll und ganz auf die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden. Das gilt für alle Unternehmensbereiche.

10 Standorte und weltweites Vertriebsnetz

In unserem internationalen Team arbeiten alle zusammen, um Kunden kompetent, umfassend und ganz persönlich zu betreuen.

Dies gilt insbesondere für die ständige Weiterbildung unserer Mitarbeiter im Hinblick auf Produktoptimierung, Qualitätssicherung oder bautechnische Neuerungen.

Qualitätsmanagement und Zertifikate

K2 Systems steht für sichere Verbindungen, höchste Qualität und präzis gefertigte, individuelle Komponenten. Unsere Kunden und Geschäftspartner schätzen all diese Faktoren sehr. Drei unabhängige Stellen haben unsere Kompetenzen und Komponenten geprüft, bestätigt und zertifiziert. Nicht nur externe Stellen haben K2 Systems auf den Prüfstand gestellt. Unsere interne Qualitätskontrolle stellt sicher, dass alle unsere Produkte einem ständigen Überprüfungsprozess unterzogen werden.

All diese Maßnahmen sichern den herausragenden Qualitätsstandard, der die Produkte von K2 Systems auszeichnet und den wir durch ein weitgehend exklusives "Made in Germany" bzw. "Made in Europe" sicherstellen.

Produktgarantie

K2 Systems bietet eine 12-jährige Produktgarantie auf alle Produkte in seinem integrierten Sortiment. Die Verwendung hochwertiger Materialien und eine dreistufige Qualitätsprüfung stellen diese Standards sicher.

Kurzgesagt

Als Aufdachspezialist bieten wir weltweit effektive und wirtschaftliche Lösungen für Dächer und unterstützen unsere Kunden aus der Solarbranche professionell, schnell und zuverlässig.

Inhalt

Projektübersicht 4
S Dach 6
Montageplan 8
Ergebnisse 10
Statikbericht 13

Projektübersicht

Projektinformation

Name	**Andreas Haufe**
Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland**
Geländehöhe	**142,98 m**
Geplanter Installationstermin	**31.08.2023**
Kunde	**Andreas Haufe**
Ansprechpartner	**Andreas Haufe**
Bearbeiter	**Autarkiekonzepte Planungsteam**

Lasten

Bemessung	**DIN EN**
Schadensfolgeklasse	**CC2**
Nutzungsdauer	**25 Jahre**
Geländekategorie	**III - Vorstädte, Industrie-/Gewerbe-/Waldgebiet**
Windlastzone	**2**
Schneelastzone	**2**
Bodenschneelast	**0,85 kN/m²**

Dächer

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)	425 Wp	24	10.2 kWp
Summe				**24**	**10,20 kWp**

DAS PROJEKT IST VERIFIZIERT.

Das gewählte Montagesystem kann wie geplant gebaut werden. Vielen Dank, dass Sie sich für ein K2 Montagesystem entschieden haben.

Dächer

Projektinformation

Name	**Andreas Haufe**
Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland**
Geländehöhe	**142,98 m**
Geplanter Installationstermin	**31.08.2023**
Kunde	**Andreas Haufe**
Ansprechpartner	**Andreas Haufe**
Bearbeiter	**Autarkiekonzepte Planungsteam**

Dächer | S Dach

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)	425 Wp	24	10.2 kWp

Dächer | S Dach | Montageplan

Basisschiene

	ganze Schienen		Zuschnitt		
Typ	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	9,312	2	4,400	0,700	3,690
B	9,312	2	3,690	0,700	2,980
C	9,312	2	2,980	0,700	2,270
D	9,312	2	2,270	0,700	1,560
E	9,312	2	1,560	0,700	0,850
F	9,312	2	0,850	0,700	0,140

Befestigerabstand

Modul	Bereich	Distance
1	Feldbereich	1,54 m
1	Firstrand	1,54 m
1	Ortgang	1,54 m
1	Eckbereich (Traufe)	1,54 m
1	Traufrand	1,54 m

Modulfelder

Modulfeld	Breite[m]	Länge[m]	Breite in Modulen	Länge in Modulen
1	9,21	5,19	8	3

Dächer | S Dach | Modulfeld 1

Dach 1 Modulfeld 1

Montagesystem	SingleRail
Modul	24(10.2 kWp) x DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)
Reihenabstand	1,73 m

Dächer | S Dach | Modulfeld 1 | Modulblöcke

Dach 1 Modulfeld 1 Modulblock 1

Module 8 × 3 = **24**

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Abstand zum Dachrand [m]
- Dc Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- Dm Abstand zwischen den Modulen

Ergebnisse | S Dach

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)	425 Wp	24	10.2 kWp

Modul

Name	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)
Hersteller	DAS Solar (Quzhou) Co., Ltd.
Leistung	425 Wp
Abmessungen	1.722×1.134×30 mm
Gewicht	20,5 kg

Komponenten

Befestiger	SingleHook 4S
Basisschienen	K2 SingleRail 36

Lasten auf Module (Moduldimensionierung)

Bereich	A-TrA [m²]	Nachweis Tragsicherheit [Pa]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [Pa]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	1,95	713,6	360,9	-808,1	80,2	484,0	248,6	-511,0	80,2
Firstrand	1,95	713,6	360,9	-808,1	80,2	484,0	248,6	-511,0	80,2
Ortgang	1,95	713,6	360,9	-1.381,5	80,2	484,0	248,6	-893,3	80,2
Eckbereich (Traufe)	1,95	804,5	360,9	-1.027,0	80,2	544,6	248,6	-657,0	80,2
Traufrand	1,95	804,5	360,9	-808,1	80,2	544,6	248,6	-511,0	80,2

Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]	Pr f[%]	Fst [m]	BR [m]	CL L_{max}[m]	Fst Fst D_{max}[m]
1	Feldbereich	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Firstrand	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Ortgang	57,5	0,0	85,6	52,1	1,540	---	0,515	1,799
1	Eckbereich (Traufe)	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889
1	Traufrand	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889

Ergebnisse | S Dach

Pr	**Profil**
Fst	**Befestiger**
σ	**Spannung**
f	**Durchbiegung**
F	**Kraft**
CL/L_{max}	**maximale Länge des Kragarms**
Fst D_{max}	**maximaler Abstand Befestiger**
BR	**Basisschiene**
Usab.	**Gebrauchstauglichkeit**
CL	**Kragarm**

Ergebnisse | S Dach

Notizen

- Die Bemessungsregeln entsprechen dem Eurocode EN 1990 - Grundlage der Tragwerksplanung.
- Die Ermittlung der Schneelasten erfolgt nach dem nationalen Anhang DIN EN 1991-1-3/NA - Schneelasten.
- Die Ermittlung der Windlasten erfolgt nach dem nationalen Anhang DIN EN 1991-1-4/NA - Windlasten.
- Die Nutzungsdauer wurde gemäß „Eurocode EN 1991 – Einwirkungen auf Tragwerke, Schneelasten" und „Eurocode EN 1991 – Einwirkungen auf Tragwerke, Windlasten" berücksichtigt.
- Die Schadensfolgeklasse wurde gemäß „Eurocode EN 1990 – Grundlage der Tragwerksplanung" berücksichtigt.
- Daten und Ergebnisse müssen im Hinblick auf die Gegebenheiten vor Ort verifiziert und von einer fachlich hinreichend qualifizierten Person geprüft werden. Bitte beachten Sie unsere unter http://k2-systems.com/de/base-anb abrufbaren Allgemeinen Nutzungsbedingungen (ANB), insbesondere § 2 („Technische und fachliche Voraussetzungen beim Kunden"), § 7 („Gewährleistungsbeschränkung") und § 8 („Haftungsbeschränkung").

Statikbericht | S Dach

Allgemeine Informationen

Name	**Andreas Haufe**
Montagesystem	**SingleRail**
Bearbeiter	**Autarkiekonzepte Planungsteam**

Standortinformationen

Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland**
Geländehöhe	**142,98 m**

Informationen zum Dach

Gebäudehöhe	**8,50 m**
Dachtyp	**Satteldach**
Dachneigung	**44°**
Befestigungsmethode	**In Dach-Unterkonstruktion**
Eindeckung	**Ziegel**
min. Randabstand	**0,25 m**
Sparrenabstand	**0,770 m**
Sparrenbreite	**40,0 mm**
Randsparren links setzen	**Nein**
Sparrenabstand links	**355,0 mm**
Sparrenabstand rechts	**Nein**
Sparrenabstand	**355,0 mm**
Lattenabstand	**320,0 mm**

Lasten

Bemessung	**DIN EN**
Schadensfolgeklasse	**CC2**
Nutzungsdauer	**25 Jahre**
Geländekategorie	**III - Vorstädte, Industrie-/Gewerbe-/Waldgebiet**

Windlast

Windlastzone	**2**
Geschwindigkeitsdruck	$q_{p,50}$ **= 0,593 kN/m²**
Anpassungsfaktor für Nutzungsdauer	f_w **= 0,901**
Geschwindigkeitsdruck	$q_{p,25}$ **= 0,535 kN/m²**

DachBereiche

Statikbericht | S Dach

Bereich	Lasteinflussflaeche [m²]	$maxCpe_{10}$	$minCpe_{10}$	Winddruck [kN/m²]	WindSog [kN/m²]
Feldbereich	10,00	0,587	-0,893	0,314	-0,478
Firstrand	10,00	0,587	-0,893	0,314	-0,478
Ortgang	10,00	0,587	-1,400	0,314	-0,749
Eckbereich (Traufe)	10,00	0,700	-1,100	0,374	-0,588
Traufrand	10,00	0,700	-0,893	0,374	-0,478

Schneelast

Schneelastzone	2	
Schneefanggitter	Nein	
Bodenschneelast	s_k	= 0,850 kN/m²
Formbeiwert für Schnee	μ_i	= 0,427
Faktor für Dachneigung	d_i	= 0,719
Schneelast auf dem Dach	$s_{i,50}$	= 0,261 kN/m²
Anpassungsfaktor für Nutzungsdauer	f_s	= 0,929
Schneelast auf dem Dach	$s_{i,25}$	= 0,242 kN/m²

Eigenlast

Gewicht des Moduls	G_M	= 20,5 kg
Gewicht des Montagesystems pro Modul		= 2,5 kg
Modulfläche	A_M	= 1,95 m²
Eigengewicht des Moduls pro m²		= 10,50 kg/m²
Eigengewicht des Montagesystems pro m²		= 1,28 kg/m²
Gesamte Eigenlast (ohne Ballast) pro m²		= 0,12 kN/m²

Lastfallkombinationen

Tragfähigkeit

Teilsicherheitsbeiwert ständig ungünstig (STR)	$\gamma_{G,sup}$	= 1,35
Teilsicherheitsbeiwert ständig günstig (STR)	$\gamma_{G,inf}$	= 1,00
Teilsicherheitsbeiwert ständig destab. (EQU)	$\gamma_{G,dst}$	= 1,10
Teilsicherheitsbeiwert ständig stab. (EQU)	$\gamma_{G,stb}$	= 0,90
Teilsicherheitsbeiwert erster veränderlicher	γ_Q	= 1,50
Teilsicherheitsbeiwert n veränderliche	γ_Q	= 1,50
Kombinationsbeiwert für Wind	$\psi_{0,W}$	= 0,60
Kombinationsbeiwert für Wind (weitere veränderliche Einwirkungen)	$\psi_{1,W}$	= 0,20
Kombinationsbeiwert für Schnee	$\psi_{0,S}$	= 0,50
Bedeutungsbeiwert ständig	$\kappa_{Fl,G}$	= 1,00
Bedeutungsbeiwert veränderlich	$\kappa_{Fl,Q}$	= 1,00

LFK 01	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * S_{i,n}$
LFK 02	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * W_{k,Pressure}$
LFK 03	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * (W_{k,Pressure} + \psi_{0,S} * S_{i,n})$
LFK 04	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * (S_{i,n} + \psi_{0,W} * W_{k,Pressure})$
LFK 06	$E_d = \gamma_{G,inf} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * W_{k,Uplift}$

Gebrauchstauglichkeit

Kombinationsbeiwert für Wind	$\psi_{0,W}$	= 0,60
Kombinationsbeiwert für Schnee	$\psi_{0,S}$	= 0,50
Kombinationsbeiwert für Wind (weitere veränderliche Einwirkungen)	$\psi_{1,W}$	= 0,20

LFK 01	$E_d = G_k + S_{i,n}$
LFK 02	$E_d = G_k + W_{k,Pressure}$
LFK 03	$E_d = G_k + W_{k,Pressure} + \psi_{0,S} * S_{i,n}$
LFK 04	$E_d = G_k + S_{i,n} + \psi_{0,W} * W_{k,Pressure}$
LFK 06	$E_d = G_k + W_{k,Uplift}$

Statikbericht | S Dach

Maximale Belastung der Module (Dimensionierung des Befestigungssystems)

Bereich	A-TrA [m²]	Nachweis Tragsicherheit [kN/m²]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [kN/m²]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	10,00	0,714	0,361	-0,634	0,080	0,484	0,249	-0,395	0,080
Firstrand	10,00	0,714	0,361	-0,634	0,080	0,484	0,249	-0,395	0,080
Ortgang	10,00	0,714	0,361	-1,040	0,080	0,484	0,249	-0,666	0,080
Eckbereich (Traufe)	10,00	0,804	0,361	-0,799	0,080	0,545	0,249	-0,505	0,080
Traufrand	10,00	0,804	0,361	-0,634	0,080	0,545	0,249	-0,395	0,080

Maximale Einwirkungen pro Befestiger

Bereich	A-TrA [m²]	Nachweis Tragsicherheit [kN]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [kN]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	10,00	1,041	0,526	-0,924	0,117	0,706	0,363	-0,576	0,117
Firstrand	10,00	1,041	0,526	-0,924	0,117	0,706	0,363	-0,576	0,117
Ortgang	10,00	1,041	0,526	-1,517	0,117	0,706	0,363	-0,971	0,117
Eckbereich (Traufe)	10,00	1,173	0,526	-1,166	0,117	0,794	0,363	-0,737	0,117
Traufrand	10,00	1,173	0,526	-0,924	0,117	0,794	0,363	-0,576	0,117

Widerstandswerte der Komponenten

Basisschiene

Basisschiene	A [cm²]	I_y [cm^4]	I_z [cm^4]	W_y [cm³]	W_z [cm³]
K2 SingleRail 36	2,850	4,02	6,37	2,14	3,09

Befestiger

Befestiger	$R_{D,\ Sog,\ Senkrecht}$ [kN]	$R_{D,Druck,Senkrecht}$ [kN]	$R_{D,Druck,Parallel}$ [kN]
SingleHook 4S	1,90	1,64	2,03

Statikbericht | S Dach

Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit Pr σ[%]	Tragfähigkeit CL σ[%]	Tragfähigkeit Fst F[%]	GebT Pr f[%]	Abstände Fst [m]	Abstände BR [m]	Maximalwerte CL L_{max}[m]	Maximalwerte Fst Fst D_{max}[m]
1	Feldbereich	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Firstrand	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Ortgang	57,5	0,0	85,6	52,1	1,540	---	0,515	1,799
1	Eckbereich (Traufe)	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889
1	Traufrand	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889

Pr	**Profil**	Fst D_{max}	**maximaler Abstand Befestiger**
Fst	**Befestiger**	BR	**Basisschiene**
σ	**Spannung**	Usab.	**Gebrauchstauglichkeit**
f	**Durchbiegung**	CL	**Kragarm**
F	**Kraft**		
CL/L_{max}	**maximale Länge des Kragarms**		

Vielen Dank, dass Sie sich für ein K2 Montagesystem entschieden haben.

Die Systeme von K2 Systems sind schnell und einfach zu installieren.
Wir hoffen, dass diese Anleitung hilfreich war.
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen oder Verbesserungsvorschläge haben.

Unsere Kontaktdaten:

k2-systems.com/en/contact

Service Hotline: +49 (0)7159 42059-0

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter k2-systems.com

K2 Systems GmbH
Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany
+49 (0)7159 42059-0
+49 (0)7159 42059-177
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com

Firma	Anlagenart		Anlagenleistung	Einspeisephasen
Autarkiekonzepte GmbH	Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen		10,2 kWp	3-phasig
	Erstellt durch Autarkiekonzepte GmbH / Sebastian G.	Genehmigt von	Sachnummer	
	Titel Anlagenplanung 2D	Adresse Anlage Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland	Dokumentenart Schaltplan	
			Ausgabedatum 08.06.2024	Blatt 1

Firma	Anlagenart		Anlagenleistung	Einspeisephasen
	Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen		10,2 kWp	3-phasig
	Erstellt durch	Genehmigt von	Sachnummer	
	Autarkiekonzepte GmbH / Sebastian G.			
	Titel	Adresse Anlage	Dokumentenart	
	Anlagenplanung 2D	Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland	Schaltplan	
			Ausgabedatum	Blatt
			01.09.2023	1

Art-Nr.
Artikel
Anzahl
Gewicht
Anzahl Verkaufseinheiten
Menge pro Verkaufseinheit
Listenpreis
Rabattsatz
Einzelpreis
Preis
2003144
SingleHook 4S
60
33.18
3
20
10.7
0
10.7
642
2004112
Wood screw 8x100
100
2.7
2
50
0.597
0
0.597
59.7
2002589
OneEnd Black Set 30-42
20
1.74
1
20
2.51
0
2.51
50.2
2004148
K2 Clamp MC 25-40 Black
60
3.918
3
20
2.51
0

2.51
150.6
1004767
SingleRail 36 End Cap
100
0.7
1
100
0.49
0
0.49
49
2002870
K2 Solar Cable Manager
100
0.28
1
100
0.29
0
0.29
29
2003222
SingleRail 36; 4.40 m
20
67.8
1
20
34.72
0
34.72
694.4
2001976
SingleRail 36 RailConnector Set
20
7.52
2
10
5.52
0
5.52
110.4

Anlage 3

Material-Liste der Unterkonstruktion

Anlage 4

Elektroplanung

Kundendaten:
Kundenname: Andreas Haufe
Adresse: ■Waldweg 9, 04808 Lossatal
Tel.Nr.:■■03426341334
E-Mail: ■hauwag@web.de

MODULE / WR / SPEICHER:
kWp: 10,2
Module: 24 x DAS Solar DAS-DH108NA 425W
PV Leistungsoptimierer: keine
Wechselrichter: 1x Sungrow SH10.0RT - V112
Speicher: 1x BYD Battery-Box Premium HVS 5.1
Blitzschutzableiter vorhanden?

Art-Nr.
Artikel
Anzahl
Gewicht
Anzahl Verkaufseinheiten
Menge pro Verkaufseinheit
Listenpreis
Rabattsatz
Einzelpreis
Preis
2003144
SingleHook 4S
45
24.885
3
20
10.7
0
10.7
481.5
2004112
Wood screw 8x100
90
2.43
2
50
0.597
0
0.597
53.73
2002589
OneEnd Black Set 30-42
12
1.044
1
20
2.51
0
2.51
30.12
2004148
K2 Clamp MC 25-40 Black
42
2.7426
3
20
2.51
0

2.51
105.42
1004767
SingleRail 36 End Cap
12
0.084
1
100
0.49
0
0.49
5.88
2002870
K2 Solar Cable Manager
24
0.0672
1
100
0.29
0
0.29
6.96
2003222
SingleRail 36; 4.40 m
13
44.07
1
20
34.72
0
34.72
451.36
2001976
SingleRail 36 RailConnector Set
12
4.512
2
10
5.52
0
5.52
66.24

Art-Nr.
Artikel
Anzahl
Gewicht
Anzahl Verkaufseinheiten
Menge pro Verkaufseinheit
Listenpreis
Rabattsatz
Einzelpreis
Preis
2003144
SingleHook 4S
45
24.885
3
20
10.7
0
10.7
481.5
2004112
Wood screw 8x100
90
2.43
2
50
0.597
0
0.597
53.73
2002589
OneEnd Black Set 30-42
12
1.044
1
20
2.51
0
2.51
30.12
2004148
K2 Clamp MC 25-40 Black
42
2.7426
3
20
2.51
0

2.51
105.42
1004767
SingleRail 36 End Cap
12
0.084
1
100
0.49
0
0.49
5.88
2002870
K2 Solar Cable Manager
24
0.0672
1
100
0.29
0
0.29
6.96
2003222
SingleRail 36; 4.40 m
13
44.07
1
20
34.72
0
34.72
451.36
2001976
SingleRail 36 RailConnector Set
12
4.512
2
10
5.52
0
5.52
66.24

| Connecting Strength

K2 Base Bericht

Andreas Haufe

Geplanter Installationstermin	31.08.2023
Projektadresse	Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland
Kunde	Andreas Haufe
Gesellschaft	Autarkiekonzepte GmbH
Bearbeiter	Autarkiekonzepte Planungsteam
Ausgabedatum & Version	28.08.2023 | K2 Base Version 3.1.93.0

Über uns

K2 Systems. Innovatives Befestigungssystem von einem starken Team.

Seit 2004 entwickeln wir wegweisende und hochfunktionale Montagesystemlösungen für Photovoltaikanlagen auf der ganzen Welt. Unsere Systeme werden in unserer eigenen Produktentwicklungsabteilung konzipiert, in der wir Montagesysteme kontinuierlich optimieren und an den sich ständig ändernden Markt anpassen.

Ein kompetentes und freundliches Team

Wie ein Bergsteigerteam baut K2 Systems auf gegenseitiges Vertrauen. Das gilt sowohl für unseren Kundenservice als auch im Unternehmen selbst, denn wir glauben, dass eine vertrauensvolle Partnerschaft zu erfolgreichen Photovoltaikprojekten führt.

Unsere Mitarbeiter konzentrieren sich voll und ganz auf die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden. Das gilt für alle Unternehmensbereiche.

10 Standorte und weltweites Vertriebsnetz

In unserem internationalen Team arbeiten alle zusammen, um Kunden kompetent, umfassend und ganz persönlich zu betreuen.

Dies gilt insbesondere für die ständige Weiterbildung unserer Mitarbeiter im Hinblick auf Produktoptimierung, Qualitätssicherung oder bautechnische Neuerungen.

Qualitätsmanagement und Zertifikate

K2 Systems steht für sichere Verbindungen, höchste Qualität und präzis gefertigte, individuelle Komponenten. Unsere Kunden und Geschäftspartner schätzen all diese Faktoren sehr. Drei unabhängige Stellen haben unsere Kompetenzen und Komponenten geprüft, bestätigt und zertifiziert. Nicht nur externe Stellen haben K2 Systems auf den Prüfstand gestellt. Unsere interne Qualitätskontrolle stellt sicher, dass alle unsere Produkte einem ständigen Überprüfungsprozess unterzogen werden.

All diese Maßnahmen sichern den herausragenden Qualitätsstandard, der die Produkte von K2 Systems auszeichnet und den wir durch ein weitgehend exklusives "Made in Germany" bzw. "Made in Europe" sicherstellen.

Produktgarantie

K2 Systems bietet eine 12-jährige Produktgarantie auf alle Produkte in seinem integrierten Sortiment. Die Verwendung hochwertiger Materialien und eine dreistufige Qualitätsprüfung stellen diese Standards sicher.

Kurzgesagt

Als Aufdachspezialist bieten wir weltweit effektive und wirtschaftliche Lösungen für Dächer und unterstützen unsere Kunden aus der Solarbranche professionell, schnell und zuverlässig.

Inhalt

Projektübersicht 4
S Dach 6
Montageplan 8
Ergebnisse 10
Statikbericht 13

Projektübersicht

Projektinformation

Name	**Andreas Haufe**
Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland**
Geländehöhe	**142,98 m**
Geplanter Installationstermin	**31.08.2023**
Kunde	**Andreas Haufe**
Ansprechpartner	**Andreas Haufe**
Bearbeiter	**Autarkiekonzepte Planungsteam**

Lasten

Bemessung	**DIN EN**
Schadensfolgeklasse	**CC2**
Nutzungsdauer	**25 Jahre**
Geländekategorie	**III - Vorstädte, Industrie-/Gewerbe-/Waldgebiet**
Windlastzone	**2**
Schneelastzone	**2**
Bodenschneelast	**0,85 kN/m²**

Dächer

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)	425 Wp	24	10.2 kWp
Summe				**24**	**10,20 kWp**

DAS PROJEKT IST VERIFIZIERT.

Das gewählte Montagesystem kann wie geplant gebaut werden. Vielen Dank, dass Sie sich für ein K2 Montagesystem entschieden haben.

Dächer

Projektinformation

Name	**Andreas Haufe**
Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland**
Geländehöhe	**142,98 m**
Geplanter Installationstermin	**31.08.2023**
Kunde	**Andreas Haufe**
Ansprechpartner	**Andreas Haufe**
Bearbeiter	**Autarkiekonzepte Planungsteam**

Dächer | S Dach

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)	425 Wp	24	10.2 kWp

Dächer | S Dach | Montageplan

Basisschiene

	ganze Schienen		Zuschnitt		
Typ	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	9,312	2	4,400	0,700	3,690
B	9,312	2	3,690	0,700	2,980
C	9,312	2	2,980	0,700	2,270
D	9,312	2	2,270	0,700	1,560
E	9,312	2	1,560	0,700	0,850
F	9,312	2	0,850	0,700	0,140

Befestigerabstand

Modul	Bereich	Distance
1	Feldbereich	1,54 m
1	Firstrand	1,54 m
1	Ortgang	1,54 m
1	Eckbereich (Traufe)	1,54 m
1	Traufrand	1,54 m

Modulfelder

Modulfeld	Breite[m]	Länge[m]	Breite in Modulen	Länge in Modulen
1	9,21	5,19	8	3

Dächer | S Dach | Modulfeld 1

Dach 1 Modulfeld 1

Montagesystem	SingleRail
Modul	24(10.2 kWp) x DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)
Reihenabstand	1,73 m

Dächer | S Dach | Modulfeld 1 | Modulblöcke

Dach 1 Modulfeld 1 Modulblock 1

Module 8 × 3 = **24**

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Abstand zum Dachrand [m]
- Dc Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- Dm Abstand zwischen den Modulen

Ergebnisse | S Dach

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)	425 Wp	24	10.2 kWp

Modul

Name	DAS-DH108NA-425 (Schwarzer Rahmen)
Hersteller	DAS Solar (Quzhou) Co., Ltd.
Leistung	425 Wp
Abmessungen	1.722×1.134×30 mm
Gewicht	20,5 kg

Komponenten

Befestiger	SingleHook 4S
Basisschienen	K2 SingleRail 36

Lasten auf Module (Moduldimensionierung)

Bereich	A-TrA [m²]	Nachweis Tragsicherheit [Pa]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [Pa]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	1,95	713,6	360,9	-808,1	80,2	484,0	248,6	-511,0	80,2
Firstrand	1,95	713,6	360,9	-808,1	80,2	484,0	248,6	-511,0	80,2
Ortgang	1,95	713,6	360,9	-1.381,5	80,2	484,0	248,6	-893,3	80,2
Eckbereich (Traufe)	1,95	804,5	360,9	-1.027,0	80,2	544,6	248,6	-657,0	80,2
Traufrand	1,95	804,5	360,9	-808,1	80,2	544,6	248,6	-511,0	80,2

Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]	Pr f[%]	Fst [m]	BR [m]	CL L_{max}[m]	Fst Fst D_{max}[m]
1	Feldbereich	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Firstrand	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Ortgang	57,5	0,0	85,6	52,1	1,540	---	0,515	1,799
1	Eckbereich (Traufe)	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889
1	Traufrand	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889

Ergebnisse | S Dach

Pr	**Profil**
Fst	**Befestiger**
σ	**Spannung**
f	**Durchbiegung**
F	**Kraft**
CL/L_{max}	**maximale Länge des Kragarms**
Fst D_{max}	**maximaler Abstand Befestiger**
BR	**Basisschiene**
Usab.	**Gebrauchstauglichkeit**
CL	**Kragarm**

Ergebnisse | S Dach

Notizen

- Die Bemessungsregeln entsprechen dem Eurocode EN 1990 - Grundlage der Tragwerksplanung.
- Die Ermittlung der Schneelasten erfolgt nach dem nationalen Anhang DIN EN 1991-1-3/NA - Schneelasten.
- Die Ermittlung der Windlasten erfolgt nach dem nationalen Anhang DIN EN 1991-1-4/NA - Windlasten.
- Die Nutzungsdauer wurde gemäß „Eurocode EN 1991 – Einwirkungen auf Tragwerke, Schneelasten" und „Eurocode EN 1991 – Einwirkungen auf Tragwerke, Windlasten" berücksichtigt.
- Die Schadensfolgeklasse wurde gemäß „Eurocode EN 1990 – Grundlage der Tragwerksplanung" berücksichtigt.
- Daten und Ergebnisse müssen im Hinblick auf die Gegebenheiten vor Ort verifiziert und von einer fachlich hinreichend qualifizierten Person geprüft werden. Bitte beachten Sie unsere unter http://k2-systems.com/de/base-anb abrufbaren Allgemeinen Nutzungsbedingungen (ANB), insbesondere § 2 („Technische und fachliche Voraussetzungen beim Kunden"), § 7 („Gewährleistungsbeschränkung") und § 8 („Haftungsbeschränkung").

Statikbericht | S Dach

Allgemeine Informationen

Name	**Andreas Haufe**
Montagesystem	**SingleRail**
Bearbeiter	**Autarkiekonzepte Planungsteam**

Standortinformationen

Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland**
Geländehöhe	**142,98 m**

Informationen zum Dach

Gebäudehöhe	**8,50 m**
Dachtyp	**Satteldach**
Dachneigung	**44°**
Befestigungsmethode	**In Dach-Unterkonstruktion**
Eindeckung	**Ziegel**
min. Randabstand	**0,25 m**
Sparrenabstand	**0,770 m**
Sparrenbreite	**40,0 mm**
Randsparren links setzen	**Nein**
Sparrenabstand links	**355,0 mm**
Sparrenabstand rechts	**Nein**
Sparrenabstand	**355,0 mm**
Lattenabstand	**320,0 mm**

Lasten

Bemessung	**DIN EN**
Schadensfolgeklasse	**CC2**
Nutzungsdauer	**25 Jahre**
Geländekategorie	**III - Vorstädte, Industrie-/Gewerbe-/Waldgebiet**

Windlast

Windlastzone	**2**
Geschwindigkeitsdruck	$q_{p,50}$ **= 0,593 kN/m²**
Anpassungsfaktor für Nutzungsdauer	f_w **= 0,901**
Geschwindigkeitsdruck	$q_{p,25}$ **= 0,535 kN/m²**

DachBereiche

Statikbericht | S Dach

Bereich	Lasteinflussflaeche [m²]	$maxCpe_{10}$	$minCpe_{10}$	Winddruck [kN/m²]	WindSog [kN/m²]
Feldbereich	10,00	0,587	-0,893	0,314	-0,478
Firstrand	10,00	0,587	-0,893	0,314	-0,478
Ortgang	10,00	0,587	-1,400	0,314	-0,749
Eckbereich (Traufe)	10,00	0,700	-1,100	0,374	-0,588
Traufrand	10,00	0,700	-0,893	0,374	-0,478

Schneelast

Schneelastzone	2	
Schneefanggitter	Nein	
Bodenschneelast	s_k	= 0,850 kN/m²
Formbeiwert für Schnee	μ_i	= 0,427
Faktor für Dachneigung	d_i	= 0,719
Schneelast auf dem Dach	$s_{i,50}$	= 0,261 kN/m²
Anpassungsfaktor für Nutzungsdauer	f_s	= 0,929
Schneelast auf dem Dach	$s_{i,25}$	= 0,242 kN/m²

Eigenlast

Gewicht des Moduls	G_M	= 20,5 kg
Gewicht des Montagesystems pro Modul		= 2,5 kg
Modulfläche	A_M	= 1,95 m²
Eigengewicht des Moduls pro m²		= 10,50 kg/m²
Eigengewicht des Montagesystems pro m²		= 1,28 kg/m²
Gesamte Eigenlast (ohne Ballast) pro m²		= 0,12 kN/m²

Lastfallkombinationen

Tragfähigkeit

Teilsicherheitsbeiwert ständig ungünstig (STR)	$\gamma_{G,sup}$	= 1,35
Teilsicherheitsbeiwert ständig günstig (STR)	$\gamma_{G,inf}$	= 1,00
Teilsicherheitsbeiwert ständig destab. (EQU)	$\gamma_{G,dst}$	= 1,10
Teilsicherheitsbeiwert ständig stab. (EQU)	$\gamma_{G,stb}$	= 0,90
Teilsicherheitsbeiwert erster veränderlicher	γ_Q	= 1,50
Teilsicherheitsbeiwert n veränderliche	γ_Q	= 1,50
Kombinationsbeiwert für Wind	$\psi_{0,W}$	= 0,60
Kombinationsbeiwert für Wind (weitere veränderliche Einwirkungen)	$\psi_{1,W}$	= 0,20
Kombinationsbeiwert für Schnee	$\psi_{0,S}$	= 0,50
Bedeutungsbeiwert ständig	$\kappa_{Fl,G}$	= 1,00
Bedeutungsbeiwert veränderlich	$\kappa_{Fl,Q}$	= 1,00

LFK 01	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * S_{i,n}$
LFK 02	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * W_{k,Pressure}$
LFK 03	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * (W_{k,Pressure} + \psi_{0,S} * S_{i,n})$
LFK 04	$E_d = \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * (S_{i,n} + \psi_{0,W} * W_{k,Pressure})$
LFK 06	$E_d = \gamma_{G,inf} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * W_{k,Uplift}$

Gebrauchstauglichkeit

Kombinationsbeiwert für Wind	$\psi_{0,W}$	= 0,60
Kombinationsbeiwert für Schnee	$\psi_{0,S}$	= 0,50
Kombinationsbeiwert für Wind (weitere veränderliche Einwirkungen)	$\psi_{1,W}$	= 0,20

LFK 01	$E_d = G_k + S_{i,n}$
LFK 02	$E_d = G_k + W_{k,Pressure}$
LFK 03	$E_d = G_k + W_{k,Pressure} + \psi_{0,S} * S_{i,n}$
LFK 04	$E_d = G_k + S_{i,n} + \psi_{0,W} * W_{k,Pressure}$
LFK 06	$E_d = G_k + W_{k,Uplift}$

Statikbericht | S Dach

Maximale Belastung der Module (Dimensionierung des Befestigungssystems)

Bereich	A-TrA [m²]	Nachweis Tragsicherheit [kN/m²]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [kN/m²]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	10,00	0,714	0,361	-0,634	0,080	0,484	0,249	-0,395	0,080
Firstrand	10,00	0,714	0,361	-0,634	0,080	0,484	0,249	-0,395	0,080
Ortgang	10,00	0,714	0,361	-1,040	0,080	0,484	0,249	-0,666	0,080
Eckbereich (Traufe)	10,00	0,804	0,361	-0,799	0,080	0,545	0,249	-0,505	0,080
Traufrand	10,00	0,804	0,361	-0,634	0,080	0,545	0,249	-0,395	0,080

Maximale Einwirkungen pro Befestiger

Bereich	A-TrA [m²]	Nachweis Tragsicherheit [kN]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [kN]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	10,00	1,041	0,526	-0,924	0,117	0,706	0,363	-0,576	0,117
Firstrand	10,00	1,041	0,526	-0,924	0,117	0,706	0,363	-0,576	0,117
Ortgang	10,00	1,041	0,526	-1,517	0,117	0,706	0,363	-0,971	0,117
Eckbereich (Traufe)	10,00	1,173	0,526	-1,166	0,117	0,794	0,363	-0,737	0,117
Traufrand	10,00	1,173	0,526	-0,924	0,117	0,794	0,363	-0,576	0,117

Widerstandswerte der Komponenten

Basisschiene

Basisschiene	A [cm²]	I_y [cm^4]	I_z [cm^4]	W_y [cm³]	W_z [cm³]
K2 SingleRail 36	2,850	4,02	6,37	2,14	3,09

Befestiger

Befestiger	$R_{D,\ Sog,\ Senkrecht}$ [kN]	$R_{D,Druck,Senkrecht}$ [kN]	$R_{D,Druck,Parallel}$ [kN]
SingleHook 4S	1,90	1,64	2,03

Statikbericht | S Dach

Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit Pr σ[%]	Tragfähigkeit CL σ[%]	Tragfähigkeit Fst F[%]	GebT Pr f[%]	Abstände Fst [m]	Abstände BR [m]	Maximalwerte CL L_{max}[m]	Maximalwerte Fst Fst D_{max}[m]
1	Feldbereich	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Firstrand	50,6	0,0	71,0	39,7	1,540	---	0,557	1,940
1	Ortgang	57,5	0,0	85,6	52,1	1,540	---	0,515	1,799
1	Eckbereich (Traufe)	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889
1	Traufrand	55,3	0,0	79,1	44,2	1,540	---	0,540	1,889

Pr	**Profil**	Fst D_{max}	**maximaler Abstand Befestiger**
Fst	**Befestiger**	BR	**Basisschiene**
σ	**Spannung**	Usab.	**Gebrauchstauglichkeit**
f	**Durchbiegung**	CL	**Kragarm**
F	**Kraft**		
CL/L_{max}	**maximale Länge des Kragarms**		

Vielen Dank, dass Sie sich für ein K2 Montagesystem entschieden haben.

Die Systeme von K2 Systems sind schnell und einfach zu installieren.
Wir hoffen, dass diese Anleitung hilfreich war.
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen oder Verbesserungsvorschläge haben.

Unsere Kontaktdaten:

k2-systems.com/en/contact

Service Hotline: +49 (0)7159 42059-0

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter k2-systems.com

K2 Systems GmbH
Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany
+49 (0)7159 42059-0
+49 (0)7159 42059-177
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com

Firma	Anlagenart		Anlagenleistung	Einspeisephasen
Autarkiekonzepte GmbH	Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen		10,2 kWp	3-phasig
	Erstellt durch Autarkiekonzepte GmbH / Sebastian G.	Genehmigt von	Sachnummer	
	Titel Anlagenplanung 2D	Adresse Anlage Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland	Dokumentenart Schaltplan	
			Ausgabedatum 08.06.2024	Blatt 1

Firma	Anlagenart		Anlagenleistung	Einspeisephasen
	Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen		10,2 kWp	3-phasig
	Erstellt durch	Genehmigt von	Sachnummer	
	Autarkiekonzepte GmbH / Sebastian G.			
	Titel	Adresse Anlage	Dokumentenart	
	Anlagenplanung 2D	Waldweg 9, 04808 Lossatal, Deutschland	Schaltplan	
			Ausgabedatum	Blatt
			01.09.2023	1

Art-Nr.
Artikel
Anzahl
Gewicht
Anzahl Verkaufseinheiten
Menge pro Verkaufseinheit
Listenpreis
Rabattsatz
Einzelpreis
Preis
2003144
SingleHook 4S
60
33.18
3
20
10.7
0
10.7
642
2004112
Wood screw 8x100
100
2.7
2
50
0.597
0
0.597
59.7
2002589
OneEnd Black Set 30-42
20
1.74
1
20
2.51
0
2.51
50.2
2004148
K2 Clamp MC 25-40 Black
60
3.918
3
20
2.51
0

2.51
150.6
1004767
SingleRail 36 End Cap
100
0.7
1
100
0.49
0
0.49
49
2002870
K2 Solar Cable Manager
100
0.28
1
100
0.29
0
0.29
29
2003222
SingleRail 36; 4.40 m
20
67.8
1
20
34.72
0
34.72
694.4
2001976
SingleRail 36 RailConnector Set
20
7.52
2
10
5.52
0
5.52
110.4

Art-Nr.
Artikel
Anzahl
Gewicht
Anzahl Verkaufseinheiten
Menge pro Verkaufseinheit
Listenpreis
Rabattsatz
Einzelpreis
Preis
2003144
SingleHook 4S
60
33.18
3
20
10.7
0
10.7
642
2004112
Wood screw 8x100
100
2.7
2
50
0.597
0
0.597
59.7
2002589
OneEnd Black Set 30-42
20
1.74
1
20
2.51
0
2.51
50.2
2004148
K2 Clamp MC 25-40 Black
60
3.918
3
20
2.51
0

2.51
150.6
1004767
SingleRail 36 End Cap
100
0.7
1
100
0.49
0
0.49
49
2002870
K2 Solar Cable Manager
100
0.28
1
100
0.29
0
0.29
29
2003222
SingleRail 36; 4.40 m
20
67.8
1
20
34.72
0
34.72
694.4
2001976
SingleRail 36 RailConnector Set
20
7.52
2
10
5.52
0
5.52
110.4

Art-Nr.
Artikel
Anzahl
Gewicht
Anzahl Verkaufseinheiten
Menge pro Verkaufseinheit
Listenpreis
Rabattsatz
Einzelpreis
Preis
2003215
SingleHook 3S
50
26.5
3
20
9.89
0
9.89
494.5
2004112
Wood screw 8x100
100
2.7
2
50
0.6
0
0.6
60
2002514
OneEnd Set 30-42
20
1.74
1
20
2.08
0
2.08
41.6
2003071
OneMid Set 30-42
50
3.95
3
20
2.08
0

2.08
104
1004767
SingleRail 36 End Cap
20
0.14
1
100
0.49
0
0.49
9.8
2002870
K2 Solar Cable Manager
30
0.084
1
100
0.29
0
0.29
8.7
2003221
SingleRail 36; 3.30 m
20
70.8
1
20
26.01
0
26.01
520.2
2001976
SingleRail 36 RailConnector Set
20
7.52
2
10
5.52
0
5.52
110.4

| Connecting Strength

K2 Base Bericht

Andreas Haufe

Geplanter Installationstermin	28.08.2023
Projektadresse	Waldweg 9, 04808 Lossatal
Kunde	Andreas Haufe
Bearbeiter	Deniz Tugrul
Ausgabedatum & Version	30.05.2023 | K2 Base Version 3.1.79.0

Über uns

K2 Systems. Innovatives Befestigungssystem von einem starken Team.

Seit 2004 entwickeln wir wegweisende und hochfunktionale Montagesystemlösungen für Photovoltaikanlagen auf der ganzen Welt. Unsere Systeme werden in unserer eigenen Produktentwicklungsabteilung konzipiert, in der wir Montagesysteme kontinuierlich optimieren und an den sich ständig ändernden Markt anpassen.

Ein kompetentes und freundliches Team

Wie ein Bergsteigerteam baut K2 Systems auf gegenseitiges Vertrauen. Das gilt sowohl für unseren Kundenservice als auch im Unternehmen selbst, denn wir glauben, dass eine vertrauensvolle Partnerschaft zu erfolgreichen Photovoltaikprojekten führt.

Unsere Mitarbeiter konzentrieren sich voll und ganz auf die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden. Das gilt für alle Unternehmensbereiche.

10 Standorte und weltweites Vertriebsnetz

In unserem internationalen Team arbeiten alle zusammen, um Kunden kompetent, umfassend und ganz persönlich zu betreuen.

Dies gilt insbesondere für die ständige Weiterbildung unserer Mitarbeiter im Hinblick auf Produktoptimierung, Qualitätssicherung oder bautechnische Neuerungen.

Qualitätsmanagement und Zertifikate

K2 Systems steht für sichere Verbindungen, höchste Qualität und präzis gefertigte, individuelle Komponenten. Unsere Kunden und Geschäftspartner schätzen all diese Faktoren sehr. Drei unabhängige Stellen haben unsere Kompetenzen und Komponenten geprüft, bestätigt und zertifiziert. Nicht nur externe Stellen haben K2 Systems auf den Prüfstand gestellt. Unsere interne Qualitätskontrolle stellt sicher, dass alle unsere Produkte einem ständigen Überprüfungsprozess unterzogen werden.

All diese Maßnahmen sichern den herausragenden Qualitätsstandard, der die Produkte von K2 Systems auszeichnet und den wir durch ein weitgehend exklusives "Made in Germany" bzw. "Made in Europe" sicherstellen.

Produktgarantie

K2 Systems bietet eine 12-jährige Produktgarantie auf alle Produkte in seinem integrierten Sortiment. Die Verwendung hochwertiger Materialien und eine dreistufige Qualitätsprüfung stellen diese Standards sicher.

Kurzgesagt

Als Aufdachspezialist bieten wir weltweit effektive und wirtschaftliche Lösungen für Dächer und unterstützen unsere Kunden aus der Solarbranche professionell, schnell und zuverlässig.

Inhalt

Projektübersicht 4
S Dach 6
Montageplan 8
Ergebnisse 10

Projektübersicht

Projektinformation

Name	**Andreas Haufe**
Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal**
Geländehöhe	**142,10 m**
Geplanter Installationstermin	**28.08.2023**
Kunde	**Andreas Haufe**
Ansprechpartner	**Andreas Haufe**
Bearbeiter	**Deniz Tugrul**

Lasten

Bemessung	**DIN EN**
Schadensfolgeklasse	**CC2**
Nutzungsdauer	**25 Jahre**
Geländekategorie	**II/III - gemischtes Profil Wohngebiet**
Windlastzone	**2**
Schneelastzone	**2**
Bodenschneelast	**0,85 kN/m²**

Dächer

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	JW-HD108N-420	420 Wp	24	10.08 kWp
Summe				**24**	**10,08 kWp**

DAS PROJEKT IST VERIFIZIERT.

Das gewählte Montagesystem kann wie geplant gebaut werden. Vielen Dank, dass Sie sich für ein K2 Montagesystem entschieden haben.

Dächer

Projektinformation

Name	**Andreas Haufe**
Adresse	**Waldweg 9, 04808 Lossatal**
Geländehöhe	**142,10 m**
Geplanter Installationstermin	**28.08.2023**
Kunde	**Andreas Haufe**
Ansprechpartner	**Andreas Haufe**
Bearbeiter	**Deniz Tugrul**

Dächer | S Dach

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	JW-HD108N-420	420 Wp	24	10.08 kWp

Dächer | S Dach | Montageplan

Basisschiene

	ganze Schienen		Zuschnitt		
Typ	Gesamtlänge	Anzahl 3,30 m	von Schiene	Länge	Rest
A	9,312	2	3,300	2,712	0,578

Befestigerabstand

Modul	Bereich	Distance
1	Feldbereich	1,54 m
1	Firstrand	1,54 m
1	Ortgang	1,54 m
1	Eckbereich (Traufe)	1,54 m
1	Traufrand	1,54 m

Modulfelder

Modulfeld	Breite[m]	Länge[m]	Breite in Modulen	Länge in Modulen
1	9,21	5,19	8	3

Dächer | S Dach | Modulfeld 1

Dach 1 Modulfeld 1

Montagesystem	SingleRail
Modul	24(10.08 kWp) x JW-HD108N-420
Reihenabstand	1,73 m

Dächer | S Dach | Modulfeld 1 | Modulblöcke

Dach 1 Modulfeld 1 Modulblock 1

Module 8 × 3 = **24**

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Abstand zum Dachrand [m]
- Dc Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- Dm Abstand zwischen den Modulen

Ergebnisse | S Dach

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
S Dach	SingleRail	JW-HD108N-420	420 Wp	24	10.08 kWp

Modul

Name	JW-HD108N-420
Hersteller	Jolywood (Taizhou) Tecnologia Solar S.A.
Leistung	420 Wp
Abmessungen	1.722×1.134×30 mm
Gewicht	24,5 kg

Komponenten

Befestiger	SingleHook 3S
Basisschienen	K2 SingleRail 36

Lasten auf Module (Moduldimensionierung)

Bereich	A-TrA [m²]	Nachweis Tragsicherheit [Pa]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [Pa]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	1,95	757,6	379,7	-840,1	94,2	514,8	262,5	-527,6	94,2
Firstrand	1,95	757,6	379,7	-840,1	94,2	514,8	262,5	-527,6	94,2
Ortgang	1,95	757,6	379,7	-1.443,4	94,2	514,8	262,5	-929,8	94,2
Eckbereich (Traufe)	1,95	853,3	379,7	-1.070,5	94,2	578,6	262,5	-681,1	94,2
Traufrand	1,95	853,3	379,7	-840,1	94,2	578,6	262,5	-527,6	94,2

Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]	Pr f[%]	Fst [m]	BR [m]	CL L_{max}[m]	Fst Fst D_{max}[m]
1	Feldbereich	53,6	0,0	49,9	42,2	1,540	---	0,547	1,911
1	Firstrand	53,6	0,0	49,9	42,2	1,540	---	0,547	1,911
1	Ortgang	60,3	0,0	78,6	54,1	1,540	---	0,510	1,796
1	Eckbereich (Traufe)	58,6	0,0	61,6	47,0	1,540	---	0,530	1,860
1	Traufrand	58,6	0,0	53,3	47,0	1,540	---	0,530	1,860

Ergebnisse | S Dach

Pr	**Profil**
Fst	**Befestiger**
σ	**Spannung**
f	**Durchbiegung**
F	**Kraft**
CL/L_{max}	**maximale Länge des Kragarms**
Fst D_{max}	**maximaler Abstand Befestiger**
BR	**Basisschiene**
Usab.	**Gebrauchstauglichkeit**
CL	**Kragarm**

Ergebnisse | S Dach

Notizen

- Die Bemessungsregeln entsprechen dem Eurocode EN 1990 - Grundlage der Tragwerksplanung.
- Die Ermittlung der Schneelasten erfolgt nach dem nationalen Anhang DIN EN 1991-1-3/NA - Schneelasten.
- Die Ermittlung der Windlasten erfolgt nach dem nationalen Anhang DIN EN 1991-1-4/NA - Windlasten.
- Die Nutzungsdauer wurde gemäß „Eurocode EN 1991 – Einwirkungen auf Tragwerke, Schneelasten" und „Eurocode EN 1991 – Einwirkungen auf Tragwerke, Windlasten" berücksichtigt.
- Die Schadensfolgeklasse wurde gemäß „Eurocode EN 1990 – Grundlage der Tragwerksplanung" berücksichtigt.
- Daten und Ergebnisse müssen im Hinblick auf die Gegebenheiten vor Ort verifiziert und von einer fachlich hinreichend qualifizierten Person geprüft werden. Bitte beachten Sie unsere unter http://k2-systems.com/de/base-anb abrufbaren Allgemeinen Nutzungsbedingungen (ANB), insbesondere § 2 („Technische und fachliche Voraussetzungen beim Kunden"), § 7 („Gewährleistungsbeschränkung") und § 8 („Haftungsbeschränkung").

Ergebnisse | S Dach

Vielen Dank, dass Sie sich für ein K2 Montagesystem entschieden haben.

Die Systeme von K2 Systems sind schnell und einfach zu installieren.
Wir hoffen, dass diese Anleitung hilfreich war.
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen oder Verbesserungsvorschläge haben.

Unsere Kontaktdaten:

k2-systems.com/en/contact

Service Hotline: +49 (0)7159 42059-0

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter k2-systems.com

K2 Systems GmbH
Industriestraße 18
71272 Renningen
Germany
+49 (0)7159 42059-0
+49 (0)7159 42059-177
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com

Anlage 5

Datenblätter der Komponenten

Anlage 6

Bilder - DC-Montage

Anlage 7

Abnahmeprotokoll (DC-Montage)

Anlage 8

Bilder - AC-Montage

Anlage 9

Netzanmeldung

Vollmacht

zur ☑ Anmeldung Netzanschluss (Strom)
☑ Anmeldung Anschlussnutzung / Messstellenbetrieb

MITNETZ STROM

Hiermit bevollmächtige/n ich/wir als ☑ Anschlussnehmer ☑ Anschlussnutzer / Anlagenbetreiber

Vollmachtgeber

Firma / Name, Vorname: Haufe, Andreas

Registergericht/ -nummer (bei Firmen):

Geburtsdatum (bei Personen):

Straße, Hausnummer: Waldweg 9
Postleitzahl: 04808
Ort / Ortsteil: Lossatal / Hohburg

Telefonnummer: 03426341334
Mobil:
E-Mail: netzanmeldung@autarkiekonzepte.de

den Vollmachtnehmer

Firma: Autarkiekonzepte GmbH

Straße, Hausnummer: Gerhard-Ellrodt-Str. 50
Postleitzahl: 04249
Ort / Ortsteil: Leipzig / Lausen-Grünau

an der Anschlussstelle

Straße, Hausnummer: Waldweg 9
Postleitzahl: 04808
Ort / Ortsteil: Lossatal / Hohburg

Gemarkung/Flur/Flurstück:
Eigentumsnummer des Zählers (Zählernummer): 444007-90024667

zur Ausführung folgender Leistungen.

• Der Vollmachtgeber bevollmächtigt den Vollmachtnehmer die Anmeldung zum Netzanschluss bzw. zur Anschlussnutzung für eine Entnahme- bzw. Erzeugungs-/Einspeiseanlage für die vorstehende Anschlussstelle vorzunehmen und alle in diesem Zusammenhang rechtsverbindlichen Erklärungen abzugeben.

• Im Falle einer Anmeldung einer Erzeugungs-/Einspeiseanlage verpflichtet sich der Anschlussnehmer (Vollmachtgeber) darüber hinaus, alle Informationen von der MITNETZ STROM zum Netzanschluss dieser Anlage unverzüglich an den Anschlussnutzer (Anlagenbetreiber) weiterzugeben.

• Der Vollmachtgeber bevollmächtigt den Vollmachtnehmer des Weiteren die Anlage in Betrieb zu nehmen und die dafür notwendigen Erklärungen gegenüber MITNETZ STROM abzugeben. Dazu gehören auch etwaige zur Geltendmachung eines EEG- oder KWKG-Förderanspruchs notwendige Erklärungen.

Der Vollmachtgeber ist sich darüber bewusst, dass

• er sämtliche Änderungen der Anlage unverzüglich der MITNETZ STROM schriftlich mitzuteilen hat und

• folgende Allgemeine Geschäftsbedingungen der MITNETZ STROM für die daraus entstehenden Vertragsverhältnisse mit der MITNETZ STROM wirksam sind:

- Für den Netzanschluss und die Anschlussnutzung zur Entnahme elektrischer Energie im Niederspannungsnetz gelten die „Niederspannungsanschlussverordnung (NAV) und die Ergänzenden Bedingungen der MITNETZ STROM zur NAV".
- Für Letztverbraucher, die nicht an das Niederspannungsnetz angeschlossen sind, gelten „Allgemeine Bedingungen der Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH zum Netzanschluss und dessen Nutzung für die Entnahme von Elektrizität (AB-NA)".
- Für Anschlussnehmer und Anschlussnutzer mit Erzeugungsanlagen sowie deren Beauftragte gelten „Technische Mindestanforderungen der Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH zum Netzanschluss und dessen Nutzung (TMA)" und „Allgemeine Bedingungen der Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH für Erzeugungsanlagen zum Netzanschluss und dessen Nutzung zur Entnahme und Einspeisung elektrischer Energie(AB-E)".
- Für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen gilt unabhängig von der Netzebene darüber hinaus die Ziffer 6 der Ergänzenden Bedingungen zur NAV der MITNETZ STROM.
- Sofern MITNETZ STROM die Messeinrichtungen betreibt, gelten für den Messstellenbetrieb mit modernen Messeinrichtungen und intelligenten Messsystemen „Allgemeine Bedingungen des grundzuständigen Messstellenbetreibers Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH zum Messstellenbetrieb (AB-MSB)".

Die vorgenannten Bedingungen gelten in der jeweils aktuellen Fassung und sind im Internet unter https://www.mitnetz-strom.de/AGB veröffentlicht.
Für die Erhebung, Speicherung und Verarbeitung der personenbezogenen Daten gilt unsere Datenschutz-Information, die Sie unter folgendem Link einsehen und abrufen können: https://www.mitnetz-strom.de/datenschutz-information.
Die hier benannten Dokumente wurden zur Kenntnis genommen und werden auf Wunsch gern zugesandt.

Einwilligung zur zusätzlichen Datenverwendung: MITNETZ STROM möchte Ihnen gern Produktinformationen zu Dienstleistungen und Informationen über sich sowie über Veranstaltungen und Aktionen per E-Mail oder telefonisch zur Verfügung stellen. Weiterhin möchten wir Sie gern zur Servicequalität der MITNETZ STROM befragen. Vorstehendes gilt auch für die mit MITNETZ STROM verbundenen Netzgesellschaften (MITNETZ GAS, MITNETZ GAS HD, EVIP, Plauen NETZ).

☐ Ich willige ein, zu den vorstehenden Zwecken von MITNETZ STROM und den mit ihr verbundenen Netzgesellschaften per E-Mail oder telefonisch kontaktiert zu werden.

Sie sind berechtigt, Ihre vorstehende Einwilligung jederzeit gegenüber Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (Postfach 15 60 17, 03060 Cottbus, kostenfreie Servicenummer: 0800 2 884400, E-Mail: service@mitnetz-strom.de) zu widerrufen. Dies kann formlos erfolgen. Die Rechtmäßigkeit der Verarbeitung Ihrer Daten bis zum Widerruf bleibt von einem Widerruf unberührt.

Ort, Datum: Hohburg 05.10.2023

Unterschrift Vollmachtgeber:

Ein Unternehmen der envia M-Gruppe

05.10.2023 14:41

Erklärung zur Vergütungszahlung EEG

MITNETZ STROM

Anlage zur Bestätigung des Anschlussnutzungsverhältnisses

Bitte füllen Sie das Formular in Druckbuchstaben aus und senden Sie es an info@mitnetz-strom.de zurück.

Identifikationsnummer: VTZ **VOG302761** **Kundennummer:**

Bitte geben Sie eine Identifikationsnummer bei einem Kontakt mit uns an. Die Anschlussnutzungs-ID (VTZ...) finden Sie auf Ihrer Bestätigung zur Anschlussnutzung und die Kundennummer auf Ihrer Gutschrift.

Standort der Anlage

Straße, Hausnummer: Waldweg 9

Postleitzahl, Ort: 04808 Lossadal

☒ **Inbetriebnahme einer Erzeugungsanlage**

☐ **Änderungsmeldung*** (kein Betreiberwechsel) **Gültig ab****

*zum Nachweis bitte geeignete Dokumente beifügen

**Zählerstände bitte als Anlage beifügen

Förderung

Die Vergütung der eingespeisten elektrischen Energie soll wie folgt erfolgen:

☒ nach Erneuerbare Energien Gesetz (EEG)

☐ nach EEG-Ausschreibungs-/ Zulassungsverfahren ***

***Soweit und solange die erforderlichen Voraussetzungen vorliegen; Änderungen werden MITNETZ STROM unverzüglich mitgeteilt. Die Bescheinigung der Bundesnetzagentur (BNetzA) ist beizufügen.

Gutschriftenverfahren

Als Betreiber der Eigenerzeugungsanlage(n) gemäß des o. g. Anschlussnutzungsverhältnisses erkläre ich hiermit, dass die Vergütung der eingespeisten elektrischen Energie im Gutschriftenverfahren entsprechend den Regelungen der "Allgemeine Bedingungen für Erzeugungsanlagen zum Netzanschluss und dessen Nutzung zur Einspeisung elektrischer Energie der MITNETZ STROM (AB-E)" erfolgen soll.

Die Gutschrift ist auf Basis der nachfolgend aufgeführten Angaben zur Umsatzsteuer, Bankverbindung und Gutschriftenanschrift

(Gutschriftenintervall) ☐ monatlich ☒ jährlich

abzüglich des an MITNETZ STROM zu zahlenden Preises für Messstellenbetrieb für den Erzeugungszähler (sofern im Messkonzept vorgesehen), in der Regel jeweils bis zum 15. Kalendertag des dem vorgenannten Gutschriftenintervalls folgenden Monats zu erteilen. Voraussetzung für die Erteilung der Gutschrift ist das rechtzeitige Vorliegen der zur Abrechnung erforderlichen Daten und ggf. Nachweise bei MITNETZ STROM. Sofern MITNETZ STROM den Messstellenbetrieb durchführt, gelten für den Messstellenvertrag die unter www.mitnetz-strom.de veröffentlichten Allgemeine Bedingungen des grundzuständigen Messstellenbetreibers MITNETZ STROM zum Messstellenbetrieb (AB-MSB)" und die ebenda veröffentlichten, jeweils aktuellen Preise für den Messstellenbetrieb.

Umsatzsteuer

Vergütung erfolgt ohne Umsatzsteuer

☒ Ich bin Kleinunternehmer im Sinne des § 19 UStG. Von der Option nach § 19 Abs. 2 UStG wird kein Gebrauch gemacht. Die Auszahlung auf die Einspeisevergütung entfallende Umsatzsteuer kommt daher nicht in Betracht.

☐ Ich bin Wiederverkäufer von Strom im Sinne des § 3g UStG. Das Formular USt 1TH als Bestätigung der Wiederverkäufereigenschaft ist beigelegt.

☐ Wir sind eine Körperschaft des öffentlichen Rechts im Sinne des § 2b UStG (z.B. Gemeinden). Wir haben die Optionserklärung gegenüber unserem Finanzamt nicht widerrufen und unterliegen damit nicht der Umsatzbesteuerung. Keine Anwendung des § 2b UStG bis 31.12.2024

Vergütung erfolgt mit Umsatzsteuer (in Höhe des gültigen Regelsteuersatzes, derzeit 19 %) und ist durch den Einspeiser an das Finanzamt abzuführen

☐ Ich unterliege den Bestimmungen der Regelbesteuerung bzw. es wurde zur Regelbesteuerung nach § 19 Abs. 2 UStG

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH
Postanschrift:
Postfach 15 60 17, 03060 Cottbus
Geschäftsanschrift:
Industriestraße 10, 06184 Kabelsketal

Anschlussstelle:
Identifikationsnummer:

Ein Unternehmen der envia M-Gruppe

Legal 3 2021

Erklärung zur Vergütungszahlung EEG

MITNETZ STROM

Anlage zur Bestätigung des Anschlussnutzungsverhältnisses

Bitte füllen Sie das Formular in Druckbuchstaben aus und senden Sie es an info@mitnetz-strom.de zurück.

optiert.

☐ Wir sind eine Körperschaft des öffentlichen Rechts im Sinne des § 2b UStG (z.B. Gemeinden). Wir haben die Option gegenüber unserem Finanzamt widerrufen und unterliegen damit den Bestimmungen der Regelbesteuerung.

Angaben zum Finanzamt und zur Steueridentifikation – Bitte unbedingt angeben!

(Ohne die Angabe des Finanzamtes und der Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (-ID) bzw. alternativ der Steuernummer ist eine Vergütungszahlung nicht möglich.)

zuständiges Finanzamt (Ort): Grimma

Umsatzsteuer-ID: DE 41103267851

und / oder

Steuernummer: 238/385/01036

Ich / wir, verpflichte mich / verpflichten uns, eine Änderung meiner / unserer steuerlichen Verhältnisse unverzüglich dem Netzbetreiber mitzuteilen. Auch werde ich / werden wir eine nach den Vorschriften des Umsatzsteuergesetzes unberechtigt ausgewiesene und vom Netzbetreiber bezahlte Umsatzsteuer an den Netzbetreiber zurückbezahlen.

Identifikationsnummer: VTZ

Kundennummer:

Bitte geben Sie die Nummer bei einem Kontakt mit uns an.

Bankverbindung

IBAN (International Bank Account Number – Internationale Kontonummer): DE 41 8609 5484 5000 1815 03

BIC (Bank Identifier Code – nur bei außereuropäischem Zahlungsverkehr): GENODEF1GMV

Verwendungszweck: EEG VERGÜTUNG

Name des Kontoinhabers: Haufe Sven

Name des Kreditinstitutes: VR Muldental eG

Name, Anschrift des Anlagenbetreibers

Firma/Name, Vorname: Haufe Sven

Straße, Hausnummer: Waldweg 9

Postleitzahl, Ort: 04808 Lossatal

bisherige(r) Name, Anschrift (bei Änderung)

Firma/Name, Vorname:

Straße, Hausnummer:

Postleitzahl, Ort:

Abweichende Gutschriftenanschrift

Firma/Name, Vorname:

Straße, Hausnummer:

Postleitzahl, Ort:

Bestätigung des Anlagenbetreibers

Ort/Datum: Hohburg 06.12.2023

Stempel/Unterschrift: Haufe

16.03.2024

Mitteldeutsche
Netzgesellschaft Strom mbH
Industriestraße 10
06184 Kabelsketal

Amtsgericht Stendal
HRB 215080

Übersichtsschaltbild

PVA (NS-Anschluss) > 10 kWp und Batteriespeicher
(Schaltbild **S4** der Umsetzungshilfe zur TAB Mitteldeutschland und **Abb.2** des FNN Speicher-Hinweises)

Auswahl der technische bilanziellen Anforderung

☐ Speicher ohne Lieferung ins öffentliche Netz

S2 = EnFluRi-Sensor (z.B. Stromrichtungsrelais): Technische Einrichtung zur Ermittlung der saldierten Energieflussrichtung mit kommunikativer Kopplung zum Speichersystem.
Bei phasenselektiver Messung auch phasenselektiver Sensor.

weitere vorhandene Zähler*

Eigentumsnummer	Kunde

*ggf. eine Liste als Anlage beifügen

Übergabestelle

Verknüpfungspunkt öffentliches Versorgungsnetz

Neben diesem Übersichtsschaltbild wird benötigt:

- Anmeldung zum Netzanschluss ANA (Vordruck der MITNETZ STROM)
- Datenblatt für eine Erzeugungsanlage (Vordruck der MITNETZ STROM)
- Datenblatt des Herstellers der Wechselrichter (WR)
- Konformitätsnachweis zur Erzeugungseinheit nach VDE-AR-N 4105
- Konformitätsnachweis zum NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105
- Lageplan
- Konformitätsnachweis zum Speicher-Wechselrichter nach VDE-AR-N 4105
- Konformitätsnachweis zum NA-Schutz im Speicher-Wechselrichter nach VDE-AR-N 4105
- Konformitätsnachweis zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am NS-Netz“
- Speicherpass des ZVEH wird empfohlen

Bestätigung des Errichters

Name/Firma

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

Ort, Datum

i.V. Zhke

Stempel/Unterschrift

Autarkiekonzepte GmbH
Gerhard-Ellrodt-Straße 50
04249 Leipzig
0800 10 20 40 6
service@autarkiekonzepte.de
www.autarkiekonzepte.de

Anmeldung zum Netzanschluss (Strom)

Portalregisternummer: **ANA2023-48491**

Grund der Anmeldung

Grund der Anmeldung:	Änderung Netzanschluss
Arbeiten an der elektrischen Anlage:	Anschluss weiterer Anlagen/Verbrauchsgeräte (Leistungserhöhung)
Arbeiten am Netzanschluss:	Änderung Netzanschluss / Hausanschlusskasten
Arbeiten am Zählerplatz:	Verlegung/Umbau
(geplante) Art des Zählerplatzes:	Dreipunktbefestigung (DPB)
Zweck der Anmeldung:	Stromeinspeisung
Spannungsebene:	Niederspannung
Anschlussgröße:	bis 100 A
(geplante) Übergabestelle Hausanschlusskasten:	Keller
Ort des Hausanschlusskastens (HAK):	HAK innen bis 100 A
Tiefbau Eigenleistung:	Nein

Anschlussstelle

Postleitzahl:	04808
Ort:	Lossatal
Ortsteil:	Hohburg
Straße:	Waldweg
Hausnummer:	9
Zuständiges Servicecenter:	Servicecenter Bad Düben

Anschlussnehmer

Anrede:	Herr
Nachname/Firmenname:	Haufe
Vorname:	Andreas
Postleitzahl:	04808
Ort:	Lossatal
Ortsteil:	Hohburg
Straße:	Waldweg
Hausnummer:	9
E-Mail:	netzanmeldung@autarkiekonzepte.de
Telefon:	03426341334

Anschlussnutzer

Anschlussnutzer ist identisch mit Anschlussnehmer

Grundstückseigentümer

Grundstückseigentümer ist identisch mit Anschlussnehmer

Bestandsanlagen

Anlagenart	Anzahl	Leistung Entnahme (kVA)	Leistung Einspeisung (kVA)
Haushalt	1		

Entnahme- und Einspeiseanlagen dieser Anmeldung				
Anlagenart	**Anzahl**	**Leistung Entnahme (kVA)**	**Leistung Einspeisung (kVA)**	**nutzbare Speicher-kapazität (kWh)**
Photovoltaikanlage	1		10	
Speicher ohne Lieferung/ohne Bezug	1			5,12

Technische Details zu den angemeldeten Entnahmeanlagen

Technische Details zu den angemeldeten Einspeiseanlagen

Photovoltaikanlage

Einspeiseleistung in kVA: 10.0
Vermarktungsform: keine Vermarktungsform ist relevant
Nachweis der elektrischen Eigenschaften: Standardverfahren

Standort

Standort der Einspeiseanlage ist identisch mit der Anschlussstelle

Technische Daten

Versorgungskonzept: Überschusseinspeisung mit Eigenversorgung
Teilnahme am NSM: nein

Eigenversorgungsmenge: 4.200 kWh/a
Eingespeiste Strommenge: 6.100 kWh/a

Komponenten

PV-Module

Hersteller: DAS Solar
Bezeichnung: DAS-DH108NA 425W
Anzahl: 24
Art der Maßnahme: Neuerrichtung
Nennleistung pro Stück in kVA: 0,425
Dieser NA-Schutz wird angewendet:: integrierter NA-Schutz bis 30 kVA

Wechselrichter

Hersteller: Sungrow Power Supply Co., Ltd.
Bezeichnung: SG10RT (4105-CN21PJK1 001)
Anzahl: 1
Art der Maßnahme: Neuerrichtung
Nennleistung pro Stück in kVA: 10
Dieser NA-Schutz wird angewendet:: integrierter NA-Schutz bis 30 kVA

Vergütung

§ 48 (2) EEG 2023 - Errichtung ausschließlich an/auf/in Gebäude (z. B. auf Wohngebäude)

vorrangiger Errichtungs- /Bestimmungszweck des Gebäudes oder der Lärmschutzwand: Wohngebäude

Art des Gebäudes oder der Lärmschutzwand: Wohngebäude

Anhänge

Dokumententyp:	Uebersichtsschaltplan
Dokumentenname:	U¨bersichtsschaltbild_PVA_NS-Anschluss_>_10_kWp_und_Batteriespeicher_Haufe.pdf

Speicher ohne Lieferung/ohne Bezug

Einspeiseleistung in kVA:	0.0
Netzanschlussleistung in kVA:	0.0
nutzbare Speicherkapazität kWh:	5.12
Nachweis der elektrischen Eigenschaften:	Standardverfahren

Standort

Standort der Einspeiseanlage ist identisch mit der Anschlussstelle

Technische Daten

Komponenten

Batteriespeicher

Hersteller:	BYD
Bezeichnung:	Battery-Box Premium HVS 5.1
Anzahl:	1
Art der Maßnahme:	Neuerrichtung
max. Entladeleistung (Erzeugung) in kW:	5,12
nutzbare Speicherkapazität in kWh:	5,12
folgende Erzeugungsanlage wird gepuffert:	Erzeugungsanlage dieser Anmeldung
Nutzungsart des Wechselrichters:	Mitnutzung des Wechserichters der Erzeugungsanlage

Anhänge

Dokumententyp:	Uebersichtsschaltplan
Dokumentenname:	U¨bersichtsschaltbild_PVA_NS-Anschluss_>_10_kWp_und_Batteriespeicher_Haufe.pdf

Messeinrichtungen

Haushalt

Art der Arbeit:	Wechsel
Messeinrichtung bisher:	Drehstromzähler
Messeinrichtung neu:	Zweirichtungszähler
Art der Zusatzgeräte bisher:	keine
Art der Zusatzgeräte neu:	keine
Überstromschutzeinrichtung [A] bisher:	3x35 A
Überstromschutzeinrichtung [A] neu:	3x35 A
Zählerplatz:	Dreipunktbefestigung (DPB)

Haushalt	
Messlokations-ID/Eigentumsnummer:	444007-90024667

Anhänge

Dokumententyp:	Lageplan (Flurkarte)
Dokumentenname:	NiNa_Lageplan_20231006.pdf
Dokumententyp:	Anschlussvariante TAB: Beachten Sie, dass bei Auswahl der Anschlussvariante die gesetzlichen Regelung zum Entfall der EEG-Umlage noch nicht berücksichtigt sind. Messeinrichtungen zur Erfassung EEG-Umlage relevanter Mengen sind nicht mehr erforderlich.
Dokumentenname:	S20.jpg
Dokumententyp:	vorgegebene Vollmacht des Netzbetreibers mit Unterschrift des Anschlussnehmers bzw. Anschlussnutzers
Dokumentenname:	Vollmacht_Haufe.JPG

Daten des Elektrofachbetriebes und der Fachkraft

Firma:	Autarkiekonzepte GmbH
Fachkraft:	Rabe Lara
Adresse:	04249 Leipzig Lausen-Grünau Gerhard-Ellrodt-Str. 50
Telefonnummer Firma:	015904363329
Telefonnummer Fachkraft:	015904363329
E-Mail Fachkraft:	netzanmeldung@autarkiekonzepte.de
Verteilnetzbetreiber:	Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH
Ausweisnummer:	1081-8475-MITNETZ STROM (Planungsbüro)

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH · PF 15 60 54 · 03060 Cottbus

Herr
Andreas Haufe
Hohburg
Waldweg 9
04808 Lossatal

Netzkundenservice

Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht: vom 06.10.2023
Unsere Zeichen: VS-N-P-E
Unsere Nachricht: vom

Name: Netzkunden-Einspeiser
Telefon: 034605 291004
E-Mail: Netzkunden-Einspeiser@mitnetz-strom.de

Cottbus, 29.11.2023

Netztechnische Stellungnahme zur Stromeinspeisung
Einspeisung, Andreas Haufe, 04808 Lossatal, Hohburg, Waldweg 9 # PV, SPEICHER_O_LIEF_BEZUG, 06.10.2023 (Vorgang: VOG302761)

Sehr geehrter Herr Haufe,

sicher warten Sie schon auf eine Nachricht von uns. Heute erhalten Sie ein wichtiges Dokument für den Anschluss Ihrer neuen Speicheranlage und PV-Anlage. Das Wichtigste vorab: Ihre angemeldete Erzeugungsanlage mit einer maximalen Leistung von 10 kVA kann an Ihrem bestehenden Anschluss angeschlossen werden!

Ihre Anlage besteht aus 24 Modulen vom Typ "DAS-DH108NA 425W" mit einer installierten Leistung von 10,2 kW. Zur Stromeinspeisung in unser Netz verwenden Sie Wechselrichter vom Typ "SG10RT (4105-CN21PJK1 001)".
Ihr Speicher vom Typ "Battery-Box Premium HVS 5.1" wird in der Betriebsweise ohne Bezug und ohne Lieferung in das öffentliche Netz betrieben.

Nun können Sie aktiv werden. Wir unterstützen Sie gern, damit Ihr Projekt zügig und einfach abgeschlossen werden kann. Was sollten Sie dafür wissen und beachten?

Technische Bedingungen

Alle technischen Belange stimmt Ihr Installateur mit uns ab. Er stellt sicher, dass nach unseren technischen Anschlussbedingungen gebaut wird. Für den Anschluss und Betrieb Ihrer Erzeugungsanlage an unserem Netz sind unsere Technischen Mindestanforderungen (TMA) sowie unsere Allgemeinen Bedingungen für Erzeugungsanlagen (AB-E) einzuhalten. Die Dokumente haben wir für Sie im Internet unter https://www.mitnetz-strom.de/AGB veröffentlicht und senden diese auf Wunsch gern zu.

Vorsorge für Netzüberlastungen

nicht erforderlich
Für die angemeldete Speicheranlage sind in Ihrem Fall keine Maßnahmen erforderlich.

Optional, Anlagen >7 bis 25 kW ohne steuerbare Verbrauchseinrichtung

„Gemäß § 9 Erneuerbare Energien Gesetz ist bei Ihrer Anlage spätestens mit dem Einbau eines intelligenten Messsystem (iMSys) sicherzustellen, dass der Netzbetreiber oder andere Berechtigte jederzeit die Ist-Einspeisung abrufen können. Erfolgt dies nicht, ist der Netzbetreiber verpflichtet Ihnen eine Strafzahlung in Höhe von 10 Euro/kW/Monat in Rechnung zu stellen.

Nach der Fertigmeldung Ihrer Einspeiseanlage durch Ihren Installateur, kümmern wir uns um den Einbau notwendiger Zähler. Bis zum Einbau eines iMSys ist bei Ihrer Anlage die Abfrage der Ist-Einspeisung nicht erforderlich. Je nach Verfügbarkeit der iMSys werden wir ggf. eine moderne Messeinrichtung(mME) ohne Datenübertragung installieren.

Sofern Sie einen anderen Messstellenbetreiber mit dem Betrieb der Messeinrichtung beauftragen wollen, beachten Sie bitte, dass Sie den wettbewerblichen Messstellenbetreiber nicht nur mit dem Einbau eines „iMSys“, sondern auch mit der „Datenübertragung“ („Sichtbarkeit““TAF9“) beauftragen.“

Optional Anlagen >25 bis 100 kW mit oder ohne steuerbare Verbrauchseinrichtung oder Anlagen bis 25 kW mit steuerbarer Verbrauchseinrichtung

Gemäß § 9 Erneuerbare Energien Gesetz ist bei Ihrer Anlage spätestens mit dem Einbau eines intelligenten Messsystem (iMSys) sicherzustellen, dass der Netzbetreiber oder andere Berechtigte jederzeit die Ist-Einspeisung abrufen und die Einspeiseleistung steuern (z. B. Einbau Steuerbox) können. Erfolgt dies nicht, ist der Netzbetreiber verpflichtet Ihnen eine Strafzahlung in Höhe von 10 Euro/kW/Monat in Rechnung zu stellen.

Nach der Fertigmeldung Ihrer Einspeiseanlage durch Ihren Installateur, kümmern wir uns um den Einbau notwendiger Zähler und Bereitstellung Steuerbox. Die Verdrahtung zwischen Steuerbox und Erzeugungsanlage ist bauseits zu stellen. Sofern Sie einen anderen Messstellenbetreiber mit dem Betrieb der Messeinrichtung beauftragen wollen, beachten Sie bitte, dass Sie den wettbewerblichen Messstellenbetreiber nicht nur mit dem Einbau eines „iMSys inklusive Fernsteuerbarkeit“, sondern auch mit der „Datenübertragung“ (Sichtbarkeit „TAF9“; Steuerbarkeit „TAF11“) beauftragen.

Bis zum Einbau einer technischen Einrichtung zur Fernsteuerbarkeit ist der Anlagenbetreiber verpflichtet, auf Anforderung des Netzbetreibers die Ausstattung seiner Anlage mit einer alternativen Einrichtung zur Leistungsreduktion (Funkrundsteuerempfänger) auf eigene Kosten gemäß § 9 Abs. 2 EEG zu realisieren.

Kennen Sie schon die neuen Vorgaben zum Redispatch 2.0? Aktuell betrifft das nur Erzeugungsanlagen ab 100 kW Erzeugungsleistung. In diesem Fall haben Anlagenbetreiber vor der Inbetriebnahme ihrer Erzeugungsanlagen wichtige Aufgaben zu erledigen. Diese und weitere Informationen haben wir im Informationsblatt zur Teilnahme am Redispatch 2.0 unter www.mitnetz-strom.de/RD2.0-Anlagenbetreiber zusammengestellt.

Stromerfassung

Gegebenenfalls ist für eine korrekte Abrechnung ein weiterer Zähler oder eine besondere Anordnung der Zähler erforderlich. Bitte stimmen Sie sich dazu mit Ihrem Installateur ab. Dieser kennt unsere verbindlich vorgegebenen Messkonzepte.

Sie interessieren sich für die rechtlichen Rahmenbedingungen zum Betrieb Ihres Zählers? Es gelten die Vorschriften des Messstellenbetriebsgesetzes. Alle Messkonzepte finden Sie in unserer Umsetzungshilfe unter www.mitnetz-strom.de/Umsetzungshilfe-TAB.

Inbetriebnahme Ihrer Erzeugungsanlage

Kurz vor der Inbetriebnahme Ihrer Erzeugungsanlage reicht Ihr Installateur die Fertigmeldung bei uns ein. Bitte übergeben Sie Ihrem Installateur die dafür benötigte Registriernummer 2023-48491-K1 und den Freischaltcode SZDH-YA9H-W2NN.

Danach erfolgt der Einbau der Messtechnik. Auf Grund des sprunghaft gestiegenen Zubaus insbesondere von PV-Anlagen, kommt es derzeit bei uns zu längeren Bearbeitungszeiten. Haben Sie bitte Geduld. Vielen Dank für Ihr Verständnis!

Ihre Speicheranlage und PV-Anlage kann anschließend in Betrieb genommen werden. Damit sind alle Voraussetzungen erfüllt, um den von Ihnen produzierten Strom einzuspeisen.

- Einige wenige Dokumente regeln unsere reibungslose Zusammenarbeit. Bitte senden Sie diese so bald wie möglich ausgefüllt an uns zurück oder bevollmächtigen Sie Ihren Installateur die Dokumente online an uns zu übergeben:
    - Erklärung zur Inbetriebnahme einer Erzeugungsanlage
    - Erklärung zur Vergütungszahlung
    - ein Foto der Erzeugungsanlage
    - eine Kopie der Registrierungsbestätigung im Marktstammdatenregister für Ihre PV-Anlage
    - eine Kopie der Registrierungsbestätigung im Marktstammdatenregister für Ihre Speicheranlage

Ihr Installateur, der Ihre Anlage errichtet, kann Sie sicherlich unterstützen, die Unterlagen fachlich korrekt zu vervollständigen.

Bitte denken Sie unbedingt an Ihre Pflicht, Ihre Anlage zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme bei der Bundesnetzagentur unter www.marktstammdatenregister.de zu registrieren. Dort finden Sie auch weitere für Sie wichtige Informationen.

Nur, wenn Sie Ihre Anlage innerhalb eines Monats nach der Inbetriebnahme registrieren, ist Ihre volle Einspeisevergütung ab Inbetriebnahme gesichert.

Wir sind verpflichtet, Ihre Angaben im Marktstammdatenregister mit unseren Daten zu vergleichen und auftretende Abweichungen zu klären. Sie helfen uns sehr, wenn Sie unsere Identifikationsnummer und Anlagenschlüsselnummer im Register eintragen.

TABELLEMASTR
Zu guter Letzt: Die Energiewende bringt es mit sich, dass sich gesetzliche Rahmenbedingungen immer wieder ändern. Wir empfehlen Ihnen daher, sich zu den rechtlichen Rahmenbedingungen stets aktuell zu informieren.

Schön, dass Sie mit Ihrem Projekt zur Stromerzeugung die Energiewende unterstützen. Wir freuen uns auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH

Kennen Sie schon unsere neuen Online-Tools, mit denen Sie sofort die wichtigsten Entscheidungskriterien zur Planung Ihrer Einspeiseanlage in der Hand halten? Nur wenige Eingaben genügen und Sie erfahren für Ihre gewünschte Einspeisekapazität den nächstmöglichen Netzverknüpfungspunkt im Versorgungsgebiet der MITNETZ STROM. Jetzt ausprobieren.

Mit SNAP ist die Anschlussprüfung für Einspeiseanlagen mit einer Leistung von 135 kW bis 10.000 kW so einfach wie nie: snap.mitnetz-strom.de

Mit NiNa können Sie eine Anschlussprüfung im Niederspannungsnetz für Einspeise-/Bezugsanlagen wie z.B. Photovoltaik, Elektromobilität und Standard-Hausanschlüsse vornehmen: geodatenportal.mitnetz-strom.de/NiNa

Alle Dokumente auf einen Blick:

- Erklärung zur Inbetriebnahme
- Erklärung zur Vergütungszahlung

Anlage 10

Kontaktdaten

Anlage 11

Weitere Dokumente

Anlage 12

Weitere Dokumente

101,76 € mtl.
24.421,85 € 20 J.

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Ihr individuelles Autarkiekonzept

Andreas Haufe

AUTARKIE KONZEPTE

Lassen Sie uns mit dem Wichtigsten beginnen

Stromkosten für 20 J. ohne Autarkiekonzept

68.844,59 €

Gesamtkosten 20 J. mit Autarkiekonzept

26.862,80

inkl. Autarkiekonzept:
24.421,85 €

inkl. Stromkosten:
11.945,09 €

abzgl. Einnahmen EEG:
9.504,13 €

Mit Autarkiekonzept sparen Sie auf 20 J.

41.981,78 €

Ihr persönliches Autarkiekonzept

PV-Anlagengröße: 10,08 kWp

9.934 kWh

Strom erzeugt Ihre PV-Anlage

*Einspeisevergütung = 0,082 €/kWh

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

So entwickeln sich Ihre Stromkosten in den nächsten 20 Jahren

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Ihr PV-Ertrag im Jahresverlauf

Mit Ihrer Photovoltaikanlage decken Sie bis zu

83 % Ihres Stromverbrauchs.

Winter	Frühling	Sommer	Herbst
Dez., Jan., Feb.	Mär., Apr., Mai.	Jun., Jul., Aug.	Sep., Okt., Nov.
106 kWh/kWp	423 kWh/kWp	409 kWh/kwp	179 kWh/kWp

AUTARKIE KONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Der 9-Schritte-Plan für Ihr Autarkiekonzept

Vorstellung Autarkiekonzept

Ihre Auftragserteilung

Anzahlung Finanzierung Investitionsschutz

Bestellung PV-Komponenten
Sofort nach Ablauf der Widerrufsfrist

Anmeldung Netzbetreiber
Sofort nach Ablauf der Widerrufsfrist

Anlieferung PV-Komponenten
Vsl. 29.08.2023 - 25.09.2023

DC-Montage (Modulinstallation)
Vsl. 29.08.2023 - 25.09.2023

AC-Montage (Elektroinstallation)
Vsl. 12.09.2023 - 10.10.2023

Inbetriebnahme + MaStR
Vsl. 13.09.2023 - 11.10.2023

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Angebot

Andreas Haufe

Angebotsnr.: AG_AK1663
Datum: 24.05.2023

Pos.	Bezeichnung	Gesamt €
1	**Photovoltaik-Anlage: 10,08 kWp** **Module** 24 x **Jolywood 420 W Bifazial Glas/Glas** 30 J. Leistungsgarantie 25 J. Produktgarantie **Wechselrichter** 1 x **Sungrow SH10.0RT - V112** 10 J. Produktgarantie **Speicher** 1 x **BYD Battery-Box Premium HVS 5.1** 10 J. Produktgarantie	13.196,25 €
Zwischensumme (netto)		**13.196,25 €**

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Autarkiekonzepte GmbH
Harkortstraße 10
04107 Leipzig
Tel. 0800 10 20 40 6
buchhaltung@autarkiekonzepte.de
www.autarkiekonzepte.de

USt.IdNr.: DE355952976
Steuernummer: 231/105/18870
Amtsgericht: Leipzig, HRB 40719
Unternehmenssitz: Leipzig
Geschäftsführer: Maximilian Gerhardt & Marco Fehl

Autarkiekonzepte GmbH
Stadt- und Kreissparkasse Leipzig
IBAN: DE72 8605 5592 1090 3040 36
BIC: WELADE8LXXX

Pos.	Bezeichnung	Gesamt €
Übertrag		**13.196,25**
2	**DC- und AC-Montage** **DC-Montage** • Normgerechte Montage auf dem Dach mit normgerechter Unterkonstruktion von K2 Systems oder vergleichbar • Befestigung der PV-Module auf der Unterkonstruktion • Verkabelung der PV-Module auf dem Dach und vom Dach bis zum Wechselrichter, max. 40 m Kabelweg • inkl. Montagematerialien: langlebiges und hochwertiges Aluminium-/ Edelstahlgestell, Klemmen, Edelstahlschrauben und Dachanbindungen, Solarkabel und Stecker, Kabelkanal • Kabelführung Aufputz, bei Wanddurchbrüchen oder Bohrungen hat der Kunde bzgl. Rohrleitungs- und Kabelführung Auskunft zu geben • Vertragsbestandteil der Kabelführung ist der kürzeste Weg vom Dach zum Wechselrichter, Änderungen sind aufpreispflichtig • Angebot gilt für einfach geklammerte Ziegel, bei geschraubten/geklebten Ziegeln wird ein zusätzliches Angebot erstellt • Abweichungen vom Projektbericht bei der Montage der Unterkonstruktion und / oder Modulanordnung durch örtliche Gegebenheiten gelten als vertragsgemäß, wenn diese zumutbar und unerheblich sind • Professionelle Baustelleneinrichtung, optional Gerüst / evtl. Leiter oder Hebetechnik, Arbeitsschutz, Logistik und Transport • Überspannungsableiter inkl. Einbau am Einspeisepunkt der elektrischen Anlage → 389,00 Euro • (DC-Überspannungsschutz bei einer DC-Kabellänge von über 10 m → 599,00 Euro) **AC-Montage** • Elektroarbeit und Elektroinstallation • Kabelverlegung vom Wechselrichter bis zum Zählerkasten • Prüfen der elektrischen Verbindungen • Herstellung des Potentialausgleichs und Einbau des Überspannungsschutzes • inkl. Elektromaterialien: alle notwendigen Verteiler, Stecker, Kabel bis zum Zählerkasten mit einer max. Leitungslänge von 20 m (Kosten pro weiterer Meter: 50,00 Euro) • Hauselektrik muss für die Installation einer PV- Anlage technisch geeignet sein • Kabelführung Aufputz, bei Wanddurchbrüchen oder Bohrungen hat der Kunde bzgl. Rohrleitungs- und Kabelführung Auskunft zu geben • Vertragsbestandteil der Kabelführung ist der kürzeste Weg vom Wechselrichter zum Zähler	10.725,60 €
Zwischensumme (netto)		**10.725,60 €**

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Autarkiekonzepte GmbH
Harkortstraße 10
04107 Leipzig
Tel. 0800 10 20 40 6
buchhaltung@autarkiekonzepte.de
www.autarkiekonzepte.de

USt.IdNr.: DE355952976
Steuernummer: 231/105/18870
Amtsgericht: Leipzig, HRB 40719
Unternehmenssitz: Leipzig
Geschäftsführer: Maximilian Gerhardt & Marco Fehl

Autarkiekonzepte GmbH
Stadt- und Kreissparkasse Leipzig
IBAN: DE72 8605 5592 1090 3040 36
BIC: WELADE8LXXX

Pos.	Bezeichnung	Gesamt €
Übertrag		**23.921,85**
3	**Service** **Projektmanagement** • Projektkoordination • Planung der PV-Anlage inkl. Erstellung eines Statikberichts für die Unterkonstruktion gemäß Wind- und Schneelastzonen • Kommunikation mit Lieferanten, Netzbetreiber etc. • Vollständige Anmeldung der PV-Anlage beim Netzbetreiber • inkl. Fertigmeldung der PV-Anlage • Vollständige Inbetriebnahme und Übergabe der PV-Anlage • Einweisung in den Betrieb der Anlage • Eintragung der PV-Anlage ins Marktstammdatenregister (MaStR) nach Inbetriebnahme • Vollständige Dokumentation der PV-Anlage (gemäß Norm IEC 62446) → Versand erfolgt digital bis 3 Monate nach Inbetriebnahme	2.500,00 €
Zwischensumme (netto)		**26.421,85 €**
Umsatzsteuer 0 %		**-**
Sofortrabatt (Variante B)		**- 2.000,00 €**
Rabatt (DBPVF)		**- 2.500,00 €**
Gesamtbetrag		**21.921,85 €**

Zahlungsbedingungen:
Zahlbar sofort, rein netto

Zahlungsplan:
Auf der Angebotsseite 4/7 haben Sie die Möglichkeit zwischen einem unserer Zahlungspläne auszuwählen. Den vollständigen Zahlungsplan, so wie die visuelle Darstellung dazu finden Sie auf der Angebotsseite 5/7.

Lieferung und Montage ihrer PV-Anlage unterliegt gemäß Artikel 9 des JStG 2022 dem Nullsteuersatz.

Da wir mit tagesaktuellen Preisen arbeiten, gilt dieses Angebot ausschließlich am heutigen Tag, den 24.05.2023.

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Autarkiekonzepte GmbH
Harkortstraße 10
04107 Leipzig
Tel. 0800 10 20 40 6
buchhaltung@autarkiekonzepte.de
www.autarkiekonzepte.de

USt.IdNr.: DE355952976
Steuernummer: 231/105/18870
Amtsgericht: Leipzig, HRB 40719
Unternehmenssitz: Leipzig
Geschäftsführer: Maximilian Gerhardt & Marco Fehl

Autarkiekonzepte GmbH
Stadt- und Kreissparkasse Leipzig
IBAN: DE72 8605 5592 1090 3040 36
BIC: WELADE8LXXX

Sparen Sie zusätzlich 2.000,00 €

Mit unserer Zusammenarbeit profitieren Sie von Gesetzesänderungen, die seit 01.01.2023 gelten. Außerdem bieten wir unseren Kunden einen fairen Preisvorteil an, wenn wir die benötigten Materialien sowie Dienstleistungen zu tagesaktuellen Preisen einkaufen.

5.020,15 € USt.-Ersparnis im Vergleich zum Vorjahr

Seit dem 01.01.2023 gilt für den Erwerb und die Installation von PV-Anlagen der Nullsteuersatz, womit die 19 %-ige Umsatzsteuer in Höhe von 5.020,15 € nicht mehr anfällt.

~~2.000,00 € Sofortrabatt~~

~~Sie sparen 2.000,00 €, die ansonsten durch Preissteigerungen entstehen.~~

Ich entscheide mich für Variante

A

2.000,00 € Sofortrabatt

Sie sparen 2.000,00 €, die ansonsten durch Preissteigerungen entstehen.

Ich entscheide mich für Variante

B

Ihr ausgewählter Zahlungsplan

2.000,00 € Sofortrabatt

Sie sparen 2.000,00 €, die ansonsten durch Preissteigerungen entstehen.

Abschlagszahlung
19.421,85 €

Materiallieferung komplett, DC- & AC-Montage komplett

Abschlagszahlung
2.500,00 €

Ihre Sicherheit bis die PV-Anlage betriebsbereit übergeben wurde

Der vielleicht beste Weg Ihre PV-Anlage zu finanzieren

Festzinsgarantie
Sichern Sie sich Ihre Festzinsgarantie und somit eine planbare Finanzierung.

Top Konditionen
Das Beste für eine langfristig geplante Investition.

Ohne Grundbuch
Wir finanzieren Ihre PV-Anlage ohne zusätzlichen Grundbucheintrag.

Flex Sondertilgung
Maximale Flexibilität, mit der Möglichkeit zu jeder Zeit gesondert zu tilgen.

Expresszusage
Sie bekommen Ihre Finanzierungszusage bereits nach max. 5 Werktagen.

Selbstständig Plus
Mit uns stehen die Chancen auch dann gut, wenn Sie selbstständig oder Freiberufler sind.

Exklusive Laufzeit
20 Jahre

Barrierefreiheit
Es gibt keine Altersbegrenzungen für die Finanzierung.

Ich entscheide mich für die Finanzierung

*Diese Marketingmitteilung enthält kurze, überblicksartige Informationen zum Produkt. Sie ist kein Angebot im rechtlichen Sinn. Vollständige und verbindliche Informationen finden Sie in den Antragsunterlagen und Finanzierungsbedingungen.

AUTARKIE KONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Bestellung des Angebots

Eigentümer: Ich bin / wir sind Eigentümer des Daches, auf dem die Anlage errichtet werden soll.	✓ Ja ○ Nein
Aufmaßbogen: Liegt vor und wurde übergeben?	✓ Ja ○ Nein
Allgemeine Geschäftsbedingungen: Liegen vor und wurden übergeben?	✓ Ja ○ Nein
Datenschutzerklärung: Liegt vor und wurde übergeben?	✓ Ja ○ Nein
Widerrufsbelehrung: Liegt vor und wurde übergeben?	✓ Ja ○ Nein
Muster-Widerrufsformular: Liegt vor und wurde übergeben?	✓ Ja ○ Nein
Eintragung Marktstammdatenregister und Netzanmeldung: Ich nehme / wir nehmen das Angebot an, meine / unsere PV-Anlage durch die Autarkiekonzepte GmbH fachmännisch beim Marktstammdatenregister anmelden sowie die Meldebescheinigung beim Netzbetreiber einreichen zu lassen.	✓ Ja ○ Nein
Beginn vor Ablauf der Widerrufsfrist: Ich bin / wir sind damit einverstanden, dass die beauftragten Arbeiten bereits vor dem Ablauf der Widerrufsfrist beginnen. Leistungsbeginn ist bereits die interne Prüfung und Projektvorbereitung (z. B. die Erstellung der Statik, Klärung mit dem Netzbetreiber, Einkauf benötigter Bauteile, Bonitätsprüfung). Mir / uns ist bekannt, dass das Widerrufsrecht bei vollständiger Vertragserfüllung erlischt und ich / wir für den Fall, dass von mir / uns vor vollständiger Vertragserfüllung der Vertrag widerrufen wird, ich / wir für die bis zum Widerruf erbrachten Leistungen einen Wertersatz zu leisten habe/n.	✓ Ja ○ Nein

Der Kunde bestätigt mit seiner Unterschrift ein Exemplar dieser Bestätigung und aller dort genannten Unterlagen vollständig erhalten und diese verstanden zu haben. Der Kunde ist mit der Ausführung der Bestellung auf dieser Grundlage einverstanden.

Der Auftraggeber bestätigt mit seiner Unterschrift ein Exemplar des Vertrages erhalten zu haben.

Hiermit bestelle(n) ich / wir, die oben beschriebene netzgekoppelte Photovoltaikanlage. Mit Unterzeichnung dieses Angebotes durch den Kunden wird ein wirksamer Werkvertrag mit der Autarkiekonzepte GmbH geschlossen.

Unterschrift Kunde	Unterschrift Vertriebspartner

Ort, Datum

Ort 24.05.2023

Abschlagsrechnung

Autarkiekonzepte GmbH, Harkortstraße 10, 04107 Leipzig

Andreas Haufe

Rechnungs-Nr.: RE_AK1059
Datum: 24.05.2023
Leistungszeitraum: 30.08.2023

Auf Basis des Angebotes 1663 stellen wir eine Abschlagsrechnung.

Pos.	Bezeichnung	Gesamt €
1	**Abschlag zu Autarkiekonzept** Projekt PV-Anlage zu Angebotsnummer AG_AK1663	Abschlagszahlung 19.421,85 €

Zwischensumme (netto)	26.421,85 €
Umsatzsteuer 0 %	-
Sofortrabatt (Variante B)	- 2.000,00 €
Rabatt (DBPVF)	- 2.500,00 €
Gesamtbetrag	**Abschlagszahlung 19.421,85 €**

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Autarkiekonzepte GmbH
Harkortstraße 10
04107 Leipzig
Tel. 0800 10 20 40 6
buchhaltung@autarkiekonzepte.de
www.autarkiekonzepte.de

USt.IdNr.: DE355952976
Steuernummer: 231/105/18870
Amtsgericht: Leipzig, HRB 40719
Unternehmenssitz: Leipzig
Geschäftsführer: Maximilian Gerhardt & Marco Fehl

Autarkiekonzepte GmbH
Stadt- und Kreissparkasse Leipzig
IBAN: DE72 8605 5592 1090 3040 36
BIC: WELADE8LXXX

Der vielleicht beste Weg Ihre Investition zu schützen

Diebstahlschutz
Deckt Einbruch-, Diebstahl-, Raub- und Vandalismusschäden ab.

Witterungsschutz
Deckt Schäden durch Sturm, Hagel und Schneedruck ab.

Flüssigkeitenschutz
Deckt Schäden durch Wasser, Feuchtigkeit und Flüssigkeiten aller Art ab.

Fehlerschutz
Deckt Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit und den Vorsatz Dritter ab.

Wallboxschutz
Deckt Schäden durch äußere und technischer Natur ab.

Explosionsschutz
Deckt Schäden durch Brand- und Blitzschlagexplosionen ab.

Zusatzabsicherung
Konstruktions-, Material- oder Ausführungsfehler außerhalb von Garantien

Überspannschutz
Deckt Schäden durch indirekten Blitzschlag oder Schwankungen im Netz ab.

Ich entscheide mich für das Investitionspaket ☐

*Diese Marketingmitteilung enthält kurze, überblicksartige Informationen zum Produkt. Sie ist kein Angebot im rechtlichen Sinn. Vollständige und verbindliche Informationen finden Sie in den Antragsunterlagen und Finanzierungsbedingungen.

AUTARKIE KONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

DBPVF DAS BUNDESWEITE PV-FÖRDERPROGRAMM DER AUTARKIEKONZEPTE GMBH

Wo andere aufhören,
fangen wir erst an...

Das Problem

Förderungen sind oft begrenzt und schwer verfügbar oder an bestimmte Regionen oder Bedingungen gebunden.

DBPVF DAS BUNDESWEITE PV-FÖRDERPROGRAMM DER AUTARKIEKONZEPTE GMBH

Unsere Lösung

Autarkiekonzepte bietet eine Photovoltaik-Förderung bis zu 4.500,00 € an, ohne begrenzte Fördertöpfe oder regionale Einschränkungen. Jeder kann von diesem Angebot profitieren!*

Förderungsbetrag

Unabhängig vom Investitionsbetrag erhalten unsere Kunden eine Förderung in Höhe von 2.500,00 €. Im Diagramm können Sie die genaue Staffelung sehen und sich informieren, welcher Förderbetrag für Sie möglich ist.

Investition			
Immer	2.500,00 €		
Ab 30.000,00 €	2.500,00 €	+ 1.000,00 €	
Ab 40.000,00 €	2.500,00 €	+ 1.000,00 €	+ 1.000,00 €

*Die Inanspruchnahmeder DBPVF der Autarkiekonzepte GmbH ist ausschließlich für Angebote der Firma Autarkiekonzepte GmbH möglich.

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Wir zahlen Ihre Stromrechnung, während Sie warten...

Unser Versprechen

Wenn Sie sich für uns entscheiden, können Sie sich beruhigt zurücklehnen. Egal was der Inbetriebnahme Ihrer PV-Anlage im Weg steht, Sie sparen Ihre Stromkosten von Anfang an so, als wäre die Anlage bereits in Betrieb genommen.

Wir zahlen, während Sie warten

Egal ob Lieferengpässe, Terminveränderungen der Montagen oder eine Verzögerung der Inbetriebnahme, wir sind für Sie da.

100 % Zufriedenheit

Wir freuen uns, wenn Sie absolut zufrieden sind und Ihre Erfahrungen teilen. Unsere Kunden sparen vom ersten Zeitpunkt Ihrer Entscheidung, daher empfehlen unsere Kunden Autarkiekonzepte. Weil wir halten, was wir versprechen.

Keine Doppelbelastung mehr für Finanzierer

Wir haben im Laufe der Zeit und mit viel Erfahrung festgestellt, dass gerade Finanzierer sich häufig unbewusst einer Doppelbelastung aussetzen. Die PV-Anlage wird finanziert, um die aktuellen Stromrechnungen zu ersetzen, doch die Inbetriebnahme dauert in der Regel zwischen 4-6 Monaten *(durchschnittlicher Branchenwert)*. In dieser Zeit zahlen Finanzierer nicht nur die Stromrechnungen, sondern nun auch die Finanzierungsrate. Mit unserem Versprechen sorgen wir schon von vornherein dafür, dass Ihnen das mit uns nicht passieren kann.

AUTARKIEKONZEPTE

Bitte beachten Sie auch den Haftungsausschluss sowie die aktuell gültigen Vertragsbedingungen.

Wir zahlen Ihre Stromrechnung, während Sie warten...

Präambel

Die Parteien planen gemeinsam die Errichtung einer Photovoltaikanlage (PV-Anlage) auf dem Dach des Hauses des Kunden. Die Anbieterin strebt eine schnellstmögliche Errichtung der PV-Anlage an, ist aber auf die pünktliche Anlieferung der Einzelteile durch die Hersteller und Zulieferbetriebe angewiesen. Sinn und Zweck der Errichtung einer PV-Anlage ist eine Einsparung der Stromkosten durch die Stromproduktion der Anlage. Um diese Einsparung trotz Lieferverzögerungen zu kompensieren, beteiligt sich die Anbieterin an laufenden Stromkosten bis zur Errichtung der PV-Anlage.

Dies vorausgeschickt vereinbaren die Vertragsparteien folgendes:

§ 1
Leistungen
1.
Die Anbieterin verpflichtet sich zur teilweisen Übernahme der monatlichen Abschlagskosten für die Stromlieferung des Kunden bis zu einem Maximalbetrag von 400.
Dem Kunden steht ein Wahlrecht zu, ob er die Zuwendung der Anbieterin als monatliche Zahlung oder als Gutschrift auf die Abschlussrechnung erhalten will. Das Wahlrecht ist innerhalb von 2 Werktagen auszuüben und der Anbieterin mitzuteilen.
2.
a. Die Auszahlung erfolgt erst, wenn der Kunde die erste Abschlagszahlung für die Errichtung der PV-Anlage auf das Konto der Anbieterin überwiesen hat. Stichtag ist der Tag des Geldeinganges auf dem Konto Anbieterin.
Der Kunde ist zur Rückzahlung des Erlangten verpflichtet, wenn er den Vertrag zur Errichtung einer PV-Anlage widerruft, von ihm zurücktritt, kündigt oder in einer sonstigen Weise beendet.
§ 2
Laufzeit, Kündigung
Die Vereinbarung beginnt mit der Unterzeichnung des Vertrages zur Errichtung einer PV-Anlage durch die Anbieterin beim Kunden und endet mit Abschluss der Arbeiten an der Anlage, zum Zeitpunkt der möglichen Inbetriebnahme.
Das Recht zur Kündigung aus wichtigem Grund bleibt hiervon unberührt.

§ 3
Schriftform
Änderungen und Ergänzungen dieses Vertrages bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für die Änderung dieser Schriftformklausel.
Mündliche Nebenabreden bestehen nicht und sind unwirksam.
§ 4
Schlussbestimmung
Soweit einzelne Teile dieser Vereinbarung unwirksam sein sollten oder unwirksam werden, wird die Wirksamkeit der Vereinbarung insgesamt nicht beeinträchtigt. Beide Vertragsparteien vereinbaren schon jetzt, dass im Falle der Unwirksamkeit die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame ersetzt wird, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt.

Die rechtliche Absicherung für Ihr Autarkiekonzept

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Geltungsbereich
1.1. Die nachstehenden Geschäftsbedingungen gelten für alle zwischen der Autarkiekonzepte GmbH, Harkortstraße 10 in 04107 Leipzig (nachfolgend „Anbieterin“ genannt) und Ihnen (nachfolgend „Kunde“ genannt) geschlossenen Verträge über die nachfolgend angebotenen Leistungen über die Errichtung und Planung von Photovoltaikanlagen (PV-Anlage). Abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden werden nicht anerkannt, es sei denn, die Anbieterin stimmt ihrer Geltung ausdrücklich zu.
1.2. Nebenabreden, Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform. Das gilt auch für einen Verzicht auf diese Schriftformerfordernis.

2. Pflichten der Anbieterin
2.1. Die Anbieterin ist verpflichtet, entsprechend des jeweiligen Angebots eine PV-Anlage zu planen und auf dem/ den Gebäude/n und/oder Objekte/n, welches vom Kunden zu benennen ist/sind, zu errichten.
2.2. Die Anbieterin bringt nach Vertragsschluss bei dem jeweils zuständigen Netzbetreiber in Erfahrung, ob und inwieweit eine PV-Anlage an das Netz angeschlossen werden kann. Die Anbieterin haftet nicht für die Aktualität und Richtigkeit der Auskünfte des Netzbetreibers sowie für etwaige Kosten, die von Netzbetreiber für die jeweiligen Auskünfte erhoben werden.
2.3. Die Anbieterin schuldet zur vollständigen Erbringung der Vertragsleistungen eine Gesamtleistung an kWp (Kilowatt-Peak), wobei die Anzahl der verbauten Module irrelevant ist. Ergeben die verbauten Module eine Mehrleistung, so steht der Anbieterin keine Nachberechnung der Vergütung zu. Gleichwohl ist die Mehrleistung vom Kunden hinzunehmen.
2.4. Die Anbieterin erstellt im Rahmen der Planung der PV-Anlage einen Statikbericht, der die notwendigen Informationen zu den Unterkonstruktionen der PV-Anlage enthält.
2.5. Die Anbieterin ist verpflichtet, die Erdung an den bauseitig zwingend vorhandenen Potentialausgleich einzubinden.
2.6. Nicht umfasst von der Leistungspflicht der Anbieterin sind etwaig notwendige Erdarbeiten auf dem Grundstück des Kunden.
2.7. Nicht umfasst von der Leistungspflicht der Anbieterin ist die Einbindung des Projekts in ein staatliches Förderprogramm. Eine Haftung für übergebene Informationen besteht nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.
2.8. Nicht umfasst von der Leistungspflicht der Anbieterin ist die Bereitstellung und die Montage des Stromzählers. Dies ist Aufgabe des jeweilig zuständigen Netzbetreibers. Eine Haftung der Anbieterin hinsichtlich der Terminvergabe und dem Einrichten des Stromzählers besteht nicht. Mehrkosten, die dadurch entstehen, dass bei der Einrichtung des Stromzählers der Netzbetreiber die Anwesenheit der von der Anbieterin beauftragten Installationsfirma wünscht, werden dem Kunden bis zu einem Betrag in Höhe von 350,00 € zzgl. Mehrwertsteuer berechnet. Bei der Abrechnung des Betrages ist durch die Anbieterin ein geeigneter Nachweis vorzulegen.

3. Leistungszeitraum
3.1. Soweit nichts anderes vereinbart ist, handelt es sich bei den vereinbarten Terminen und Leistungszeiträumen um unverbindliche Richtwerte, die nicht Geschäftsgrundlage und Vertragsbestandteil werden. Die Leistungszeiträume sind abhängig von den Kapazitäten der von der Anbieterin jeweils zu beauftragenden Drittfirmen und Lieferanten.
3.2. Sämtliche Termine und Leistungszeiträume sind unter Berücksichtigung der vollständigen und rechtzeitigen Erfüllung der kundenseitigen Mitwirkungspflichten berechnet.

4. Pflichten des Kunden
4.1. Der Kunde ist verpflichtet, die Vergütung für die erbrachten Leistungen zu zahlen. Dies erfolgt nach Stellung der Schlussrechnung.
4.2. Auf Verlangen der Anbieterin ist der Kunde verpflichtet, die PV-Anlage abzunehmen. Dies erfolgt bereits vor Fertigstellung der Gesamtanlage (Teilabnahme). Es wird auf § 6.2 dieser Vertragsbedingungen verwiesen.

4.3. Zum Zwecke der Finanzierung der PV-Anlage ist der Kunde verpflichtet, das ihm zur Verfügung gestellte Formblatt zur Selbstauskunft seiner persönlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse an die Anbieterin ausgefüllt zurückzureichen. Von dieser Pflicht kann der Kunde abweichen, sofern er eigenverantwortlich und selbstständig eine Finanzierungszusage einer Bank oder Sparkasse nachweisen kann. Der Nachweis ist innerhalb von 30 Tagen nach Vertragsunterzeichnung an die Anbieterin zu übergeben. Liegt innerhalb dieser Frist keine Finanzierungszusage der Anbieterin vor, kann diese entsprechend den folgenden Konditionen eine Finanzierungszusage bei einem deutschen Bankinstitut einholen. Finanzierungskonditionen: max. 4,99% effektiver Jahreszins und max. 20 Jahre Laufzeit
4.4. Der Kunde ist verpflichtet auf Verlangen der Anbieterin die Eigentumsverhältnisse des Gebäudes/ Objektes offenzulegen, auf dem die PV-Anlage zu errichten ist. Die Anbieterin behält sich vor, zur Überprüfung eine Anfrage an das zuständige Grundbuchamt zu stellen. Damit verbundene Kosten hat der Kunde zu tragen.
4.5. Der Kunde sichert zu, dass etwaige Bestandsanlagen den Normen des VDE0100 und den technischen Anschlussbedingungen des jeweils zuständigen Netzbetreibers entsprechen.

5. Kündigungsrecht des Kunden
Dem Kunden steht das gesetzliche Kündigungsrecht aus dem Werkvertragsrecht zu, vgl. § 648 BGB. Macht der Kunde hiervon Gebrauch, wird ihm die bis zur Kündigung erbrachte Leistung in Rechnung gestellt, zzgl. einer Pauschalvergütung in Höhe von 15 % der darüber hinausgehenden Leistung. Es bleibt dem Kunden der Nachweis gestattet, dass der tatsächliche Schaden nicht oder nicht in der benannten Höhe entstanden ist. Die Geltendmachung eines höheren Schadens durch die Anbieterin bleibt vorbehalten. Der Anbieterin bleibt nachgelassen, einen niedrigeren Abzug nachzuweisen und damit eine höhere Vergütung für die nicht erbrachten Leistungen geltend zu machen.

6. Preise und Zahlungsbedingungen
6.1. Die Preise finden sich in den jeweiligen Angeboten, verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer (derzeit 0 %) und zuzüglich eventuell anfallender Versandkosten.
6.2. Der Kunde hat eine Wahlmöglichkeit hinsichtlich der konkreten Zahlbedingungen entsprechend der folgenden Unterpunkte:
a. „Variante A“
Die Anbieterin stellt nach Auftragserteilung eine Abschlagsrechnung über 20 % des Gesamtbetrags für die Errichtung der Anlage (Positionen 1+2+3 des Angebots). Nach Lieferung des notwendigen Materials für die Errichtung der Anlage stellt die Anbieterin eine weitere Abschlagsrechnung über den Gesamtmaterialwert (Position 1 des Angebots) abzgl. des Betrages aus der 1. Abschlagszahlung. Nach der DC-Montage (Montage auf dem Dach und Kabelwege bis Wechselrichter und Speicher) wird in einer weiteren Abschlagsrechnung die Leistung DC- & AC-Montage (sämtliche Montagearbeiten einschließlich Inbetriebnahme, Position 2 des Angebots) abgerechnet. Nach Abnahme der Anlage stellt die Anbieterin eine Schlussrechnung für die Servicegebühr (Projektmanagement, Planungsleistung, Netzanmeldung, Eintragung Marktstammdatenregister, Position 3 des Angebots), wobei die bereits gezahlten Abschläge berücksichtigt werden. Sämtliche Rechnungen sind sofort ohne Abzug zahlbar.
b. „Variante B“
Die Anbieterin stellt nach Auftragserteilung eine Abschlagsrechnung über den Gesamtbetrag der notwendigen Materialbeschaffung und die DC- & AC-Montage (sämtliche Montagearbeiten einschließlich Inbetriebnahme). Nach Abnahme der Anlage stellt die Anbieterin eine Schlussrechnung für die Servicegebühr (Projektmanagement, Planungsleistung, Netzanmeldung, Eintragung Marktstammdatenregister, Position 3 des Angebots), wobei die bereits gezahlten Abschläge berücksichtigt werden. Sämtliche Rechnungen sind sofort ohne Abzug zahlbar.
Im Rahmen der Angebotserstellung gewährt die Anbieterin einen Rabatt auf die Gesamtkosten in Höhe von
- 1.000,00 €, wenn die Gesamtkosten der Anlagen mindestens 10.000,00 € höchstens aber 20.000,00 €
- 2.000,00 €, wenn die Gesamtkosten der Anlagen mindestens 20.000,00 € höchstens aber 30.000,00 €
- 3.000,00 €, wenn die Gesamtkosten der Anlagen 30.000,00 € übersteigen.

7. Haftung
7.1. Die Anbieterin haftet dem Kunden gegenüber in allen Fällen vertraglicher und außervertraglicher Haftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen.
7.2. Der Kunde haftet bei Nichterfüllung des Vertrages durch den Kunden selbst pauschal in Höhe von 10 % des Nettovertragswertes (ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer). Es bleibt dem Kunden der Nachweis gestattet, dass der tatsächliche Schaden nicht oder nicht in der benannten Höhe entstanden ist. Die Geltendmachung eines höheren Schadens durch die Anbieterin bleibt vorbehalten.
7.3. Die von der Anbieterin auf Grundlage des Vertrages berechneten Photovoltaik-Erträge sowie der Autarkiegrad sind rein theoretischer Natur und können nach Inbetriebnahme der Anlage abweichen. Die Anbieterin übernimmt keine Haftung für die errechneten Photovoltaik-Erträge. Gleichwohl werden diese auch nicht Geschäftsgrundlage oder Vertragsbestandteil.
7.4. Auf die weiteren Haftungsregelungen in den §§ 2.1.; 2.7.; 2.8.; 5; 8 wird verwiesen.

8. Hinweise zum Vertragsverhältnis und der Nutzung der PV-Anlage
8.1. Der Kunde wird darauf hingewiesen, dass Verschmutzung und Verschattung der PV-Anlage einen negativen

Einfluss auf den Ertrag der Anlage haben kann. Für nachvertragliche Änderungen im Bezug auf den Lichteinfall auf die PV-Anlage besteht keine Haftung der Anbieterin.
8.2. Die Prüfung der elektrischen Anlage (u. a. Isolationsmessung, Schleifenwiderstand, Innenwiderstand, Auslosung FI-Schalter) durch den Installateur beinhaltet ausschließlich die im Zusammenhang mit der Speicherinstallation neu errichteten Anlagenteile.

9. Änderung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen
Änderungen dieser Geschäftsbedingungen werden vor ihrem Wirksamwerden durch die Anbieterin dem Kunden in Textform per E-Mail im Einzelnen zur Kenntnis gebracht und treten, soweit nicht ausdrücklich ein späterer Zeitpunkt bestimmt ist, einen Monat nach dieser Mitteilung in Kraft. Die Änderungen gelten als vom Kunden genehmigt, sofern der Kunde nicht binnen eines Monats seit Zugang der Änderungsmitteilung schriftlich oder in Textform per E-Mail Widerspruch gegen die Änderungen der Geschäftsbedingungen erhebt. Die Anbieterin wird den Kunden über sein Widerspruchsrecht und die damit verbundenen Rechtsfolgen in der Änderungsmitteilung informieren.

10. Rechtswahl, Gerichtsstand, Salvatorische Klausel
10.1. Für alle Verträge zwischen der Anbieterin und dem Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.
10.2. Ist der Kunde Kaufmann i. S. d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler Gerichtsstand – für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten der Sitz der Anbieterin. Entsprechendes gilt, wenn der Kunde Unternehmer i. S. v. § 14 BGB ist. Die Anbieterin ist jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Leistungsverpflichtung oder am allgemeinen Gerichtsstand des Kunden zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.
10.3. Sollten einzelne Bestimmungen der Geschäftsbedingungen unwirksam sein, berührt dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Die Vertragsparteien werden sich bemühen, anstelle der unwirksamen Bestimmung eine wirksame zu finden, die dem wirtschaftlichen Bedeutungsgehalt der unwirksamen Bestimmung am ehesten nahekommt.

Haftungsausschluss

Es handelt sich bei den hier dargestellten Zahlen, Variablen und Ergebnisse um Musterberechnungen und Simulationsergebnisse für die Erstellung einer Progrose unter Zugrundelegen von Durchschnittsangaben aufgrund historischer Werte. Insbesondere beziehen sich die Musterberechnung, Informationen und Ergebnisse auf eine Entwicklung in der Zukunft. Aufgrund der Tatsache, dass die Zukunft ungewiss ist, sollte eine solche Prognosebetrachtung mit entsprechender Vorsicht interpretiert werden. Das Berechnungsprogramm versucht eine potentielle Entwicklung abzubilden, um eine Entscheidung über verschiedene Handlungsoptionen zu erleichtern. Das Berechnungsprogramm an sich wurde mit sehr großer Sorgfalt entwickelt. Im Zuge dessen werden unter Umständen real komplexere Sachverhalte bewusst teilweise vereinfacht und abstrakt dargestellt und berechnet, um dem Betrachter in Form eines Überblicks eine schnelle Informationsgewinnung zu ermöglichen. Die Ergebnisse dieser Auswertung können also von einer exakten Berechnung im Einzelfall und in der Praxis teilweise nicht unerheblich abweichen, d.h. in diesem Sinne objektiv unrichtig sein. Dies schließt ebenfalls die mögliche Änderung von in der Musterberechnung zugrunde gelegten Preisangaben ein. Eine erstellte Musterberechnung kann insoweit die individuelle Beratung grundsätzlich nicht ersetzen. Die Informationen und Musterrechnung stellen in keiner Weise einen Ersatz für eine professionelle Beratung dar. Die Informationen und Musterrechnungen stellen ausdrücklich keine Zusicherung und bzw. oder Beschaffenheitsangabe dar.
Autarkiekonzepte GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der Angaben bzw. die Richtigkeit und Realisierbarkeit der ermittelten Ergebnisse sowie etwaige hieraus unmittelbar oder mittelbar resultierenden möglichen Nachteile oder Schäden, gleich aus welchem Rechtsgrund, die infolge mangelnder Geeignetheit der Musterberechnungen, Informationen zu einem bestimmten Zweck, Unvollständigkeit, zeitliche oder inhaltliche Überholung oder andere Umstände eintreten. Die Autarkiekonzepte GmbH übernimmt - weder direkt noch indirekt - keinerlei Haftung für Schäden oder Unannehmlichkeiten, die durch den Gebrauch oder Missbrauch des Berechnungsprogramms und bzw. oder der hieraus entnommenen Musterberechnungen und Informationen entstehen. Die Autarkiekonzepte GmbH übernimmt darüber hinaus keinerlei Haftung und Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen, Preisangaben sowie Berechnungsformeln und Berechnungslogiken. Die Haftung der Autarkiekonzepte GmbH für die Inhalte beschränkt sich auf Vorsatz und grob fahrlässiges Verhalten. Die Autarkiekonzepte GmbH haftet auch nicht für unbefugte Veränderungen durch Dritte (z. B. Hackangriffe etc.).
Die Nutzung der Ergebnisse obliegt ausschließlich dem Nutzer. Insofern gilt dieser Haftungsausschluss auch gegenüber Dritten. Das ermittelte Ergebnis des Berechnungsprogramms dient als Orientierungshilfe und erster Anhaltspunkt.
Autarkiekonzepte GmbH, Harkortstraße 10, 04107 Leipzig, www.autarkiekonzepte.de

Datenschutzerklärung

Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie auf unserer Webseite: https://www.autarkiekonzepte.de
Dies ist ein kurzer Überblick über unsere ausführliche Datenschutzrichtlinie, die Sie auf unserer Website finden können.
Es ist wichtig, damit Sie wissen, wie und warum Ihre Daten verwendet werden, die Datenschutzerklärung und alle weiteren Hinweise zum Datenschutz und fairer Datenverarbeitung lesen.
Damit Sie wissen, wie und warum Ihre Daten verwendet werden, ist es wichtig, dass Sie die Datenschutzerklärung und alle weiteren Hinweise zum Datenschutz und fairer Datenverarbeitung lesen, die wir Ihnen im Zusammenhang mit der Erhebung oder Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten bei bestimmten Gelegenheiten zur Verfügung stellen.
Wir beziehen uns bei den verwendeten Begrifflichkeiten auf die Definitionen gem. Art. 4 EU-Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO).

Hinweis zur verantwortlichen Stelle
Ihre Daten werden von dem in dieser Datenschutzrichtlinie genannten Verantwortlichen verarbeitet:
Autarkiekonzepte GmbH
Harkortstraße 10
04107 Leipzig
Telefon: +49 800 10 20 40 6
E-Mail: service@autarkiekonzepte.de
Geschäftsführer: Marco Fehl
Wir haben einen Datenschutzbeauftragten, Herrn Kevin Wilke, ernannt. Wenn Sie Fragen zum Umgang mit Ihren Daten haben, wenden Sie sich bitte an ihn, Kevin Wilke, über service@autarkiekonzepte.de.

Empfänger
A) Handelsvertreter
1. Kaufberatung und Verkauf
Unsere Vertriebspartner (Handelsvertreter) führen die Beratung und Angebotserstellung bis hin zum Verkauf und der Installation Ihrer PV-Anlage inklusive Speicherung durch. Dazu ist es erforderlich, Ihre Daten an diese weiterzuleiten. Rechtsgrundlage für diese Weitergabe ist Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO. Wir haben ein berechtigtes Interesse an der Zusammenarbeit mit unseren Vertriebspartnern, da wir durch diese übliche Praxis unsere Ressourcen auf unsere Kernkompetenzen bei der Bereitstellung und Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen für Sie konzentrieren können. Grundsätzlich bewahren wir Ihre Daten aus handels- und steuerrechtlichen Gründen bis zu 10 Jahre und für etwaige Gewährleistungsansprüche bis zu 2 Jahre bzw. 5 Jahre auf (§ 438 BGB).

2. Gemeinsame Verantwortlichkeit
Wie oben erwähnt, verarbeiten wir Ihre Daten in dieser Zusammenarbeit gemeinsam mit unseren Vertriebspartnern. Wir haben daher mit ihnen eine Vereinbarung gemäß Art. 26 DSGVO abgeschlossen, die unter anderem besagt, dass wir (Autarkiekonzepte GmbH) für die Ausübung Ihrer Rechte und für die Verarbeitung Ihrer Daten der Ansprechpartner sind. In jedem Fall können Sie sich auch an einen Vertriebspartner wenden. Insbesondere ist der Vertriebspartner für die Erhebung und Speicherung Ihrer Daten vor Ort und die Übermittlung Ihrer Daten an uns verantwortlich. Die Bereitstellung Ihrer Daten bei der weiteren Bauplanung, Ausschreibung etc. obliegt der Autarkiekonzepte GmbH.

B) Andere
Im Wesentlichen teilen wir Ihre Daten mit den vorgenannten Partnern. Wie oben erwähnt, dient dies hauptsächlich der Umsetzung Ihres Projekts. Wir leiten Ihre Daten intern an die zuständigen Mitarbeiter und ggf. an weitere Empfänger weiter, wie z. B. Behörden, Steuerberater, Rechtsanwälte, Webhoster und sonstige Dritte, die üblicherweise in die normale Geschäftsprozessabwicklung eingebunden sind. Auch können diese Daten an Dritte weitergegeben werden, wenn dies zur Verfolgung unserer Ansprüche erforderlich ist oder hierzu eine gesetzliche Verpflichtung besteht.
Wichtige Partner in Ihrem Projekt sind auch unsere Planungsbüros und Hersteller von Solaranlagen und Stromspeichern. Sie erhalten die Daten, die zur Erledigung der Aufgabe benötigt werden. Zur Umsetzung Ihres Projekts arbeiten wir auch mit anderen am Bau beteiligten Branchen zusammen und leiten Ihre Kontaktdaten, Adresse und bauspezifischen Informationen an jene weiter, die diese benötigen, um zur Erreichung der Projektziele beizutragen.
Die Weitergabe an Dritte zur eigenständigen Nutzung erfolgt stets nach Gesetzmäßigkeitserfordernissen. Alle Dienstleister nehmen wie von der DSGVO gefordert teil.

1. Löschen
Ihre personenbezogenen Daten werden nur so lange aufbewahrt, wie es für den Zweck, für den sie erhoben wurden, erforderlich ist, einschließlich der Erfüllung gesetzlicher Buchhaltungs- oder Meldepflichten.
Wir sind gesetzlich verpflichtet, grundlegende Kundeninformationen (einschließlich Kontaktdaten, Identitäts- und Transaktionsdaten, Geschäftskorrespondenz) aus steuerlichen und geschäftlichen Gründen für einen Zeitraum von sechs Jahren nach Beendigung der Geschäftsbeziehung oder zehn Jahre nach Beendigung des Geschäfts aufzubewahren (§ 257 HGB, § 147 AO etc.).
2. Ihre Rechte
Unter bestimmten Umständen haben Sie die folgenden Rechte in Bezug auf Ihre personenbezogenen Daten:
- Recht auf Auskunft über Ihre von uns verarbeiteten personenbezogenen Daten (Art. 15 DS-GVO). Dieses Recht ermöglicht es Ihnen, eine Kopie der personenbezogenen Daten zu erhalten, die wir über Sie gespeichert haben, und zu überprüfen, ob wir sie rechtmäßig verarbeiten.
- Recht auf Berichtigung Ihrer bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten (Art. 16 DS-GVO). Dieses Recht ermöglicht es Ihnen, unvollständige oder ungenaue Daten, die wir gespeichert haben, zu korrigieren, aber wir müssen möglicherweise die Richtigkeit der neuen Daten, die Sie bereitstellen, überprüfen.
- Recht auf Löschung Ihrer personenbezogenen Daten (Artikel 17 DSGVO). Mit diesem Recht können Sie uns auffordern, personenbezogene Daten zu löschen oder zu entfernen, für deren weitere Verarbeitung wir keinen triftigen Grund haben. Sie können uns auch bitten, personenbezogene Daten zu löschen oder zu entfernen, wenn Sie Ihr Recht auf Widerspruch gegen die Verarbeitung erfolgreich ausgeübt haben, wenn wir Ihre Daten unrechtmäßig verarbeitet haben oder deren Löschung wir zur Einhaltung lokaler Gesetze verpflichtet sind. Aus rechtlichen Gründen wird Ihrem Antrag auf Entfernung möglicherweise nicht immer entsprochen, aber Sie werden benachrichtigt, wenn ein Antrag gestellt wird.
- Recht auf Einschränkung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten (Artikel 18 DSGVO). Mit diesem Recht können Sie uns auffordern, die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten auszusetzen, wenn: (a) Sie möchten, dass wir die Richtigkeit der Daten feststellen; (b) unsere Verwendung der Daten rechtswidrig ist und Sie trotzdem deren Löschung widersprechen; (c) wenn Sie möchten, dass wir Ihre Daten länger speichern, da sie diese benötigen zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen; oder (d) Sie widersprechen unserer Verwendung Ihrer Daten, aber wir müssen überprüfen, ob zwingende berechtigte Gründe dafür vorliegen.
- Recht auf Übertragbarkeit, Ihre personenbezogenen Daten an Sie oder einen Dritten zu übermitteln (Artikel 20 DSGVO). Wenn Sie dies wünschen, stellen wir Ihnen oder einem von Ihnen benannten Dritten eine Kopie Ihrer personenbezogenen Daten in einem strukturierten, gängigen, maschinenlesbaren Format zur Verfügung. Dieses Recht gilt jedoch nur für automatisierte Daten, deren Verwendung Sie ursprünglich zugestimmt haben oder die verwendet wurden, um einen Vertrag mit Ihnen abzuschließen.
- Recht auf Widerspruch gegen die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten (Artikel 21 DSGVO). Dieses Recht besteht, wenn wir uns auf berechtigte Interessen (oder die eines Dritten) berufen und Sie aufgrund Ihrer besonderen Umstände der darauf basierenden Verarbeitung widersprechen möchten, weil Sie der Meinung sind, dass Ihre Grundrechte und -freiheiten dadurch beeinträchtigt werden. Ein Widerspruchsrecht steht Ihnen auch zu, wenn Ihre personenbezogenen Daten verarbeitet werden, um Direktwerbung zu betreiben. Unter bestimmten Umständen können wir zwingende berechtigte Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die Ihren Rechte und Freiheiten überwiegen.
- Sie haben das Recht, der automatisierten Entscheidungsfindung (Artikel 22 DS-GVO) (einschließlich Profiling) zu widersprechen, wenn Sie davon erheblich beeinträchtigt würden. Da wir uns nicht an solchen Aktivitäten beteiligen, hat dieses Recht nichts mit Ihrer Nutzung der Website in der Praxis zu tun.
- Wenn wir Ihre Einwilligung zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten benötigen, haben Sie das Recht, Ihre Einwilligung jederzeit zu widerrufen (Artikel 7 Absatz 3 DS-GVO). Dies berührt jedoch nicht die Rechtmäßigkeit der Verarbeitung bis zum Widerruf der Einwilligung. Wenn Sie Ihre Einwilligung widerrufen, können wir Ihnen möglicherweise bestimmte Produkte, Inhalte oder Dienstleistungen nicht mehr zur Verfügung stellen. Wir werden Sie jedoch über den Widerruf informieren.
- Recht, sich bei einer Aufsichtsbehörde zu beschweren.
Die für uns zuständige Aufsichtsbehörde ist die Sächsische Datenschutzbeauftragte.

Muster Widerrufsformular

Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden es an die untenstehende Adresse.

An
Autarkiekonzepte GmbH
Harkortstraße 10
04107 Leipzig
E-Mail: service@autarkiekonzepte.de

Hiermit widerrufe(n) ich/wir (*) den von mir/uns (*) abgeschlossenen Vertrag über eine Photovoltaikanlage inkl. bestimmter Dienstleistung:

Angebotsnummer: _____

Datum des Vertragsabschlusses: _____

Name des/der Verbraucher(s): _____

Anschrift des/der Verbraucher(s): _____

_____

Ort, Datum und Unterschrift des/der Verbraucher(s)

_____

(*) Unzutreffendes bitte streichen

Projektbericht

Kundenname

Postanschrift:
Fuxx-Die Sparenergie GmbH
Poststraße 14-16
20354 Hamburg

Kontakt:
Tel: 040 65 84 90 90
service@fuxx-sparenergie.de
www.fuxx-sparenergie.de

Ihre Vertragsdaten

Andreas Haufe

Vertragsnummer: 8085835123

Kundennummer: 8MÄR23030385
Lieferbeginn: 01.05.2023
Abnahmestelle: Waldweg 9, 04808 Lossatal
Zählernummer: 444007-90024667

Tarif:	Spar-Fuxx optimal 123
Jahresverbrauch[1]	5.000,00 kWh
Arbeitspreis	31,38 Cent/kWh
Grundpreis	13,97 €/Monat
Mindestvertragslaufzeit	12 Monate
Kündigungsfrist	1 Woche
Verlängerung	1 Monat
Preisgarantie[2]	12 Monate
Neukundenbonus	50,00 €

Für die Gewährung fixer Boni gelten die Voraussetzungen in den AGB für prozentuale Boni entsprechend.

Monatlicher Zahlbetrag:	158,00 € (brutto)

Die Höhe des Zahlbetrages errechnet sich aus dem von Ihnen angegebenen Jahresverbrauch bzw. den Angaben des für Ihr Versorgungsgebiet zuständigen Netzbetreibers, der Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH. Diese multiplizieren wir mit Ihrem Arbeitspreis, addieren den in einem Jahr anfallenden Grundpreis und dividieren die sich so ergebende Summe durch elf. Brutto-Zahlbeträge sind unabhängig vom Mehrwertsteuersatz gleichbleibend.

Anzahl der mtl. Zahlungen im Belieferungsjahr	11
Fälligkeit erster mtl. Zahlbetrag	01.05.2023
Fälligkeit der weiteren mtl. Zahlbeträge	Jeweils ab dem 1. eines jeden Monats, beginnend mit dem 01.06.2023

Zahlungsweise:	Bankeinzug
Kreditinstitut	Volks- und Raiffeisenbank Muldental
Kontoinhaber	Andreas Haufe
IBAN	DE10860954xxxxxxxxx808
BIC	GENODEF1GMV

1 Ihr angegebener Jahresverbrauch bei der Auftragserteilung.
2 Volle Preisgarantie inklusive aller Steuern Umlagen und Abgaben.

08.02.2023 16:00