

Projektbericht

Beispielkunde

Bilder - Aufmaß

## Statikbericht

Art-Nr. | Artikel | Anzahl | Gewicht | Anzahl Verkaufseinheiten | Menge pro Verkaufseinheit | Listenpreis

2003215 | SingleHook 3S | 40 | 21.2 | 2 | 20 | 9.89 | 0 | 9.89 | 395.6

2004112 | Heco-Topix Plus wood screw 8x100 | 150 | 4.05 | 3 | 50 | 0.5 | 0 | 0.5 | 75

1004767 | SingleRail 36 End Cap | 60 | 0.42 | 1 | 100 | 0.49 | 0 | 0.49 | 29.4

2002870 | K2 Solar Cable Manager | 40 | 0.112 | 1 | 100 | 0.29 | 0 | 0.29 | 11.6

2003257 | SingleRail 36; 4.40 m Black | 30 | 101.55 | 30 | 1 | 56.98 | 0 | 56.98 | 1709.4

2001976 | SingleRail 36 RailConnector Set | 20 | 7.52 | 2 | 10 | 5.52 | 0 | 5.52 | 110.4

2003145 | SingleRail Climber Set 36/50 | 40 | 2.68 | 4 | 10 | 1.86 | 0 | 1.86 | 74.4

2003072 | OneMid Black Set 30-42 | 30 | 2.37 | 2 | 20 | 2.51 | 0 | 2.51 | 75.3

2002589 | OneEnd Black Set 30-42 | 44 | 3.828 | 3 | 20 | 2.51 | 0 | 2.51 | 110.44

2003144 | SingleHook 4S | 40 | 22.12 | 2 | 20 | 10.7 | 0 | 10.7 | 428

2002473 | Lightning protection MH Set | 10 | 1 | 1 | 10 | 1.89 | 0 | 1.89 | 18.9

2001881 | TerraGrif K2SZ | 20 | 0.06 | 1 | 100 | 1.73 | 0 | 1.73 | 34.6



# | Connecting Strength

## K2 Base Bericht

## Birgit Baltruschat

---

Geplanter Installationstermin	16.05.2023
Projektadresse	Donaustraße 30, 06846 Dessau-Roßlau
Kunde	Birgit Baltruschat
Bearbeiter	Deniz Tugrul
Ausgabedatum & Version	29.03.2023   K2 Base Version 3.1.71.1



## 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.

#### 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
Dach Südseite	6
Montageplan	7
Ergebnisse	12
Dach Nordseite	15
Montageplan	16
Ergebnisse	21



# Projektübersicht

## Projektinformation

Name	Birgit Baltruschat
Adresse	Donaustraße 30, 06846 Dessau-Roßlau
Geländehöhe	59,35 m
Geplanter Installationstermin	16.05.2023
Kunde	Birgit Baltruschat
Ansprechpartner	Birgit Baltruschat
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/m <sup>2</sup>

## Dächer

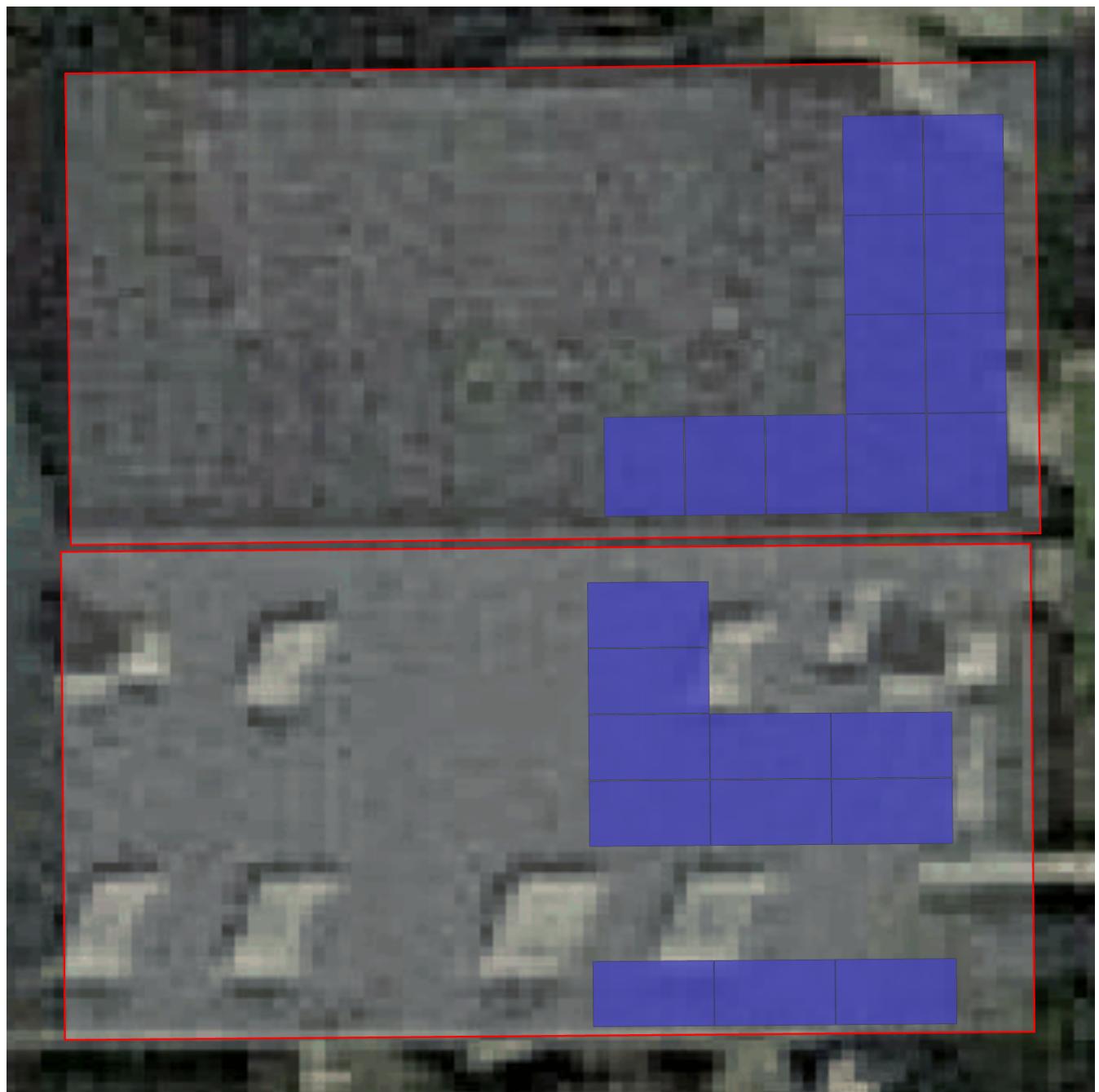
Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Südseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp
<a href="#">Dach Nordseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp
<b>Summe</b>				<b>22</b>	<b>9,02 kWp</b>



### DAS PROJEKT ENTHÄLT WARNUNG(EN)

Weitere Informationen finden Sie in den Anmerkungen.

## Dächer

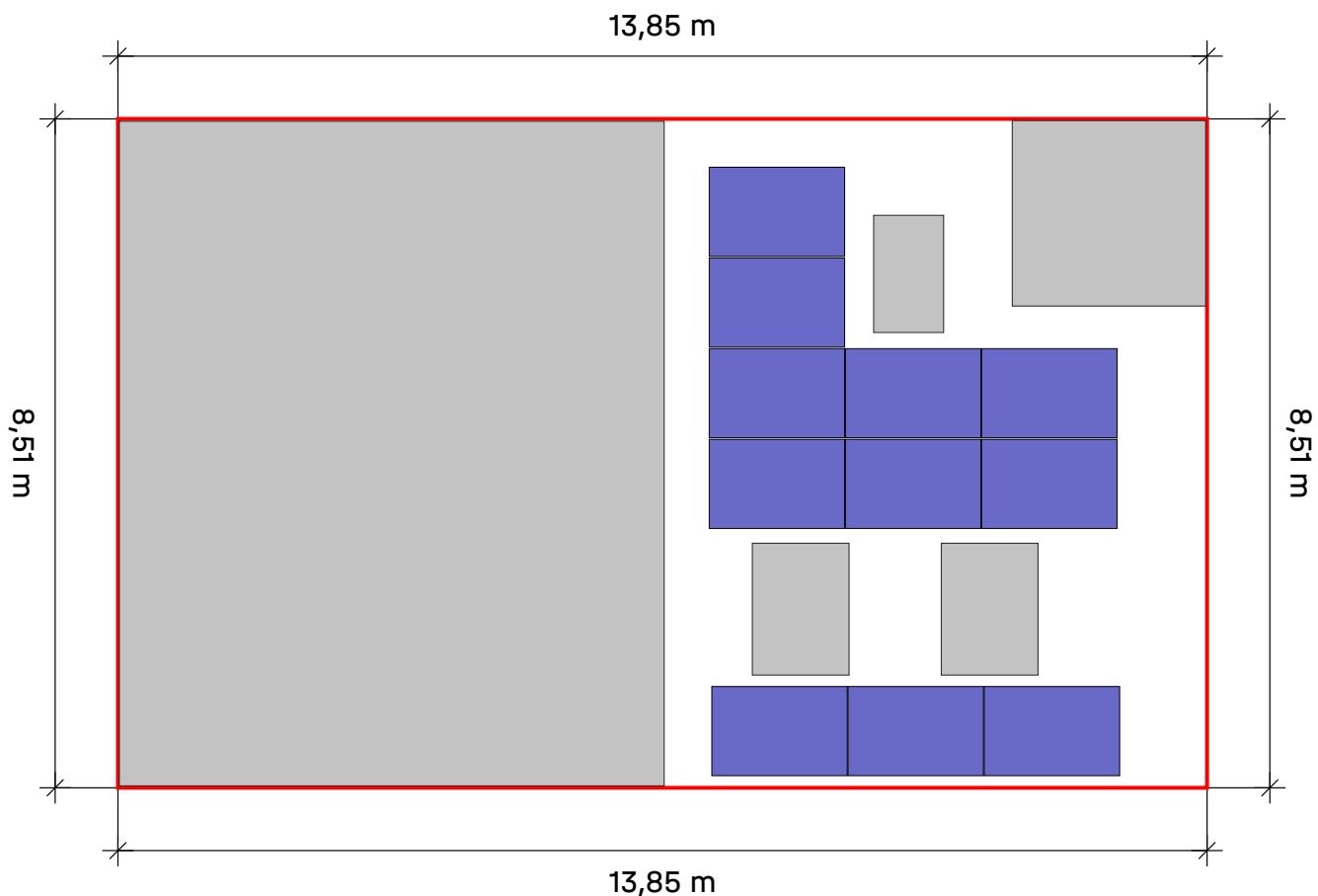


### Projektinformation

Name	<b>Birgit Baltruschat</b>
Adresse	<b>Donaustraße 30, 06846 Dessau-Roßlau</b>
Geländehöhe	<b>59,35 m</b>
Geplanter Installationstermin	<b>16.05.2023</b>
Kunde	<b>Birgit Baltruschat</b>
Ansprechpartner	<b>Birgit Baltruschat</b>
Bearbeiter	<b>Deniz Tugrul</b>



## Dächer | Dach Südseite



Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Südseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp





# Dächer | Dach Südseite | Montageplan

## Basisschiene

Typ	ganze Schienen		Zuschnitt		
	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	2,904		4,400	2,904	1,486
B	4,838	1	1,486	0,700	0,776
C	4,838	1	0,776	0,700	0,066
D	1,600		4,400	1,600	2,790
E	1,600		2,790	1,600	1,180
F	4,805	1	1,180	0,700	0,470
G	4,805	1	4,400	0,700	3,690

## Obere Schiene

Typ	ganze Schienen		Zuschnitt		
	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	2,388		4,400	2,388	2,002
B	1,234		2,002	1,234	0,758
C	4,696	1	0,758	0,700	0,048
D	1,234		4,400	1,234	3,156
E	1,234		3,156	1,234	1,912

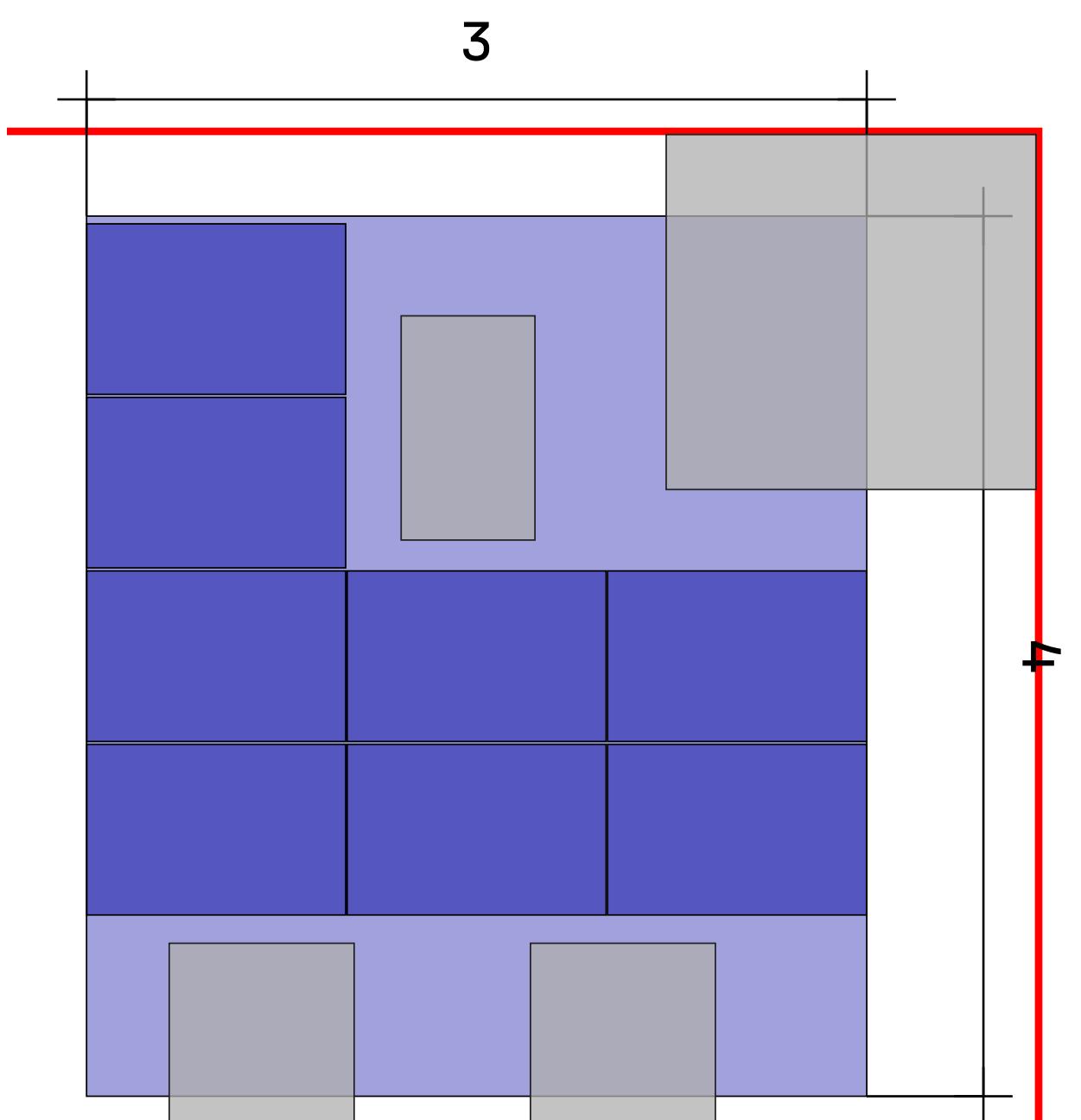
## Befestigerabstand

Modul	Bereich	Distance
1	Feldbereich	0,75 m
1	Firstrand	0,75 m
1	Ortgang	0,75 m
1	Eckbereich (Traufe)	0,75 m
2	Eckbereich (Traufe)	0,75 m
2	Traufrand	0,75 m

## Modulfelder

Modulfeld	Breite[m]	Länge[m]	Breite in Modulen	Länge in Modulen
1	5,19	5,75	3	4
2	5,19	1,13	3	1

## Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 1



Dach ① Modulfeld ①

Montagesystem

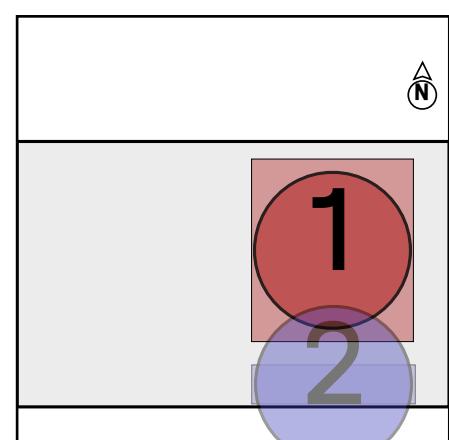
Modul

Reihenabstand

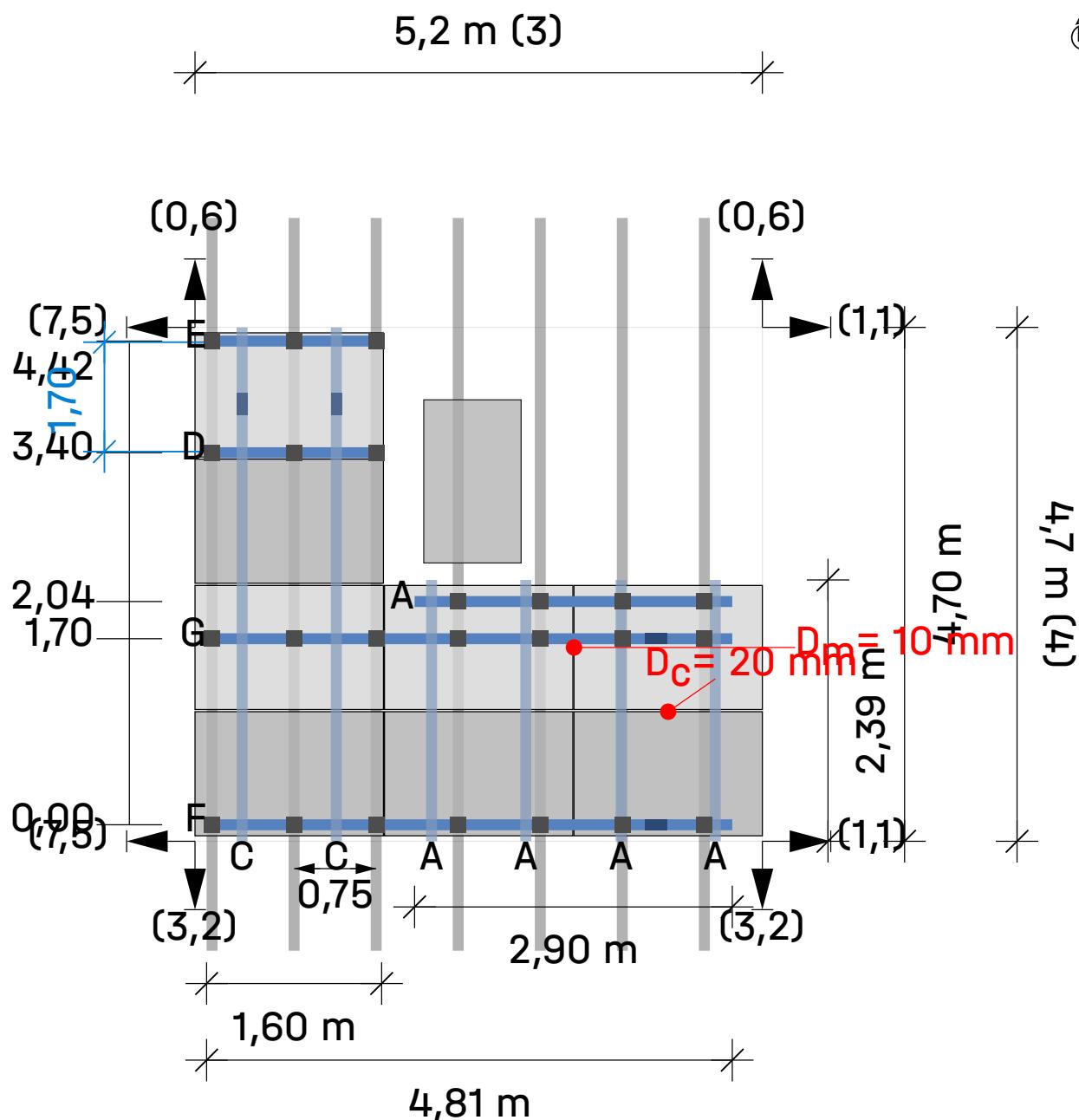
[SingleRail](#)

8(3.28 kWp) x JW-HD108N-410

1,73 m



Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 1 | Modulblöcke

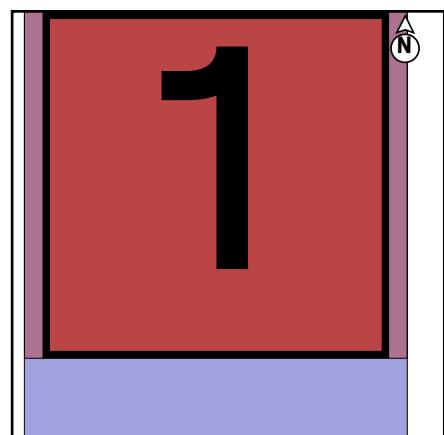


Dach ① Modulfeld ① Modulblock ①

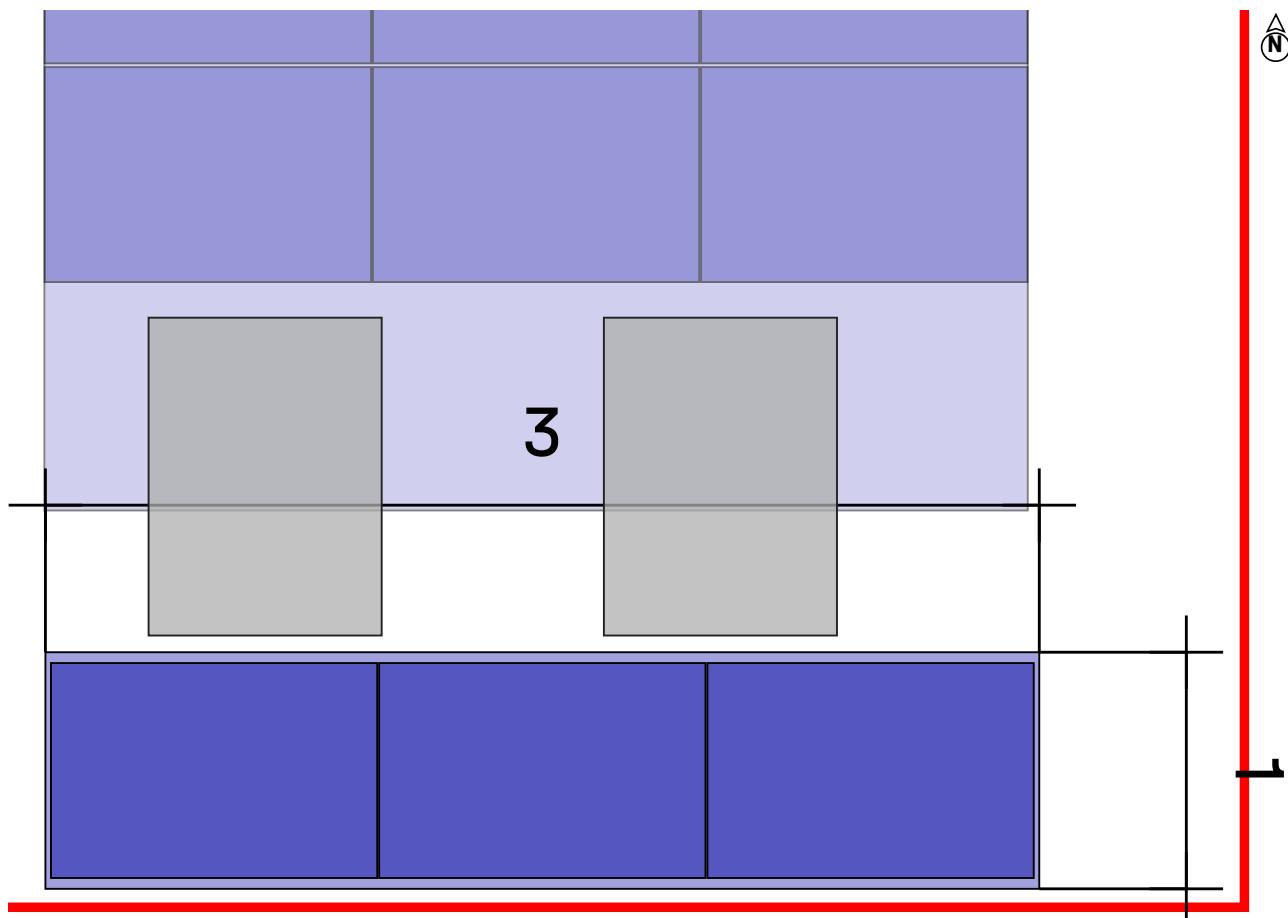
Module  $(3 \times 4) - 4 = 8$

## Legende

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



## Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 2



Dach ① Modulfeld ②

Montagesystem

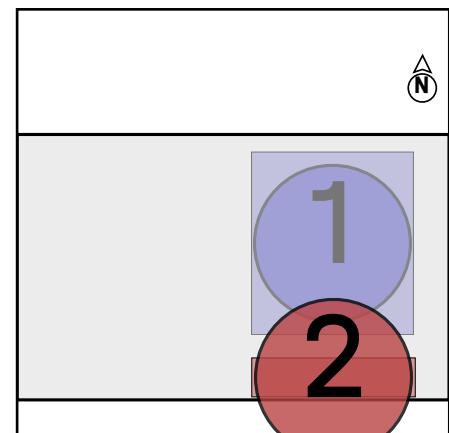
Modul

Reihenabstand

[SingleRail](#)

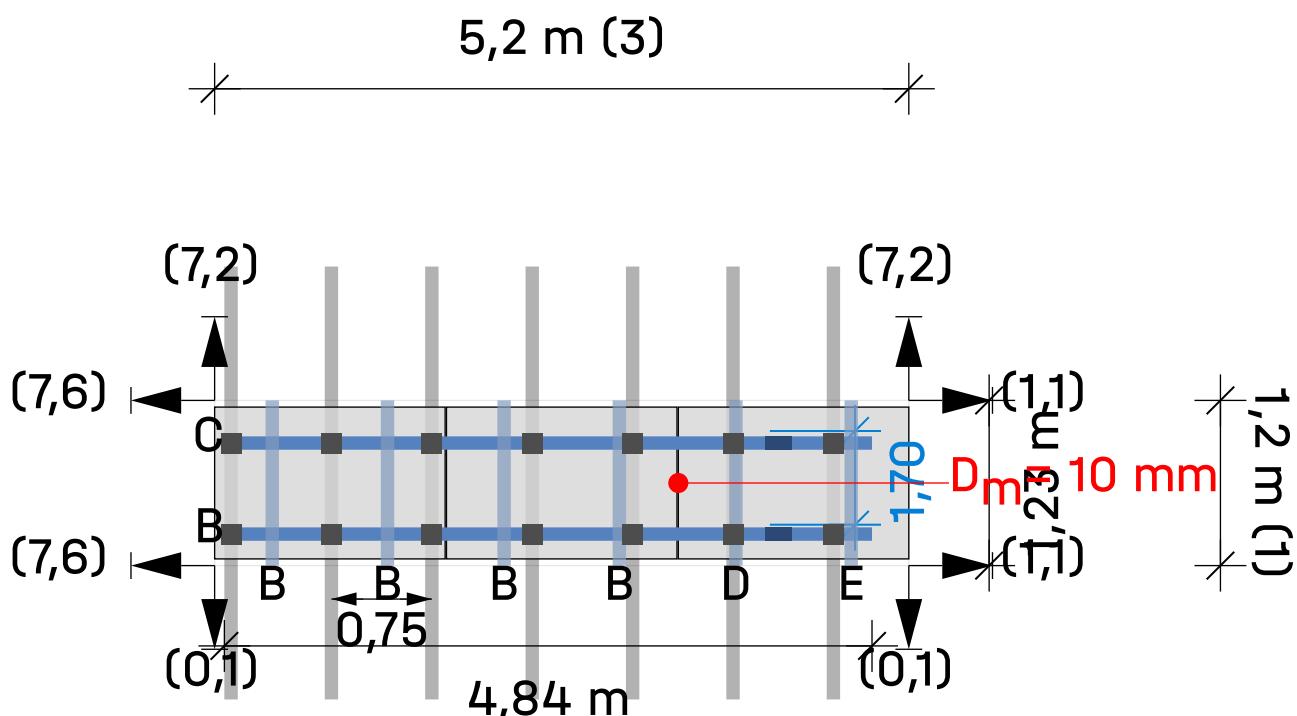
3(1.23 kWp) x JW-HD108N-410

1,73 m





## Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 2 | Modulblöcke

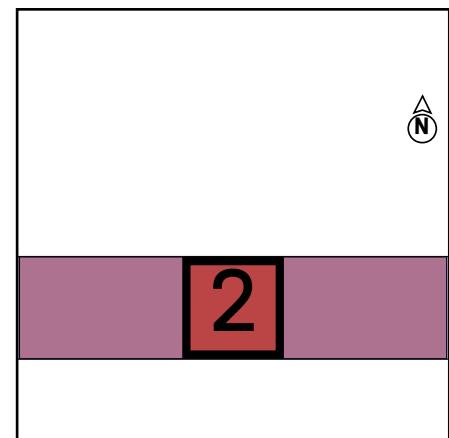


Dach ① Modulfeld ② Modulblock ②

Module  $3 \times 1 = 3$ 

Legende

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





## Ergebnisse | Dach Südseite

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Südseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp

### Modul

Name	JW-HD108N-410
Hersteller	Jolywood (Taizhou) Tecnologia Solar S.A.
Leistung	410 Wp
Abmessungen	1.722x1.134x30 mm
Gewicht	24,5 kg

### Komponenten

Befestiger	SingleHook 3S
Basisschienen	K2 SingleRail 36
obere Schiene	K2 SingleRail 36

### Lasten auf Module (Moduldimensionierung)

Bereich	A-TrA [m <sup>2</sup> ]	Nachweis Tragsicherheit [Pa]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [Pa]			
		Druck ⊥	Druck //	Abheben ⊥	Abheben //	Druck ⊥	Druck //	Abheben ⊥	Abheben //
Feldbereich	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Firstrand	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Ortgang	1,95	1.020,4	550,2	-1.418,4	77,8	691,4	374,6	-908,6	77,8
Eckbereich (Traufe)	1,95	1.137,7	550,2	-1.048,2	77,8	769,5	374,6	-661,8	77,8
Eckbereich (Traufe)	1,95	1.137,7	550,2	-1.048,2	77,8	769,5	374,6	-661,8	77,8
Traufrand	1,95	1.137,7	550,2	-805,0	77,8	769,5	374,6	-499,7	77,8



# Ergebnisse | Dach Südseite

## Basisschiene - Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT f[%]	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]		Fst [m]	BR [m]	CL L <sub>max</sub> [m]	Fst D <sub>max</sub> [m]
1	Feldbereich	37,9	0,0	65,9	13,9	0,750	1,700	0,467	1,138
1	Firstrand	37,9	0,0	65,9	13,9	0,750	1,700	0,467	1,138
1	Ortgang	37,9	0,0	69,8	13,9	0,750	1,700	0,467	1,074
1	Eckbereich (Traufe)	41,1	0,0	70,8	15,3	0,750	1,700	0,455	1,059
2	Eckbereich (Traufe)	41,1	30,3	70,8	15,3	0,750	1,700	0,455	1,059
2	Traufrand	41,1	0,0	70,8	15,3	0,750	1,700	0,455	1,059

## obere Schiene - Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT f[%]	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]		Fst [m]	UR [m]	CL L <sub>max</sub> [m]	Fst D <sub>max</sub> [m]
1	Feldbereich	66,8	4,6	---	80,1	1,700	---	0,499	1,797
1	Firstrand	66,8	1,9	---	80,1	1,700	---	0,499	1,797
1	Ortgang	68,1	0,0	---	80,1	1,700	---	0,499	1,797
1	Eckbereich (Traufe)	74,3	0,0	---	89,2	1,700	---	0,484	1,750
2	Eckbereich (Traufe)	74,3	13,1	---	89,2	1,700	---	0,484	1,750
2	Traufrand	74,3	13,1	---	89,2	1,700	---	0,484	1,750

Pr Profil Fst D<sub>max</sub> maximaler Abstand Befestiger

Fst Befestiger BR Basisschiene

σ Spannung UR Obere Schiene

f Durchbiegung Usab. Gebrauchstauglichkeit

F Kraft CL Kragarm

CL/L<sub>max</sub> maximale Länge des Kragarms



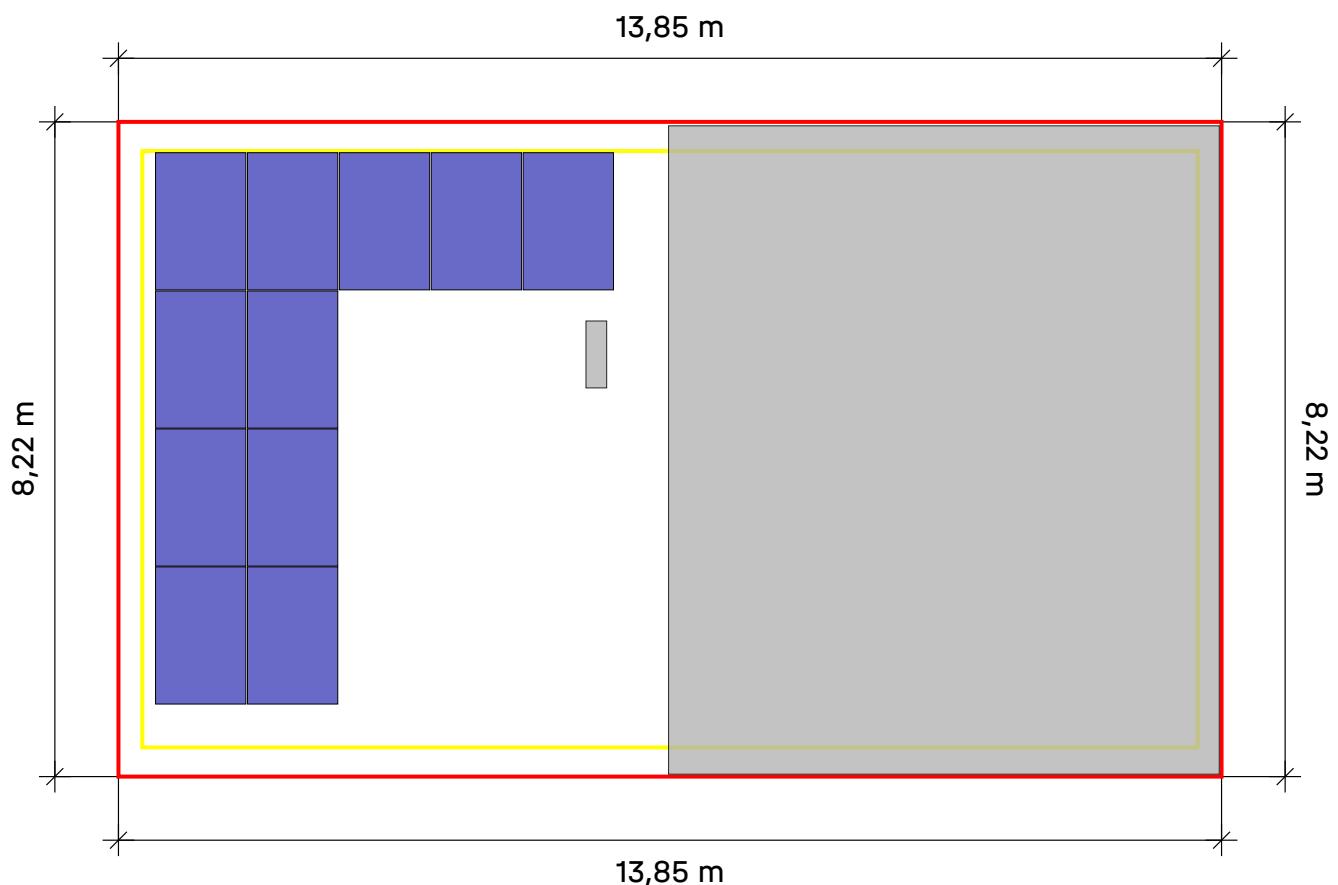
## Ergebnisse | Dach Südseite

### Notizen

- Die Dimensionierung der Holzbauschrauben ist nicht Bestandteil dieser Statik. Die Dimensionierung und Positionierung der zu verwendenden Holzbauschrauben ist nach jeweils gültigen Regelwerken durchzuführen.
- 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“).



## Dächer | Dach Nordseite



Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Nordseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp





## Dächer | Dach Nordseite | Montageplan

### Basisschiene

Typ	ganze Schienen		Zuschnitt		
	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	2,388		4,400	2,388	2,002
B	5,850	1	2,002	1,450	0,542

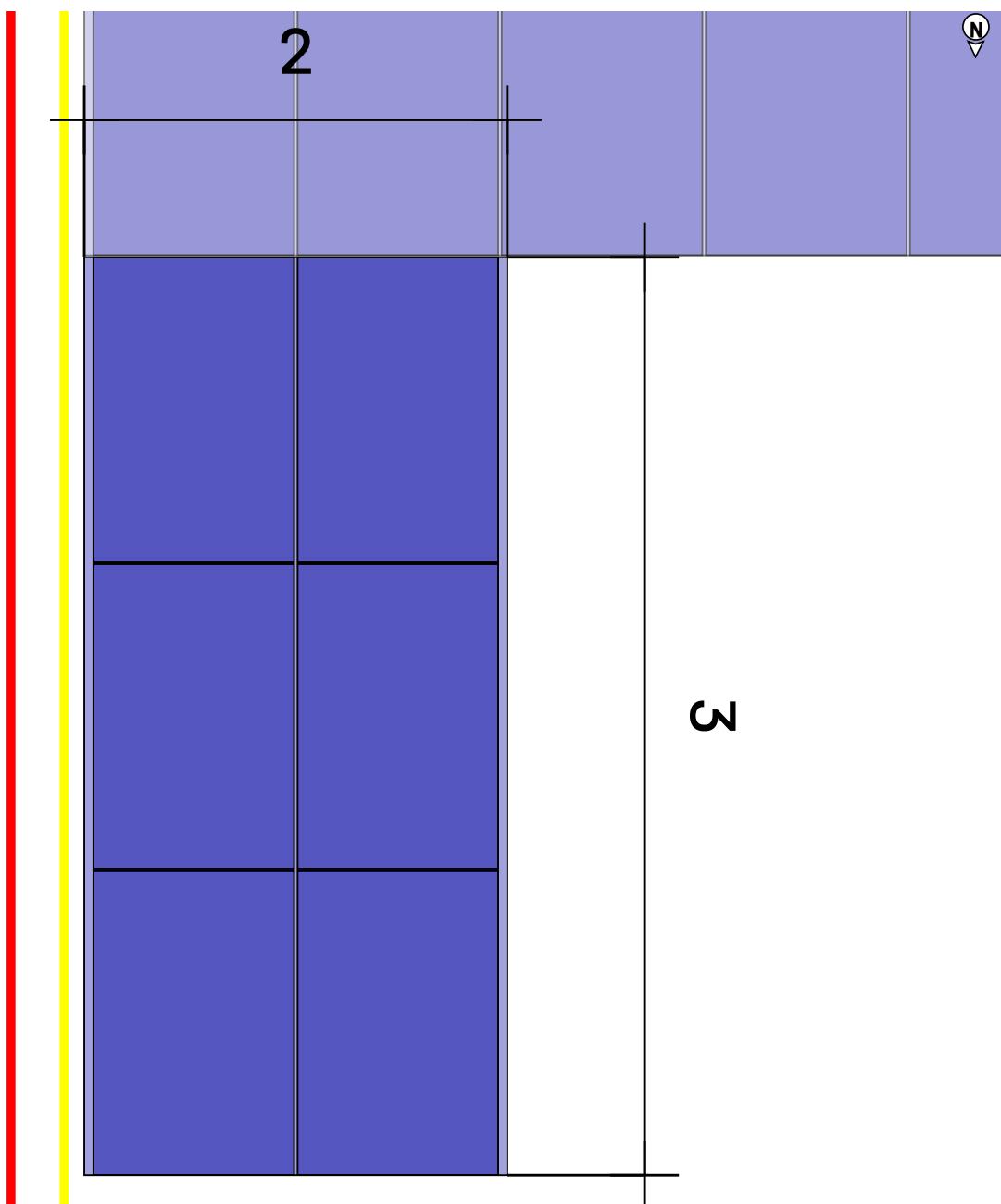
### Befestigerabstand

Modul	Bereich	Distance
1	Feldbereich	0,75 m
1	Ortgang	0,75 m
1	Eckbereich (Traufe)	0,75 m
2	Feldbereich	0,75 m
2	Firstrand	0,75 m
2	Ortgang	0,75 m

### Modulfelder

Modulfeld	Breite[m]	Länge[m]	Breite in Modulen	Länge in Modulen
1	2,29	5,19	2	3
2	5,75	1,72	5	1

## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 1



Dach ② Modulfeld ①

Montagesystem

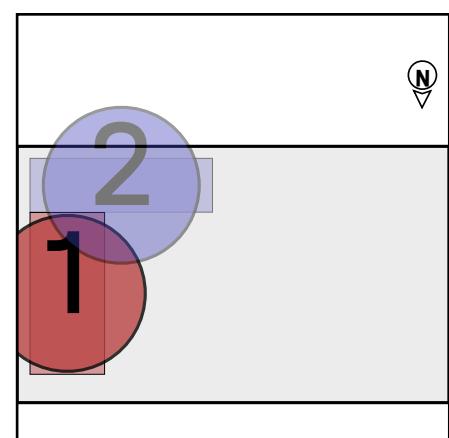
Modul

Reihenabstand

[SingleRail](#)

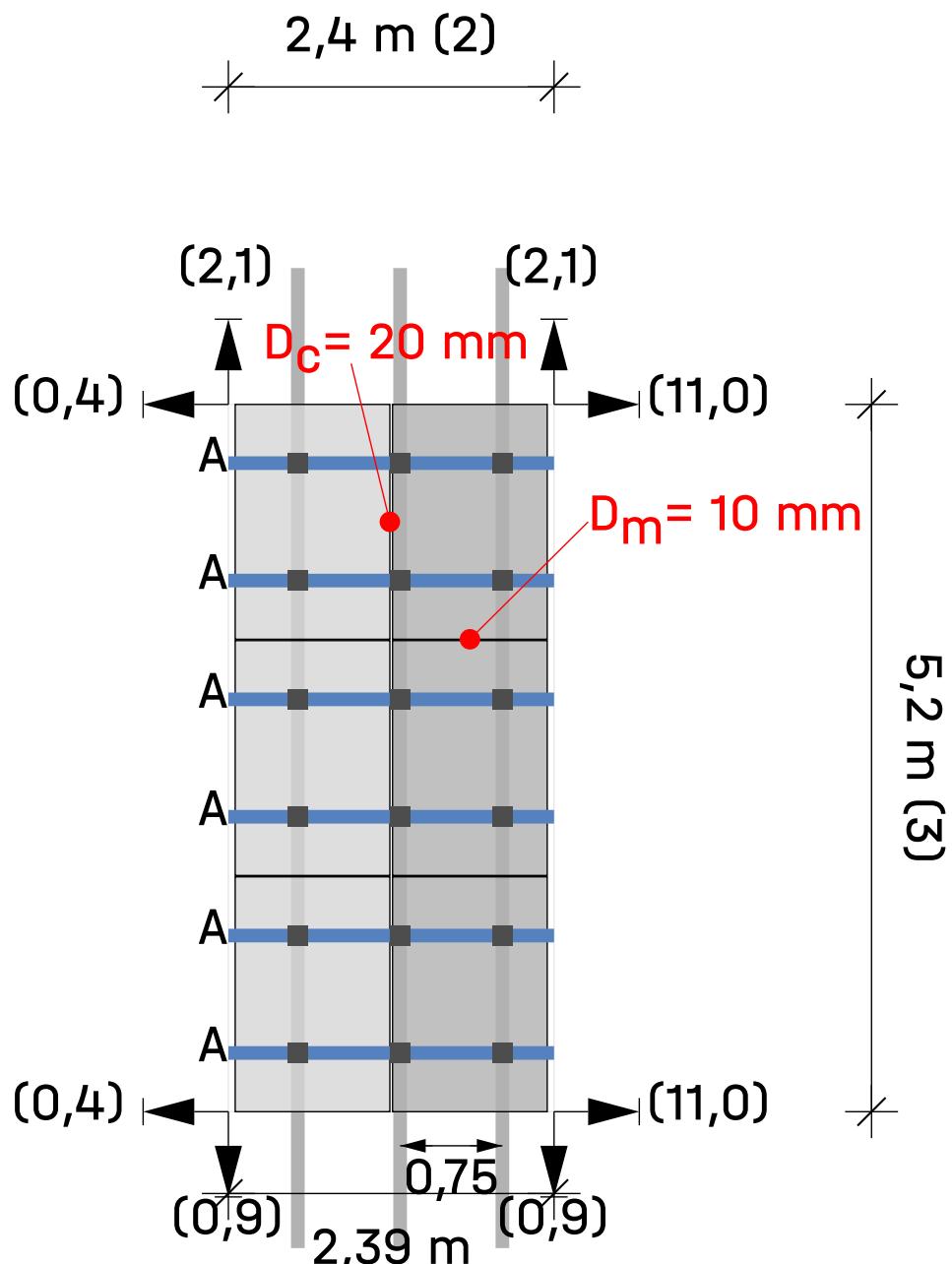
6(2.46 kWp) x JW-HD108N-410

1,73 m





## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 1 | Modulblöcke



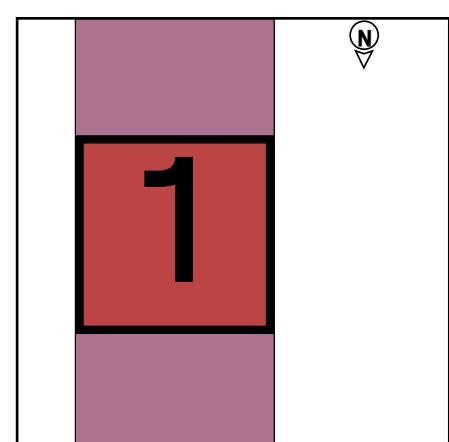
Dach ② Modulfeld ① Modulblock ①

Module

$2 \times 3 = 6$

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Abstand zum Dachrand [m]
- $D_c$  Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- $D_m$  Abstand zwischen den Modulen

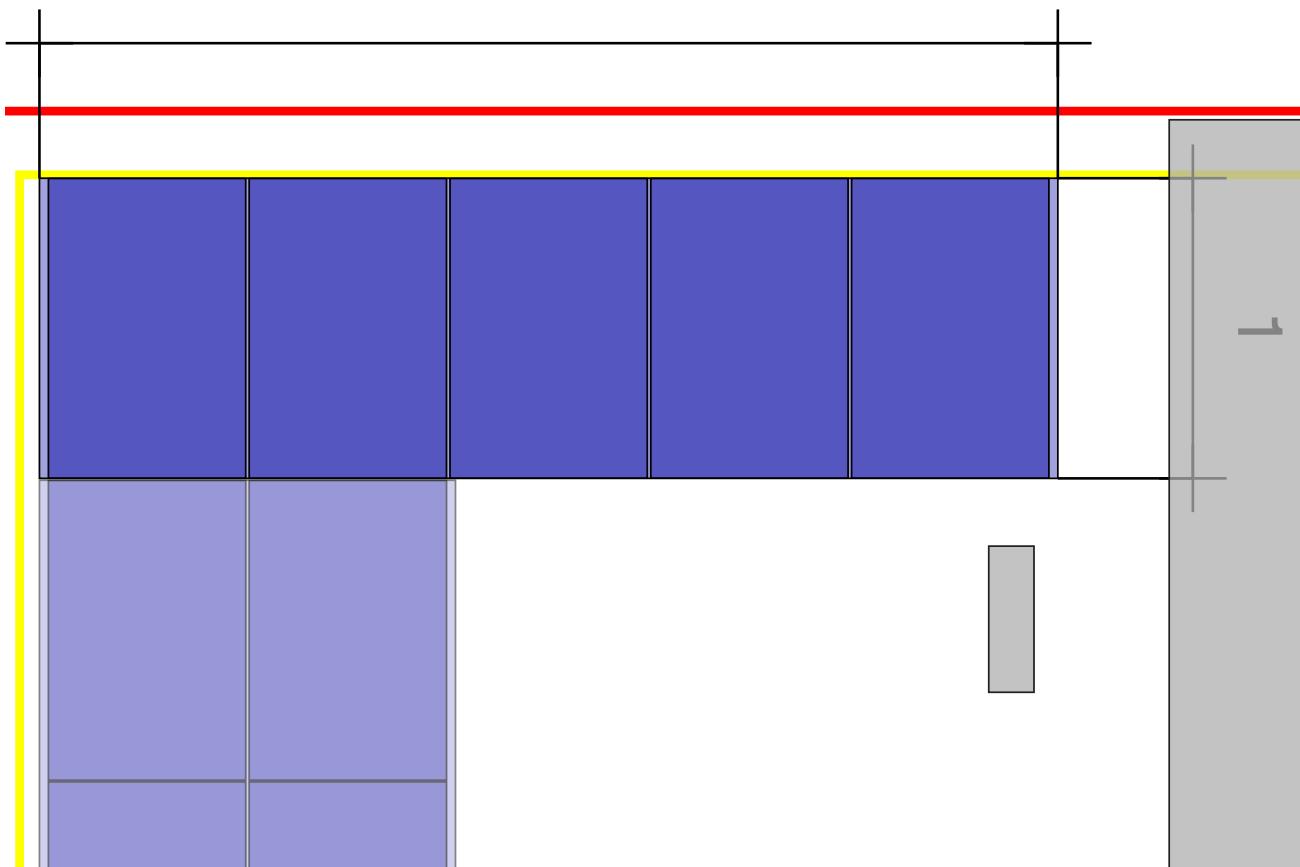




## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 2



5



Dach ② Modulfeld ②

Montagesystem

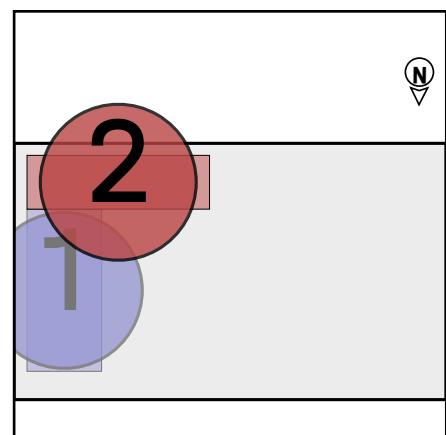
Modul

Reihenabstand

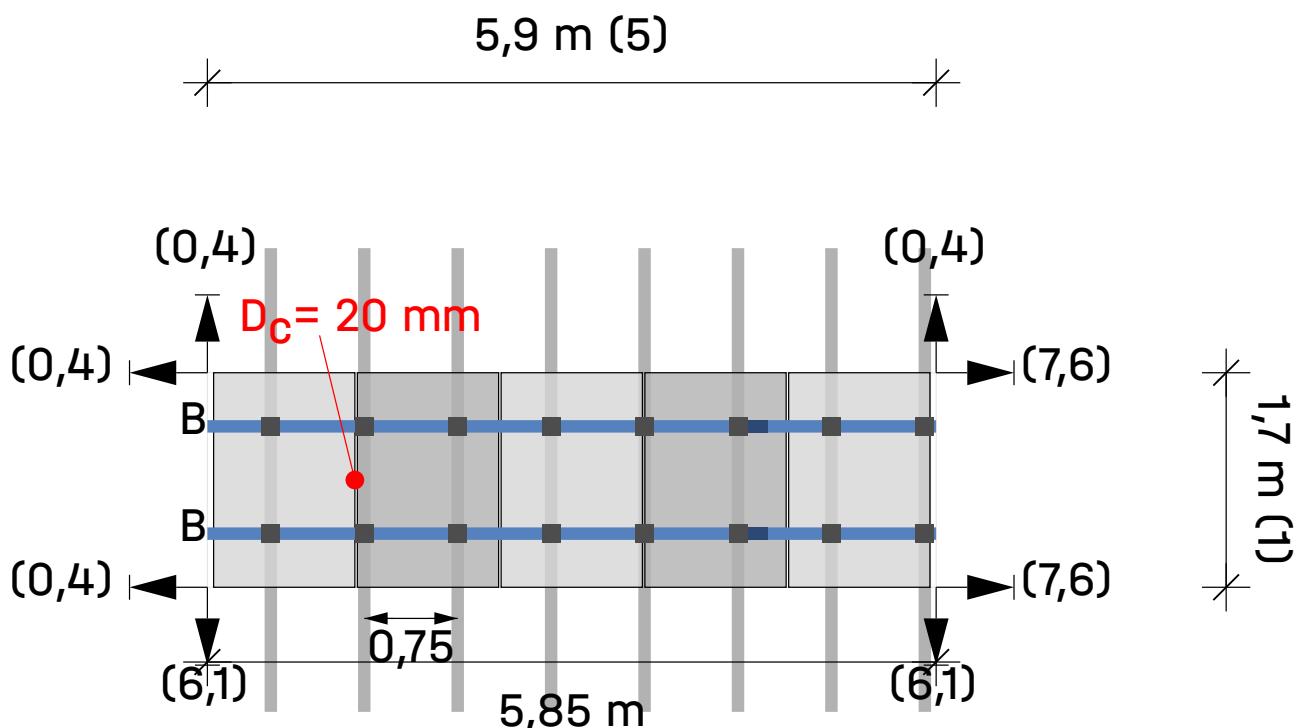
[SingleRail](#)

5(2.05 kWp) x JW-HD108N-410

1,73 m



## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 2 | Modulblöcke



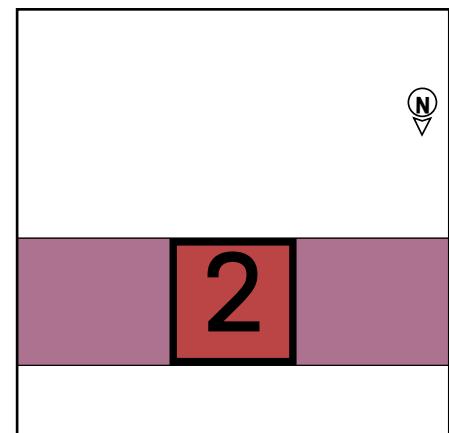
Dach ② Modulfeld ② Modulblock ②

Module

**5 × 1 = 5**

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Abstand zum Dachrand [m]
- D<sub>c</sub> Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- D<sub>m</sub> Abstand zwischen den Modulen





## Ergebnisse | Dach Nordseite

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Nordseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp
					

### Modul

Name	JW-HD108N-410
Hersteller	Jolywood (Taizhou) Tecnologia Solar S.A.
Leistung	410 Wp
Abmessungen	1.722x1.134x30 mm
Gewicht	24,5 kg

### Komponenten

Befestiger	SingleHook 4S
Basisschienen	K2 SingleRail 36

### Lasten auf Module (Moduldimensionierung)

Bereich	A-TrA [m <sup>2</sup> ]	Nachweis Tragsicherheit [Pa]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [Pa]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Ortgang	1,95	1.020,4	550,2	-1.418,4	77,8	691,4	374,6	-908,6	77,8
Eckbereich (Traufe)	1,95	1.137,7	550,2	-1.048,2	77,8	769,5	374,6	-661,8	77,8
Feldbereich	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Firstrand	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Ortgang	1,95	1.020,4	550,2	-1.418,4	77,8	691,4	374,6	-908,6	77,8



# Ergebnisse | Dach Nordseite

## Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT f[%]	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]		Fst [m]	BR [m]	CL L <sub>max</sub> [m]	Fst D <sub>max</sub> [m]
1	Feldbereich	17,4	22,2	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
1	Ortgang	17,4	40,2	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
1	Eckbereich (Traufe)	18,9	43,6	57,8	7,1	0,750	---	0,561	1,297
2	Feldbereich	17,4	0,0	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
2	Firstrand	17,4	1,3	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
2	Ortgang	17,4	40,2	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
Pr	Profil				Fst D <sub>max</sub>	maximaler Abstand Befestiger			
Fst	Befestiger				BR	Basisschiene			
σ	Spannung				Usab.	Gebrauchstauglichkeit			
f	Durchbiegung				CL	Kragarm			
F	Kraft								
CL/L <sub>max</sub>	maximale Länge des Kragarms								



## Ergebnisse | Dach Nordseite

### Notizen

- Die Dimensionierung der Holzbauschrauben ist nicht Bestandteil dieser Statik. Die Dimensionierung und Positionierung der zu verwendenden Holzbauschrauben ist nach jeweils gültigen Regelwerken durchzuführen.
- 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“).
- Die Berechnung der Terragrif dient als Richtwert und muss projektspezifisch betrachtet werden



| Connecting Strength



## Ergebnisse | Dach Nordseite



## **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](http://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](http://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](mailto:info@k2-systems.com)  
[www.k2-systems.com](http://www.k2-systems.com)

Modulfläche 1 Dach Südseite



Modulfläche 2 Dach Nordseite



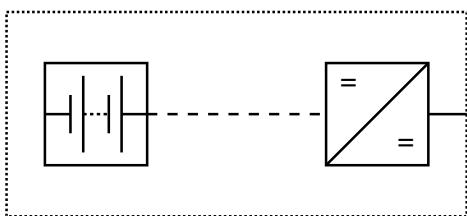
1 x 30 m  
4 mm<sup>2</sup>

5 m  
4 mm<sup>2</sup>

kWh

AC-Netz  
(230 V,  
 $\cos \varphi = 1$ )

Verbrauch  
(6800 kWh,  
776 W)



Firma  
Anlagenart  
Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen

Anlagenleistung  
9,02 kWp  
Einspeisephasen  
3-phäsig

Erstellt durch  
Autarkiekonzepte GmbH / Sebastian G.

Genehmigt von  
Sachnummer

Titel  
Anlagenplanung 2D

Adresse Anlage  
Donaustraße 30  
06846 Dessau-Roßlau  
Deutschland

Dokumentenart  
Schaltplan

Ausgabedatum  
14.03.2023

Blatt  
1



# | Connecting Strength

## K2 Base Bericht

### Birgit Baltruschat

---

Geplanter Installationstermin	16.05.2023
Projektadresse	Donaustraße 30, 06846 Dessau-Roßlau
Kunde	Birgit Baltruschat
Bearbeiter	Deniz Tugrul
Ausgabedatum & Version	08.03.2023   K2 Base Version 3.1.68.2



## 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.

#### 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
Dach Südseite	6
Montageplan	7
Ergebnisse	12
Dach Nordseite	15
Montageplan	16
Ergebnisse	21



# Projektübersicht

## Projektinformation

Name	Birgit Baltruschat
Adresse	Donaustraße 30, 06846 Dessau-Roßlau
Geländehöhe	59,35 m
Geplanter Installationstermin	16.05.2023
Kunde	Birgit Baltruschat
Ansprechpartner	Birgit Baltruschat
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/m <sup>2</sup>

## Dächer

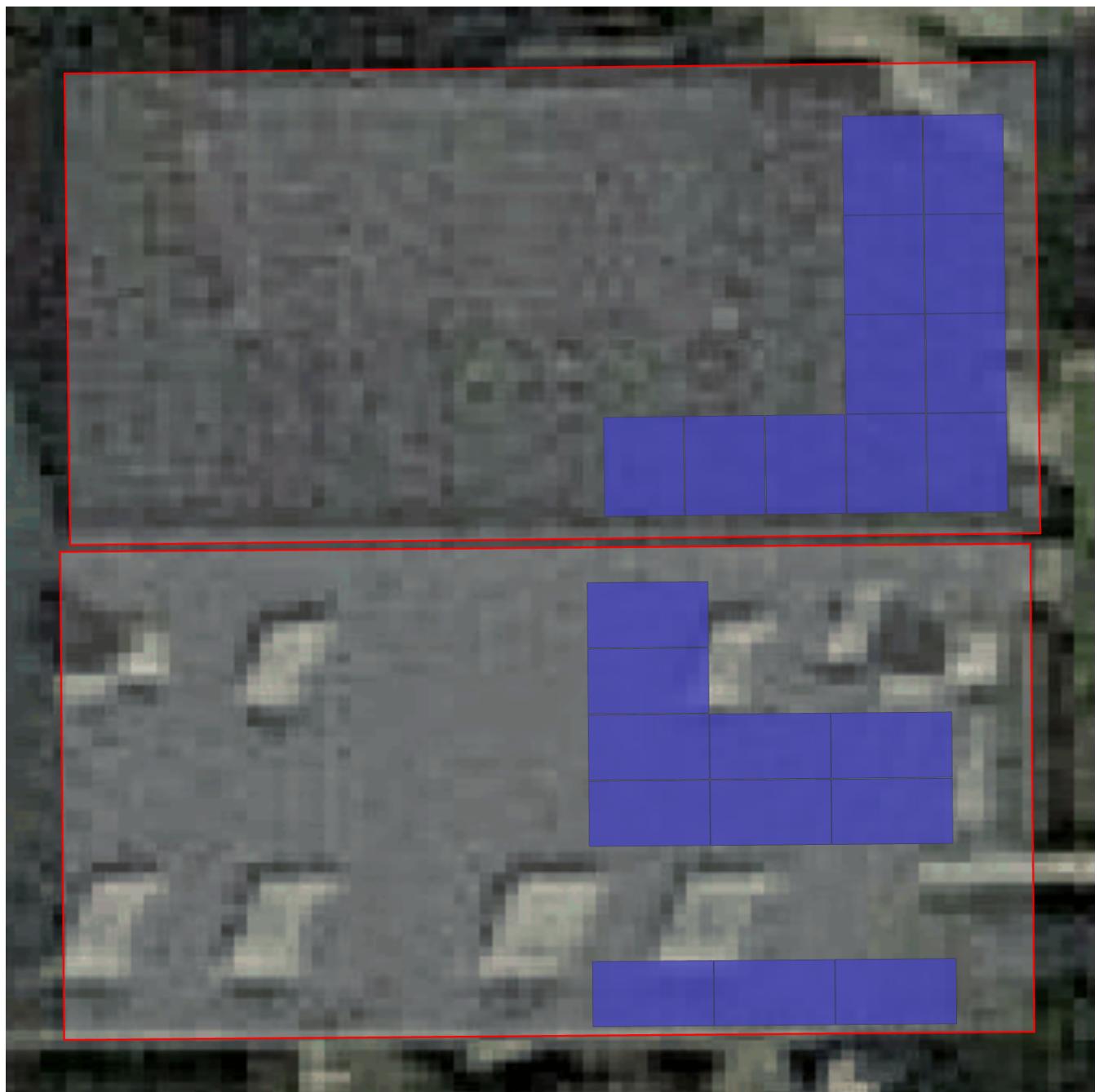
Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Südseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp
<a href="#">Dach Nordseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp
<b>Summe</b>				<b>22</b>	<b>9,02 kWp</b>



**DAS PROJEKT ENTHÄLT WARNUNG(EN)**

Weitere Informationen finden Sie in den Anmerkungen.

## Dächer

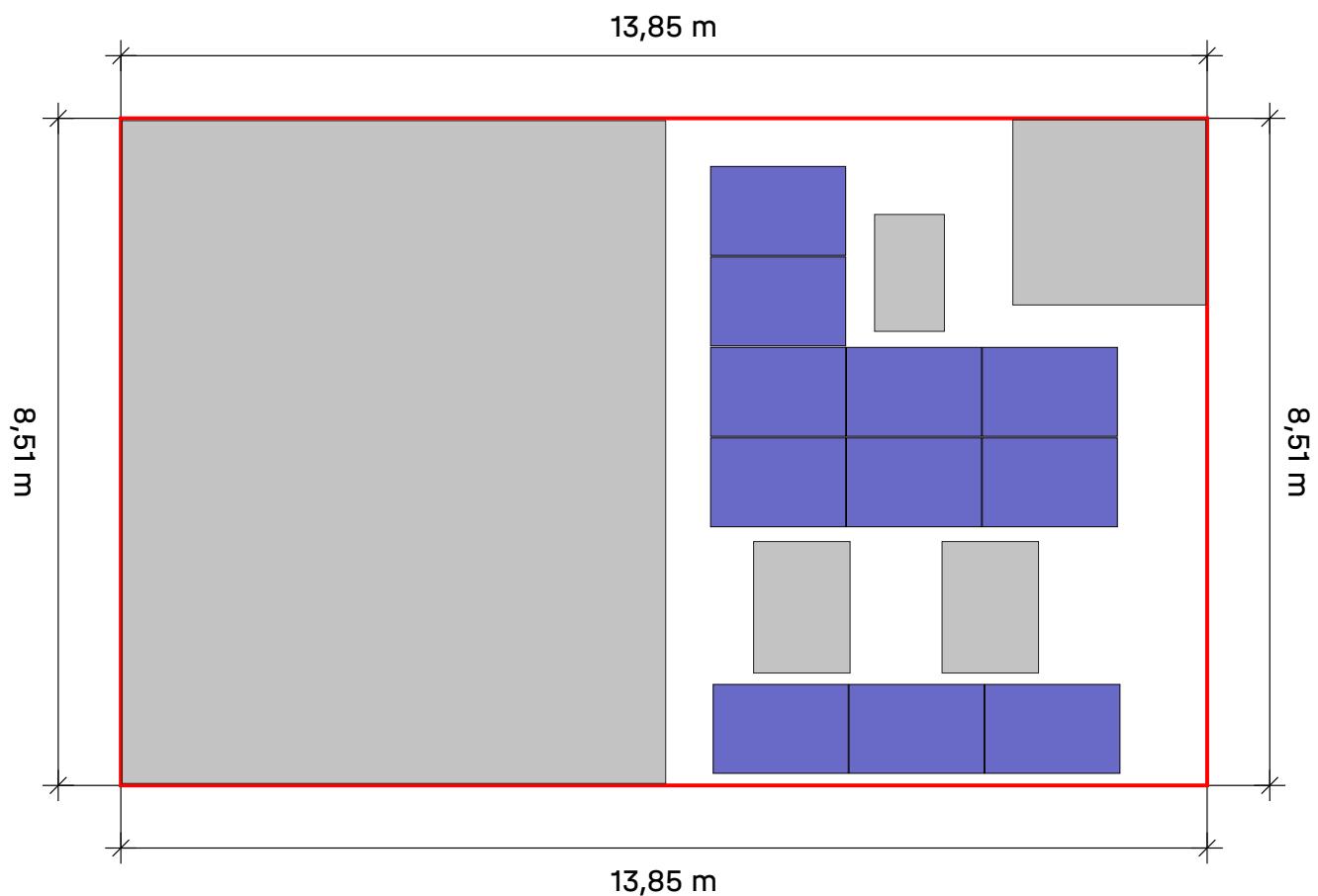


## Projektinformation

Name	<b>Birgit Baltruschat</b>
Adresse	<b>Donaustraße 30, 06846 Dessau-Roßlau</b>
Geländehöhe	<b>59,35 m</b>
Geplanter Installationstermin	<b>16.05.2023</b>
Kunde	<b>Birgit Baltruschat</b>
Ansprechpartner	<b>Birgit Baltruschat</b>
Bearbeiter	<b>Deniz Tugrul</b>



## Dächer | Dach Südseite



Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Südseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp





# Dächer | Dach Südseite | Montageplan

## Basisschiene

Typ	ganze Schienen		Zuschnitt		
	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	2,904		4,400	2,904	1,486
B	4,838	1	1,486	0,700	0,776
C	4,838	1	0,776	0,700	0,066
D	1,600		4,400	1,600	2,790
E	1,600		2,790	1,600	1,180
F	4,805	1	1,180	0,700	0,470
G	4,805	1	4,400	0,700	3,690

## Obere Schiene

Typ	ganze Schienen		Zuschnitt		
	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	2,388		4,400	2,388	2,002
B	1,234		2,002	1,234	0,758
C	4,696	1	0,758	0,700	0,048
D	1,234		4,400	1,234	3,156
E	1,234		3,156	1,234	1,912

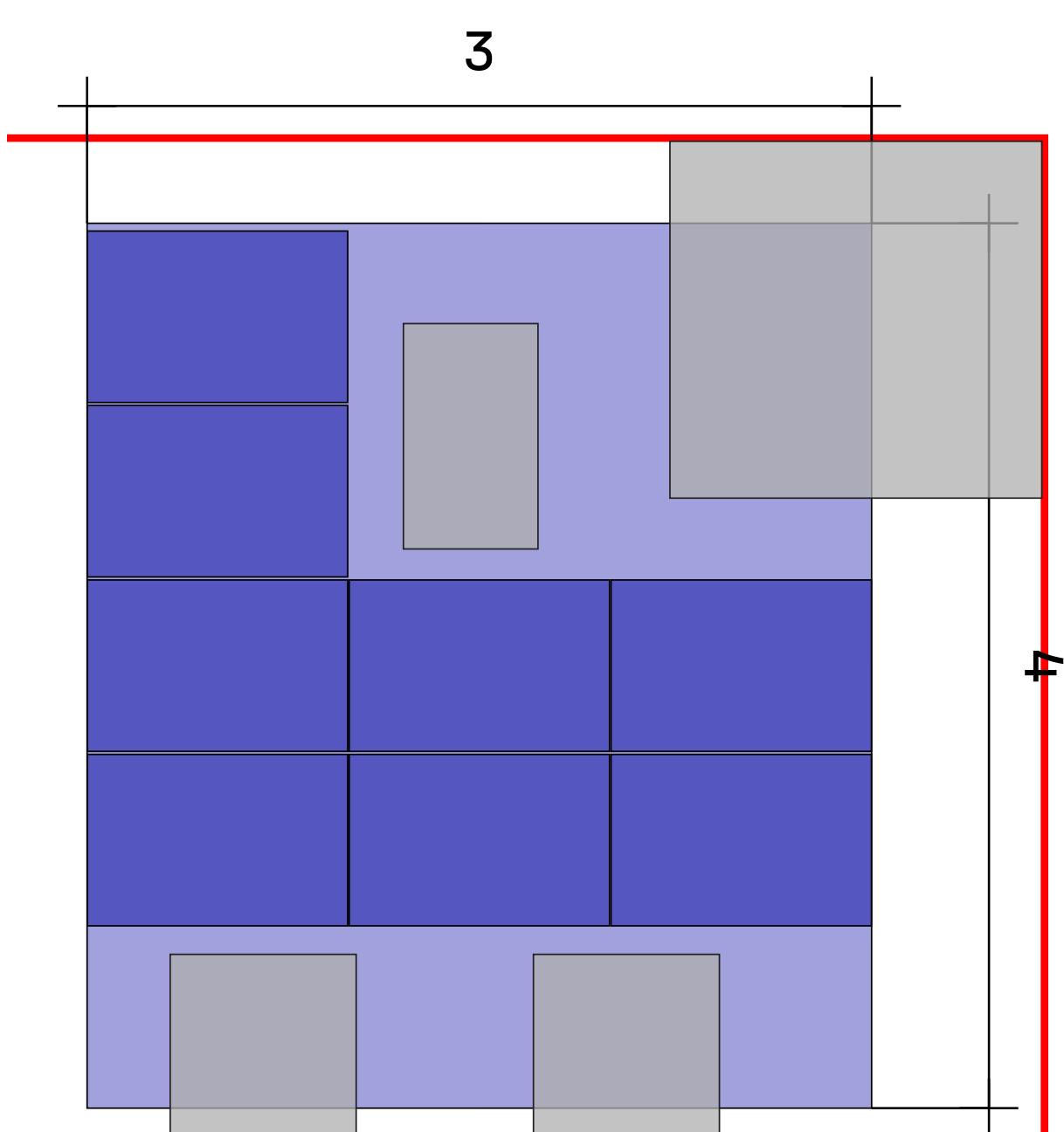
## Befestigerabstand

Modul	Bereich	Distance
1	Feldbereich	0,75 m
1	Firstrand	0,75 m
1	Ortgang	0,75 m
1	Eckbereich (Traufe)	0,75 m
2	Eckbereich (Traufe)	0,75 m
2	Traufrand	0,75 m

## Modulfelder

Modulfeld	Breite[m]	Länge[m]	Breite in Modulen	Länge in Modulen
1	5,19	5,75	3	4
2	5,19	1,13	3	1

## Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 1



Dach ① Modulfeld ①

Montagesystem

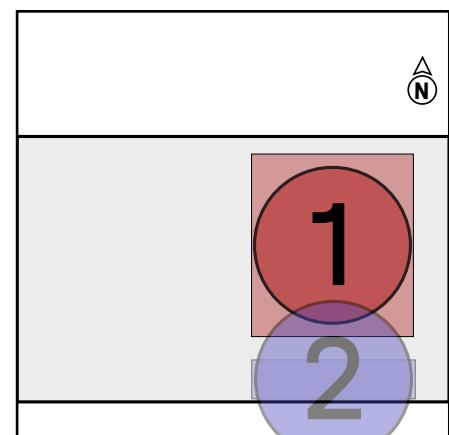
Modul

Reihenabstand

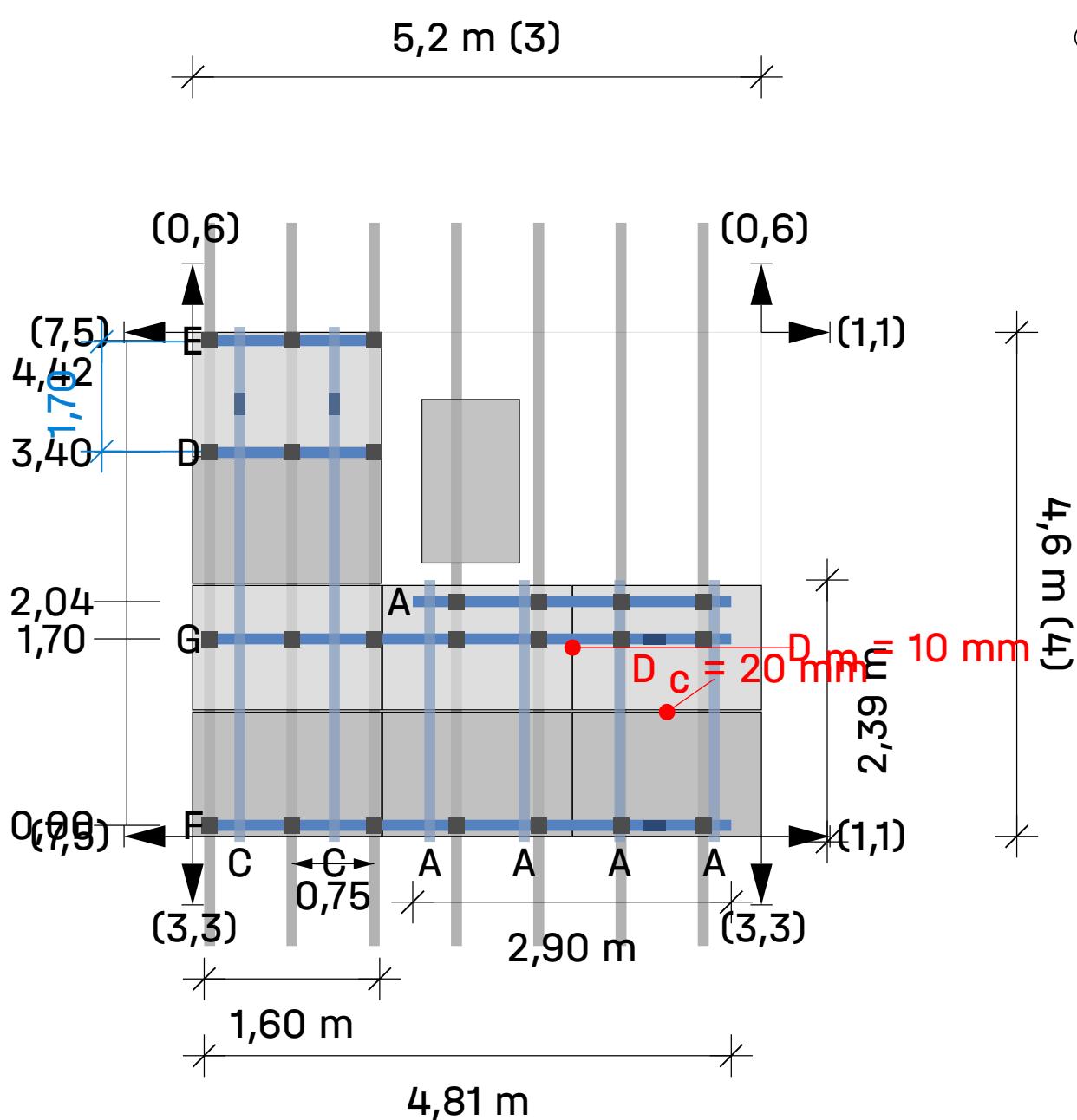
[SingleRail](#)

8(3.28 kWp) x JW-HD108N-410

1,73 m



## Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 1 | Modulblöcke

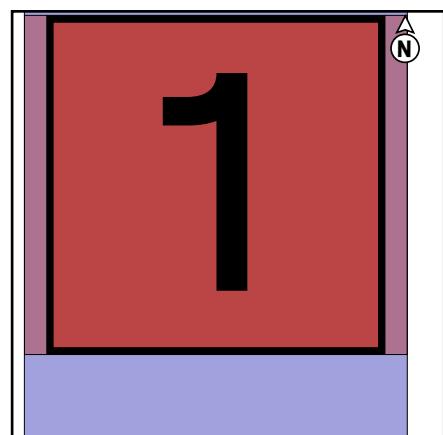


Dach ① Modulfeld ① Modulblock ①

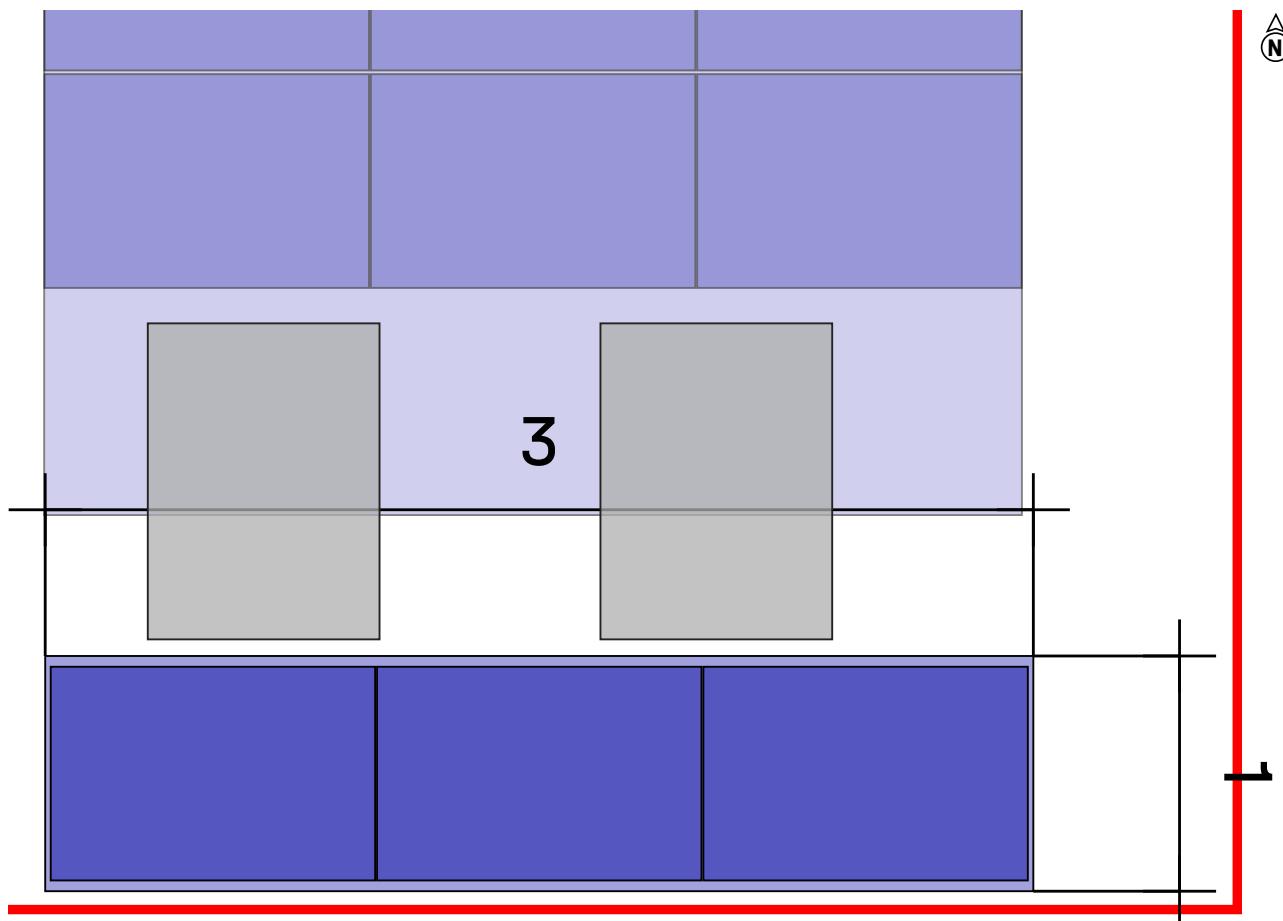
Module  $(3 \times 4) - 4 = 8$

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Montageschiene (oben): K2 SingleRail 36
- Schienenabstand [m]
- Abstand zum Dachrand [m]
- $D_c$  Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- $D_m$  Abstand zwischen den Modulen



## Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 2



Dach ① Modulfeld ②

Montagesystem

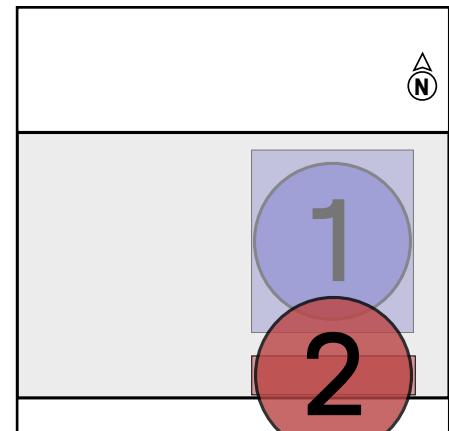
[SingleRail](#)

Modul

3(1.23 kWp) x JW-HD108N-410

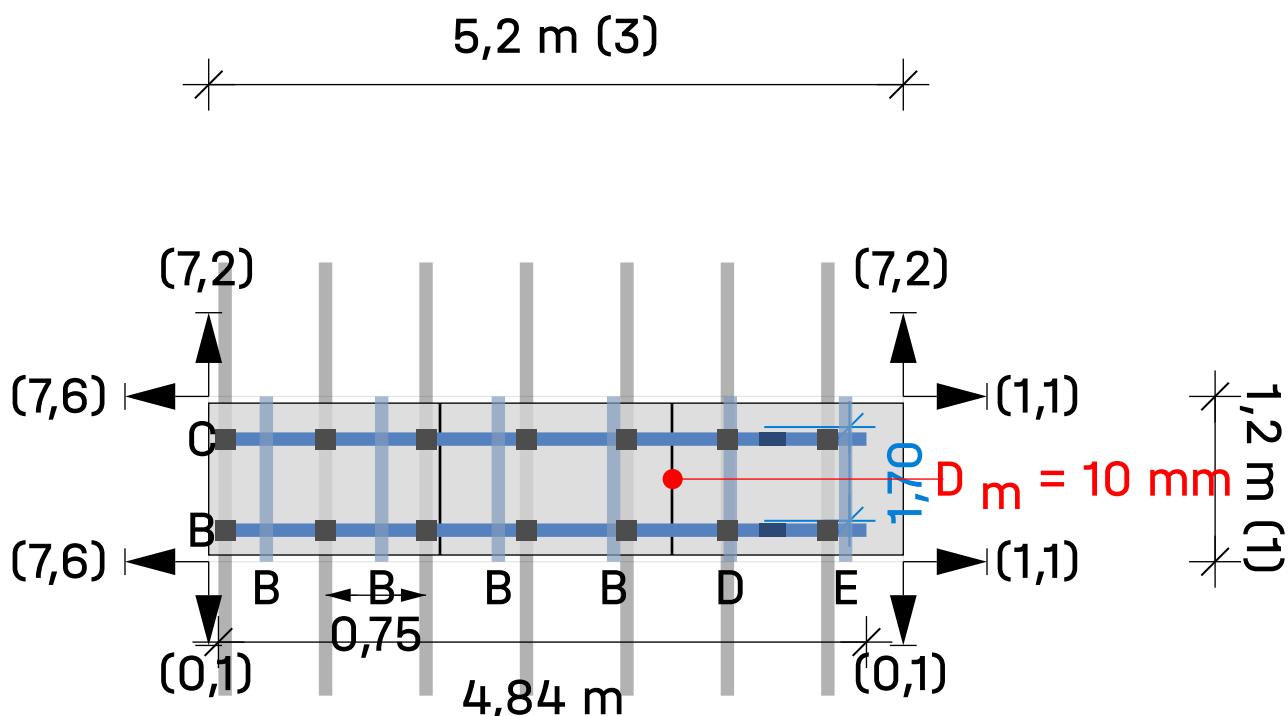
Reihenabstand

1,73 m





## Dächer | Dach Südseite | Modulfeld 2 | Modulblöcke

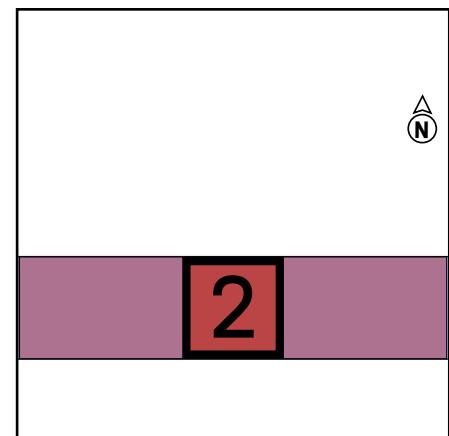


Dach ① Modulfeld ② Modulblock ②

Module  $3 \times 1 = 3$

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Montageschiene (oben): K2 SingleRail 36
- Schienenabstand [m]
- Abstand zum Dachrand [m]
- D c Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- D m Abstand zwischen den Modulen





## Ergebnisse | Dach Südseite

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Südseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp

### Modul

Name	JW-HD108N-410
Hersteller	Jolywood (Taizhou) Tecnologia Solar S.A.
Leistung	410 Wp
Abmessungen	1.722x1.134x30 mm
Gewicht	24,5 kg

### Komponenten

Befestiger	CrossHook 3S
Basisschienen	K2 SingleRail 36
obere Schiene	K2 SingleRail 36

### Lasten auf Module (Moduldimensionierung)

Bereich	A-TrA [m <sup>2</sup> ]	Nachweis Tragsicherheit [Pa]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [Pa]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Firstrand	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Ortgang	1,95	1.020,4	550,2	-1.418,4	77,8	691,4	374,6	-908,6	77,8
Eckbereich (Traufe)	1,95	1.137,7	550,2	-1.048,2	77,8	769,5	374,6	-661,8	77,8
Eckbereich (Traufe)	1,95	1.137,7	550,2	-1.048,2	77,8	769,5	374,6	-661,8	77,8
Traufrand	1,95	1.137,7	550,2	-805,0	77,8	769,5	374,6	-499,7	77,8

## Ergebnisse | Dach Südseite

## Basisschiene - Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			Pr f[%]	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL φ[%]	Fst F[%]		Fst [m]	BR [m]	CL L <sub>max</sub> [m]	Fst D <sub>max</sub> [m]
		37,9	0,0	65,9		13,9	0,750	1,700	0,467
1	Feldbereich	37,9	0,0	65,9	13,9	0,750	1,700	0,467	1,138
1	Firstrand	37,9	0,0	65,9	13,9	0,750	1,700	0,467	1,138
1	Ortgang	37,9	0,0	69,8	13,9	0,750	1,700	0,467	1,074
1	Eckbereich (Traufe)	41,1	0,0	70,8	15,3	0,750	1,700	0,455	1,059
2	Eckbereich (Traufe)	41,1	30,3	70,8	15,3	0,750	1,700	0,455	1,059
2	Traufrand	41,1	0,0	70,8	15,3	0,750	1,700	0,455	1,059

### obere Schiene - Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]		Fst [m]	UR [m]	CL L <sub>max</sub> [m]	Fst D <sub>max</sub> [m]
		66,8	4,6	---	80,1	1,700	---	0,499	1,797
1	Feldbereich	66,8	1,9	---	80,1	1,700	---	0,499	1,797
1	Ortgang	68,1	0,0	---	80,1	1,700	---	0,499	1,797
1	Eckbereich (Traufe)	74,3	0,0	---	89,2	1,700	---	0,484	1,750
2	Eckbereich (Traufe)	74,3	13,1	---	89,2	1,700	---	0,484	1,750
2	Traufrand	74,3	13,1	---	89,2	1,700	---	0,484	1,750

Pr Profil Fst D<sub>max</sub> maximaler Abstand Befestiger

Fst Befestiger BR Basisschiene

$\sigma$  Spannung UR Obere Schiene

f Durchbiegung Usab. Gebrauchstauglichkeit

F Kraft CL Kragarm

CL/L<sub>max</sub> maximale Länge des Kragarms

## Notizen

- Die Dimensionierung der Holzbauschrauben ist nicht Bestandteil dieser Statik. Die Dimensionierung und Positionierung der zu verwendenden Holzbauschrauben ist nach jeweils gültigen Regelwerken durchzuführen.
  - 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.



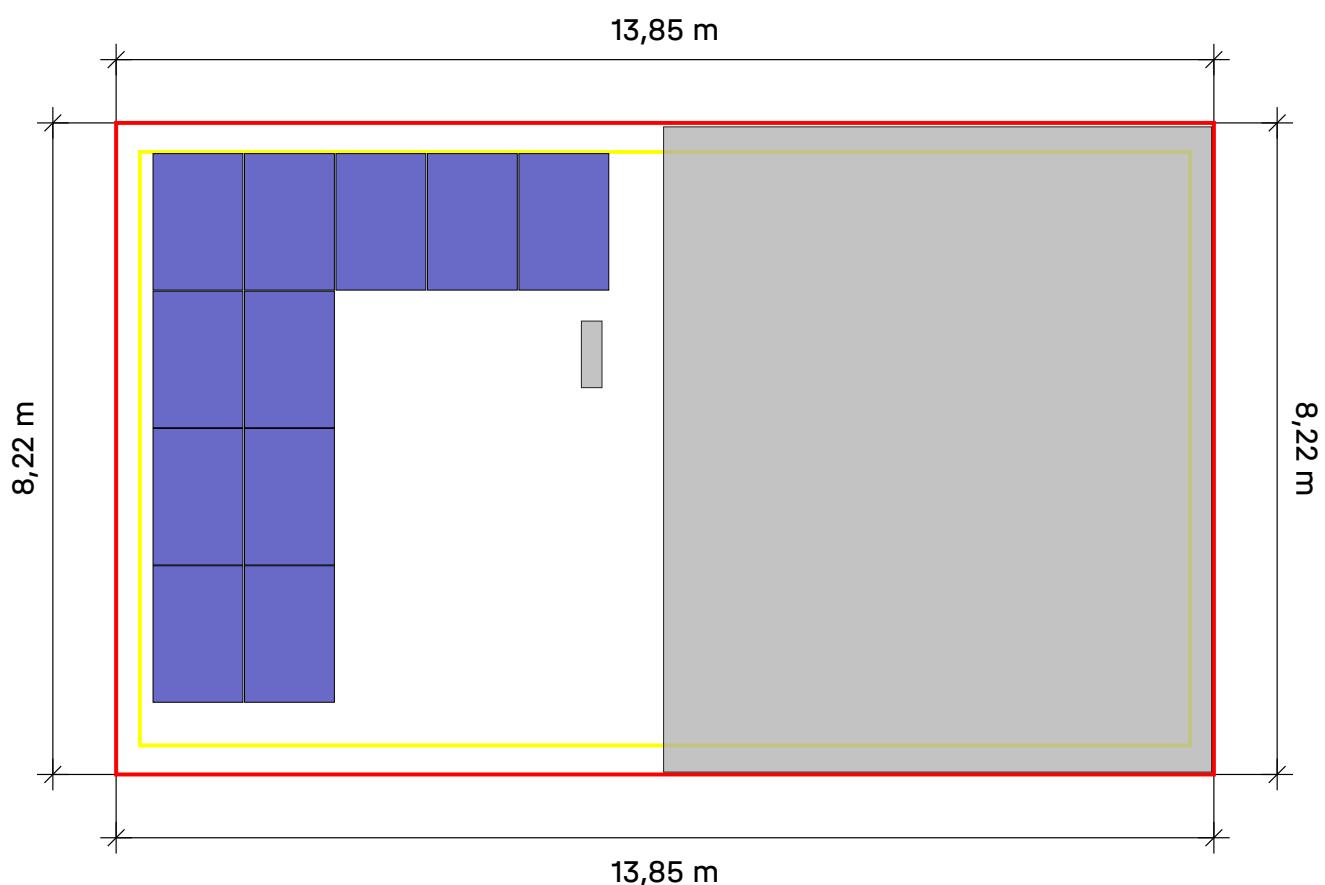
## Ergebnisse | Dach Südseite

- 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“).



## Dächer | Dach Nordseite

(N)



Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Nordseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp



## Dächer | Dach Nordseite | Montageplan

### Basisschiene

Typ	ganze Schienen		Zuschnitt		
	Gesamtlänge	Anzahl 4,40 m	von Schiene	Länge	Rest
A	2,388		4,400	2,388	2,002
B	5,850	1	2,002	1,450	0,542

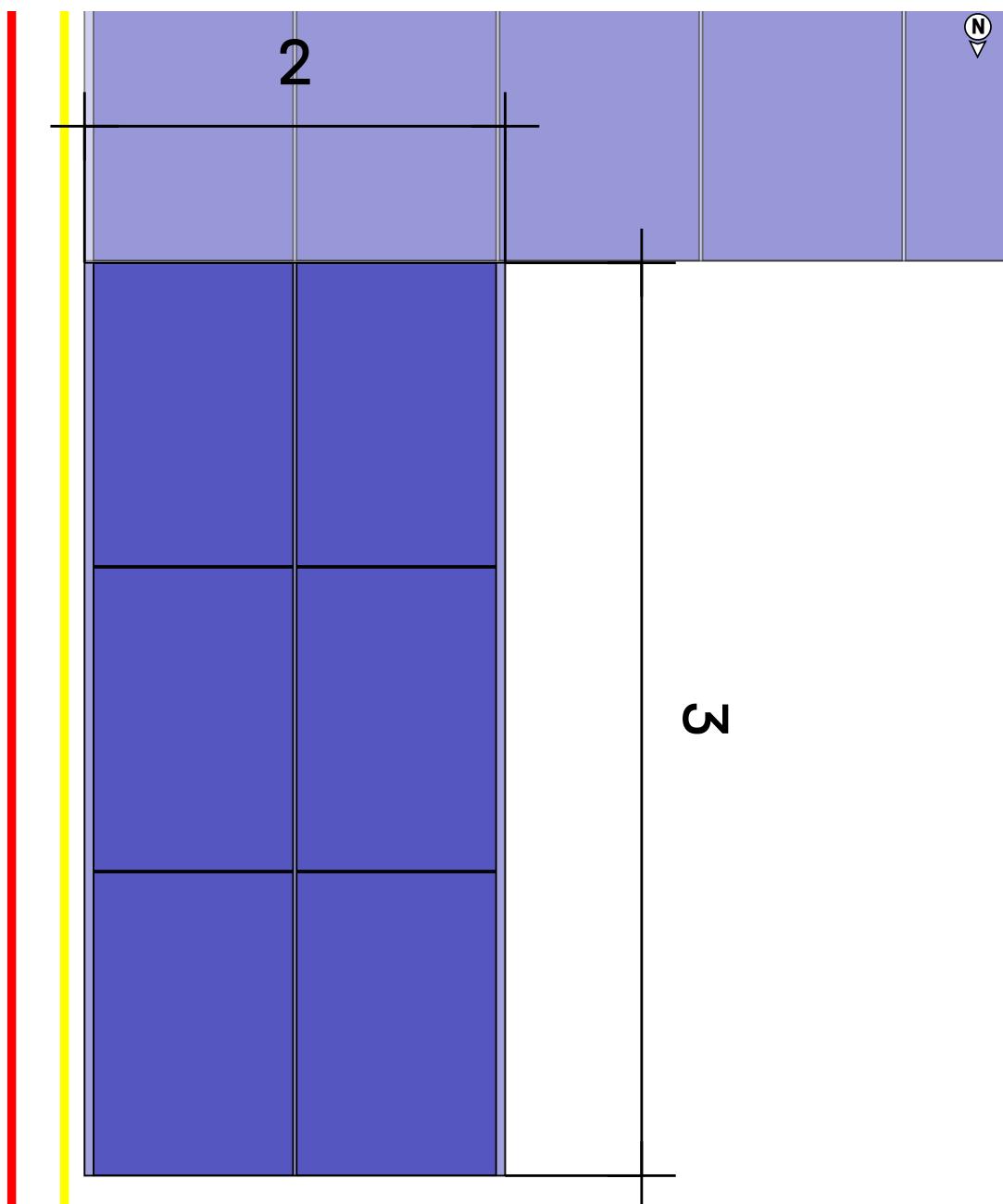
### Befestigerabstand

Modul	Bereich	Distance
1	Feldbereich	0,75 m
1	Ortgang	0,75 m
1	Eckbereich (Traufe)	0,75 m
2	Feldbereich	0,75 m
2	Firstrand	0,75 m
2	Ortgang	0,75 m

### Modulfelder

Modulfeld	Breite[m]	Länge[m]	Breite in Modulen	Länge in Modulen
1	2,29	5,19	2	3
2	5,75	1,72	5	1

## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 1



Dach ② Modulfeld ①

Montagesystem

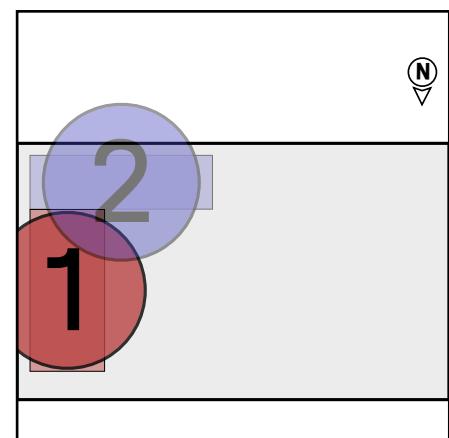
Modul

Reihenabstand

[SingleRail](#)

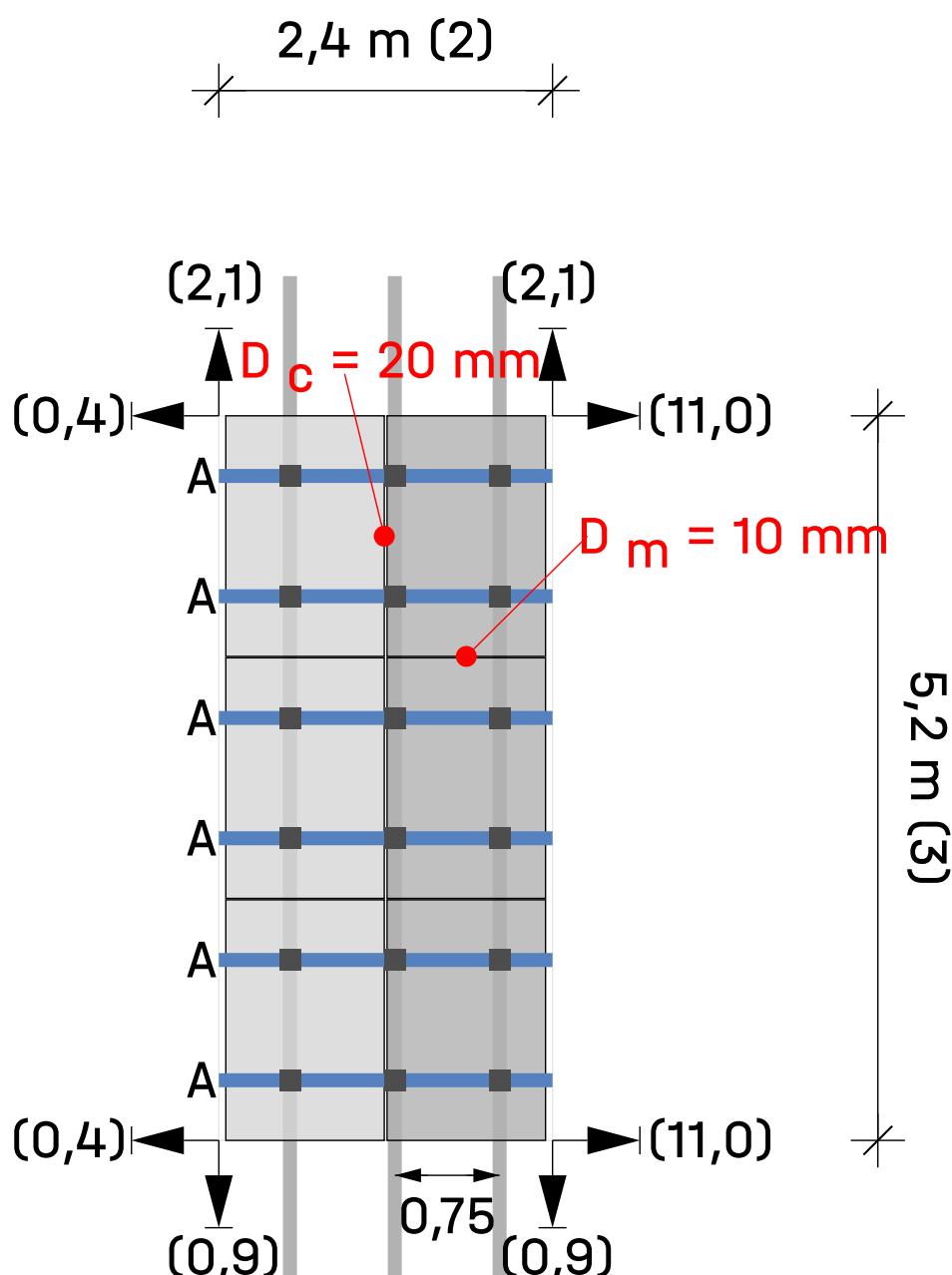
6(2.46 kWp) x JW-HD108N-410

1,73 m





## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 1 | Modulblöcke



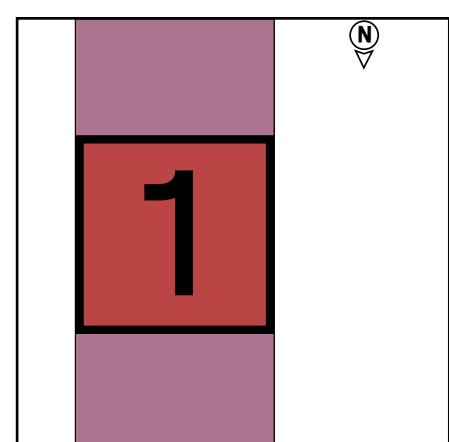
Dach ② Modulfeld ① Modulblock ①

Module

$2 \times 3 = 6$

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Abstand zum Dachrand [m]
- $D_c$  Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- $D_m$  Abstand zwischen den Modulen

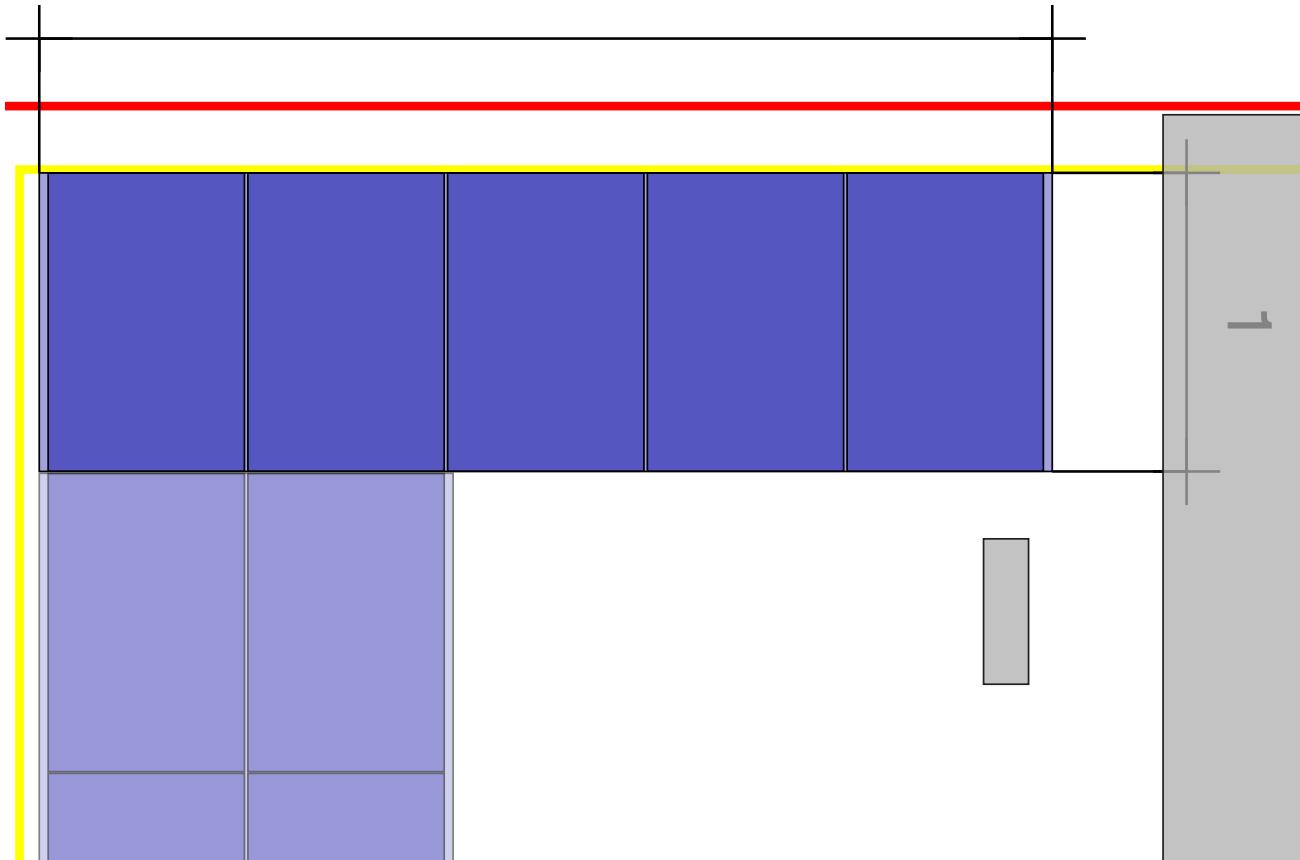




## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 2



5



Dach ② Modulfeld ②

Montagesystem

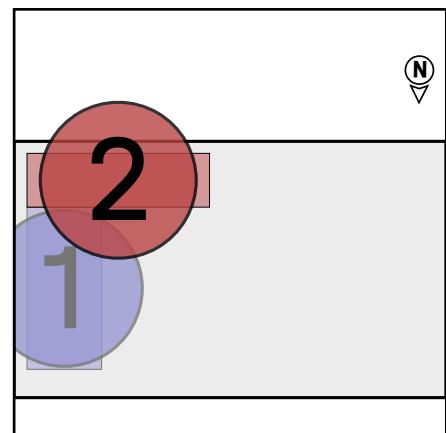
Modul

Reihenabstand

[SingleRail](#)

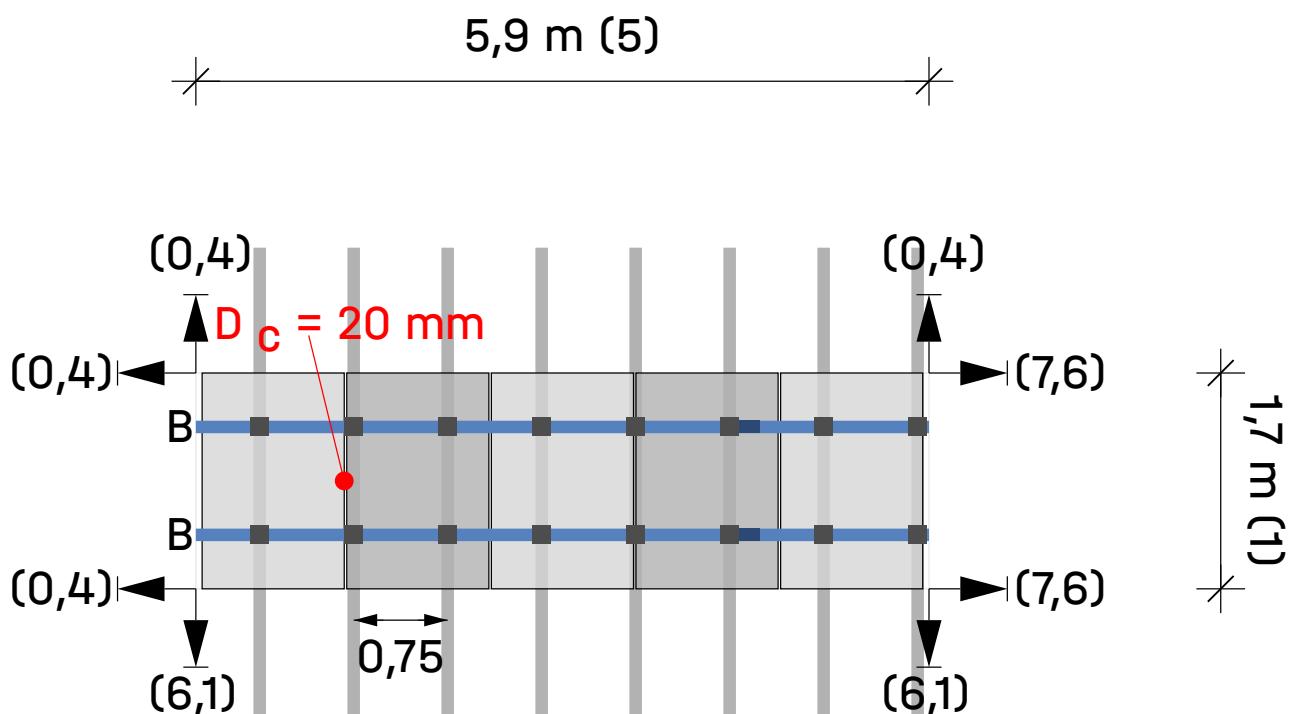
5(2.05 kWp) x JW-HD108N-410

1,73 m





## Dächer | Dach Nordseite | Modulfeld 2 | Modulblöcke

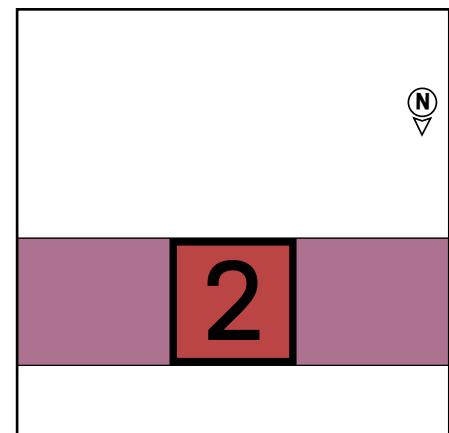


Dach ② Modulfeld ② Modulblock ②

Module  $5 \times 1 = 5$

Legende

- Befestiger
- Montageschiene: K2 SingleRail 36
- Abstand zum Dachrand [m]
- $D_c$  Abstand zum Klemmen zwischen Modulen
- $D_m$  Abstand zwischen den Modulen





# Ergebnisse | Dach Nordseite

Dach	System	Modul	Leistung	Stückzahl	Gesamtleistung
<a href="#">Dach Nordseite</a>	<a href="#">SingleRail</a>	JW-HD108N-410	410 Wp	11	4.51 kWp

## Modul

Name	JW-HD108N-410
Hersteller	Jolywood (Taizhou) Tecnologia Solar S.A.
Leistung	410 Wp
Abmessungen	1.722x1.134x30 mm
Gewicht	24,5 kg

## Komponenten

Befestiger	CrossHook 4S
Basisschienen	K2 SingleRail 36

## Lasten auf Module (Moduldimensionierung)

Bereich	A-TrA [m <sup>2</sup> ]	Nachweis Tragsicherheit [Pa]				Nachweis Gebrauchstauglichkeit [Pa]			
		Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II	Druck ⊥	Druck II	Abheben ⊥	Abheben II
Feldbereich	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Ortgang	1,95	1.020,4	550,2	-1.418,4	77,8	691,4	374,6	-908,6	77,8
Eckbereich (Traufe)	1,95	1.137,7	550,2	-1.048,2	77,8	769,5	374,6	-661,8	77,8
Feldbereich	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Firstrand	1,95	1.020,4	550,2	-805,0	77,8	691,4	374,6	-499,7	77,8
Ortgang	1,95	1.020,4	550,2	-1.418,4	77,8	691,4	374,6	-908,6	77,8



# Ergebnisse | Dach Nordseite

## Ergebnis Auslastung

Nr. Modulfeld	DachBereiche	Tragfähigkeit			GebT f[%]	Abstände		Maximalwerte	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]		Fst [m]	BR [m]	CL L <sub>max</sub> [m]	Fst D <sub>max</sub> [m]
1	Feldbereich	17,4	22,2	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
1	Ortgang	17,4	40,2	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
1	Eckbereich (Traufe)	18,9	43,6	57,8	7,1	0,750	---	0,561	1,297
2	Feldbereich	17,4	0,0	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
2	Firstrand	17,4	1,3	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437
2	Ortgang	17,4	40,2	52,2	6,4	0,750	---	0,576	1,437

Pr      Profil  
 Fst     Befestiger  
 σ      Spannung  
 f      Durchbiegung  
 F      Kraft  
 CL/L<sub>max</sub> maximale Länge des Kragarms

Fst D<sub>max</sub> maximaler Abstand Befestiger  
 BR      Basisschiene  
 Usab.   Gebrauchstauglichkeit  
 CL      Kragarm

## Notizen

- Die Dimensionierung der Holzbauschrauben ist nicht Bestandteil dieser Statik. Die Dimensionierung und Positionierung der zu verwendenden Holzbauschrauben ist nach jeweils gültigen Regelwerken durchzuführen.
- 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“).
- Die Berechnung der Terragrif dient als Richtwert und muss projektspezifisch betrachtet werden



| Connecting Strength



## Ergebnisse | Dach Nordseite



## **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](http://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](http://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](mailto:info@k2-systems.com)  
[www.k2-systems.com](http://www.k2-systems.com)

Art-Nr. | Artikel | Anzahl | Gewicht | Anzahl Verkaufseinheiten | Menge pro Verkaufseinheit | Listenpreis

2003215 | CrossHook 3S | 40 | 21.2 | 2 | 20 | 9.89 | 0 | 9.89 | 395.6

2004112 | Heco-Topix Plus wood screw 8x100 | 150 | 4.05 | 3 | 50 | 0.5 | 0 | 0.5 | 75

1004767 | SingleRail 36 End Cap | 60 | 0.42 | 1 | 100 | 0.49 | 0 | 0.49 | 29.4

2002870 | K2 Solar Cable Manager | 40 | 0.112 | 1 | 100 | 0.29 | 0 | 0.29 | 11.6

2003257 | SingleRail 36; 4.40 m Black | 30 | 101.55 | 30 | 1 | 56.98 | 0 | 56.98 | 1709.4

2001976 | SingleRail 36 RailConnector Set | 20 | 7.52 | 2 | 10 | 5.52 | 0 | 5.52 | 110.4

2003145 | SingleRail Climber Set 36/50 | 40 | 2.68 | 4 | 10 | 1.86 | 0 | 1.86 | 74.4

2003071 | OneMid Set 30-42 | 10 | 0.79 | 1 | 20 | 2.08 | 0 | 2.08 | 20.8

2002514 | OneEnd Set 30-42 | 30 | 2.61 | 2 | 20 | 2.08 | 0 | 2.08 | 62.4

2003144 | CrossHook 4S | 40 | 22.12 | 2 | 20 | 10.7 | 0 | 10.7 | 428

2002589 | OneEnd Black Set 30-42 | 20 | 1.74 | 1 | 20 | 2.51 | 0 | 2.51 | 50.2

2003072 | OneMid Black Set 30-42 | 20 | 1.58 | 1 | 20 | 2.51 | 0 | 2.51 | 50.2

2002473 | Lightning protection MH Set | 10 | 1 | 1 | 10 | 1.89 | 0 | 1.89 | 18.9

2001881 | TerraGrif K2SZ | 20 | 0.06 | 1 | 100 | 1.73 | 0 | 1.73 | 34.6

## Material-Liste der Unterkonstruktion

Elektroplanung

Modulfläche 1 Dach Südseite



Modulfläche 2 Dach Nordseite



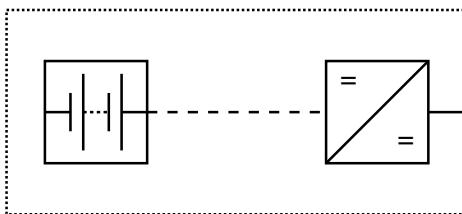
1 x 30 m  
4 mm<sup>2</sup>

5 m  
4 mm<sup>2</sup>

kWh

AC-Netz  
(230 V,  
 $\cos \varphi = 1$ )

Verbrauch  
(6800 kWh,  
776 W)



Firma	Anlagenart Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen	Anlagenleistung 9,02 kWp	Einspeisephasen 3-phäsig
Erstellt durch Autarkiekonzepte GmbH / Sebastian G.	Genehmigt von		Sachnummer
Titel Anlagenplanung 2D	Adresse Anlage Donaustraße 30 06846 Dessau-Roßlau Deutschland		Dokumentenart Schaltplan
	Ausgabedatum 14.03.2023	Blatt 1	

Datenblätter der Komponenten

Bilder - DC-Montage

Abnahmeprotokoll (DC-Montage)

Netzanmeldung

# Angebot

Angebotsnr.: 1370  
Datum: 13.12.2022

## Angebotsempfänger

Birgit Baltruschat  
Donaustraße 30  
06846 Dessau-Roßlau

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzel €	Gesamt €
1	<b>Photovoltaik-Anlage</b> Module • 21 x Jolywood 410 W Bifazial Glas/Glas, black Hersteller-Typ: JW-HD108N-410W <i>ggf. gleichwertige Module</i> Photovoltaik Wechselrichter • 1x Wechselrichter für 8,61 kWp geeignet Photovoltaik Speicher • 1x Speicher für 8,61 kWp geeignet Inklusive Leistungsoptimierer Unterkonstruktion • K2 oder gleichwertig Die Photovoltaikanlage ist Ersatzstromfähig	1	Stück		
2	<b>DC- und AC-Montage</b> 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 oder 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)	1	Stück		

## Zwischensumme



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

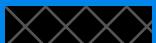
USt.IdNr.: DE355952976  
Steuernummer: 231/105/18854  
Amtsgericht: Leipzig, HRB 40719  
Unternehmenssitz: Leipzig  
Geschäftsführer: Marco Fehl

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

**AUTARKIE**KONZEpte

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzel €	Gesamt €
Übertrag					
2	<p>AC-Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroarbeit und Elektroinstallation</li> <li>• Kabelverlegung vom Wechselrichter bis zum Zählerkasten</li> <li>• Prüfen der elektrischen Verbindungen</li> <li>• Herstellung des Potentialausgleichs und Einbau des Überspannungsschutzes</li> <li>• inkl. Elektromaterialien: alle notwendigen Verteiler, Stecker, Kabel bis zum Zählerkasten mit einer max. Leitungslänge von 20 m (Kosten pro weiterer Meter: 50,00 Euro)</li> <li>• Hauselektrik muss für die Installation einer PV-Anlage technisch geeignet sein</li> <li>• Kabelführung Aufputz, bei Wanddurchbrüchen oder Bohrungen hat der Kunde bzgl. Rohrleitungs- und Kabelführung Auskunft zu geben</li> <li>• Vertragsbestandteil der Kabelführung ist der kürzeste Weg vom Wechselrichter zum Zählerkasten, Änderungen sind aufpreispflichtig</li> <li>• Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebots</li> <li>• Elektrischer Anschluss muss sich auf dem gleichen Grundstück im gleichen Gebäude befinden, max. 1 Stockwerk zwischen Wechselrichter und Verteiler</li> <li>• Angebot bezieht sich auf einen Zähler, vorhandener Zähler wird genutzt</li> <li>• Bei Bedarf eines neuen Zählerschranks wird ein zusätzliches Angebot erstellt</li> <li>• Speziell vom Energieversorger/Netzbetreiber vorgeschriebene Bauteile oder Maßnahmen sind kein Bestandteil des Angebots</li> <li>• Anpassungen und Neuerrichtung des Hausanschlusskasten (HAK) sind kein Bestandteil des Angebots und sind, bei Bedarf, vom Kunden beim Netzbetreiber zu beantragen</li> </ul>				
3	<p><b>Service</b></p> <p>Projektmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektkoordination</li> <li>• Planung der PV-Anlage inkl. Erstellung eines Statikberichts für die Unterkonstruktion gemäß Wind- und Schneelastzonen</li> <li>• Kommunikation mit Lieferanten, Netzbetreiber etc.</li> <li>• Anmeldung beim Netzbetreiber</li> <li>• Vollständige Anmeldung der PV-Anlage beim Netzbetreiber</li> <li>• inkl. Fertigmeldung der PV-Anlage</li> <li>• Anlagendokumentation</li> <li>• Vollständige Dokumentation der PV-Anlage (gemäß Norm IEC 62446)</li> <li>• Versand erfolgt digital bis 3 Monate nach Inbetriebnahme</li> <li>• Inbetriebnahme und Übergabe der PV-Anlage</li> <li>• Vollständige Inbetriebnahme der PV-Anlage</li> <li>• Einweisung in den Betrieb der Anlage</li> <li>• Eintragung ins Marktstammdatenregister (MaStR)</li> <li>• Registrierung und Eintragung der PV-Anlage ins MaStR nach Inbetriebnahme</li> </ul>	1	Stück		

### Gesamtbetrag Netto\*



\* Im Gesamtbetrag Netto ist die Umsatzsteuer in Höhe von 19 % ( Ust.) nicht enthalten. Der Bruttobetrag beträgt 

#### Als Zahlungsbedingungen werden vereinbart:

1. Die Anbieterin stellt nach Auftragerteilung eine Abschlagsrechnung über 80 % des Gesamtnettobetrags zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar.

2. Nach der Übergabe der fertiggestellten PV-Anlage stellt die Anbieterin die restlichen 20 % des Gesamtnettobetrags zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer in Rechnung. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar.

# Bestellung des Angebots

Eigentümer: Ich bin / wir sind Eigentümer des Daches, auf dem die Anlage errichtet werden soll.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Aufmaßbogen: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Allgemeine Geschäftsbedingungen: Liegen vor und wurden übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Datenschutzerklärung: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Widerrufsbelehrung: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Muster-Widerrufsformular: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
<b>Eintragung Marktstammdatenregister und Netzanmeldung:</b> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
<b>Beginn vor Ablauf der Widerrufsfrist:</b> 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.	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein

Der Kunde erteilt zu Finanzierungszwecken mit Angebotsunterzeichnung das entsprechend übergebene Formblatt der Selbstauskunft gegenüber Autarkiekonzepte GmbH über seine persönlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse. Dem Kunden steht es frei, die Finanzierungszusage bei der Bank selbst einzuholen und der Autarkiekonzepte GmbH nachzuweisen. Erhält der Kunde eine Finanzierungsablehnung und bzw. oder liegt der Autarkiekonzepte GmbH eine schriftliche Finanzierungsablehnung bzw. -zusage nicht innerhalb von 30 Tagen nach der Angebotsunterzeichnung vor, steht es der Autarkiekonzepte GmbH frei, eine Finanzierungszusage aufgrund der Selbstauskunft zu folgenden Konditionen einzuholen: max. 4,99% effektiver Jahreszins und max. 20 Jahre Laufzeit.

**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.**

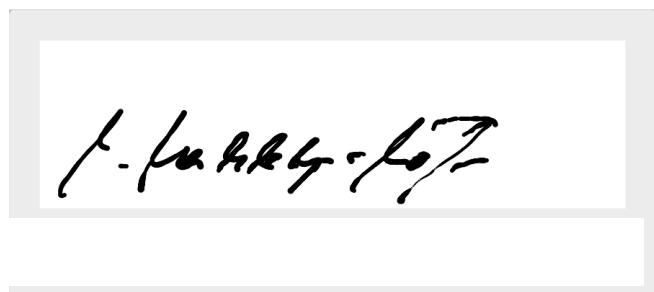
**Der Auftraggeber bestätigt mit seiner Unterschrift ein Exemplar des Vertrages erhalten zu haben.**

**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

Dessau-Roßlau

13.12.2022

Kontaktdaten

Weitere Dokumente

**Dessauer Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH**  
**- DVV - Stadtwerke**

im Auftrag der Dessauer Stromversorgung GmbH



DSV \* Albrechtsstr. 48 \* 06844 Dessau-Roßlau

0A 2FF1 6660 0D 5002 66A1  
DV 11.22 0,85 Deutsche Post



\*\*084354\*0009834\*25\*

Frau

Birgit Baltruschat  
Donaustr. 30  
06846 Dessau-Roßlau

Datum:	23.11.2022
Beleg-Nr.:	12000471358
Kunden-Nr.:	20135715 (bitte stets angeben)
Kundenservice:	Zerbster Str. 2b, 06844 Dessau-Roßlau
Öffnungszeiten:	
Mo.:	8:00 - 16:30 Uhr
Di. + Do.:	8:00 - 18:00 Uhr
Mi.:	9:00 - 16:30 Uhr
Fr.:	8:00 - 14:00 Uhr
Ihr Ansprechpartner:	<b>Kundenservice / G02</b>
Tel.:	0800 899 - 1500
Fax.:	(0340) 899 - 1596
E-Mail:	kundenservice@dvv-dessau.de

### Änderung der Abschlagszahlung

Verbrauchsstelle: Donaustr. 30, 06846 Dessau-Roßlau

Sehr geehrte Frau Baltruschat,

wir haben die Höhe Ihrer monatlichen Abschlagszahlung wie folgt verändert:

Energieart	Strom			
Fälligkeit	Steuersatz (%)	Abschlag	Umsatzsteuer	Abschlag Brutto
10.12.2022	19,00	105,04 EUR	19,96 EUR	125,00 EUR
10.01.2023	19,00	157,98 EUR	30,02 EUR	188,00 EUR
10.02.2023	19,00	157,98 EUR	30,02 EUR	188,00 EUR
10.03.2023	19,00	157,98 EUR	30,02 EUR	188,00 EUR
10.04.2023	19,00	157,98 EUR	30,02 EUR	188,00 EUR
10.05.2023	19,00	157,98 EUR	30,02 EUR	188,00 EUR
10.06.2023	19,00	157,98 EUR	30,02 EUR	188,00 EUR
10.07.2023	19,00	157,98 EUR	30,02 EUR	188,00 EUR

Verwalten Sie Ihre Vertragsdaten, Zählerstände und Bankverbindungen bequem per PC, Tablet oder Smartphone über das Kundenportal der Stadtwerke Dessau.

Wir danken für das uns entgegengebrachte Vertrauen. Für eventuelle Rückfragen stehen wir Ihnen unter der oben genannten Telefonnummer gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
**Ihre Stadtwerke Dessau**

Projektbericht

Beispielkunde

The background image shows a modern, two-story house with a dark blue-grey facade and light-colored wooden panels. The roof is covered in dark blue solar panels. The house is set in a lush tropical environment with several palm trees and greenery. A paved walkway leads towards the entrance.

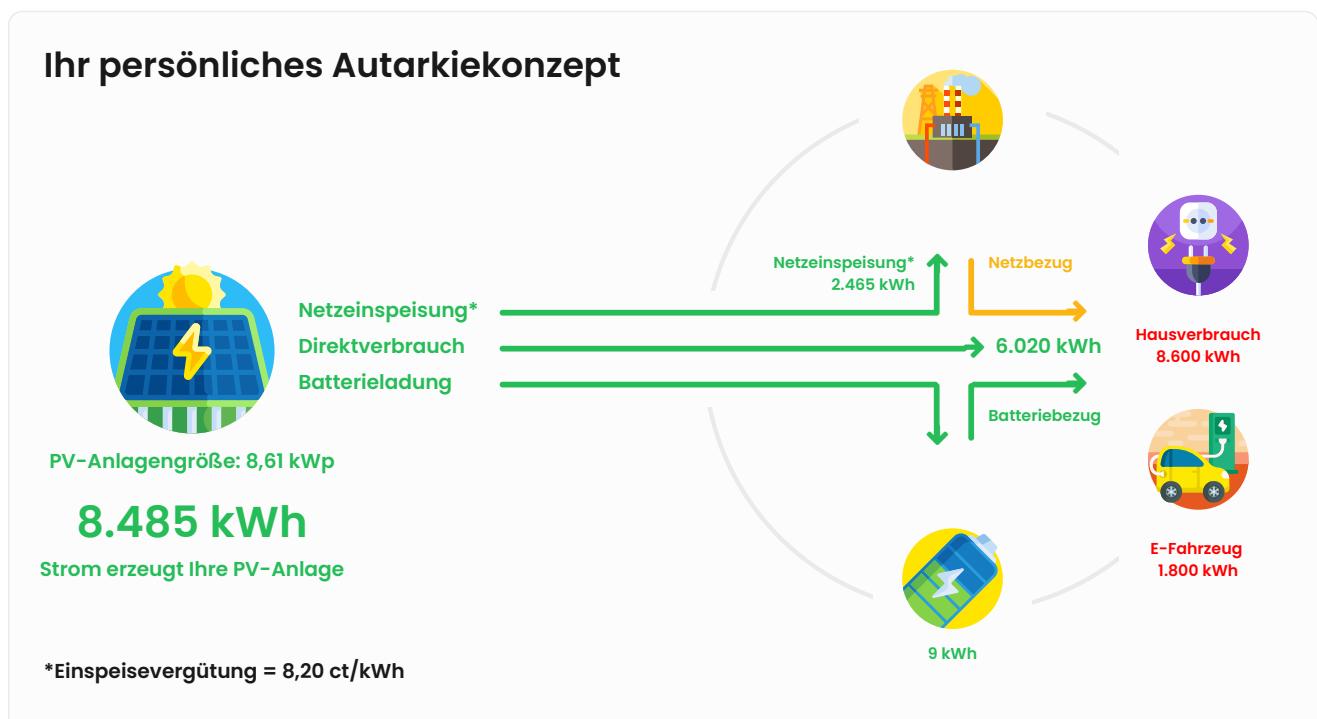
Ihr wirtschaftlicher Vorteil

**60.125,48 €**

Wirtschaftlichkeitsberechnung

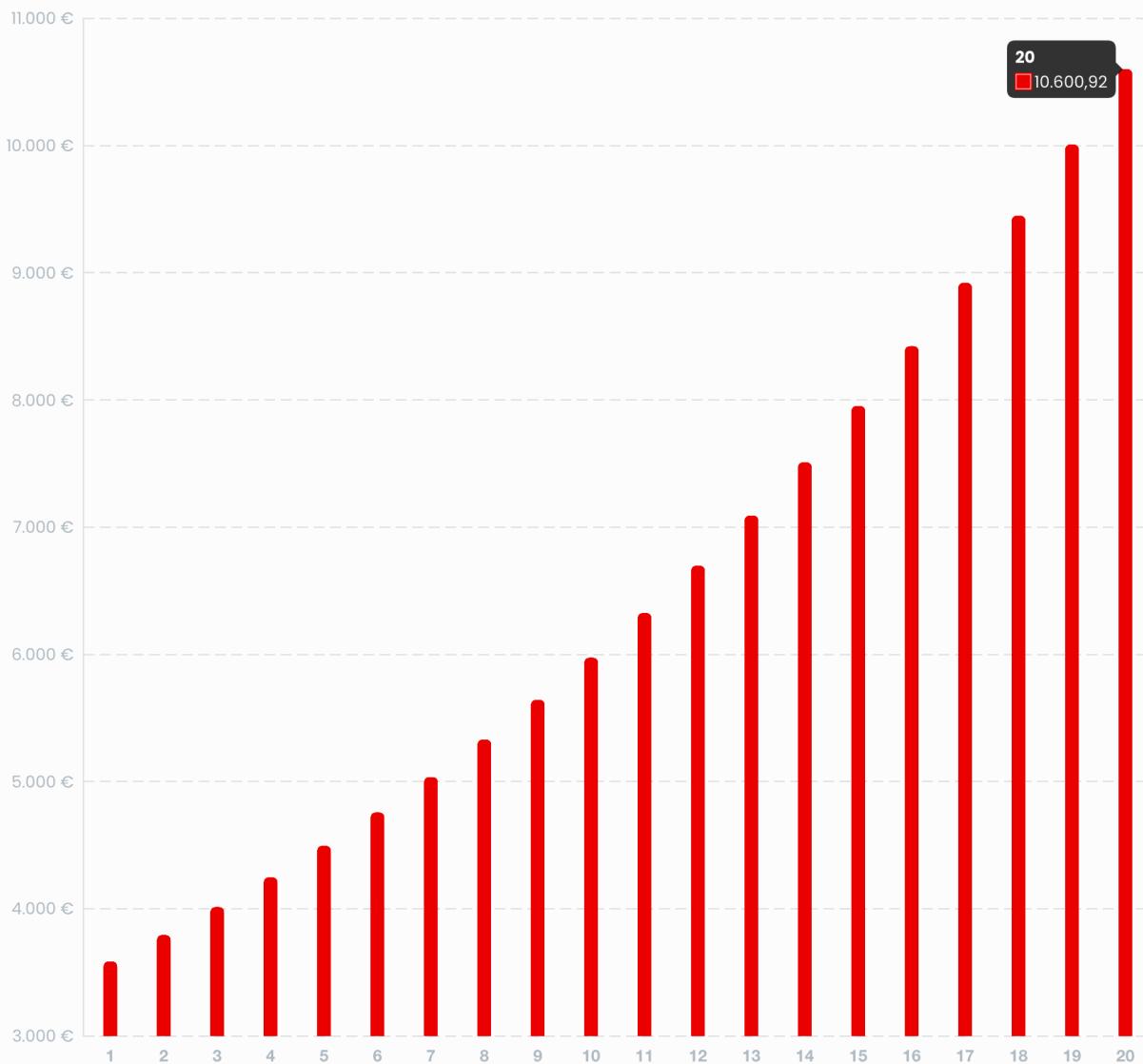
# Ihr individuelles Autarkiekonzept

# Lassen Sie uns mit dem Wichtigsten beginnen

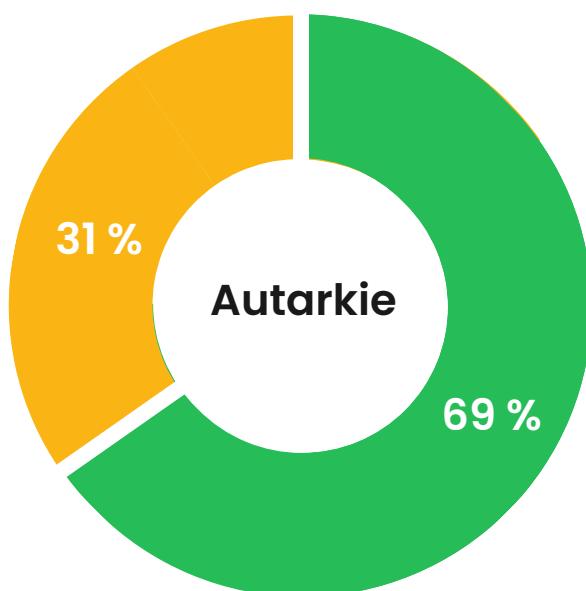
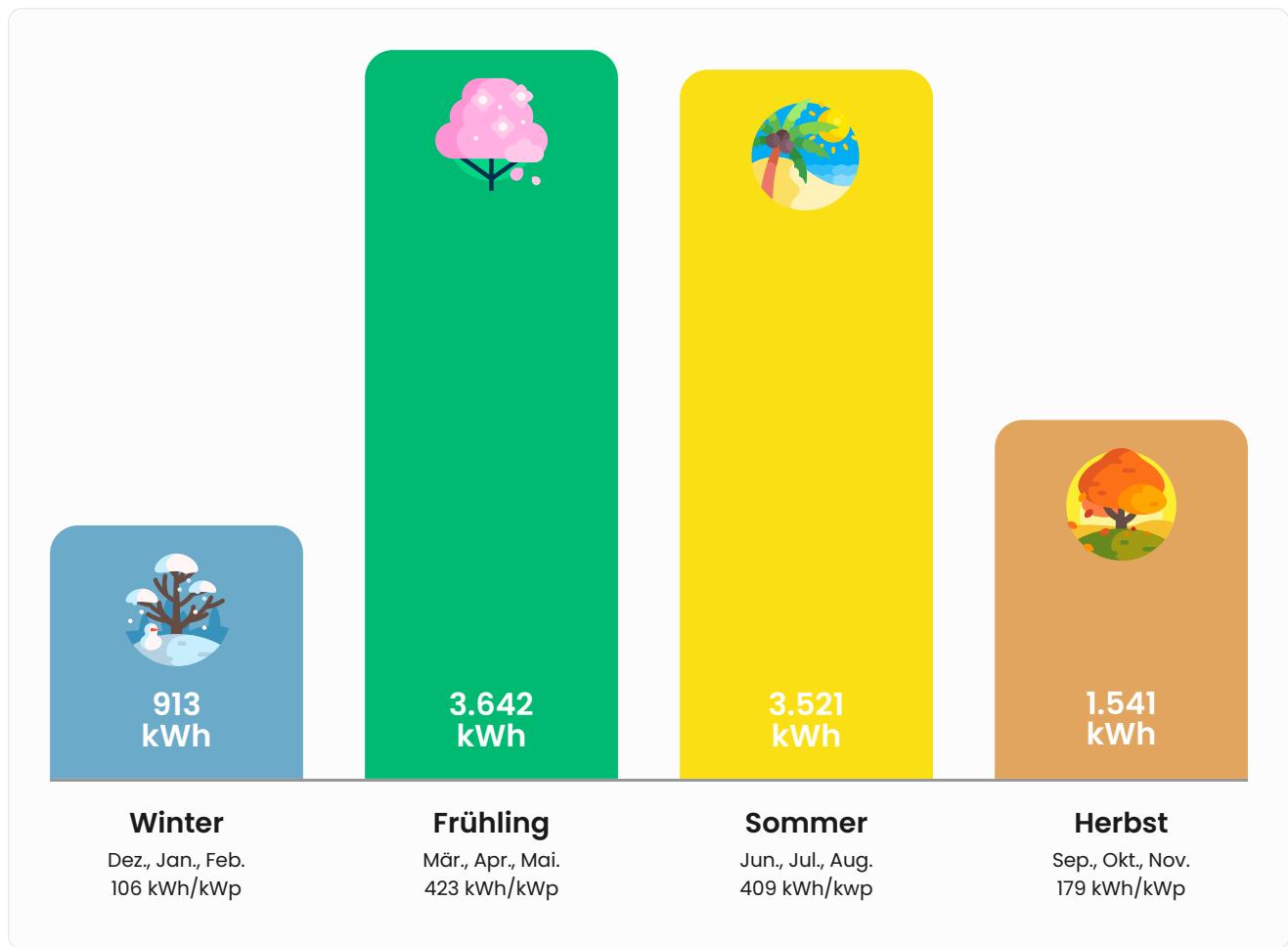


# So entwickeln sich Ihre Stromkosten in den nächsten 20 Jahren

Bei einer durchschnittlichen Strompreiserhöhung von nur 6 %



# Ihr PV-Ertrag im Jahresverlauf



# Der 9-Schritte-Plan für Ihr Autarkiekonzept



# Angebot

Angebotsnr.: 1370  
Datum: 13.12.2022

## Angebotsempfänger

Birgit Baltruschat  
Donaustraße 30  
06846 Dessau-Roßlau

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzel €	Gesamt €
1	<b>Photovoltaik-Anlage</b> Module • 21 x Jolywood 410 W Bifazial Glas/Glas, black Hersteller-Typ: JW-HD108N-410W <i>ggf. gleichwertige Module</i> Photovoltaik Wechselrichter • 1x Wechselrichter für 8,61 kWp geeignet Photovoltaik Speicher • 1x Speicher für 8,61 kWp geeignet Inklusive Leistungsoptimierer Unterkonstruktion • K2 oder gleichwertig Die Photovoltaikanlage ist Ersatzstromfähig	1	Stück	24.978,13 €	24.978,13 €
2	<b>DC- und AC-Montage</b> 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 oder 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)	1	Stück	7.319,00 €	7.319,00 €

Zwischensumme

32.297,13 €

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzel €	Gesamt €
<b>Übertrag</b>					<b>32.297,13 €</b>
2	<p>AC-Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroarbeit und Elektroinstallation</li> <li>• Kabelverlegung vom Wechselrichter bis zum Zählerkasten</li> <li>• Prüfen der elektrischen Verbindungen</li> <li>• Herstellung des Potentialausgleichs und Einbau des Überspannungsschutzes</li> <li>• inkl. Elektromaterialien: alle notwendigen Verteiler, Stecker, Kabel bis zum Zählerkasten mit einer max. Leitungslänge von 20 m (Kosten pro weiterer Meter: 50,00 Euro)</li> <li>• Hauselektrik muss für die Installation einer PV-Anlage technisch geeignet sein</li> <li>• Kabelführung Aufputz, bei Wanddurchbrüchen oder Bohrungen hat der Kunde bzgl. Rohrleitungs- und Kabelführung Auskunft zu geben</li> <li>• Vertragsbestandteil der Kabelführung ist der kürzeste Weg vom Wechselrichter zum Zählerkasten, Änderungen sind aufpreispflichtig</li> <li>• Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebots</li> <li>• Elektrischer Anschluss muss sich auf dem gleichen Grundstück im gleichen Gebäude befinden, max. 1 Stockwerk zwischen Wechselrichter und Verteiler</li> <li>• Angebot bezieht sich auf einen Zähler, vorhandener Zähler wird genutzt</li> <li>• Bei Bedarf eines neuen Zählerschranks wird ein zusätzliches Angebot erstellt</li> <li>• Speziell vom Energieversorger/Netzbetreiber vorgeschriebene Bauteile oder Maßnahmen sind kein Bestandteil des Angebots</li> <li>• Anpassungen und Neuerrichtung des Hausanschlusskasten (HAK) sind kein Bestandteil des Angebots und sind, bei Bedarf, vom Kunden beim Netzbetreiber zu beantragen</li> </ul>				
3	<p><b>Service</b></p> <p>Projektmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektkoordination</li> <li>• Planung der PV-Anlage inkl. Erstellung eines Statikberichts für die Unterkonstruktion gemäß Wind- und Schneelastzonen</li> <li>• Kommunikation mit Lieferanten, Netzbetreiber etc.</li> <li>• Anmeldung beim Netzbetreiber</li> <li>• Vollständige Anmeldung der PV-Anlage beim Netzbetreiber</li> <li>• inkl. Fertigmeldung der PV-Anlage</li> <li>• Anlagendokumentation</li> <li>• Vollständige Dokumentation der PV-Anlage (gemäß Norm IEC 62446)</li> <li>• Versand erfolgt digital bis 3 Monate nach Inbetriebnahme</li> <li>• Inbetriebnahme und Übergabe der PV-Anlage</li> <li>• Vollständige Inbetriebnahme der PV-Anlage</li> <li>• Einweisung in den Betrieb der Anlage</li> <li>• Eintragung ins Marktstammdatenregister (MaStR)</li> <li>• Registrierung und Eintragung der PV-Anlage ins MaStR nach Inbetriebnahme</li> </ul>	1	Stück	2.500,00 €	2.500,00 €
<b>Gesamtbetrag Netto*</b>					<b>34.797,13 €</b>

\* Im Gesamtbetrag Netto ist die Umsatzsteuer in Höhe von 19 % (6.611,45 € Ust.) nicht enthalten. Der Bruttobetrag beträgt 41.408,58 €.

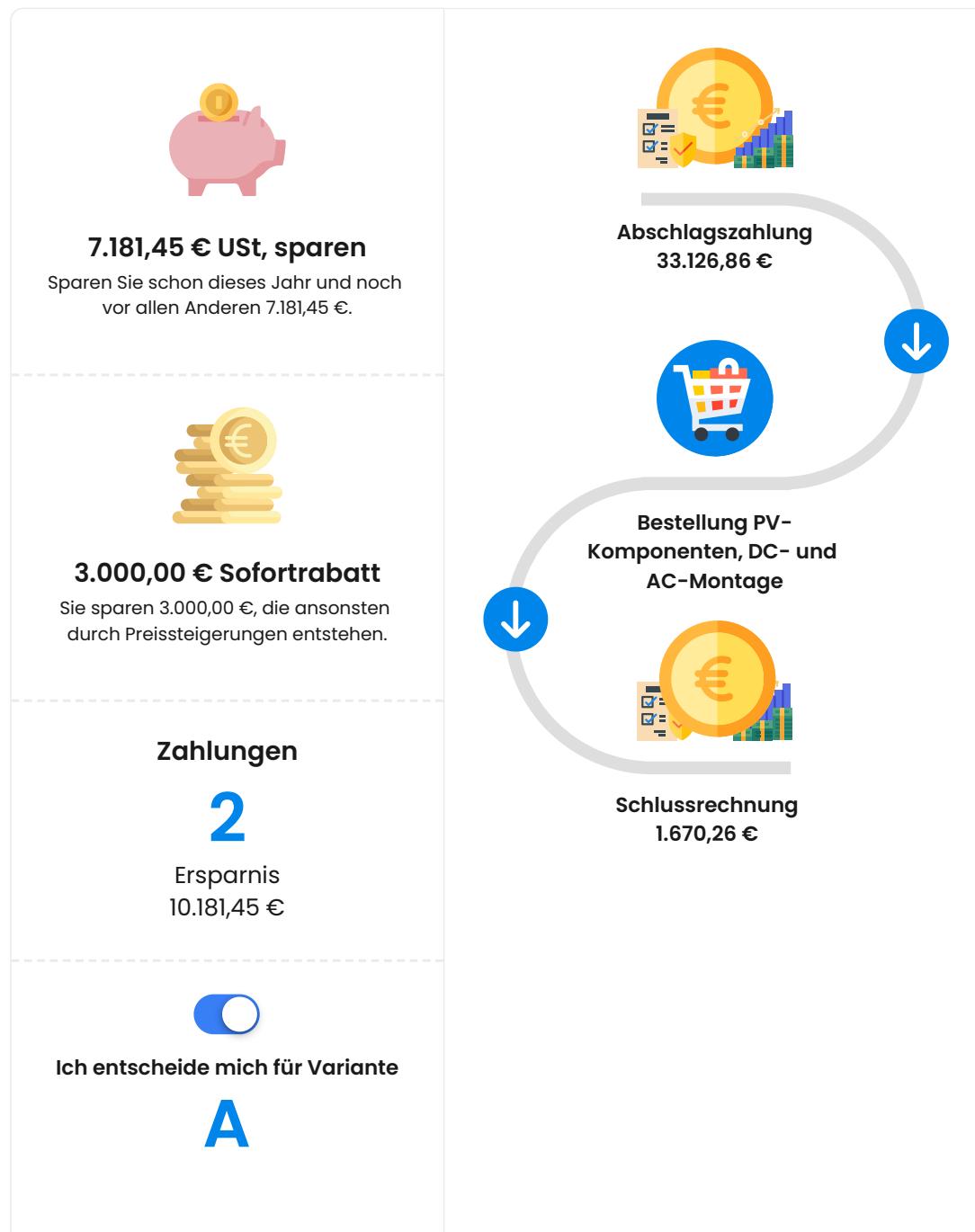
**Als Zahlungsbedingungen werden vereinbart:**

1. Die Anbieterin stellt nach Auftragserteilung eine Abschlagsrechnung über 80 % des Gesamtnettobetrags zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar.

2. Nach der Übergabe der fertiggestellten PV-Anlage stellt die Anbieterin die restlichen 20 % des Gesamtnettobetrags zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer in Rechnung. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar.

# Sparen Sie zusätzlich 3.000,00 €

Mit unserer Zusammenarbeit profitieren Sie schon dieses Jahr von Gesetzesänderungen, die für das Jahr 2023 vorgesehen sind. Außerdem bieten wir unseren Kunden einen fairen Preisvorteil an, wenn wir die benötigten Materialien sowie Dienstleistungen zu tagesaktuellen Preisen einkaufen.



# Abschlagsrechnung

Rechnungsnr.:  
Datum: 25.11.2022  
Leistungszeitpunkt: Vsl.

## Rechnungsempfänger

Birgit Baltruschat  
Donaustraße 30  
06846 Dessau-Roßlau

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzel €	Gesamt €
1	PV-Anlage Projekt Birgit Baltruschat  Angebotsnummer: 1370	1	Stück	27.837,70 €	27.837,70 €
<b>Gesamtbetrag Netto</b>					<b>27.837,70 €</b>
<b>Umsatzsteuer</b>					<b>5.289,16 €</b>
<b>Gesamtbetrag Brutto</b>					<b>33.126,86 €</b>

Bitte begleichen Sie den Betrag innerhalb von 14 Tagen bis zum unter Angabe Ihrer Rechnungnummmer () auf das unten genannte Konto.

Bestellungen von Material oder Montageleistungen, die in Verbindung mit dieser Rechnung stehen, werden erst nach Eingang des Rechnungsbetrages ausgelöst.

Sollte der Rechnungsbetrag nicht termingerecht eingehen, wird, um tagesaktuelle Preise zu berücksichtigen, eventuell eine komplette Neuberechnung samt Angebotserstellung und Rechnung notwendig.

# Der vielleicht beste Weg Ihre PV-Anlage zu finanzieren



## Festzinsgarantie

Sichern Sie sich Ihre Festzinsgarantie und somit eine planbare Finanzierung.



## Flex Sondertilgung

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



## Selbstständig Plus

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



## Top Konditionen

Das Beste für eine langfristig geplante Investition.



## Ohne Grundbuch

Wir finanzieren Ihre PV-Anlage ohne zusätzlichen Grundbucheintrag.



## Expresszusage

Sie bekommen Ihre Finanzierungszusage bereits nach max. 5 Werktagen.



## 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.

# Bestellung des Angebots

Eigentümer: Ich bin / wir sind Eigentümer des Daches, auf dem die Anlage errichtet werden soll.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Aufmaßbogen: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Allgemeine Geschäftsbedingungen: Liegen vor und wurden übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Datenschutzerklärung: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Widerrufsbelehrung: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Muster-Widerrufsformular: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<b>Eintragung Marktstammdatenregister und Netzanmeldung:</b> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<b>Beginn vor Ablauf der Widerrufsfrist:</b> 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.	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein

Der Kunde erteilt zu Finanzierungszwecken mit Angebotsunterzeichnung das entsprechend übergebene Formblatt der Selbstauskunft gegenüber Autarkiekonzepte GmbH über seine persönlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse. Dem Kunden steht es frei, die Finanzierungszusage bei der Bank selbst einzuholen und der Autarkiekonzepte GmbH nachzuweisen. Erhält der Kunde eine Finanzierungsablehnung und bzw. oder liegt der Autarkiekonzepte GmbH eine schriftliche Finanzierungsablehnung bzw. -zusage nicht innerhalb von 30 Tagen nach der Angebotsunterzeichnung vor, steht es der Autarkiekonzepte GmbH frei, eine Finanzierungszusage aufgrund der Selbstauskunft zu folgenden Konditionen einzuholen: max. 4,99% effektiver Jahreszins und max. 20 Jahre Laufzeit.

**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



Clear Save

Unterschrift Vertriebspartner



Clear Save

Ort, Datum

Dessau-Roßlau

13.12.2022

# Der vielleicht beste Weg Ihre Investition zu schützen



## Diebstahlschutz

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



## Fehlerschutz

Deckt Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit und den Vorsatz Dritter ab.



## Explosionsschutz

Deckt Schäden durch Brand- und Blitzschlagexplosionen ab.



## Zusatzabsicherung

Konstruktions-, Material- oder Ausführungsfehler außerhalb von Garantien



## Flüssigkeitenschutz

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



## Wallboxschutz

Deckt Schäden durch äußere und technischer Natur ab.



## Überspannungsschutz

Deckt Schäden durch indirekten Blitzschlag oder Schwankungen im Netz ab.

Ich entscheide mich für das Investitions Paket

\*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 Versicherungsbedingungen.

# Selbstauskunft für das Investitionsschutzpaket

## Personenbezogene Daten

Vorname	Nachname	Geburtsdatum
Birgit	Baltruschat	20.10.1958
Straße	Hausnummer	Postleitzahl
Donaustraße	30	06846
Ort		
		Dessau-Roßlau

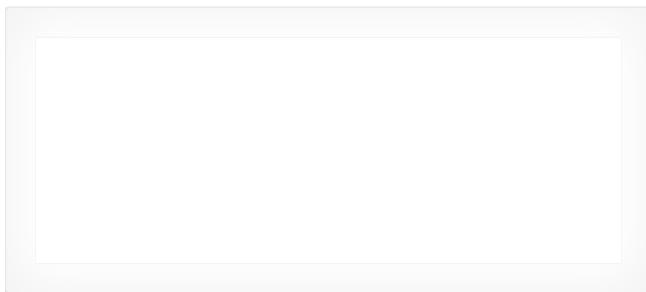
## Bankverbindung

Name des Kontoinhabers	Name der Bank	IBAN
Baltruschat	Sparkasse Dessau	DE44800535720048028991

## Anlagengröße

PV-Anlage in kWp	Preis der Anlage	Bauartklass
8,61	34.797,13	BAK 1 

Unterschrift Kunde



Ort, Datum

Dessau-Roßlau	13.12.2022
---------------	------------

Mit der Unterschrift akzeptiert und bestätigt der Antragsteller  
zusätzlich die Einwilligungserklärung der Value Factory zur  
Datenverarbeitung sowie diese gelesen und erhalten zu haben.

# 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 jeweils 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 (Teilnahme). 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 und zuzüglich eventuell anfallender Versandkosten.

6.2. Die Anbieterin stellt nach Auftragerteilung eine Abschlagsrechnung über 80 % des Gesamtnettobetrags zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar. Nach der Übergabe der PV-Anlage stellt die Anbieterin die restlichen 20 % des Gesamtnettobetrages zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer in Rechnung. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar.

## 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, Auslösung Fl-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 Prognose 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](http://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](mailto: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](mailto: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 Gesetzmäßigkeitsfordernissen. 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 Rechten 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:

Rechnungsnummer: \_\_\_\_\_

Datum des Vertragsabschlusses: \_\_\_\_\_

Name des/der Verbraucher(s): \_\_\_\_\_

Anschrift des/der Verbraucher(s): \_\_\_\_\_

---

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

---

(\*) Unzutreffendes bitte streichen



# Angebot

Angebotsnr.: 1370  
Datum: 13.12.2022

## Angebotsempfänger

Birgit Baltruschat  
Donaustraße 30  
06846 Dessau-Roßlau

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzel €	Gesamt €
1	<b>Photovoltaik-Anlage</b> Module • 21 x Jolywood 410 W Bifazial Glas/Glas, black Hersteller-Typ: JW-HD108N-410W <i>ggf. gleichwertige Module</i> Photovoltaik Wechselrichter • 1x Wechselrichter für 8,61 kWp geeignet Photovoltaik Speicher • 1x Speicher für 8,61 kWp geeignet Inklusive Leistungsoptimierer Unterkonstruktion • K2 oder gleichwertig Die Photovoltaikanlage ist Ersatzstromfähig	1	Stück	24.978,13 €	24.978,13 €
2	<b>DC- und AC-Montage</b> 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 oder 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)	1	Stück	7.319,00 €	7.319,00 €

Zwischensumme

32.297,13 €

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einzel €	Gesamt €
<b>Übertrag</b>					<b>32.297,13 €</b>
2	<p>AC-Montage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroarbeit und Elektroinstallation</li> <li>• Kabelverlegung vom Wechselrichter bis zum Zählerkasten</li> <li>• Prüfen der elektrischen Verbindungen</li> <li>• Herstellung des Potentialausgleichs und Einbau des Überspannungsschutzes</li> <li>• inkl. Elektromaterialien: alle notwendigen Verteiler, Stecker, Kabel bis zum Zählerkasten mit einer max. Leitungslänge von 20 m (Kosten pro weiterer Meter: 50,00 Euro)</li> <li>• Hauselektrik muss für die Installation einer PV-Anlage technisch geeignet sein</li> <li>• Kabelführung Aufputz, bei Wanddurchbrüchen oder Bohrungen hat der Kunde bzgl. Rohrleitungs- und Kabelführung Auskunft zu geben</li> <li>• Vertragsbestandteil der Kabelführung ist der kürzeste Weg vom Wechselrichter zum Zählerkasten, Änderungen sind aufpreispflichtig</li> <li>• Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebots</li> <li>• Elektrischer Anschluss muss sich auf dem gleichen Grundstück im gleichen Gebäude befinden, max. 1 Stockwerk zwischen Wechselrichter und Verteiler</li> <li>• Angebot bezieht sich auf einen Zähler, vorhandener Zähler wird genutzt</li> <li>• Bei Bedarf eines neuen Zählerschranks wird ein zusätzliches Angebot erstellt</li> <li>• Speziell vom Energieversorger/Netzbetreiber vorgeschriebene Bauteile oder Maßnahmen sind kein Bestandteil des Angebots</li> <li>• Anpassungen und Neuerrichtung des Hausanschlusskasten (HAK) sind kein Bestandteil des Angebots und sind, bei Bedarf, vom Kunden beim Netzbetreiber zu beantragen</li> </ul>				
3	<p><b>Service</b></p> <p>Projektmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektkoordination</li> <li>• Planung der PV-Anlage inkl. Erstellung eines Statikberichts für die Unterkonstruktion gemäß Wind- und Schneelastzonen</li> <li>• Kommunikation mit Lieferanten, Netzbetreiber etc.</li> <li>• Anmeldung beim Netzbetreiber</li> <li>• Vollständige Anmeldung der PV-Anlage beim Netzbetreiber</li> <li>• inkl. Fertigmeldung der PV-Anlage</li> <li>• Anlagendokumentation</li> <li>• Vollständige Dokumentation der PV-Anlage (gemäß Norm IEC 62446)</li> <li>• Versand erfolgt digital bis 3 Monate nach Inbetriebnahme</li> <li>• Inbetriebnahme und Übergabe der PV-Anlage</li> <li>• Vollständige Inbetriebnahme der PV-Anlage</li> <li>• Einweisung in den Betrieb der Anlage</li> <li>• Eintragung ins Marktstammdatenregister (MaStR)</li> <li>• Registrierung und Eintragung der PV-Anlage ins MaStR nach Inbetriebnahme</li> </ul>	1	Stück	2.500,00 €	2.500,00 €
<b>Gesamtbetrag Netto*</b>					<b>34.797,13 €</b>

\* Im Gesamtbetrag Netto ist die Umsatzsteuer in Höhe von 19 % (6.611,45 € Ust.) nicht enthalten. Der Bruttobetrag beträgt 41.408,58 €.

**Als Zahlungsbedingungen werden vereinbart:**

1. Die Anbieterin stellt nach Auftragserteilung eine Abschlagsrechnung über 80 % des Gesamtnettobetrags zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar.

2. Nach der Übergabe der fertiggestellten PV-Anlage stellt die Anbieterin die restlichen 20 % des Gesamtnettobetrags zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer in Rechnung. Dieser ist sofort ohne Abzug zahlbar.

# Bestellung des Angebots

Eigentümer: Ich bin / wir sind Eigentümer des Daches, auf dem die Anlage errichtet werden soll.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Aufmaßbogen: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Allgemeine Geschäftsbedingungen: Liegen vor und wurden übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Datenschutzerklärung: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Widerrufsbelehrung: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Muster-Widerrufsformular: Liegt vor und wurde übergeben?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
<b>Eintragung Marktstammdatenregister und Netzanmeldung:</b> 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.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
<b>Beginn vor Ablauf der Widerrufsfrist:</b> 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.	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein

Der Kunde erteilt zu Finanzierungszwecken mit Angebotsunterzeichnung das entsprechend übergebene Formblatt der Selbstauskunft gegenüber Autarkiekonzepte GmbH über seine persönlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse. Dem Kunden steht es frei, die Finanzierungszusage bei der Bank selbst einzuholen und der Autarkiekonzepte GmbH nachzuweisen. Erhält der Kunde eine Finanzierungsablehnung und bzw. oder liegt der Autarkiekonzepte GmbH eine schriftliche Finanzierungsablehnung bzw. -zusage nicht innerhalb von 30 Tagen nach der Angebotsunterzeichnung vor, steht es der Autarkiekonzepte GmbH frei, eine Finanzierungszusage aufgrund der Selbstauskunft zu folgenden Konditionen einzuholen: max. 4,99% effektiver Jahreszins und max. 20 Jahre Laufzeit.

**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.**

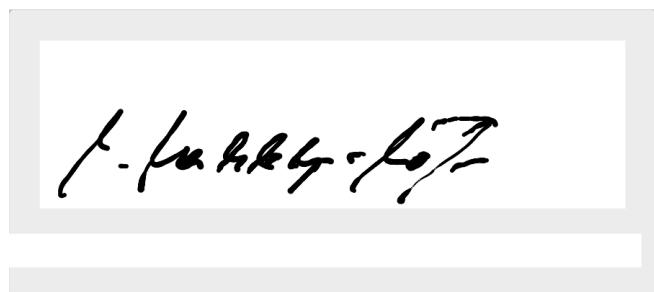
**Der Auftraggeber bestätigt mit seiner Unterschrift ein Exemplar des Vertrages erhalten zu haben.**

**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

Dessau-Roßlau

13.12.2022