



## Angebot

Solar Energy Mitte GmbH · Auf den Steinen 26 · 06485 Gernrode

Verbandsgemeinschaft Westliche Börde  
Markt 7  
39397 Gröningen

**Nummer:** 20230101  
**Datum:** 08.02.2023  
**Kunden-Nr.:** 130143  
**Bearbeiter:** Christian Dömel  
**Seite:** 1 von 5

### Bauvorhaben: Photovoltaikanlage 24,32 kWp - Sporthalle Gröningen

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen auf den folgenden Seiten unser Angebot.

Grundlage dieses Angebotes ist Ihre Anfrage vom 01.02.2023. Wir setzen voraus, dass alle Montagearbeiten zügig, ohne Unterbrechung und während der bei uns üblichen Arbeitszeit durchgeführt werden können. Wartezeiten, die nicht von uns verursacht werden, sowie Mehraufwand aufgrund von Erschwernissen, die bei Vertragsabschluss nicht vorhersehbar waren, werden wir zusätzlich zu den bei uns gültigen Preisen berechnen.

Vor Beginn der Arbeiten sind ausführliche Unterlagen bzw. Bauzeichnungen in Papierform an uns zu überreichen. Vom Angebot oder Auftragsbestätigung abweichende Mehrleistungen oder unvorhersehbare Änderung in der Planung werden gesondert berechnet.

Bei Fragen zu diesem Angebot stehe ich Ihnen jederzeit telefonisch zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Christian Dömel

Dieses Schreiben wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.



## Photovoltaikanlage 24,32 kWp - Sporthalle Gröningen

Pos.	Menge	Einh.	Beschreibung	EP/EUR	GP/EUR
<b>1</b>			<b>Photovoltaikanlage</b>		<b>35.108,34</b>
1. 1	64,00	Stück	Module Tiger N-Type 60TR N-Type 380W Nennleistung: 380 Wp Mechanischer Aufbau: Abmessungen: ca. 1692 mm x 1029 mm x 30mm Gewicht: ca. 19 kg Garantien gemäß Herstellerangabe einschl. Solarkabel DC-Seite schwarz mit Steckern und Buchsen Rahmen: eloxierte Aluminiumlegierung	186,20	11.916,80
1. 2	1,00	Stück	Hybridwechselrichter Sungrow SH10.0RT DC-Input: max: 15,00 kWp AC-Output: 10,00 kW Anzahl MPP-Tracker: 2  <b>Fit for Future:</b> Der Wechselrichter ist für ein DC-gekoppeltes Speichersystem vorbereitet. Auch wenn Sie sich vorerst gegen einen Speicher entscheiden, kann ein kompatibles Speichersystem an diesen Wechselrichter angeschlossen werden.	2.416,51	2.416,51
1. 3	1,00	Stück	Wechselrichter Sungrow SG12.0RT-V115 AC Nennleistung: 12000VA max. DC Eingangsspannung: 1100V europ. Wirkungsgrad: 98,4% Schutzart: IP65 B x H x T 370 / 480 / 195 mm	1.660,50	1.660,50
1. 4	450,00	lfm	Solarkabel TÜV 1 1x6mm <sup>2</sup>  Solarkabel TÜV 1 1x6mm <sup>2</sup>	1,38	621,00
1. 5	24,32	kWp	Unterkonstruktion Fabrikat: K2 Systems S-Dome Süd 10° beschwert Material: korrosionsbeständig Alu und/oder Edelstahl schnee- und windlastsicher gem. DIN 1055	263,20	6.401,02



## Photovoltaikanlage 24,32 kWp - Sporthalle Gröningen

Pos.	Menge	Einh.	Beschreibung	EP/EUR	GP/EUR
			inkl. Mittel-/Endklemmen		
1. 6	24,32	kWp	Solarmontage Dach	175,00	4.256,00
			Installation Unterkonstruktion, Module, Verkabelung der Module		
1. 7	24,32	kWp	Elektroarbeiten Montage Wechselrichter Fachgerechte Inbetriebnahme der Anlage inkl. Inbetriebnahmeprotokoll	100,00	2.432,00
1. 8	1,00	Stück	Elekromaterial Elekromaterial AC Verbindungsleitungen, Potentialausgleichsmaterial, Sicherungen, Kleinmaterial	2.310,00	2.310,00
1. 9	1,00	Stück	Sungrow COM 100 Datenüberwachung Einrichtung der Datenüberwachung per App oder PC	1.122,51	1.122,51
1. 10	1,00	Stück	Projektbegleitung, Dokumentation Netzanmeldung beim zuständigen EVU Projektbegleitung, Dokumentation	500,00	500,00
1. 11	1,00	Stück	Baustelleneinrichtung laut BG Transport, PSA, Hebewerkzeug	1.472,00	1.472,00
<b>2</b>			<b>Bedarf Speichersystem</b>		<b>(9.930,00)</b>
2. 1	1,00	Stück	Speicher 16,00 kWh Sungrow 16,00 kWh Nutzbare Kapazität: 16 kWh Spannungsbereich: 250-365 V Anzahl Batteriemodule: 5	9.180,00	9.180,00
2. 2	1,00	Stück	Installationsarbeiten Installation des Wechselrichters und des Speichersystems, Einbindung in Elektroanlage	750,00	750,00



## Photovoltaikanlage 24,32 kWp - Sporthalle Gröningen

Pos.	Menge	Einh.	Beschreibung	EP/EUR	GP/EUR
<b>3</b>			<b>Bedarf Notstromumschaltung</b>		<b>(1.702,94)</b>
3.1	2,00	Stück	Lastumschalter Hager HIM406 Lastumschalter 4polig 63A für Hutschiene/Montageplatte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polanzahl: 4 P</li> <li>• Nennstrom: 63 A</li> <li>• Bemessungsbetriebsspannung: Ue 380/415 V</li> <li>• Lagerungstemperatur: -40 bis 65 °C</li> <li>• Anschlussart: Schraubtechnik</li> <li>• Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C</li> <li>• Frequenzv 50/60 Hz</li> <li>• Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 6 W</li> <li>• Verlustleistung pro Pol: 1,5 W</li> </ul>	407,74	815,48
3.2	1,00	psch	Anpassung der Notstromstromkreise in der Elektroverteilung, Einbindung Notstromagregat und Batteriespeichersystem	499,96	499,96
3.3	1,00	psch	Verdrahtungsmaterial	115,00	115,00
3.4	5,00	Std.	Monteurstunden Elektriker für Anpassung der Stromkreise an die Notstromfunktion Abrechnung erfolgt nach tatsächlichen Aufwand	54,50	272,50

### Zusammenstellung

<b>1</b>	<b>Photovoltaikanlage</b>	<b>35.108,34</b>
<b>2</b>	<b>Bedarf Speichersystem</b>	<b>(9.930,00)</b>
<b>3</b>	<b>Bedarf Notstromumschaltung</b>	<b>(1.702,94)</b>

<b>Summe Netto EUR</b>	<b>35.108,34</b>
19,00 % MwSt. EUR	6.670,58
<b>Summe Brutto EUR</b>	<b>41.778,92</b>

**Photovoltaikanlage 24,32 kWp - Sporthalle Gröningen**

Wir sind an dieses Angebot 6 Wochen gebunden.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand bzw. Endaufmaß, Abschlagsrechnungen werden verrechnet. Vom Angebot abweichende Mehrleistungen werden gesondert berechnet.

Wir bedanken uns für Ihre Anfrage und würden uns freuen, den Auftrag für Sie ausführen zu dürfen.

**Auftragsbestätigung**

Der Auftrag wird mit Unterzeichnungen angenommen und bestätigt. Änderungen bedürfen der Schriftform und mündliche Nebenabreden sind nicht bekannt.

Auftraggeber

Auftragnehmer

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift / Stempel

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift / Stempel