



Mesch Elektrotechnik GmbH \* Bahnhofstr. 47 \* 22946 Trittau  
Pseudo-Kunde

Datum: 25.08.2022



Ihr Ansprechpartner  
Sebastian Mesch

### Ihre Angebotsanfrage

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich danke Ihnen für Ihre freundliche Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes und biete die Arbeiten wie folgt an. Wir bitten um Durchsicht und Prüfung des Angebotes.

Unser Installationsvorschlag schließt ab mit einer vorläufigen Gesamtsumme von:

**25.711,07€ zzgl. 4.885,10€ MwSt. = 30.596,17€**

Wir freuen uns über eine Nachricht von Ihnen!  
Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne unter Telefon 04154 - 2034 zur Verfügung.  
Auf eine gute Zusammenarbeit verbleiben wir.

Mit bestem Gruß aus Trittau



Mesch Elektrotechnik GmbH  
Bahnhofstr. 47 22946 Trittau  
Tel. 04154-2034 Fax: 04154-82685  
Mail: info@elektromesch.de  
Web: www.elektromesch.de



Sebastian Mesch  
**Mesch Elektrotechnik**

Anlagen Angebot & AGB



Mesch Elektrotechnik GmbH \* Bahnhofstr. 47 \* 22946 Tritttau

Pseudo-Kunde

D	Z	zertifiziert
G	M	DIN EN ISO 9001

**Datum** 25.08.2022  
**Angebots-Nr.** 14752  
**Vorgangs-Nr.** 108450  
**Kunden-Nr.** 116726  
**Sachbearbeiter** Sebastian Mesch  
**Kostenstelle** 08  
**USt-IdNr.** DE232361158

## Angebot

### Lieferung & Installation PV-Anlage 8 kWp mit Hauskraftwerk Stand 25.08.2022

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich bedanke mich für Ihre Anfrage bezüglich der vorstehend genannten Arbeiten und biete Ihnen diese wie unten aufgeführt an.

Position	Menge	Einh.	Bezeichnung	E-Preis/EU	Gesamt/EUR
----------	-------	-------	-------------	------------	------------

**Titel: 1 Photovoltaikanlage 8 kWp Leistung (ca. 40m<sup>2</sup> Modulfläche)**

1.1	8,00	kWp	Montagekosten einer PV-Anlage
1.2	20,00	Stck	Solarmodul Astronergy Monokristallin CHSM54M(BF) 400WP  Schwarzer Rahmen, weiße Rückseitenfolie  - Monokristallines PV Modul - Innovative Halb-Zelltechnologie - Verringert Verschattungsverluste  Modulmaße (L x B x H) 1708 x 1133 x 30 mm Modulgewicht 21,5kg  12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie (1. Jahr < 2.0%, 2.-25. Jahr < 0.55% /



Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 2

Position	Menge	Einh.	Bezeichnung	E-Preis/EU	Gesamt/EUR
			Jahr)		
1.3	20,00	Stck	TIGO Leistungsoptimierer TS4-A-O Ertragssteigerung bei Teilverschattung und unterschiedlicher Modulausrichtung  Mit dem Tigo TS4-R Optimierer lässt sich die gesamte Anlage auf Modulebene überwachen und optimieren. Mit der Optimierung auf Modulebene können auch Anlagen mit Teilverschattungen oder unterschiedliche Modulausrichtungen realisiert werden. Damit kann auch das Modulfeld Spannungsfrei geschaltet werden. Die Produktionsdaten werden visualisiert und auch Beeinträchtigungen durch Verschmutzung oder Verschattung angezeigt. Sie haben die Wahl: Entweder Sie rüsten nur die betroffenen Module mit Moduloptimierer aus oder gleich die ganze Anlage.		
1.4	20,00	Stck	Unterkonstruktion für Solarmodule aus Aluminium / Edelstahl entsprechend den baulichen Vorraussetzungen		
1.5	1,00	Psch.	Potentialausgleich für Modulrahmen an der PV-Unterkonstruktion - Wir gehen davon aus, dass eine Hauptpotentialausgleichschiene und ein Fundamenterder vorhanden sind		
1.6	1,00	Stck	Anbindung der Phtovolatikanlage an das Hauskraftwerk / Wechselrichter - Leitungsführungssysteme, Kabel & Leitungen inkl. Verlegung & Anschluß		
1.7	1,00	Stck	Arbeits- und Schutzgerüst LK3 W06 für eine Traufe mit Dachdeckerschutz und beide halbe Giebel aufbauen, vorhalten und abbauen		
1.8					13.411,34
			* Photovoltaikanlage 8 kWp Leistung (ca. 40m <sup>2</sup> Modulfläche)		13.411,34
<b>Titel: 2</b>			<b>E3DC Hauskraftwerk mit 11,15 kWh</b>		



Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 3

Position	Menge	Einh.	Bezeichnung	E-Preis/EU	Gesamt/EUR
----------	-------	-------	-------------	------------	------------

SE-Serie

2.1	1,00	Stck	S10 SE Hauskraftwerk 9 Nutzbare Kapazität 8,25 kWh (4,5 kW) - Nachrüstung innerhalb von 12 Monaten auf 11,2 kWh (nutzbar) möglich		
-----	------	------	--	--	--

- Visualisierung per E3/DC-Portal, mobiler App und Touch-Display am System
- Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung des Elektroautos als Speicher)
- intelligente Wallbox-Option nach IEC 61851
- fernwartbar und updatefähig

wählbar:

Türfarbe weiß oder schwarz  
Standfuß, kurzer Standfuß oder  
Wandhalterung

Die technischen Eigenschaften entnehmen Sie bitte jeweils dem aktuellen technischen Datenblatt siehe [e3dc.com/infocenter/#Downloads](http://e3dc.com/infocenter/#Downloads)

10 Jahre volle E3/DC-Systemgarantie  
Voraussetzung: Internetanschluß muss vorhanden sein!



Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 4

Position	Menge	Einh.	Bezeichnung	E-Preis/EU	Gesamt/EUR
----------	-------	-------	-------------	------------	------------



2.2	1,00	Stck	Überspannungsschutz E3/DC-Sicherungen für 2 Tracker		
2.3	1,00	Stck	Motorschalter für Notstromfunktion  3-Phasen Not-/Ersatzstromversorgung für das komplette Haus inkl. aller Verbraucher, solar nachladbar, allpolige Trennung, keine USV, einstellbare Notstromreserve (Batteriemanagementsoftware)		
2.4	1,00	Stck	Anbindung des Hauskraftwerkes an die vorh. Elektroanlage / Zähleranlage - Leitungsführungssysteme, Kabel & Leitungen inkl. Verlegung & Anschluß		11.939,73
2.5					

*...mächtig auf Draht*



Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 5

Position	Menge	Einh.	Bezeichnung	E-Preis/EU	Gesamt/EUR
----------	-------	-------	-------------	------------	------------

\* **E3DC Hauskraftwerk mit 11,15 kWh** **11.939,73**

**Titel: 3 Anmeldung & Inbetriebsetzung**

3.1	1,00	Stck	Anmeldung beim Netzbetreiber und gemeinsame Inbetriebnahme / Zählerwechsel zusammen mit dem Netzbetreiber. Es wird benötigt: - vorh. Zählnummer - Lageplan des Grundstücks	360,00	360,00
-----	------	------	---	--------	--------

\* **Anmeldung & Inbetriebsetzung** **360,00**

**Titel: 4 E V E N T U A L E3DC Wallbox**

4.1	1,00	Stck	Lieferung & Installation einer Wallbox in der Garage / Carport - die entsprechenden Zuleitungen (5x6mm <sup>2</sup> sep. über FI-Schutzschalter und Absicherung über B32 Automat 3-pol.) und CAT.7 Datenleitung müssen vorhanden sein		
-----	------	------	---	--	--

4.2	1,00	Stck	E3DC Wallbox multi connect (11/22 kW einstellbar) mit Wandhalter und Typ 2-Steckdose (Ladekabel nicht im Lieferumfang)  Zusätzlich zur Typ 2-Steckdose ist eine Schuko-Steckdose integriert, die sich beispielsweise für das Laden von E-Bikes verwenden lässt. Ein Schlüsselschalter sichert die Wallbox multi connect gegen unbefugtes Laden		
-----	------	------	--	--	--





Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 6

Position	Menge	Einh.	Bezeichnung	E-Preis/EU	Gesamt/EUR
----------	-------	-------	-------------	------------	------------



2.050,00

4.3

Die zu verlegenden Kabel werden grundsätzlich Aufputz verlegt, entweder in Kabelkanal oder Kabelrohr.

Wir gehen davon aus, dass der Zählerschrank den neusten technischen Anforderungen entspricht. Die vorhandene Sicherungsverteilung wird von uns nicht angetastet.

**Wichtiger Hinweis:**  
Anmeldung der Photovoltaikanlage im Marktstammdatenregister.

Alle Akteure des Strom- und Gasmarktes sind verpflichtet, sich selbst und ihre Anlagen im MaStR-Webportal unter:

[www.marktstammdatenregister.de](http://www.marktstammdatenregister.de)

**Übertrag 2.050,00**



Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 7

Position	Menge	Einh.	Bezeichnung	E-Preis/EU	Gesamt/EUR
				<b>Übertrag</b>	<b>2.050,00</b>

zu registrieren.

Dies muss der Anlagenbetreiber der  
Photovoltaikanlage selbst anmelden.  
Installateure oder andere Dritte sind dazu  
nicht berechtigt.

\* **E3DC Wallbox** **2.050,00**





Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 8

## Zusammenstellung

1	Photovoltaikanlage 8 kWp Leistung (ca. 40m <sup>2</sup> Modulfläche)	13.411,34
2	E3DC Hauskraftwerk mit 11,15 kWh	11.939,73
3	Anmeldung & Inbetriebsetzung	360,00
4	E3DC Wallbox Eventual EUR: 2.050,00	

	Netto/EUR	Steuer/EUR	MwSt.	Brutto/EUR
<b>Gesamtbetrag</b>	<b>25.711,07</b>	<b>4.885,10</b>	<b>19,00%</b>	<b>30.596,17</b>

**Bitte geben Sie bei Überweisungen immer Ihre Kunden- & Rechnungsnummer mit an !**

Zahlungskonditionen: Zahlbar sofort nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug

Die Arbeiten werden nach tatsächlich erbrachten Leistungen und / oder zum tatsächlichen Stunden- und Materialnachweis (nur bei Stundenlohnarbeiten zum Nachweis) abgerechnet.

Die Berechnung von evtl. sich ergebenden Mehr- oder Mindermengen der einzelnen Positionen erfolgt jeweils zu den genannten Einzelpreisen.

Branchenfremde Leistungen, wie z.B. Maler- oder Maurerarbeiten sind, soweit nicht ausdrücklich erwähnt, nicht Bestandteil dieses Angebotes.

Der Kunde hat die Pflicht, für angemessene Arbeitsbedingungen und die Sicherheit am Ort der Reparatur bzw. der Montage zu sorgen.

Maßangaben in Angebotsunterlagen des Auftragnehmers (z. B. in Plänen, Zeichnungen, Abbildungen) sind nur annähernd maß genau, soweit nicht diese Angaben auf Verlangen des Auftraggebers als verbindlich bezeichnet werden.

Angebote, Kalkulationen, Pläne, Zeichnungen, Berechnungen, Nachprüfungen von Berechnungen, Kostenvoranschläge oder andere Unterlagen von Mesch Elektrotechnik, bzw. dessen Partner / Lieferanten dürfen ohne Zustimmung des Auftragnehmers weder vervielfältigt oder geändert noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und sind bei Nichterteilung des Auftrages unverzüglich an den Auftragnehmer zurückzugeben. Eventuell vom Auftraggeber erstellte Kopien oder sonstige Vervielfältigungen bzw. Elektronische Dateien sind in diesem Fall zu vernichten.

Der Kunde hat einen Mangel der Reparatur oder Montage Mesch Elektrotechnik GmbH unverzüglich mitzuteilen. Hat der Kunde ohne Einwilligung von Mesch Elektrotechnik GmbH Instandsetzungs- oder Montagearbeiten unsachgemäß selbst ausgeführt oder von einem Dritten ausführen lassen, so entfällt die Haftung von Mesch Elektrotechnik GmbH für diese Arbeiten. Das gleiche gilt, wenn auf Wunsch des Kunden der Austausch von erneuerungsbedürftigen Teilen unterbleibt.

Mesch Elektrotechnik GmbH kann bei Auftragserteilung eine angemessene Vorauszahlung verlangen. Je nach Baufortschritt können vom Auftragnehmer Abschlagszahlungen für geleistete Arbeiten und geliefertes Material gefordert werden.

**An unser Angebot binden wir uns 7 Tage. Das Angebot ist freibleibend.**

**Angesichts der pandemiebedingten sehr dynamischen Preisentwicklung für Halbleiter / Kupfer / PVC**



Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 9

**/ Holz / Aluminium etc. erhalten wir von unseren Lieferanten derzeit nur Tages- bzw. Wochenpreise. Wir bitten daher um Verständnis, dass wir angesichts der sich daraus ergebenden Dynamik - unser Angebot nur unverbindlich / freibleibend abgeben.**

**Aufgrund der aktuellen Liefersituation auf dem Weltmarkt kann es auch bei uns zu Verzögerungen und Lieferengpässen kommen. Da wir nicht davon ausgehen können, dass sich die Situation schnell entspannt, möchten wir Sie vorsorglich informieren.**

### **Individuelle zusätzliche Vereinbarung zur Preisanpassung bei Materialpreisänderungen**

Mit Blick auf die Bauzeit bzw. die durch die Lieferprobleme bedingten Verzögerung des Baubeginns können Materialpreisschwankungen nicht ausgeschlossen werden. Beiden Parteien sind sich darüber einig, dass es hier zu einem **partnerschaftlichen, fairen Ausgleich** des daraus resultierenden Risikos kommen muss. Sie vereinbaren daher nach intensiver Erörterung Folgendes:

Sämtliche im Angebot des Auftragnehmers enthaltenen Preise sind auf der Basis der Einkaufspreise zum Zeitpunkt der Erstellung des Angebotes vom 25.08.2022 kalkuliert.

Den Parteien ist bekannt, dass sich die Preise für die genannten Produkte aufgrund der aktuellen Entwicklungen erheblich verändern können. Erhöhen oder vermindern sich nach Vertragsschluss die in der Anlage aufgeführten Einkaufspreise zum Zeitpunkt der Abrechnung des Materials um mehr als **8 Prozent**, sind die Einheitspreise der betroffenen Positionen um diesen Faktor anzupassen, wenn eine Vertragspartei dies verlangt. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Zeitpunkt der Bestellung und die Rechnung des Lieferanten vorzulegen, wenn er die Anpassung verlangt. Der Kunde kann seinerseits die Vorlage dieser Unterlagen verlangen, um die Option für eine Preisanpassung prüfen zu können.

Mit dieser Vereinbarung werden ausschließlich Materialpreisschwankungen geregelt und abgegolten. Von dieser vereinbarten Abgeltung sind Kosten nicht erfasst, die z. B. aus anderen Verzögerungen in der Bauabwicklung entstehen können, die der Auftragnehmer nicht zu verantworten hat.

Wir würden uns freuen Ihren Auftrag zu erhalten. Eine schnelle und fachgerechte Ausführung dieser Arbeiten sichern wir Ihnen schon jetzt zu. Für eventuelle Rückfragen stehen wir Ihnen gerne unter Telefon 04154 - 2034 zur Verfügung.

**"Die Freude am niedrigen Preis währt oft viel kürzer als der Ärger über schlechte Arbeit."**

Mit bestem Gruß aus Trittau



Mesch Elektrotechnik GmbH  
Bahnhofstr. 47 22946 Trittau  
Tel. 04154-2034 Fax 04154-82685  
Mail: info@elektromesch.de  
Web: www.elektromesch.de



Sebastian Mesch  
Geschäftsführer

Bitte senden uns eine Kopie dieses Schreibens innerhalb von 7 Tagen unterschrieben an uns zurück (Auftragserteilung + Widerrufsbelehrung), ansonsten gehen wir davon aus, dass das Angebot nicht zur Ausführung kommt. Sofern eine Position nicht ausgeführt werden soll bitten wir Sie diese zu streichen.



Angebots-Nr. 14752 Kunden-Nr. 116726 Datum 25.08.2022 Blatt 10

### Auftragserteilung

**Hiermit erteile(n) ich/wir den Auftrag für die vorgenannten Arbeiten und Bedingungen:**

\_\_\_\_\_  
Ort / Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Auftraggeber (Stempel)

### Widerrufsbelehrung

#### Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag des Vertragsabschlusses. Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (Mesch Elektrotechnik GmbH Bahnhofstr. 47 22946 Trittau Fax: 0415482685 Mail: info@elektromesch.de ) mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder Email) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

#### Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.

Haben Sie verlangt, dass die Dienstleistungen während der Widerrufsfrist beginnen soll, so haben Sie uns einen angemessenen Betrag zu zahlen, der dem Anteil der bis zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie uns von der Ausübung des Widerrufsrechts hinsichtlich dieses Vertrags unterrichten, bereits erbrachten Dienstleistungen im Vergleich zum Gesamtumfang der im Vertrag vorgesehenen Dienstleistungen entspricht.

#### Verbrauchererklärung über Beginn der Arbeiten vor Ablauf der Widerrufsfrist

Hiermit bestätige ich (Pseudo-Kunde)

1. Dass ich darüber belehrt wurde, dass mir ein 14-tägiges Widerrufsrecht zusteht. Eine entsprechende Widerrufsbelehrung und ein Muster-Widerrufsformular wurden mir ausgehändigt.
2. Dass ich ausdrücklich zustimme, dass die beauftragten Arbeiten vor Ablauf der Widerrufsfrist beginnen.
3. Dass ich darüber in Kenntnis gesetzt wurde, dass ich mein Widerrufsrecht bei vollständiger Vertragserfüllung verliere.
4. Dass ich für den Fall, dass ich vor vollständiger Vertragserfüllung den Vertrag widerrufe, für die bis zum Widerruf erbrachten Leistungen einen Wertersatz zu leisten habe.

\_\_\_\_\_  
Ort / Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift des Verbrauchers