

Engelmann-Energien GmbH | Quedlinburger Str. 98a | 38820 Halberstadt

BV/Objekt:  
Muster PV  
Comfort 2023  
Preisstand 01.01.23 MwSt. 0%

Max Mustermann

ANGEBOT - Nr.: AN221363  
Projekt-Nr.: 22341

Seite : 1  
Datum : 01.01.2023  
Kunden-Nr. : 10346

Wir danken für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen gerne unser Angebot:

| Position | Menge | Bezeichnung  | E-Preis  | G-Preis   |
|----------|-------|--|----------|-----------|
|          |       | <b>Photovoltaik-Anlage mit 6,4 kWp<br/>Eigenverbrauchsanlage mit Teileinspeisung und<br/>Batteriespeicher ca. 10kWh.<br/>inkl. Notstromfunktion.</b>   |          |           |
|          |       | <b>Photovoltaik Module<br/>Bedarfsposition:</b>  |          |           |
| 1.01     | 16,00 | Stück <b>AXIprotect XXL HC MB<br/>Photovoltaikmodul oder vergleichbar.</b><br>Fullblack<br>Glas/Glas<br>min. 400W, Wirkungsgrad ca. 20,48%<br>inkl. Unterkonstruktion für Ziegeldach<br>inkl. max. 2 Dachflächen.<br>Gilt für einfach geklammerte Dachziegel. Ausgenommen<br>sind geschraubte oder geklebte Dachziegel.<br>L x B x H<br>ca. 1722 x 1134 x 30<br>Gewicht ca. 26kg<br>15 Jahre Herstellergarantie auf Funktion<br><b>30 Garantie Leistungsgarantie 85%</b> |          |           |
|          |       | <b><u>Gerüst nach VOB/C (ATV) DIN18451 ist Bauseits zu stellen!</u></b>  | 625,95   | 10.015,20 |
| 1.02     | 1     | psl. Aufpreis für eine weitere Dachfläche  | 1.023,75 | EP.       |

Übertrag: 10.015,20

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Braunschweig-**  
Ernst-Böhme-Str. 27  
38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Hauptsitz Halberstadt-**  
Quedlinburger Str. 98a  
38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Magdeburg-**  
Braunschweiger Str. 25  
39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)

ANGEBOT - Nr.: AN221363

Seite: 2

| Position | Menge | Bezeichnung | E-Preis   | G-Preis   |
|----------|-------|-------------|-----------|-----------|
|          |       |             | Übertrag: | 10.015,20 |

**Zwischensumme Photovoltaik Module 10.015,20**

**Leitungsführung Dach/Wechselrichter**  
**Bedarfsposition:**

|      |       |   |               |                 |
|------|-------|---|---------------|-----------------|
| 2.01 | 10,00 | m <b>Leitungsführung im Kanal</b><br>kürzester Weg Dach bis Wechselrichter.<br>inkl. Kabel, Kabelkanal und Befestigungen<br>Kupfer-Zuschlag (DEL) | 35,86<br>2,09 | 358,60<br>20,90 |
|------|-------|---|---------------|-----------------|

**Zwischensumme Leitungsführung Dach/Wechselrichter 379,50**

**Wechselrichter**

|      |      |   |          |          |
|------|------|---|----------|----------|
| 3.01 | 1,00 | Stück <b>Fox Hybrid Wechselrichter</b><br><br>-3 Phasen<br>-Notstromfunktion Ausgangsleistung bis 12kW<br>-bis zu 15kWp Modulleistung<br>-2 MPPT Eingänge<br>-Nominale Wirkausgangsleistung 12kW<br>-Wirkungsgrad 98%<br>inkl. Fox Energymeter<br>inkl. Fox Wifi Stick (ohne Interneteinrichtung) | 4.001,31 | 4.001,31 |
|------|------|---|----------|----------|

**Zwischensumme Wechselrichter 4.001,31**

**Batterien**

|      |      |   |          |          |
|------|------|---|----------|----------|
| 4.01 | 1,00 | Stück <b>Fox Batteriemodul Master Energy Cube CM2900</b><br>-2,88 kWh Speichermodul<br>-Skalierbar auf 20,16 kWh<br>-Hochspannung<br>-Batterietyp LiFePO4 | 2.212,24 | 2.212,24 |
|------|------|---|----------|----------|

4.02 3,00 Stück **Fox Batteriemodul Slave**

Übertrag: 16.608,25

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Braunschweig-**  
 Ernst-Böhme-Str. 27  
 38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Hauptsitz Halberstadt-**  
 Quedlinburger Str. 98a  
 38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Magdeburg-**  
 Braunschweiger Str. 25  
 39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)

ANGEBOT - Nr.: AN221363

Seite: 3

| Position | Menge | Bezeichnung | E-Preis   | G-Preis   |
|----------|-------|-------------|-----------|-----------|
|          |       |             | Übertrag: | 16.608,25 |

**Energy Cube CS2900**

- 2,88 kWh Speichermodul
- Skalierbar auf 20,16 kWh
- Hochspannung
- Batterietyp LiFePO4

1.968,53      5.905,59

 4.03      1,00 Stück **Fox Batteriemodul Master**
**Energy Cube CM4100**

- 4,03 kWh Speichermodul
- Skalierbar auf 28,41 kWh
- Hochspannung
- Batterietyp LiFePO4

2.797,82      EP.

 4.04      3,00 Stück **Fox Batteriemodul Slave**
**Energy Cube CS4100**

- 4,03 kWh Speichermodul
- Skalierbar auf 28,21 kWh
- Hochspannung
- Batterietyp LiFePO4

2.489,44      EP.

**Zwischensumme Batterien**
**8.117,83**
**Elektroarbeiten Wechselrichter-Zähler**

 5.01      1      psl. **Elektroarbeiten Technikraum**  
**Pauschal bis max. 10m Entfernung**  
**zwischen Wechselrichter und Zählerschrank**  
**inkl. Notstromfunktion**

- Elektroarbeiten vom Speicher mit integrierten bzw. externen Wechselrichter bis Stromzähler
- Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebotes
- Kabelführung Aufputz
- Bei Wanddurchbrüchen / Bohrungen hat der Kunde eine Auskunftspflicht hinsichtlich bestehender Rohrleitungen und Kabelführungen.
- Elektromaterial inkl. aller notwendigen Kabel, Stecker,

Übertrag: 22.513,84

 Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Braunschweig-**  
 Ernst-Böhme-Str. 27  
 38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

 Engelmann-Energien GmbH  
**-Hauptsitz Halberstadt-**  
 Quedlinburger Str. 98a  
 38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

 Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Magdeburg-**  
 Braunschweiger Str. 25  
 39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)

ANGEBOT - Nr.: AN221363

Seite: 4

| Position | Menge | Bezeichnung | E-Preis   | G-Preis   |
|----------|-------|-------------|-----------|-----------|
|          |       |             | Übertrag: | 22.513,84 |

- Verteiler bis zum Zählerkasten **nach Aufmaß**  
(Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebots)
- Vertragsbestandteil der AC Kabelführung ist der kürzeste Weg  
(Unterverteilung zu Wechselrichter) Änderungen sind aufpreispflichtig, analog gilt dies für die Netzkabelverlegung
  - Elektrischer Anschluss befindet sich auf dem gleichen Grundstück und Gebäude, max. 1 Stockwerk von Speicher zu Verteilung
  - es wird der vorhandene Zählerschrank genutzt
  - neuer Zählerschrank **nicht inklusiv**
  - das Angebot ist ein 1 Zählerkonzept
  - insbesondere zusätzliche Sondermaßnahmen und Bauteile die speziell vom Energieversorger vorgeschrieben werden, sind ausgenommen

Anpassung / Neuerrichtung des Hausanschlusskastens (HAK), wenn erforderlich, ist kein Bestandteil des Angebotes und muss, wenn erforderlich, durch den Kunden beim Netzbetreiber beauftragt werden.

**Sollte bei der Montage festgestellt werden, dass die Verdrahtung im und um den Zählerschrank nicht den Allgemein anerkannten Regeln der Technik entspricht oder eine Manipulation vorliegt, behalten wir uns vor die Elektroarbeiten abzurechnen damit der Kunde bauseits die Anlage auf Technischen Stand bringen kann.**

**Gleiches gilt bei dem vorhanden sein einer klassischen Nullung und oder einer 4-Poligen Leitung zwischen dem HAK und dem Zählerschrank. Dies berührt den Hauptauftrag nicht und der Kunde erklärt sich hiermit einverstanden.**

Kupfer-Zuschlag (DEL)

|          |          |
|----------|----------|
| 2.779,22 | 2.779,22 |
| 61,31    | 61,31    |

Übertrag: 25.354,37

Engelmann-Energien GmbH  
-Niederlassung Braunschweig-  
Ernst-Böhme-Str. 27  
38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

Engelmann-Energien GmbH  
-Hauptsitz Halberstadt-  
Quedlinburger Str. 98a  
38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

Engelmann-Energien GmbH  
-Niederlassung Magdeburg-  
Braunschweiger Str. 25  
39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)

ANGEBOT - Nr.: AN221363

Seite: 5

| Position | Menge | Bezeichnung | E-Preis   | G-Preis   |
|----------|-------|-------------|-----------|-----------|
|          |       |             | Übertrag: | 25.354,37 |

**Zwischensumme Elektroarbeiten Wechselrichter-Zähler 2.840,53**

**Inbetriebnahme u. Anmeldung**

|      |   |  |        |        |
|------|---|--|--------|--------|
| 6.01 | 1 | psl. Inbetriebnahme der Anlage<br>Anmeldung beim Netzbetreiber<br><br>• vollständige Anmeldung beim Netzbetreiber inkl. ANA,<br>Zertifikate, Fertigmeldung und aller Stromlaufpläne<br>(Blockschaltbild)<br><br><b>Zur Anmeldung der Anlage im<br/>           Marktstammdatenregister stehen wir Ihnen<br/>           telefonisch begleitend zur Verfügung - dauert ca 30<br/>           Minuten</b> | 645,63 | 645,63 |
|------|---|--|--------|--------|

**Zwischensumme Inbetriebnahme u. Anmeldung 645,63**

**Optionale Zusatzarbeiten**

|      |   |  |          |     |
|------|---|--|----------|-----|
| 7.01 | 1 | psl. Pauschale für Hebeteknik und/oder Arbeitsschutz<br>sowie<br>Lieferung<br>• Leiter/Dachgerüst<br>• Arbeitsschutz<br>• Hebeteknik<br>• Logistik & Transport<br>• professionelle Baustelleneinrichtung | 1.023,75 | EP. |
|------|---|--|----------|-----|

|      |   |  |  |  |
|------|---|--|--|--|
| 7.02 | 1 | <b>psl. Einrichtung Fox Wifi Stick für smarte Bedienung<br/>           und Updates</b> |  |  |
|------|---|--|--|--|

Einrichtung und Installation des Fox  
 Wifi Sticks inkl. Einbindung in das W-LAN  
 Netzwerk des Kunden.

Anlegen und Registrierung der Anlage in der Fox-Cloud.

Übertrag: 26.000,00

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Braunschweig-**  
 Ernst-Böhme-Str. 27  
 38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Hauptsitz Halberstadt-**  
 Quedlinburger Str. 98a  
 38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Magdeburg-**  
 Braunschweiger Str. 25  
 39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)

ANGEBOT - Nr.: AN221363

Seite: 6

| Position | Menge | Bezeichnung | E-Preis   | G-Preis   |
|----------|-------|-------------|-----------|-----------|
|          |       |             | Übertrag: | 26.000,00 |

Bitte beachten Sie, dass durch diese Option ein Fernzugriff durch den Auftragnehmer und Hersteller ermöglicht wird.

Sie stimmen diesem Zugriff ausdrücklich zu.

**Der Fernzugriff kann nur durch entfernen des Sticks aus der Anlage unterbunden werden. Der smarte Zugriff ist dann auch für den Kunden nicht mehr möglich.**

|   |      |  |                   |             |
|---|------|--|-------------------|-------------|
|   |      |  | 0,00              | 0,00        |
| 7.03  | 1    | psl. Überspannungsschutz für die PV-Anlage<br>Kupfer-Zuschlag (DEL)  | 584,51<br>12,54   | EP.<br>EP.  |
| 7.04  | 1    | psl. Überspannungsschutz für den Zählerschrank   | 213,53            | EP.         |
| 7.05  | 1    | psl. Selektiver Hauptsicherungsautomat   | 196,50            | EP.         |
| 7.06  | 1,00 | Stück BRC Optimizer<br>Optimierung bei Verschattung von Modulen  | 103,48            | EP.         |
| 7.07  | 1    | psl. Beispiel Wallbox 11/22 kW<br>6,5m Kabel<br>inkl. FI.Schalter und Sicherung<br>inkl. 10m Anschlussleitung vom Schrank zur Wallbox<br>Kupfer-Zuschlag (DEL) | 2.044,28<br>26,04 | EP.<br>EP.  |
| <b>Zwischensumme Optionale Zusatzarbeiten</b> |      |  |                   | <b>0,00</b> |

## Titel-Zusammenstellung

|  |           |
|--|-----------|
| <u>Photovoltaik Module</u>                   | 10.015,20 |
| <u>Leitungsführung Dach/Wechselrichter</u>   | 379,50    |
| <u>Wechselrichter</u>                        | 4.001,31  |
| <u>Batterien</u>                             | 8.117,83  |
| <u>Elektroarbeiten Wechselrichter-Zähler</u> | 2.840,53  |

 Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Braunschweig-**  
 Ernst-Böhme-Str. 27  
 38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

 Engelmann-Energien GmbH  
**-Hauptsitz Halberstadt-**  
 Quedlinburger Str. 98a  
 38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

 Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Magdeburg-**  
 Braunschweiger Str. 25  
 39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)

ANGEBOT - Nr.: AN221363

Seite: 7

|                                    |               |   |           |
|------------------------------------|---------------|---|-----------|
| <u>Inbetriebnahme u. Anmeldung</u> |               |   | 645,63    |
| <u>Optionale Zusatzarbeiten</u>    |               |   | 0,00      |
|                                    | Netto-Summe   | € | 26.000,00 |
|                                    | 0,00 % USt.   | € | 0,00      |
|                                    | Gesamt-Betrag | € | 26.000,00 |

Alternativ- oder Eventual-Positionen (mit EP gekennzeichnet) sind nicht im Gesamtbetrag enthalten!

Eine Bedarfsposition ist eine geschätzte Menge, die sich nach dem Aufwand des Bauablaufes ändern kann.

Ein psl. vor dem Positionstext bedeutet Pauschalpreis.

**Wenn nicht explizit beschrieben, enthält unser Angebot KEINE** Kernbohrungen, Maler-, Fliesen-, Trockenbau-, Estrich-, Putz-, Silikon-, Maurer-, Dachdecker-, Gerüst-, Elektro- oder Internetarbeiten.

**Photovoltaik:**

Der Kunde informiert sich im Vorfeld über die Art/Typ seiner Dachziegel/Steine und die Beschaffung derer. Für den Fall eines Bruch/Defektes von max. 8 Ziegel/Steine, hält er diese kostenfrei zum Austausch bereit. Engelmann-Energien übernimmt keine Haftung oder Gewährleistung für bestehende Komponenten. Die Leistungsklassen der Solarmodule können sich in Absprache ändern, der Auftrag bleibt in sich bestehen. Die Wohngebäudeversicherung muss vom Kunden informiert werden und der Vertrag ggf. um die PV-Installation erweitert werden.

**Wärmeerzeuger:**

Lieferzeiten liegen aktuell zwischen 6 und 12 Monaten, je nach Ausführung. Ergibt sich hieraus für den Kunden eine notwendige, alternative und provisorische Wärmeerzeugung z.B. durch Strom, so sind sämtliche Kosten für den Einbau und Lieferung durch den Kunden zu tragen. Heizlasten und Hydraulischer Abgleich B sind immer Kostenpflichtig.

**Sanitär:**

Vom Kunden gestellte Materialien werden grundsätzlich nicht verbaut. Wird nur eine sogenannte Rohinstallation ausgeführt, ohne Sanitärobjekte, so hat der Kunde vor Beginn der Arbeiten eine bemaßte Zeichnung zu liefern. Übergabepunkt Sanitär bei Eigenleistungen ist grundsätzlich, je nach Absprache, ein Eckventil bzw. Baustopfen.

**Preisdynamik (ausgenommen PV-Anlagen):**

Liegen zwischen Auftragsdatum und geplanten Ausführung mehr als 4 Monate ergibt sich eine pauschale

Engelmann-Energien GmbH  
-Niederlassung Braunschweig-  
Ernst-Böhme-Str. 27  
38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

Engelmann-Energien GmbH  
-Hauptsitz Halberstadt-  
Quedlinburger Str. 98a  
38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

Engelmann-Energien GmbH  
-Niederlassung Magdeburg-  
Braunschweiger Str. 25  
39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)

ANGEBOT - Nr.: AN221363

Seite: 8

Preis Anpassung in Höhe von 3% netto auf den Auftragswert.

**Dieses Angebot hat 2 Wochen Gültigkeit.**

Sagt Ihnen unser Angebot zu?

Dann wandeln Sie das Angebot ganz einfach mit Ihrer Unterschrift direkt in einen Auftrag um.

Die Annahme Ihres Auftrags wird mit Unterschrift/Stempel von BEIDEN Vertragspartnern bestätigt.

-----  
Ort, Datum

-----  
Kunde Druckbuchstaben

-----  
**Unterschrift Auftraggeber/Kunde**

-----  
Ort, Datum

-----  
Projektleiter Druckbuchstaben

-----  
**Unterschrift/Stempel Fa.Engelmann**

-----  
**Bei Auftragsannahme wird eine Anzahlung i.H.v. 50% der im Angebot festgestellten Kosten fällig.  
Weitere Abschlagsrechnungen werden nach Fortschritt gestellt.**

Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag unter Angabe Ihrer Kunden/Rechnungsnummer nach Erhalt auf das unten angegebene Bankkonto.

-----  
Aufgrund der, noch immer, gestörten Lieferketten lassen sich nicht immer alle Warenlieferungen und Termine einhalten. Bitte berücksichtigen Sie dieses auch in Ihren Planungen und Abläufen.

Von uns genannten Lieferzeiten sind UNVERBINDLICH.

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Braunschweig-**  
Ernst-Böhme-Str. 27  
38112 Braunschweig  
[info@engelmann-braunschweig.de](mailto:info@engelmann-braunschweig.de)  
[www.engelmann-braunschweig.de](http://www.engelmann-braunschweig.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Hauptsitz Halberstadt-**  
Quedlinburger Str. 98a  
38820 Halberstadt  
[info@engelmann-halberstadt.de](mailto:info@engelmann-halberstadt.de)  
[www.engelmann-halberstadt.de](http://www.engelmann-halberstadt.de)

Engelmann-Energien GmbH  
**-Niederlassung Magdeburg-**  
Braunschweiger Str. 25  
39112 Magdeburg  
[info@engelmann-magdeburg.de](mailto:info@engelmann-magdeburg.de)  
[www.engelmann-magdeburg.de](http://www.engelmann-magdeburg.de)