

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

Musterangebote  
PV Anlage Test

BV/Objekt:

PV Anlage Test

ANGEBOT - Nr.: AN220176  
Projekt-Nr.:

Seite : 1  
Datum : 18.02.2022  
Kunden-Nr. : 20002

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

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
----------	-------	-------------	---------	---------

Photovoltaik Anlage mit 10kWp inkl Speicher mit 10,4kWh

**Dach bis Technikraum**

0.003 26,00 Stück 375W Super High Power Mono PERC HiKu MC4-EVO2

Mit Monowafer- und Zelltechnologien hat Canadian Solar eine außergewöhnliche Modulreihe entwickelt. Durch die Kombination der besten Technologie und des besten Designs werden auch die LCOE und die Installationskosten gesenkt.

Die Super High HiKu Monomodule mit den Abmessungen von 1765 x 1048 x 35mm haben folgende einzigartige Eigenschaften:

Geringerer interner Strom, niedrigere Hot-Spot-Temperatur

Das Risiko von Zellrissen ist auf einen kleineren Bereich der Zelle beschränkt

Innovatives symmetrisches Moduldesign bedeutet bessere Schattentoleranz

Hohe Schneelast bis zu 5400Pa und erhöhte Windlast bis zu 3600Pa

25 Jahre Garantie (nicht für kommerzielle Projekte)

Gewicht: 20.5Kg

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.: AN220176

Seite: 2

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		Wirkungsgrad: 20.3%		
		Wird mit Staubli MC4-EVO2-Steckern geliefert.		
0.004	26,00	<p>Stück Unterkonstruktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagesystem von RenuSol oder vergleichbar</li> <li>• ausgelegt auf die individuelle Dachkonstruktion</li> <li>• langlebiges und hochwertiges Aluminium- / Edelstahlgestell</li> <li>• Zertifiziert für 50 Jahre Nutzungsdauer</li> <li>• inkl. aller Aluminiumprofile, Klemmen, Edelstahlschrauben und Dachanbindungen</li> <li>• inkl. normgerechter Montage und normgerechter Unterkonstruktion</li> <li>• Komplettgestell inkl. Gestellkonfiguration für alle PV-Module</li> <li>• im Rahmen der Montagetätigkeiten kann es auf Grund der</li> </ul>		
0.005	1,00	<p>Montage der Module/Unterkonstruktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage der Unterkonstruktion lt. Angebot</li> <li>• Montage der Module bis zum Speicher mit integrierten bzw. externen Wechselrichter inkl. Verkabelung und Unterkonstruktion für alle Module, max. 40m Kabelweg</li> <li>• Vertragsbestandteil der DC Kabelführung ist der kürzeste Weg (PV-Module zu Wechselrichter) Änderungen sind aufreispflichtig</li> <li>• Gilt für einfach geklammerte Dachziegel. Ausgenommen sind geschraubte oder geklebte Dachziegel. Dies bedarf eines zusätzlichen Angebots.</li> </ul>		
0.006	40,00	<p>m Stecker &amp; Solarkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Original Stäubli MC4 Stecker: Mikro-Lichtbogenfrei</li> <li>• Solarkabel: UV Licht-Beständig</li> <li>• Kabelkanal aus PVC Weiß</li> </ul>		

Übertrag: 12.622,04

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.: AN220176

Seite: 3

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	12.622,04

0.007 15,00 m Erdungsanschluss für PV Module  
PURö-JZ-HF Erdungskabel Zertifiziert  
  
UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2  
Witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2

0.008 10,00 m Netzkabel  
S/FTP4X2X Datenleit. FRNC-C Simplex  
Ri.100mAWG23/1 1000MHz gelb  
  
Sehr hohe Geflechtbedeckung > 65%, Geringer  
Kopplungswiderstand <= 5 m? bei 10 MHz, Geringer  
Abstand zu Starkstromleitungen möglich (siehe  
EN50174-2), Bandbreite bis 10Gbit, Hohe Brandklasse  
nach IEC 60332-3C, PoE tauglich, GHMT Link zertifiziert

0.009 8,00 m NYM-J 5x4 GR/TR500 Mantelleitung Eca NYM-J  
5x4qmm  
  
5x4qmm, grau, Kupfer, ohne Isolationserhalt, Ø13,2mm

**Zwischensumme Dach bis Technikraum 13.245,37**

**Technikraum**

0.011 1,00 Elektroarbeiten  

- 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 Rohrleitungs- und Kabelführungen

  

- Elektromaterial inkl. aller notwendigen Kabel, Stecker, Verteiler bis zum Zählerkasten mit einer Leitungslänge von max. 20m (Erdarbeiten sind kein Bestandteil)

Übertrag: 13.245,37

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.: AN220176

Seite: 4

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	13.245,37

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 bedarf extra Angebot
- das Angebot ist ein 1 Zählerkonzept
- insbesondere zusätzliche Sondermaßnahmen / Bauteile die speziell vom Energieversorger vorgeschrieben werden, sind ausgenommen
- die Hauselektrik muss in einem Zustand sein, der die Installation der PV-Anlage technisch realisierbar macht
- Anpassung / Neuerrichtung des Hausanschlusskasten (HAK), wenn erforderlich, ist kein Bestandteil des Angebotes und muss, wenn erforderlich, durch den Kunden beim Netzbetreiber beauftragt werden

1.084,00

1.084,00

0.012 1,00 Stück All-In-One Wechselrichter 3ph 10kW - Speicher 10.4kWh Batterie

Das Fox All-In-One ist ein elegantes dreiphasiges Standgerät.

Verwendet Hochspannungsbatterien FE-HV2600  
Einfache Installation  
Schutzart IP65 - geeignet für Außeninstallationen  
Fernüberwachung über Webportal oder Smartphone  
Einfache Erweiterung der Batteriekapazität  
Dual MPPT - sorgt für optimale Solarproduktion  
Hoher Wirkungsgrad von 97 % (round-trip)

Übertrag:

14.329,37

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.: AN220176

Seite: 5

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	14.329,37

CT-Klemmen und Messgerät sind im Lieferumfang enthalten

**Bitte beachten Sie: Die Standardgarantie auf das Produkt beträgt 5 Jahre, kann aber nach erfolgreicher Registrierung auf der Fox-Website unten auf insgesamt 10 Jahre verlängert werden.**

**Maße:**  
 Höhe ca 1,7m  
 Breite ca 0,62m  
 Tiefe ca 0,4m

**Mindestabstände:**  
 Links 0,4m  
 rechts 0,6m  
 oben 0,3m

10.243,24      10.243,24

0.013	1	psl. Anmeldung beim Netzbetreiber <ul style="list-style-type: none"> <li>• vollständige Anmeldung beim Netzbetreiber inkl. ANA, Zertifikate, Fertigmeldung und aller Stromlaufpläne (Blockschaltbild)</li> <li>• Anmeldung der Anlage im Marktstammdatenregister</li> </ul>	199,00	199,00
-------	---	--	--------	--------

0.014	1	psl. Inbetriebnahme <ul style="list-style-type: none"> <li>• vollständige Inbetriebnahme der PV-Anlage und des Speichers inkl. Einweisung</li> </ul>	150,00	150,00
-------	---	---	--------	--------

**Gerüst nach VOB/C (ATV) DIN18451 ist Bauseits zu stellen!**

**Zwischensumme Technikraum**

**11.676,24**

**Mögliche Mehrleistungen oder Minderleistungen**

1.001	1,00	Pauschale für Hebetchnik und/oder Arbeitsschutz sowie Lieferung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiter/Dachgerüst</li> </ul>		
-------	------	--	--	--

Übertrag: 24.921,61

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.: AN220176

Seite: 6

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	24.921,61
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsschutz</li> <li>• Hebetchnik</li> <li>• Logistik &amp; Transport</li> <li>• professionelle Baustelleneinrichtung</li> </ul>	850,00	EP.
1.002	1,00	EPS (Notstromversorgungsbox) FOX	663,73	EP.
1.003	1,00	Stück PHOENIX SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2001 Generatoranschlusskasten PV 2MPPT 1000VDC IP65  Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 2x 1 String. Mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite. <b>Bedarfsposition:</b>	374,16	EP.
1.004	8,00	m NYM-J 1x16 GR/R50   Mantelleitung Eca NYM-J 16qmm RM R50  BUMKE 1020181	16,08	128,64
1.005	-1	psl. Sie möchten die Anlagentechnik OHNE Batteriespeicher, jedoch der Option zur späteren Nachrüstung OHNE Änderung der Technik  Minderleistung HV2600 Batteriemodule 4 Stück die Optionale Nachrüstung einer Speicherbatterie mit 10,4kWh bleibt nach Abwahl erhalten !	3.128,80	EP.
1.006	1,00	Stück DEHN SE DG M TNS 275 Überspannungsableiter Netzform TN-S 230VAC  Bumke:1187263  Netzform TN-S, 1,5kV, 4 TE, Hutschiene TH35, 20kA, optisch		

Übertrag: 25.050,25

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.: AN220176

Seite: 7

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.050,25

Mehrpoliger Überspannungsableiter DEHNguard M, Typ 2 nach EN 61643-11, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzkonzept an den Schnittstellen 0B – 1 und höher.

134,17 EP.

1.007 1,00 Stück ABB  
 S751/3DR-E35 SLS-Schalter E 3p REG 35A 230V  
 690V/Uj  
 Artikel-Nr.2773287

DIN-Schiene, 25kA, 6kV, Gr:3, IP40

Die selektiven Haupt-Sicherungsautomaten der Baureihe S750DR sind nach DIN VDE 0641-21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie laienbedienbar und für die höchste Überspannungskategorie ausgelegt. Ihr Anwendungsgebiet ist vielfältig: als Trennvorrichtung am Zählerplatz gemäß der TAB der Netzbetreiber bzw. VDE-AR-N 4101 genauso wie in allen Niederspannung-Hauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischalteinrichtung mit Trennfunktion. Hervorzuheben sind die besonderen Selektivitätseigenschaften zur Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Sie sind zur Montage auf einer 35 mm Hutprofil-Schiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. Geräte der S 750DR-Familie beinhalten eine integrierte Sperrmöglichkeit, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstrom-Versorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden. Der Schaltzustand kann über einen anbaubaren Hilfsschalter überwacht werden.

174,57 EP.

Übertrag: 25.050,25

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.: AN220176

Seite: 8

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.050,25

1.008	1,00	Stück Wallbox  EV-Wallbox- cPμ2 - 3ph 11kW + 4m Ladekabel mit Typ-2-Stecker  Hardy Barth EV Wallbox-Ladestation cPμ2 - 3-Phasen 11kW + 4m Ladekabel mit Typ 2 Stecker  Kompakt und leistungsstark für den privaten Bereich  Smart Grid-fähig Betriebszustände über LED-Anzeige Schutzschalter - DC-Fehlerstromerkennung 6 mA (eingebaut) Zusätzlich erforderlich: Fehlerstromschutzschalter Typ A, 40 A, 0,03 A und eine automatische Abschaltung C16 A/ C20 A Netzanschluss: 1-phasig 230V, 16A, 50Hz Farbe: anthrazit/grau  <b>inkl. benötigtem Zusatzmaterial / exkl. AC Verbindungskabel zur UV (nach Bedarf):</b>  1x ABB F204A-40/0,03 FI-Schutzschalter A 4p 400V 40A 0,03A 4TE REG  1x ABB S203-C16 Leitungsschutzschalter AC C 16A 3p 400V 6kA 3TE  1x Kleinmaterial psl  1x Montage Wallbox Wand sowie Verdrahtung innerhalb der Unterverteilung	1.265,85	EP.
-------	------	---	----------	-----

1.009	5,00	m Anschlusskabel AC / Wallbox		
-------	------	-------------------------------	--	--

Übertrag: 25.050,25

 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.: AN220176

Seite: 9

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.050,25
		NYJ-J 5x4RE SW/TR500   Starkstromkabel NYJ-J 5x4RE TR500 PVC sw	12,98	EP.

1.010 1,00 Stück Tigo TS4-A-O (Yellow) Optimierer 700 W - MC4 EVO2

TIGO Leistungsoptimierer TS4-A-O (Yellow) - Leistungsoptimierer mit Stäubli MC4 EVO 2 Stecker (kompatibel mit Stäubli MC4 Stecker) bis 700 Watt Nennleistung, 80V Leerlaufspannung pro Modul

Der TS4-A-O (Optimierung) ist die neue weiterentwickelte Optimierungslösung für Add-On, die Smart Modulfunktionen für Standard-PV-Module zur Steigerung der Zuverlässigkeit bietet. Verbessern Sie die Energieeffizienz, indem Sie leistungsschwache PV-Systeme aufrüsten oder neue Anlagen mit intelligenten Funktionen ausstatten. Der TS4-A-O mit UHD-Core Technologie und verbesserten Leistungsdaten unterstützen PV-Module bis 700W.

Bei diesem System müssen nicht alle Module mit einem Optimierer ausgerüstet werden, sondern nur die Module die z.B. von Verschattung betroffen sind und Sie auf Modulebene überwachen und optimieren wollen. Das bedeutet:

Geringere Investitionskosten  
Niedrigerer Installationsaufwand

Systemoptimierung

Ertragssteigerung bei Teilverschattung und unterschiedlicher Modulausrichtung  
Abschaltung auf Modulebene  
Überwachung auf Modulebene

Höchste Flexibilität

Übertrag: 25.050,25

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.: AN220176

Seite: 10

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.050,25
		Selective Deployment: Einsatz von DC-Optimierern nur wo benötigt Kompatibel mit allen Standardmodulen  Schnelle Installation  Einsparung von mehr als 2,5 Stunden bei einer 30- Modul-Installation im Vergleich zu bisherigen Systemen Bequeme Installation am Boden reduziert Dacharbeiten  Maximal zuverlässig  Geringere Ausfallwahrscheinlichkeit durch weniger Komponenten Hohe Lebensdauer durch bedarfsoptimierten Bypass- Betrieb	60,29	EP.
<b>Zwischensumme Mögliche Mehrleistungen oder Minderleistungen</b>				<b>128,64</b>

## Titel-Zusammenstellung

<b>Dach bis Technikraum</b>		13.245,37
<b>Technikraum</b>		11.676,24
<b>Mögliche Mehrleistungen oder Minderleistungen</b>		128,64
	Netto-Summe	€ 25.050,25
	19,00 % USt.	€ 4.759,55
	<b>Gesamt-Betrag</b>	<b>€ 29.809,80</b>

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.

Grundsätzlich enthält unser Angebot keine Kernbohrungen, Maler-, Fliesen-, Trockenbau-, Estrich-, Putz-, Silikon-, Maurer-, Dachdecker-, Elektro- oder Internetarbeiten.

Liegen zwischen Auftragsdatum und beginnender Ausführung mehr als 6 Monate ergibt sich eine pauschale Preisanpassung in Höhe von 4 % netto auf den Auftragswert.

Bei Auftragserteilung wird eine Anzahlung i.H.v. 50% der im Voranschlag festgestellten Kosten fällig. Bitte überweisen Sie den Betrag unter Angabe Ihrer Kundennummer spätestens bis zum Tag der Lieferung auf das unten angegebene Bankkonto, es sei denn, es ist im Rahmenvertrag des Bauträgers anders vereinbart.

Nach bestätigtem Auftrag wird die Ware für Sie bestellt und bei unseren Partnern zwischengelagert. Daher ist eine nachträgliche Änderung immer mit hohen Kosten verbunden.

Für Änderungen eines Auftrages berechnen wir Ihnen eine Pauschale von 150,- € netto zzgl. der Servicepauschale für die Rücknahme an den Händler/Hersteller.

Die nachstehenden Nettopreise verstehen sich zuzüglich und der am Tag der Auslieferung gültigen Mehrwertsteuer.

Eventuell hinzukommende Frachtkosten des Herstellers werden an Sie weiter berechnet.

Wir bitten Sie, dieses Angebot in seiner technischen Ausarbeitung exakt zu prüfen, um festzustellen, ob die ausgesuchten Einrichtungsgegenstände den baulichen Gegebenheiten entsprechend montiert werden können.

Sagt Ihnen unser Angebot zu?

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

**Dieses Angebot hat 4 Wochen seine Gültigkeit,  
gemäß dem Datum auf Seite: 1, Datum: xx.xx.xxxx, Kunden-Nr. : xxxx,  
danach muss das Angebot ggf. angepasst werden.**

-----  
Ort, Datum

-----  
Unterschrift

Für Eventuelle Fragen die sich diesbezüglich ergeben, stehe ich Ihnen gern mit weiteren Auskünften zur

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.: AN220176

Seite: 12

---

Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Engelmann-Energien Team

---

Sollte sich der Einkaufspreis/Marktpreis für benötigte Materialien des obigen Angebots zum Zeitpunkt des Einbaus gegenüber dem Zeitpunkt der Angebotserstellung um mehr als fünf Prozent nachweislich erhöht haben, ändert sich der Einheitspreis entsprechend der Gewichtung des Materialanteils in dieser Position.

Für den umgekehrten Fall, dass Materialpreissenkungen eintreten, kann der Auftraggeber dies in entsprechender Anwendung der vorgenannten Regelung geltend machen und es ist ein neuer Preis anhand der erforderlichen Kosten (einschließlich Baustellengemeinkosten) mit angemessenen Zuschlägen für allgemeine Geschäftskosten, von Wagnis und Gewinn zu vereinbaren.

Nach den gegenwärtigen Umständen sind die Auswirkungen der Coronavirus-Ausbreitung im Rahmen einer Pandemie auf Lieferketten und Personaleinsatz nicht einzuschätzen. Schwerwiegende Auswirkungen durch die Erkrankung von Mitarbeitern des Auftragnehmers oder von Subunternehmern mit dem Coronavirus, behördlich angeordnete Arbeits- oder Zutrittsverbote sowie Betriebsschließungen sind möglich und Materiallieferengpässe und -ausfälle wahrscheinlich.

Im Falle solcher unvermeidlichen durch die Ausbreitung des Coronavirus bedingten Bauablaufstörungen verlängert sich die im Vertrag vereinbarte Bauzeit entsprechend um die Dauer der Behinderung mit einem angemessenen Zuschlag für die Wiederaufnahme der Arbeiten.

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)