

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

Musterangebote
PV Anlage

BV/Objekt:

PV Anlage

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 VITOVOLT 300 Monokristaline Photovoltaikmodule in der Variante allblack mit 390WP Nennleistung Modulwirkungsgrad bis 20,41 % Shingled PERC Zelltechnologie Hohe mechanische Belastbarkeit für hohe Schneelasten (5400 Pa) und Wind-/Soglasten (2400 Pa) durch korrosionsbeständigen Aluminiumrahmen Leistungsplus von bis zu 5 Wp durch positive Leistungstoleranz 3,2 mm Antireflexglas für hohe Solarerträge Hohe Betriebssicherheit: 2 Bypass-Diodenbrücken für zuverlässigen Betrieb Auf Beständigkeit gegen Salznebel und Ammoniak geprüft. Daher geeignet zum Einsatz in Küstenregionen und Regionen mit intensiver Landwirtschaft Zertifizierungen nach IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 und IEC 62716 gewährleisten internationale Qualitätsstan-		

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
Ernst-Böhme-Str. 27
38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
Quedlinburger Str. 98a
38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
Braunschweiger Str. 25
39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 2

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
		dards.		
		1719mm X 1140mm		
0.004	26,00	<p>Stück Unterkonstruktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagesystem von Renusol oder vergleichbar • ausgelegt auf die individuelle Dachkonstruktion • langlebiges und hochwertiges Aluminium- / Edelstahlgestell • Zertifiziert für 50 Jahre Nutzungsdauer • inkl. aller Aluminiumprofile, Klemmen, Edelstahlschrauben und Dachanbindungen • inkl. normgerechter Montage und normgerechter Unterkonstruktion • Komplettgestell inkl. Gestellkonfiguration für alle PV-Module • im Rahmen der Montagetätigkeiten kann es auf Grund der 		
0.005	1,00	<ul style="list-style-type: none"> • Montage der Module bis zum Speicher mit integrierten bzw. externen Wechselrichter inkl. Verkabelung und Unterkonstruktion für alle Module, max. 40m Kabelweg • Vertragsbestandteil der DC Kabelführung ist der kürzeste Weg (PV-Module zu Wechselrichter) Änderungen sind aufpreispflichtig • Gilt für einfach geklammerte Dachziegel. Ausgenommen sind geschraubte oder geklebte Dachziegel. Dies bedarf eines zusätzlichen Angebots. 		
0.006	40,00	<p>m Stecker & Solarkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Original Stäubli MC4 Stecker: Mikro-Lichtbogenfrei • 6mm² Solarkabel: UV Licht-Beständig • Kabelkanal aus PVC Weiß 		
0.007	15,00	m Erdungsanschluss für PV Module		

Übertrag: 13.363,04

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
 Ernst-Böhme-Str. 27
 38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
 Quedlinburger Str. 98a
 38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
 Braunschweiger Str. 25
 39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 3

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	13.363,04

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 Gefl echtbedeckung > 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
13.986,37
Technikraum

0.011	1,00	Elektroarbeiten <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Elektromaterial inkl. aller notwendigen Kabel, Stecker, Verteiler bis zum Zählerkasten mit einer Leitungslänge von max. 20m (Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebots) • Vertragsbestandteil der AC Kabelführung ist der kürzeste 		

Übertrag: 13.986,37

 Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
 Ernst-Böhme-Str. 27
 38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

 Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
 Quedlinburger Str. 98a
 38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

 Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
 Braunschweiger Str. 25
 39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 4

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	13.986,37

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 Speicher 3ph 10kW - 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)

Energymeter ist im Lieferumfang Enthalten

Übertrag: 15.070,37

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
Ernst-Böhme-Str. 27
38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
Quedlinburger Str. 98a
38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
Braunschweiger Str. 25
39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 5

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	15.070,37
		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.	10.243,24	10.243,24
0.013	1,00	Fox Hybrid Wechselrichter -3 Phasen -Notstromfunktion Ausgangsleistung bis 12kW -bis zu 15kWp Modulleistung -2 MPPT Eingänge -Nominale Wirkungsleistung 12kW -Wirkungsgrad 98%	3.148,50	EP.
0.014	1,00	Stück Batterie Master Modul 4100Wh Kapazität Erweiterbar auf bis zu 28,21kWh 90% Entladung einfache Installation CAN/RS485 Kommunikation High Voltage	3.015,00	EP.
0.015	1,00	Stück Batterie Slave Modul 4100Wh Kapazität Erweiterbar auf bis zu 28,21kWh 90% Entladung einfache Installation CAN/RS485 Kommunikation High Voltage	2.698,20	EP.
0.016	1	psl. Anmeldung beim Netzbetreiber • vollständige Anmeldung beim Netzbetreiber inkl. ANA, Zertifikate, Fertigmeldung und aller Stromlaufpläne (Blockschaltbild)	199,00	199,00
0.017	1	psl. Inbetriebnahme • vollständige Inbetriebnahme der PV-Anlage und des Speichers inkl. Einweisung	150,00	150,00

Übertrag: 25.662,61

 Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
 Ernst-Böhme-Str. 27
 38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

 Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
 Quedlinburger Str. 98a
 38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

 Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
 Braunschweiger Str. 25
 39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 6

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.662,61

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"> • Leiter/Dachgerüst • Arbeitsschutz • Hebetchnik • Logistik & Transport • professionelle Baustelleneinrichtung 	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. Bedarfsposition:	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. 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		

Übertrag: 25.791,25

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
 Ernst-Böhme-Str. 27
 38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
 Quedlinburger Str. 98a
 38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
 Braunschweiger Str. 25
 39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 7

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.791,25

230VAC

Bumke:1187263

Netzform TN-S, 1,5kV, 4 TE, Hutschiene TH35, 20kA, optisch

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-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen OB – 1 und höher.

134,17

EP.

1.007

1,00 Stück ABB
 S751/3DR-E35 SLS-Schalter E 3p REG 35A 230V
 690V/Ui
 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 Niederspannungs-Hauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischaltelinrichtung 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

Übertrag: 25.791,25

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 8

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.791,25

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.

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

**inkl. benötigtem Zusatzmaterial / exkl. AC
 Verbindungskabel zur UV (nach Bedarf):**

 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

Übertrag: 25.791,25

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 9

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.791,25

1x Kleinmaterial psl

1x Montage Wallbox Wand sowie Verdrahtung innerhalb der Unterverteilung

1.265,85

EP.

1.009 5,00 m Anschlusskabel AC / Wallbox

NYY-J 5x4RE SW/TR500 | Starkstromkabel NYY-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 einen Optimierer ausgerüstet werden, sondern nur die Module die z.B. von Verschattung betroffen und Sie auf Modulebene überwachen und optimieren wollen. Das bedeutet:

Geringere Investitionskosten
Niedrigerer Installationsaufwand

Systemoptimierung

Übertrag: 25.791,25

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
Ernst-Böhme-Str. 27
38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
Quedlinburger Str. 98a
38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
Braunschweiger Str. 25
39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

ANGEBOT - Nr.: AN220176 Seite: 10

Position	Menge	Bezeichnung	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	25.791,25

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

Höchste Flexibilität

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.

Zwischensumme Mögliche Mehrleistungen oder Minderleistungen 128,64

Titel-Zusammenstellung

Dach bis Technikraum	13.986,37
Technikraum	11.676,24
Mögliche Mehrleistungen oder Minderleistungen	128,64

ANGEBOT - Nr.: AN220176

Seite: 11

Netto-Summe	€	25.791,25
19,00 % USt.	€	4.900,34
Gesamt-Betrag	€	30.691,59

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 Internetaarbeiten.

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.

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Braunschweig-
Ernst-Böhme-Str. 27
38112 Braunschweig
info@engelmann-braunschweig.de
www.engelmann-braunschweig.de

Engelmann-Energien GmbH
-Hauptsitz Halberstadt-
Quedlinburger Str. 98a
38820 Halberstadt
info@engelmann-halberstadt.de
www.engelmann-halberstadt.de

Engelmann-Energien GmbH
-Niederlassung Magdeburg-
Braunschweiger Str. 25
39112 Magdeburg
info@engelmann-magdeburg.de
www.engelmann-magdeburg.de

**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 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.