

## Vergabe/LV – Bezeichnung:

### Lieferung eines LEAN-Arbeitsplatzes

#### Allgemeiner Hinweis:

Es ist zwingend jede Position des LV mit einem Einheitspreis zu versehen.  
Angaben wie beispielsweise "in Pos. ... enthalten", "inklusive" oder ähnliche Angaben sind keine Preisangaben und führen zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Mit dem Angebot sind folgende Unterlagen vorzulegen:

- Angebotsschreiben (Formblatt 633)
- Eigenerklärung zur Eignung (Formblatt 124)
- Eigenerklärung Russland (Formblatt)
- ausgefülltes Leistungsverzeichnis
- wenn gefordert: Zertifikate als Nachweis der Fachkunde, Zuverlässig- und Leistungsfähigkeit
- wenn gefordert: gesonderte Erklärungen und Nachweise

#### Hinweis zur Angebotswertung:

Zzgl. zu den Vergabeunterlagen wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass **vom Bieter beigelegte Geschäfts-, Liefer-, Vertrags- und/oder Zahlungsbedingungen nicht Vertragsbestandteil werden.**

Änderungen an den Verdingungsunterlagen wie Streichungen, Änderungen oder Hinzufügen von Textpassagen im Leistungsverzeichnis führen ebenso zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Bei Vertragsabschluss wird die VOL/B in der derzeit gültigen Fassung Vertragsbestandteil.

#### Hinweis zu eventuellen Auskünften:

Die Beantwortung von Bewerberfragen ist nur bis 6 Kalendertage vor Angebotsfrist zulässig. Bitte beachten Sie dies bei eventuellen Fragestellungen.

#### Projektsprache:

Deutsch

## Leistungsverzeichnis:

### Vorbemerkung:

Die Hochschule Zittau/Görlitz beabsichtigt nachfolgende Beschaffung, gemäß den beschriebenen Spezifikationen. Die beschriebenen Spezifikationen sind Mindestanforderungen, welche zwingend zu erfüllen sind bzw. technisch gleichwertig sein müssen.

Alle nachfolgenden Positionen sind an die Hochschule Zittau/Görlitz, Standort Zittau, frei Verwendungsstelle zu liefern und abzuladen.

Die Hochschule Zittau/Görlitz übernimmt keinerlei Zollgebühren o. ä. oder damit verbundene Tätigkeiten. Das ist alleinige Sache des Auftragnehmers.

Sämtliche notwendige Produktunterlagen, Bedienungsanleitungen, ggf. Zertifikate sind, spätestens am Tag der Abnahme (Lieferzeitpunkt), zu übergeben.

### Leistungsbeschreibung:

Im Projekt „ZukLOS“ ist das Handlungsfeld "Campus 4 You" ist ein zentraler Bestandteil. Es dient als innovative Bildungsplattform, die Schülern praxisnahe Erfahrungen in modernen Technologiefeldern ermöglicht. Durch die enge Verzahnung von Bildung, Forschung und Wirtschaft schafft Campus 4 You eine dynamische Umgebung, in der Wissenstransfer sowie praktische Anwendung für die Zielgruppe der Schüler im Mittelpunkt stehen. Die Lernfabrik 5.0 als integraler Bestandteil dieses Handlungsfelds stellt eine hochmoderne Produktionsumgebung dar, in der Schüler durch interaktive und anwendungsbezogene MINT-Bildung auf die Anforderungen der digitalen Arbeitswelt vorbereitet werden. Die Umgebung ermöglicht es, theoretische Konzepte mit praktischen Experimenten zu verknüpfen sowie technologische Prozesse hautnah zu erleben. Ziel ist es, Schüler frühzeitig für technische Berufe zu begeistern und ihnen praxisrelevante Kompetenzen zu vermitteln.

Das Ziel dieser Ausschreibung soll die Beschaffung eines LEAN-Arbeitsplatzes zu sein.

| Pos.                       | Beschreibung  | Menge            | Preis (EP) | Preis (GP)          |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
|----------------------------|---|------------------|------------|---------------------|--|-------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|---------|--------------------------|--|-------------|--|--------|-------------|-------------|
| <b>1.00</b>                | <b>LEAN-Arbeitsplatz</b>  |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
| 1.01                       | <p><u>Arbeitstisch</u><br/>Benötigt wird ein Montage- bzw. Demontage-Arbeitsplatz für die manuelle oder teilautomatische Bearbeitungen von Komponenten.</p> <p>Technische Anforderungen (Arbeitstisch):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technische Daten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mind. Tischfunktion</td> <td>elektrisch höhenverstellbar, 2-Säulen, komplett montierte Ausführung</td> </tr> <tr> <td>Mind. Arbeitshöhe</td> <td>793 bis 1193 mm, Hub 400 mm</td> </tr> <tr> <td>max. Abmessung (BxT)</td> <td>1500 x 1580 mm</td> </tr> <tr> <td>max. Gesamthöhe mit Portal</td> <td>2091 mm</td> </tr> <tr> <td>mind. 2-Säulen-MultiLift</td> <td>Synchronsteuerung, Handschalter mit 6 Funktionstasten, Handschalterschublade</td> </tr> <tr> <td>Grundrahmen</td> <td>4-seitige Nuten im Profil, stirnseitig Abdeckkappen (schwarz) am offenen</td> </tr> </tbody> </table> | Technische Daten |            | mind. Tischfunktion | elektrisch höhenverstellbar, 2-Säulen, komplett montierte Ausführung | Mind. Arbeitshöhe | 793 bis 1193 mm, Hub 400 mm | max. Abmessung (BxT) | 1500 x 1580 mm | max. Gesamthöhe mit Portal | 2091 mm | mind. 2-Säulen-MultiLift | Synchronsteuerung, Handschalter mit 6 Funktionstasten, Handschalterschublade | Grundrahmen | 4-seitige Nuten im Profil, stirnseitig Abdeckkappen (schwarz) am offenen | 1 Stk. | .....<br>EP | .....<br>GP |
| Technische Daten           |   |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
| mind. Tischfunktion        | elektrisch höhenverstellbar, 2-Säulen, komplett montierte Ausführung  |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
| Mind. Arbeitshöhe          | 793 bis 1193 mm, Hub 400 mm   |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
| max. Abmessung (BxT)       | 1500 x 1580 mm  |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
| max. Gesamthöhe mit Portal | 2091 mm   |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
| mind. 2-Säulen-MultiLift   | Synchronsteuerung, Handschalter mit 6 Funktionstasten, Handschalterschublade  |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |
| Grundrahmen                | 4-seitige Nuten im Profil, stirnseitig Abdeckkappen (schwarz) am offenen  |                  |            |                     |  |                   |                             |                      |                |                            |         |                          |  |             |  |        |             |             |

| Pos.                     | Beschreibung  | Menge            | Preis (EP)  | Preis (GP)           |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
|--------------------------|---|------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|--------------------------|---|--------|-------------|-------------|
|                          | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Profildende Flanschleisten zur Verbindung der Profile untereinander inkl. vier absenkbarer Rollenkörper</td> </tr> <tr> <td>max. Tischplatte</td> <td>Spanplatte 22m beschichtet lichtgrau in 1500x750 mm</td> </tr> <tr> <td>Portal</td> <td>4-seitige Nuten im Profil, verstärkte Ausführung, Breite (Innenmaß): 1420 mm, Tiefe: 600 mm, Aufnahmegalgen für LED-Leuchte mit einer Tiefe von 500 mm</td> </tr> <tr> <td>mind. Ausstattung Portal</td> <td>1 x LED-Leuchte Workflex mit Befestigung<br/>1 x Aufnahmeprofil<br/>2 x Ablageebene mit 7 Trennstegen inkl. Aufnahme für Sensoren<br/>1 x Steckdosenleiste 4-fach<br/>1 x Monitorhalter teleskopierbar mit Kugelgelenk und Anschlussplatte</td> </tr> </table> <p><b>Lieferumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Arbeitsplatz</li> <li>• Montagemittel</li> <li>• Kabel</li> <li>• Software</li> <li>• Bedienungsanleitung</li> </ul>   |                  | Profildende Flanschleisten zur Verbindung der Profile untereinander inkl. vier absenkbarer Rollenkörper | max. Tischplatte     | Spanplatte 22m beschichtet lichtgrau in 1500x750 mm   | Portal               | 4-seitige Nuten im Profil, verstärkte Ausführung, Breite (Innenmaß): 1420 mm, Tiefe: 600 mm, Aufnahmegalgen für LED-Leuchte mit einer Tiefe von 500 mm | mind. Ausstattung Portal | 1 x LED-Leuchte Workflex mit Befestigung<br>1 x Aufnahmeprofil<br>2 x Ablageebene mit 7 Trennstegen inkl. Aufnahme für Sensoren<br>1 x Steckdosenleiste 4-fach<br>1 x Monitorhalter teleskopierbar mit Kugelgelenk und Anschlussplatte  |        |             |             |
|                          | Profildende Flanschleisten zur Verbindung der Profile untereinander inkl. vier absenkbarer Rollenkörper   |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
| max. Tischplatte         | Spanplatte 22m beschichtet lichtgrau in 1500x750 mm   |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
| Portal                   | 4-seitige Nuten im Profil, verstärkte Ausführung, Breite (Innenmaß): 1420 mm, Tiefe: 600 mm, Aufnahmegalgen für LED-Leuchte mit einer Tiefe von 500 mm  |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
| mind. Ausstattung Portal | 1 x LED-Leuchte Workflex mit Befestigung<br>1 x Aufnahmeprofil<br>2 x Ablageebene mit 7 Trennstegen inkl. Aufnahme für Sensoren<br>1 x Steckdosenleiste 4-fach<br>1 x Monitorhalter teleskopierbar mit Kugelgelenk und Anschlussplatte  |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
| 1.02                     | <p><u>Linearachssystem (kompatibel zu Pos. 1.01)</u><br/>Das Linearachssystem soll zur Aufnahme eines kollaborationsfähigen Roboters (klein) dienen. Das System soll komplett montiert angeliefert werden nach den folgenden technischen Anforderungen</p> <p>Technische Anforderungen (Linearachssystem):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technische Daten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mind. Systemfunktion</td> <td>Linearachssystem zur Aufnahme eines kollaborationsfähigen Roboters (klein), komplett montiert</td> </tr> <tr> <td>mind. Abmaße (HxBxT)</td> <td>805x2350x620mm</td> </tr> <tr> <td>mind. Ausstattung</td> <td>1 x Aufnahmegestell aus Aluminiumprofil 40x40 und 40x80 für Lineareinheit inkl. Stellfüße zur Höhennivellierung<br/>1 x Profil-Lineareinheit (Schutzart: IP20, Laufrollenführung, geführter Zahnriemen, Führungsschlitten, Gesamtlänge: 2354 mm, Hub 1500mm<br/>1 x Motoranbausatz Servomotor<br/>1 x Energieführungskette<br/>1 x Servomotor inkl. Regler<br/>1 x Montageplatte für Hubsäule<br/>1 x Hubsäule (Hub: 400 mm, F= 3000 N)</td> </tr> </tbody> </table> | Technische Daten |   | mind. Systemfunktion | Linearachssystem zur Aufnahme eines kollaborationsfähigen Roboters (klein), komplett montiert | mind. Abmaße (HxBxT) | 805x2350x620mm   | mind. Ausstattung        | 1 x Aufnahmegestell aus Aluminiumprofil 40x40 und 40x80 für Lineareinheit inkl. Stellfüße zur Höhennivellierung<br>1 x Profil-Lineareinheit (Schutzart: IP20, Laufrollenführung, geführter Zahnriemen, Führungsschlitten, Gesamtlänge: 2354 mm, Hub 1500mm<br>1 x Motoranbausatz Servomotor<br>1 x Energieführungskette<br>1 x Servomotor inkl. Regler<br>1 x Montageplatte für Hubsäule<br>1 x Hubsäule (Hub: 400 mm, F= 3000 N) | 1 Stk. | .....<br>EP | .....<br>GP |
| Technische Daten         |   |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
| mind. Systemfunktion     | Linearachssystem zur Aufnahme eines kollaborationsfähigen Roboters (klein), komplett montiert   |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
| mind. Abmaße (HxBxT)     | 805x2350x620mm  |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |
| mind. Ausstattung        | 1 x Aufnahmegestell aus Aluminiumprofil 40x40 und 40x80 für Lineareinheit inkl. Stellfüße zur Höhennivellierung<br>1 x Profil-Lineareinheit (Schutzart: IP20, Laufrollenführung, geführter Zahnriemen, Führungsschlitten, Gesamtlänge: 2354 mm, Hub 1500mm<br>1 x Motoranbausatz Servomotor<br>1 x Energieführungskette<br>1 x Servomotor inkl. Regler<br>1 x Montageplatte für Hubsäule<br>1 x Hubsäule (Hub: 400 mm, F= 3000 N)   |                  |   |                      |   |                      |  |                          |   |        |             |             |

| Pos.                 | Beschreibung  | Menge            | Preis (EP)  | Preis (GP)     |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
|----------------------|---|------------------|---|----------------|---|----------------------|---|-------------------|---|-------------|-------------|-------------|
|                      | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1 x Energieführungskette<br/>1 x Montageplatte zur Aufnahme eines Cobots</td> </tr> </table> <p><b>Lieferumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Linearachssystem + Zubehör</li> <li>• Montagemittel</li> <li>• Software bzw. Beschreibung der Programmierschnittstelle</li> <li>• Dokumentation und Bedienungsanleitung</li> </ul>  |                  | 1 x Energieführungskette<br>1 x Montageplatte zur Aufnahme eines Cobots |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
|                      | 1 x Energieführungskette<br>1 x Montageplatte zur Aufnahme eines Cobots   |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
| 1.03                 | <p><u>Aufnahmestelle (kompatibel zu Pos. 1.02)</u><br/>Benötigt wird eine komplett montierte Aufnahmestelle für ein Autonomes Mobiles Robotersystem. Dort sollen bspw. KLT angeliefert bzw. abtransportiert werden.</p> <p>Technische Anforderungen (Aufnahmestation):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technische Daten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mind. Funktion</td> <td>Aufnahmegestell zur Aufnahme eines AMR, komplett montiert</td> </tr> <tr> <td>mind. Abmaße (HxBxT)</td> <td>850x600x800mm</td> </tr> <tr> <td>mind. Ausstattung</td> <td>Profilgestell aus Aluminiumprofil 40x40 mit 4 x Stellfüße, KLT Aufnahmenest aus Blocan Srebenprofilen Transportaufsatz für AMR höhenverstellbar um 100mm mit einer Hubsäule und ansteuerbar</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Lieferumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Aufnahmestelle + Zubehör</li> <li>• Montagemittel</li> <li>• Dokumentation und Bedienungsanleitung</li> </ul> | Technische Daten |   | mind. Funktion | Aufnahmegestell zur Aufnahme eines AMR, komplett montiert | mind. Abmaße (HxBxT) | 850x600x800mm   | mind. Ausstattung | Profilgestell aus Aluminiumprofil 40x40 mit 4 x Stellfüße, KLT Aufnahmenest aus Blocan Srebenprofilen Transportaufsatz für AMR höhenverstellbar um 100mm mit einer Hubsäule und ansteuerbar | 1 Stk.      | .....<br>EP | .....<br>GP |
| Technische Daten     |   |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
| mind. Funktion       | Aufnahmegestell zur Aufnahme eines AMR, komplett montiert   |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
| mind. Abmaße (HxBxT) | 850x600x800mm   |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
| mind. Ausstattung    | Profilgestell aus Aluminiumprofil 40x40 mit 4 x Stellfüße, KLT Aufnahmenest aus Blocan Srebenprofilen Transportaufsatz für AMR höhenverstellbar um 100mm mit einer Hubsäule und ansteuerbar   |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
| 1.04                 | <p><u>Pick-by-Light System (kompatibel zu Pos. 1.01)</u><br/>Das Pick-by-Light System soll bei der Montage von individuell gestalteten Produkten aus der Lernfabrik 5.0 den Schüler unterstützen.</p> <p>Technische Anforderungen (Pick-by-Light System):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technische Daten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mind. Funktion</td> <td>Ausstattung für 1 Arbeitsplatz</td> </tr> <tr> <td>mind. Ausstattung</td> <td>1 x Steuerung<br/>1 x I/O Board<br/>1 x Touch Screen<br/>1 x Tastergehäuse<br/>20 x Bus-Sensoren<br/>1 x Barcodescanner soll kompatibel zum System sein und eine Software inkludieren<br/>1 x Verkabelung und Inbetriebnahme für den Arbeitsplatz</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Lieferumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Pick-by-Light System</li> <li>• Montagemittel</li> <li>• Zubehör</li> <li>• Software</li> <li>• Dokumentation und Bedienungsanleitung</li> </ul>                | Technische Daten |   | mind. Funktion | Ausstattung für 1 Arbeitsplatz                            | mind. Ausstattung    | 1 x Steuerung<br>1 x I/O Board<br>1 x Touch Screen<br>1 x Tastergehäuse<br>20 x Bus-Sensoren<br>1 x Barcodescanner soll kompatibel zum System sein und eine Software inkludieren<br>1 x Verkabelung und Inbetriebnahme für den Arbeitsplatz | 1 Stk.            | .....<br>EP   | .....<br>GP |             |             |
| Technische Daten     |   |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
| mind. Funktion       | Ausstattung für 1 Arbeitsplatz  |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |
| mind. Ausstattung    | 1 x Steuerung<br>1 x I/O Board<br>1 x Touch Screen<br>1 x Tastergehäuse<br>20 x Bus-Sensoren<br>1 x Barcodescanner soll kompatibel zum System sein und eine Software inkludieren<br>1 x Verkabelung und Inbetriebnahme für den Arbeitsplatz   |                  |   |                |   |                      |   |                   |   |             |             |             |



| Pos. | Beschreibung  | Menge  | Preis (EP)  | Preis (GP)  |
|------|---|--------|-------------|-------------|
| 1.05 | <p><u>Stabschrauber (kompatibel zu Pos. 1.04)</u><br/>Benötigt wird ein ergonomischer Stabschrauber mit einem kleinen Gewicht und einer handlichen Größe. Der Geräuschpegel soll gering sein und eine Geschwindigkeitskontrolle besitzen. Darüber hinaus, ist es wichtig, dass der Stabschrauber ein Steuergerät inkludiert.</p> <p><b>Lieferumfang:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Stabschrauber</li> <li>• Montagemittel</li> <li>• Zubehör</li> <li>• Software</li> <li>• Dokumentation und Bedienungsanleitung</li> </ul> | 1 Stk. | .....<br>EP | .....<br>GP |

**Position 1:**

vom Bieter auszufüllen:

Hersteller: .....

Modell: .....

Lieferzeit: .....

**Zusammenstellung:**

**Gesamtsumme in Euro netto:** .....

**zzgl. 19% MwSt.:** .....

**Gesamtsumme in Euro brutto:** .....

Hinweis: Die Gesamtsumme brutto ist als Angebotssumme im Formblatt 633 unter Punkt 2 einzutragen. Diese Zusammenstellung dient der Nachvollziehbarkeit der Preise. Bei Schreibfehlern gilt die Summe im Formblatt 633.

**Datum, Bieter in Textform (Name, Firma)**

.....