

Ergänzung zur Funktionale Leistungsbeschreibung — Ausstattung PC-Labor

Es sind 24 EDV-Multifunktionstische für PC's mit 1 vertikalen Auszugssystem für 1 Monitor bis 27" auszustatten mit folgenden Spezifikationen.

1 Allgemeine Anforderungen

Ziel der Beschaffung ist die Ausstattung eines PC-Labors mit insgesamt 24 Einzelarbeitsplätzen durch ein IT-Möbelsystem, das die vorhandene EDV-Hardware (Mini-PC, Monitor, Tastatur und Maus) bei Nichtnutzung geschützt innerhalb der Tischanlage versenkbar aufnimmt. Die Arbeitsplätze müssen nach Versenkung der Hardware als reguläre Arbeitstische nutzbar sein.

Es sollen 6 Reihen entstehen mit folgender Anordnung: 2 Einzeltische links – Mittelgang – 2 Einzeltische rechts.

An jeder Seite des Raums befindet sich ein Brüstungskanal auf ca. 80cm Höhe mit immer mindestens 2x Schuko- und Doppelnetzwerkdosen, direkt dort, wo die Tische platziert werden sollen. Eine Umgestaltung der Anordnung soll in Zukunft möglich sein (Einzeltische statt Doppeltische).

Folgende Nachweise sind zu erbringen:

- Prüfsiegel: Geprüfte Sicherheit (GS) für die Tische
- Prüfsiegel: CE-gekennzeichnet Steckdosen
- Prüfsiegel: PEFC (für die Tischplatten, oder vergleichbarer Nachweis zur nachhaltigen Forstwirtschaft)

2 Bestandteile Tisch

- einer Tischplatte mit 1 vertikalen Bildschirmauszugssystem,
- einem Tischgestell,
- einem Monitorcontainer integriert in die Rückwand des Tisches,
- einer Kabelkanalführung im Monitorcontainer
- einer Mini PC-Halterung

2.1 Tischplatte

- Alle verwendeten Holzwerkstoffe aus Spanplatte E1
- Stärke 19mm
- beidseitig melaminbeschichtet,
- glatt/matt und blendfrei
- Allseitig mit 2 mm dicken ABS-Kanten
- Dekor: Weiß

2.2 Maße und Anzahl der Tische

- Höhe: 76 cm
- Tiefe: 80 cm
- Breite: 100 cm
- Anzahl: 24 Stück

2.3 Tischgestell

C-förmiges Gestell aus Metall mit abgerundeten Kanten, epoxidpulverbeschichtet

Alle 4 Höhenausgleichsschrauben sind einzeln einstellbar per Drehen der jeweiligen Schraube, um Unebenheiten des Bodens auszugleichen

Zwei Einzeltische müssen dauerhaft und stabil miteinander verbindbar sein.

Jeweils eine Kabeldurchführungsöffnung unten und oben am linken und rechten Tischbein, um eine durchgängige und saubere Verkabelung von aneinandergereihten Tischen zu ermöglichen. Stolperfallen sollen somit vermieden und vor unbefugtem Zugriff geschützt werden.

Farbe: Schwarz (RAL9006)

3 Einbau Peripheriegeräte

3.1 Monitorcontainer

Im hinteren Drittel der Tischplatte ist ein mechanisches, vertikales Hubsystem mit einer VESA-Halterung (100x100mm) für einen Bildschirm integriert.

Das Hubsystem wird durch eine Klappe per Hand geöffnet und geschlossen, die Ecken an der Vorderseite der Klappe sind gerundet. Das Material des Deckels entspricht dem Material der Tischplatte.

Das mechanische Hubsystem soll eine Höhe von ca. 45cm im herausgefahrenen Zustand erreichen. Es wird ausschließlich des Monitors über einen dahinter befindlichen, ergonomischen Griff ohne weitere Sichtbarrieren, z.B. ein Brett über dem Monitor, händisch nach oben gezogen und durch händischen Druck nach unten versenkt. Im versenkten Zustand soll mit der restlichen Tischplatte wieder eine ebene Tischfläche gebildet werden und somit die gesamte Tischtiefe voll nutzbar sein.

Eine elektrisch versenkbare Lösung ist ausgeschlossen.

Die Versenkzeit und umgekehrt darf 5 Sekunden nicht überschreiten

Der Abstand von der Tischvorderkante bis zum Hubsystem soll mindestens 58 cm betragen.

Max. Maße des einzubauenden Displays: Diagonale 27 Zoll oder B: 625mm x H: 380mm x T: 65mm

Im Inneren des Monitorcontainers ermöglicht ein Fach die Aufbewahrung von Tastatur und Maus, diese werden beim Herabfahren der Monitore mit in den Monitorcontainer versenkt.

Ein Schloss in der Klappe des Versenkmechanismus ermöglicht die Sicherung des Monitors durch eine Absperrfunktion im versenkten Zustand und soll somit vor fremden Zugriff schützen.

Der Monitorcontainer muss sich über die gesamte Breite und Höhe des Tisches erstrecken.

Das Innere des Monitorcontainers soll ausreichend Platz für herkömmliche Steckdosenleisten und Strom- und Netzkabel bieten.

Der Versenkmechanismus befindet sich ausgemittelt im hinteren Drittel der Tischplatte.

Immer im linken der beiden Tische soll rechtsseitig neben dem Monitor die versenkbare Steckdosenleiste in eine Kabeldurchlassöffnung in der Tischplatte integriert werden.

Farbe: Schwarz (RAL 9005)

3.2 Mini PC-Halterung

- Befestigt unter der Tischplatte
- Geeignet für Mini-Rechner mit einer VESA-Aufnahme
- VESA-Norm (Lochmuster): 100x100mm
- Farbe: Schwarz

3.3 Versenkbare Steckdosenleiste (12 Stück)

Immer im linken Tisch (ein Tisch in jeder 2er Kombination pro Reihe) soll rechtsseitig im hinteren Drittel neben dem vertikalen Monitorversenkmechanismus eine versenkbare, zylinderförmige Steckdosenleiste integriert bekommen, bestehend aus 3x Strom- (230V), 2x USB-A (Charger) und 1x USB-C (Charger) Anschlüssen, so dass 2 Schüler bequem darauf zurückgreifen können.

Im versenkten Zustand soll mit der restlichen Tischplatte eine Ebene gebildet werden.

Selbstständige Arretierung der Steckdosenleiste durch Heraufziehen per Hand.

Versenkung in der Tischplatte durch Druck von oben per Hand.

4 Strom- und Netzwerkkomponenten

Das Möbelsystem muss eine kontinuierliche und betriebssichere Strom- und Netzwerkversorgung der verbauten Hardware gewährleisten.

Mechanische Bewegungen des Versenksystems dürfen keine Unterbrechung der Versorgung verursachen.

Jeder Einzeltisch ist mit einer 3-fach Steckdosenleiste auszustatten, CE-Kennzeichen geprüft.

Strom- und Netzkabel müssen ebenfalls in den notwendigen Längen mitgeliefert werden

5 Montage und Installation

Der Auftragnehmer hat folgende Leistungen zu erbringen:

- Lieferung,
- Aufbau der Tischsysteme vor Ort,
- Einbau der vorhandenen EDV-Hardware,
- vollständige Strom- und Netzwerkverkabelung innerhalb des Möbelsystems.

Alle erforderlichen Anschluss- und Verbindungsleitungen sind Bestandteil der Leistung.

Das Angebot muss sämtliche zur Montage und zum Betrieb erforderlichen Materialien enthalten, insbesondere:

- 3-fach-Steckdosen und Stromkabel,
- Netzkabel,
- Befestigungssysteme.