

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

## Beschaffung von Zubehör für Desktop-Robo

Projekt: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme

Auftraggeber: Landkreis Peine Fachdienst Schule, Kultur u. Sport Burgstr.

Erstellt von:

Vergabeart:

Angebotseröffnung: Datum: Uhrzeit:

Ort:

Ende der Zuschlagsfrist: Datum:

Ausführungsfrist: Beginn: Ende:

Bieter:

Funduino GmbH  
Enschedestraße 14  
48527 Nordhorn

Summe netto: 2.135,16 EUR

zzgl. 19% MwSt: 405,68 EUR

Summe inkl. MwSt: 2.540,84 EUR

16.09.21, Nordhorn A. P. V.

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift)

 **Funduino** GmbH  
Enschedestraße 14  
48527 Nordhorn  
E-Mail: info@funduino.de

Projekt: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme

LV-Bezeichnung: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Robo

---

Inhaltsverzeichnis

---

01	Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme für den Technikunterricht an der Realschule Hohenhameln	3
	Zusammenstellung	7

---

Projekt: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme

LV-Bezeichnung: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Robo

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01		<b>Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme für den Technikunterricht an der Realschule Hohenhameln</b>		
01.0010		<b>Workspace für DOBOT Magician</b>		
		Diese Arbeitsunterlagen werden für den Unterricht mit den Roboterarmen benötigt.		
		Arbeitsbereich Beschreibung: Arbeitsplatz-Unterlage für ausgeschriebenen Desktop-Roboterarm Kompatibilität zu oben ausgeschriebenen Desktop-Roboterarm und dessen Zubehör Lochplatte positioniert Desktop-Roboterarm 2. Version des Workspace		
		Technische Daten: Abmessung: 650 x 450 x 20mm Lochrasterplatte hergestellt aus Aluminiumblech		
		Arbeitsbereich beinhaltet:		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Workspace Lochplatte</li> <li>- 1x Fixierung für Dobot Magician</li> <li>- 4x Würfelmodell</li> </ul>		
		<b>9 St</b>		
01.0020		<b>DOBOT Magician Rail-/Linearachsenbefestigung für Workspace</b>		
		Beschreibung: - Kompatibel zum Workspace V2 von Funduino - kann die DOBOT Linearachse (Rail) am Workspace von Funduino fixiert werden		
		Beinhaltet: beschriebene Halterung Kein weiteres Zubehör		
		<b>4 St</b>		

Projekt: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme

LV-Bezeichnung: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Robo

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0030		<b>DOBOT Magician Förderband / Belt - Halterung für Workspace</b>		
		Beschreibung: - Kompatibel zum Workspace V2 von Funduino - kann das DOBOT Förderband "Belt Kit" am Workspace von Funduino fixiert werden. - Dadurch ist auch nach einem Abbau und Aufbau der Module die vorherige Position gesichert. Beinhaltet: beschriebene Halterung Kein weiteres Zubehör		
	<b>8 St</b>			
01.0040		<b>DOBOT Magician Lernmodul - PKW-Produktion</b>		
		Beschreibung: - Kompatibel zum Workspace bzw. dem Lochraster auf dem Arbeitsbereich - Der PKW lässt sich per Roboter aus vier Einzelteilen zusammensetzen. - Der Auf- und Abbau des PKW kann vom Roboter vollständig durchgeführt und beliebig oft wiederholt werden. Lernmodul beinhaltet: - 1x PKW Karosserie - 2x Achse für PKW - 1x Fahrgestell (Sitze) des PKW - 1x Ablage für die Karosserie - 1x Ablage für das Fahrgestell		
	<b>9 St</b>			
01.0070		<b>DOBOT Magician Lernmodul - LKW-Produktion</b>		
		Beschreibung: - Kompatibel zum Workspace bzw. dem Lochraster auf dem Arbeitsbereich - Der LKW lässt sich per Roboter aus vier Einzelteilen zusammensetzen. - Der Auf- und Abbau des LKW kann vom Roboter vollständig durchgeführt und beliebig oft wiederholt werden. Lernmodul beinhaltet: - 1x LKW Fahrerhaus - 1x Fahrgestell des LKW - 1x Hinterachse für den Auflieger - 1x Auflieger / Ladefläche		
	<b>9 St</b>			

Projekt: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme

LV-Bezeichnung: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Robo

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0075 **DOBOT Magician Lernmodul - Stifthalter & Ablage**

Beschreibung:

- Kompatibel zum Workspace bzw. dem Lochraster auf dem Arbeitsbereich

Dieses Lernmodul enthält folgende Bauteile:

- Stifthalter einreihig
- Stifthalter zweireihig
- Stiftablage

**9 St**

01.0077 **DOBOT Magician Lernmodul - Lagerwirtschaft**

Lernmodul Lagerwirtschaft

Beschreibung:

Kompatibilität zu Desktop-Roboterarm

Kompatibilität zum ausgeschriebenen Arbeitsplatz

Steuerung des Servoantriebs über Software des

Desktop-Roboterarm

Hergestellt in 3D-Druck Verfahren

Lernmodul beinhaltet:

1x Gabelzinken mit elektrischer Steuerung. Modul verfügt über einen eigenen Servoantrieb und wird über die Dobotsoftware gesteuert.

6x Würfelmodule (Bausteine)

2x Paletten, stapelbar per Sauggreifer oder Gabelmodul.

1x Lagerregal

1x Lagerplatz für die Paletten

1x Lagerrahmen für die Würfel

1x Anleitung und didaktisches Begleitmaterial mit Bedienungsanweisungen für den Roboter und beispielhaften Aufgabenstellungen zum Lagermodul.

**9 St**

Projekt: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme

LV-Bezeichnung: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Robo

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0080

**Lieferung**

Lieferung der Zubehörteile:

Sofern diese Position bereits kostenmäßig in der Grundkonfiguration enthalten ist, ist hier als Betrag 0,- Euro einzutragen.

Anmerkungen (bei Bedarf)

.....  
vom Bieter einzutragen

Der Liefertermin ist zwingend mit der Schule abzustimmen.

Die Lieferanschrift lautet:

Realschule Hohenhameln  
Harberstr. 16  
31249 Hohenhameln

Tel.Nr. des Sekretariats: 05128/400030  
Email: rs-hohenhameln@landkreis-peine.de

**0 psch**

Allgemeine Hinweise:

Gefahrenübergang (VOL/B § 13 Nr. 1):  
Die Gefahr geht erst mit dem vollständigen Vollzug der Abnahme an den Auftraggeber über.

Warenlieferung:  
Die Ware ist grundsätzlich auf eigene Gefahr zu liefern.

**Summe 01**

**Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme für den  
Technikunterricht an der Realschule Hohenhameln**

Projekt: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme

LV-Bezeichnung: Beschaffung von Zubehör für Desktop-Robo

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

01 Beschaffung von Zubehör für Desktop-Roboterarme für den  
Technikunterricht an der Realschule Hohenhameln

---

**Summe Zusammenstellung:**

Summe ohne Nachlass: 2372,40€

Nachlass (%): 10%

Summe netto: 2135,16€

zzgl. 19% MwSt: 405,68€

Summe inkl. MwSt: 2540,84€