

Leistungsverzeichnis

Cockpit für Simulation von Logistik- und Nutzfahrzeugen inkl. erforderlicher Hardware und Software mit Lizenz

In dem Vorhaben ego.-Inkubator IP-AuLoMo sollen zukünftig innovative Komponenten mit Gründungscharakter zu ROS-basierten Roboterfahrzeugen von den potenziellen Gründer:innen entwickelt werden. Dazu ist es notwendig, dass die Nutzenden Kenntnisse davon haben, wie sich Logistik- und Nutzfahrzeuge bewegen und steuerungstechnisch verhalten. Die Nutzung eines multifunktionalen Cockpits, welches per Simulation verschiedene Logistik- und Nutzfahrzeuge realgetreu abbildet, ermöglicht den Nutzenden, Defizite steuerungsbedingte Nachteile bei derartigen Fahrzeugen zu identifizieren und als Ausgangsbasis für die Entwicklung intelligenter Prototypen zu nutzen.

Der Anbieter verfügt über eine einsatzbereite Cockpit-Plattform zur Simulation von Logistik- und Nutzfahrzeugen und kann diesbzgl. Referenzen zum Einsatz nachweisen. Er ist in der Lage mindestens einen Gabelstapler, einen LKW und einen Bus simulationstechnisch abzubilden und hat möglichst noch weitere Fahrzeuge im Simulationsrepertoire. Der Anbieter ist in der Lage, weitere Fahrzeuge zur Simulationsplattform auf Anforderung hinzuzufügen, so dass die Cockpit-Plattform auch kontinuierlich erweiterbar ist.

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Tragen Sie ggf. einen auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen im entsprechenden Feld in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" ein. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro, abzüglich einem evtl. auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen, zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
F 1	Fragebogen 1: Info-Fragebogen		
	Frage	Antwort	
	1.1 Vertragsbedingungen Es gelten die VOL/B. Haben Sie diese zur Kenntnis genommen?	☐ Ja ☐ Nein	
	1.2 VOL/B Akzeptieren Sie die VOL/B?	☐ Ja ☐ Nein	
	1.3 Sicherheitsabfrage Sollten Sie ein eigenes Angebotsblatt einreichen: Haben Sie die Lieferbedingung, die Zahlungsbedingung und die Bindefrist angepasst?	☐ Ja ☐ Nein	
	1.4 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
1	Position Einsatzbereites (sofort lieferfähiges) mobiles Cockpit (auf Rollen) für die Simulation von Logistik- und Nutzfahrzeugen bei der Bedienung inkl. erforderlicher Hardware und Software (inkl. ggf. erforderlicher Lizenzen), insbesondere von folgenden Positionen: - 1 x Simulator Mobileinheit (rollbar) - 3 x mind. 43" PHILIPS Display inkl. Halterung für quasi 120- bis 180-Grad-Sicht - 1 x Multi-Touchscreen-Display inkl. Halterung - 1 x Halterung für Rückfahrmonitor - 1 x hochwertiger Fahrersitz (für Gabelstapler, z.B. von Be-Ge) - inkl. Verstell-Schienen und Gurt - 1 x Lenkrad-Satz inkl. Blinkerhebel, Scheibenwischerhebel und Halterahmen - 1 x Pedalsatz "hängend" - 1 x Joystick für Gabelstapler-Bedienelemente - 1 x Digital-Kopfhörer - 1 x VR-Brille (mit integrierter Lösung in der Simulation) - 1 x Multi-Sprachmenü (mindestens Deutsch, Englisch inkl.) - Lizenz Gabelstapler-Simulationsmodul inkl. Updates bis Ende 2027 - Lizenzen Lkw- und Bus-Simulationsmodul, ggf. weitere Lizenzen für Logistikfahrzeuge als Demo - Lieferung + Aufbau + IT- und Administrator-Schulung - Simulation offline nutzbar ohne laufende Kosten Mindest-Spezifikationen PC (alle angeführten Marken für Komponenten als Beispiel): - PSU: Corsair RM750e ATX 3.0 750W - Motherboard: ASUS ROG Strix B760-I Gaming WIFI - RAM: Kingston 32GB (2x16GB) DDR5 4800MHz CL38 FURY - CPU: Intel Core i7 13700 2.1 GHz 54MB - SSD: Samsung 990 PRO M.2 NVMe SSD	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
	1TB - GPU: MSI GeForce RTX 4070 12GB VENTUS 2X E OC - OS: Windows 11 Pro		

Wertungsschema

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	Preis		50 %
2	Anzahl unterschiedlicher Fahrzeugtypen Anzahl unterschiedlicher Fahrzeugtypen, die in der Simulation bereits heute abgebildet werden: 100 Punkte: mind. 25 Logistik- und Nutzfahrzeuge, davon mind. 5 Material Handling-Fahrzeuge und 5 Nutzfahrzeuge (ÖV) 75 Punkte: mind. 20 Logistik- und Nutzfahrzeuge, davon mind. 5 Material Handling-Fahrzeuge und 5 Nutzfahrzeuge (ÖV) 50 Punkte: mind. 15 Logistik- und Nutzfahrzeuge, davon mind. 5 Material Handling-Fahrzeuge und 5 Nutzfahrzeuge (ÖV) 25 Punkte: mind. 10 Logistik- und Nutzfahrzeuge, davon mind. 5 Material Handling-Fahrzeuge und 5 Nutzfahrzeuge (ÖV) 0 Punkte: weniger als 3 Fahrzeuge bzw. kein Gabelstapler		50 %

Angebot

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Nachlass in %:	
	Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):	
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):	