

Technische Hochschule Wildau

Leistungsbeschreibung

Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen

Vorhaben

Lieferung und Inbetriebnahme von Reinigungsrobotern

1 Allgemeine Beschreibung

Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung von 2 autonomen Reinigungsrobotern einschließlich aller für den bestimmungsgemäßen Betrieb erforderlichen Komponenten, Zubehörteile, Ladeeinrichtung, Softwarelizenzen sowie der Inbetriebnahme und Einweisung. Die Reinigungsroboter werden für die regelmäßige Unterhaltsreinigung von Hartbodenflächen in öffentlichen Gebäuden der Technischen Hochschule Wildau eingesetzt.

Die Reinigungsroboter müssen für eine wirtschaftliche Reinigung von zusammenhängenden Hartbodenflächen mit einer typischen Flächengröße von mindestens 700 m² bis maximal ca. 1.000 m² je Reinigungsvorgang geeignet sein.

Die Einsatzumgebung umfasst insbesondere:

- Verwaltungsgebäude
- Lehrgebäude
- Flure
- Eingangsbereiche
- sonstige öffentliche Einrichtungen der TH Wildau

Der Betrieb erfolgt während oder außerhalb der regulären Nutzungszeiten.

2 Mindestanforderungen

Die Reinigungsroboter müssen folgende Reinigungsfunktionen bereitstellen:

- Kehren bzw. Aufnehmen von losem Schmutz
- Staubsaugen
- Nasswischen
- Scheuern von Hartbodenflächen

Die einzelnen Reinigungsmodi müssen einzeln sowie kombiniert ausführbar sein.

3 Technische Anforderungen

Die Reinigungsroboter müssen mindestens folgende Eigenschaften erfüllen:

3.1.1 Navigation

- autonome Navigation
- selbstständige Kartierung der Einsatzflächen
- Hinderniserkennung und Hindernisumfahrung
- Kollisionsschutz
- automatische Anpassung der Fahrwege

3.1.2 Reinigung

- einstellbare Reinigungsprogramme
- regulierbare Wassermenge
- regulierbarer Anpressdruck der Bürste(n)
- Aufnahme von Feinschmutz und Grobschmutz
- streifenarmes Reinigungsergebnis

3.1.3 Leistung

Jeder Reinigungsroboter muss für den wirtschaftlichen Einsatz auf Reinigungsflächen zwischen 700 und 1.000 m² pro Reinigungsvorgang geeignet sein.

Die Flächenleistung ist vom Anbieter unter Angabe der zugrunde liegenden Bedingungen nachzuweisen.

3.1.4 Energieversorgung

- Akkubetrieb entsprechend der unter 3.1.3 definierten Leistung
 - automatische Rückkehr zur Ladestation
 - automatischer Ladevorgang
 - Fortsetzung der Reinigung nach Ladeunterbrechung
-

4 Sicherheit

Jeder Reinigungsroboter muss

- den geltenden europäischen Sicherheitsanforderungen entsprechen,
 - CE-gekennzeichnet sein,
 - über Not-Aus-Funktion oder gleichwertige Sicherheitsfunktion verfügen,
 - Personen und Hindernisse zuverlässig erkennen,
 - einen sicheren Betrieb im Publikumsverkehr ermöglichen.
-

5 Software

Die Software muss mindestens folgende Funktionen bieten:

- Erstellung und Speicherung von Reinigungskarten
- Verwaltung mehrerer Reinigungsbereiche
- Zeitplanung von Reinigungsvorgängen
- Dokumentation abgeschlossener Reinigungsvorgänge
- Benutzerverwaltung
- deutschsprachige Benutzeroberfläche

Eine Bedienung über Display oder webbasierte Anwendung ist zulässig.

6 Lieferumfang/Inbetriebnahme/Einweisung

Zum Lieferumfang müssen mindestens gehören:

- 2 Reinigungsroboter
 - 2 Ladestationen
 - 2 Netzanschlusskabel
 - erforderliche Standardbürsten für 2 Reinigungsroboter
 - Wischsysteme
 - Schmutzwasser- und Frischwassertank in jedem Reinigungsroboter, entsprechend der definierten Leistung
 - Bedienungsanleitungen in deutscher Sprache
 - Jeweils deutschsprachige Software
 - Die erforderlichen Lizenzen
 - Erstinbetriebnahme für beide Geräte
 - Einweisung von mindestens zwei Beschäftigten des Auftraggebers
-

7 Leistungs- und Erfüllungsort

Technische Hochschule Wildau
Haus 13
Hochschulring 1
15745 Wildau

8 Liefer-/Leistungszeitraum

Beginn: ab Auftragserteilung
Ende: 4 Wochen nach Auftragserteilung

9 Sonstiges

Die Lieferung und betriebsbereite Übergabe sowie die Einweisung in die Gerätebedienung hat innerhalb des definierten Liefer-/Leistungszeitraums frei Verwendungsstelle TH Wildau zu erfolgen.

Der Auftragnehmer ist verantwortlich für das Auspacken und die Entsorgung des Transport-/Verpackungsmaterials.

Erwartet wird die Bereitstellung von Ersatzteilen für mindestens fünf Jahre nach Lieferung.

Der Lieferzeitraum in Wochen (ab Auftragserteilung) ist im Angebot anzugeben.

Die Liefer-/Leistungstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Mit dem Angebot sind vorzulegen sind:

- technische Produktunterlagen
 - Datenblatt
 - Angaben zur Flächenleistung
 - Angaben zum Akku
 - Angaben zu den Tankvolumen
 - Angaben zur Lautstärke
 - Konformitätserklärung (CE)
 - Beschreibung der Navigations- und Sicherheitsfunktionen
 - Angaben zur Gewährleistung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen
-

10 Wartungs- und Servicekonzept

Mit Angebotsabgabe ist ein Wartungs- und Servicekonzept einzureichen. Dieses soll mindestens enthalten:

- Servicestandort, -anschrift
- Servicezeiten
- Kontaktangaben inkl. Tel.-Nr., E-Mail-Adresse
- Reaktionszeiten im Servicefall