

# Leistungsbeschreibung

*Beschaffung einer Grafikkarte für den Einsatz in KI-  
Echtzeitanwendungen in Kombination mit  
Drohnen*

**OeA-283-26-2-8003014-01-EF-ZBT1-4**

Auftraggeberin:  
Technische Universität Berlin, Die Präsidentin  
Straße des 17. Juni 135  
10623 Berlin

## Inhaltsverzeichnis

1	Bezeichnung der Leistung .....	3
2	Leistungsverzeichnis / Mindestkriterien .....	3
3	Gewährleistung .....	3
4	Leistungsortort .....	4
5	Einzureichende Unterlagen .....	4
6	Termine / Ausführungszeiten .....	4
7	Zuschlagskriterien und deren Gewichtung .....	5
7.1	Kriterium Preis .....	5
7.2	Kriterium Lieferzeit .....	6

## **1 BEZEICHNUNG DER LEISTUNG**

Lieferung einer Grafikkarte für den Einsatz in KI-Echtzeitanwendungen in Kombination mit mehreren Drohnen.

## **2 LEISTUNGSVERZEICHNIS / MINDESTKRITERIEN**

Im Folgenden werden die geforderten technischen Bestandteile und Parameter der zu beschaffende Grafikkarte angegeben. Alle Bestandteile und Parameter sind zwingend einzuhalten, da sie für den vorgesehenen Einsatz in KI-Echtzeitanwendungen in Kombination mit mehreren Drohnen erforderlich sind.

Sind die vorgegebenen Bestandteile und Parameter aus dem Angebot nicht eindeutig ersichtlich bzw. werden diese Bestandteile und Parameter nicht erfüllt oder unterschritten, wird das Angebot von der Vergabe ausgeschlossen.

Die angebotene Grafikkarte muss aus folgenden Bestandteilen bestehen:

- NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Workstation Edition (aktiv gekühlte Workstation-Version)

Folgende Parameter muss die Grafikkarte mindestens vorweisen:

- NVIDIA Blackwell Architektur
- 96 GB Grafikspeicher
- Aktive Kühlung (Workstation Edition)
- Maximale Leistungsaufnahme (TDP) von 600 W

Begründung der Mindestanforderungen:

Grafikkarten mit anderem Chipsatz stellen nicht ausreichend Leistung für die erforderlichen KI-Echtzeitanwendungen in Kombination mit den eingesetzten Drohnen zur Verfügung. Die 96 GB Grafikspeicher werden benötigt, um die Daten von vier Drohnen gleichzeitig in Echtzeit mit großen KI-Modellen verarbeiten zu können. Ausschließlich die Workstation Edition verfügt über eine aktive Kühlung. Da die Grafikkarte in ein luftgeköhltes Gehäuse integriert wird, ist eine aktive Kühlung zwingend erforderlich. Die maximale Leistungsaufnahme von 600 W wird benötigt, um das volle Leistungspotenzial der Grafikkarte für die vorgesehenen Anwendungen ausschöpfen zu können.

## **3 GEWÄHRLEISTUNG**

Auf die Grafikkarte muss eine Gewährleistung von 24 Monaten durch den Anbieter erfolgen.

## 4 LEISTUNGSORTORT

Technische Universität Berlin  
Marchstraße 12-14  
10587 Berlin

## 5 EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

Neben den vom Unternehmen auszufüllenden und einzureichenden Formularen (siehe Vergabeunterlagen) sind die nachfolgend genannten Punkte im Angebot schriftlich darzustellen. Werden die geforderten Angaben oder Unterlagen nicht vollständig vorgelegt, behält sich der Auftraggeber vor, fehlende Unterlagen nach Maßgabe der vergaberechtlichen Bestimmungen nachzufordern.

Unterlagen, die die Bewertung des Angebots im Rahmen der Zuschlagskriterien betreffen, werden grundsätzlich nicht nachgefordert. Hiervon unberührt bleibt die Möglichkeit, Unterlagen nachzufordern, die der Prüfung und dem Nachweis der Eignung des Bieters dienen.

- **Angebotsschreiben des Bieters (EK<sup>1</sup>)**
- **Eigenerklärungen (EK<sup>1</sup>):** Bitte reichen Sie dieses Dokument ausgefüllt mit dem Angebot ein.
- **Formular ILO\_PB\_Hardware\_2 (EK<sup>1</sup>):** Bitte reichen Sie dieses Dokument ausgefüllt mit dem Angebot ein.

## 6 TERMINE / AUSFÜHRUNGSZEITEN

Ausführungsbeginn: Die Ausführung kann ab dem Tag der Auftragsvergabe (voraussichtlich 24.06.2026) erfolgen.

Ausführungsende: Die Lieferung soll spätestens bis zum 10.07.2026 erfolgen.

Die vereinbarten Lieferfristen sind verbindlich. Liefer- und Leistungsverzögerungen sind der TU Berlin unverzüglich anzuzeigen. Dies gilt dann, wenn es auf Grund von erheblichen und unvorhersehbaren Umständen politischen und/oder wirtschaftlichen Ausmaßes, zu Lieferengpässen bzw. Störungen in den Lieferketten kommt, die nicht im Verantwortungsbereich des AN liegen. Mit der zeitnahen Unterrichtung der TU Berlin hierüber, sind die zu diesem Zeitpunkt voraussichtlichen Lieferzeiten mitzuteilen.

## 7 ZUSCHLAGSKRITERIEN UND DEREN GEWICHTUNG

Unter Berücksichtigung aller Umstände wird der Zuschlag jeweils auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt. Die Bewertung erfolgt auf Grundlage des schriftlichen Angebots. Daher liegt es im Interesse des Bieters, alle angeforderten Informationen so detailliert und korrekt wie möglich zur Verfügung zu stellen.

Zuschlagskriterium ist zu 75,00% der Gesamtangebotspreis und zu 25,00% die Lieferzeit. Die sich aus dem jeweiligen Kriterium ergebenden Punkte werden addiert. Der Bieter mit der Höchstpunktzahl erhält den Zuschlag. Alle Zahlenwerte werden auf zwei Nachkommastellen gerundet.

Kriterium	Gewichtung	Punkte
Gesamtangebotspreis	75,00%	75,00
Lieferzeit	25,00%	25,00
<b>Gesamt</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00 Punkte</b>

### 7.1 KRITERIUM PREIS

Das Angebot mit dem niedrigsten Gesamtpreis (inkl. MwSt.) erhält die Höchstpunktezahl von 75 Punkten. Ist der Gesamtpreis eines Angebotes z.B. um 100% höher im Vergleich zum Angebot mit dem niedrigsten Gesamtpreis, dann erhält dieses Angebot 0 Punkte. Null Punkte stellen die Untergrenze dar, d.h. es werden keine Negativpunkte vergeben. Die Punkte dazwischen werden nach der folgenden Gleichung interpolär berechnet:

Formel:

$$Punkte_{preis} = \left( 2 - \frac{Preis}{Preis_{min}} \right) * 75$$

Beispielrechnung zur Punktevergabe:

Angebot 1:	Preis von 19.000 EUR	= 60,94 Punkte
Angebot 2:	Preis von 18.000 EUR	= 65,63 Punkte
Angebot 3:	Preis von 16.000 EUR	= 75,00 Punkte

Punkte für Angebot 1:

$$Punkte_{preis} = \left(2 - \frac{19.000}{16.000}\right) * 75 = 60,94$$

## 7.2 KRITERIUM LIEFERZEIT

Das folgende Kriterium bezieht sich auf die Lieferung der Grafikkarte. Folgende Punkte werden hierzu vergeben. Eine Maximalpunktzahl von 25 Punkten ist zu erreichen.

Beschreibung	Punkte
Lieferung bis 26.06.2026	25
Lieferung bis 03.07.2026	15
Lieferung nach dem 03.07.2026	0