

Bekanntmachung

Zur Angebotsabgabe / Teilnahme auffordernde Stelle

Bezeichnung	Technische Hochschule Wildau
Kontaktstelle	SG Haushalts- und Beschaffungswesen
Postanschrift	Hochschulring 1
Ort	15745 Wildau
Fax	03375 508-908
E-Mail	ausschreibung@th-wildau.de
UST.-ID	DE138549391

Zuschlag erteilende Stelle

die zur Angebotsabgabe / Teilnahme auffordernde Stelle

Angebote oder Teilnahmeanträge sind einzureichen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXP9YRUHJKB>
Postalische Angebote oder Teilnahmeanträge sind nicht zugelassen

Bereitstellung der Vergabeunterlagen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://vergabemarktplatz.brandenburg.de/VMPSatellite/notice/CXP9YRUHJKB/documents>

Art und Umfang der Leistung

Die Technische Hochschule Wildau beabsichtigt die Beschaffung einer Rechnerplattform, zwei Einheiten leistungsstarker softwaredefinierter Funkhardware (engl. Software Defined Radio) sowie einen Taktverteiler mit GPSDO für Forschung im Bereich der KI nativen 6G Kommunikationssysteme.

Haupterfüllungsort

Bezeichnung	Technische Hochschule Wildau
Postanschrift	Hochschulring 1
Ort	15745 Wildau

Ausführungsfristen

Bestimmungen über die Ausführungsfrist

spätestens 8 Wochen nach Auftragserteilung für Los 1 und 9 Wochen für die Lose 2 und 3.

Zuschlagskriterien

Niedrigster Preis

Nebenangebote

Nebenangebote werden nicht zugelassen.

Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose:	Ja
Angebote sind möglich für:	ein oder mehrere Lose
Anzahl der Lose:	3

ÖA-V-26-0080: Lieferung eines 6G programmierbaren Open-Source-und KI-nativem Forschungstestbed

VO: UVgO

Vergabeart: Öffentliche Ausschreibung

Los Nr.: 1 Bezeichnung: Lieferung einer Rechnerplattform für KI-native 6G-Forschung

Erfüllungsort

Art und Umfang der Leistung

Es gibt keine Abweichung vom allgemeinen Haupterfüllungsort (Auftragsgegenstand)
Die Technische Hochschule Wildau beabsichtigt die Beschaffung einer Rechnerplattform für Forschung im Bereich der KI nativen 6G Kommunikationssysteme.

2. Mindestanforderungen

- Die Rechenplattform muss die Anbindung externer softwaredefinierter Funkhardware (engl. Software Defined Radio), insbesondere der NI-USRP-Geräte, unterstützen. Die Lieferung erfolgt ohne SDR-Hardware.
- Einschließlich eines 5G-Endgeräts (UE) und einer SIM-Karte
- OpenAirInterface (OAI) für sowohl das gNB als auch das 5G Core Netzwerk
- Unterstützung von NVIDIA Aerial L1 in Open Source CUDA
- Konformität zu 3GPP Release 16/17 und Ausrichtung an der OAI Roadmap
- RF Kabel und Zirkulator zur Verbindung des gNB mit dem UE, um eine drahtlose Übertragung zu vermeiden
- Bis zu 20 MHz Bandbreite, unterstützt TDD und FDD
- Integration mit NVIDIA Sionna RT
- Grace Blackwell (GB10 Superchip), ARM basierter Prozessor mit 20 Kernen
- Integrierte Blackwell GPU mit 6 144 CUDA Kernen, 5. Generation Tensor Cores, bis zu 1 PFLOP KI Leistung (FP4)
- 128 GB einheitlicher LPDDR5X Hauptspeicher mit bis zu 273 GB/s Bandbreite

Zuschlagskriterien

Ausführungsfristen

Es gibt keine Abweichung von den allgemeinen Zuschlagskriterien

Es gibt keine Abweichung von den allgemeinen Ausführungsfristen

Los Nr.: 2 Bezeichnung: Lieferung leistungsstarker softwaredefinierter Funkhardware

Erfüllungsort

Art und Umfang der Leistung

Es gibt keine Abweichung vom allgemeinen Haupterfüllungsort (Auftragsgegenstand)
Die Technische Hochschule Wildau beabsichtigt die Beschaffung von zwei Einheiten leistungsstarker softwaredefinierter Funkhardware (engl. Software Defined Radio) für Forschung im Bereich der KI nativen 6G Kommunikationssysteme.

2. Mindestanforderungen

2.1. Softwaredefinierte Funkhardware

- Lieferungsumfang: insgesamt 2 Stk., europäisches Netzkabel für die Stromversorgung
- Frequenzbereich von 1 MHz bis 7,2 GHz
- Bis zu 400 MHz Momentanbandbreite pro Kanal
- 4 RX und 4 TX Kanäle
- 12 Bit ADC, 14 Bit DAC
- IQ Sample Clock Raten bis zu 500 MS/s
- Zwei QSFP28 Ports (10 Gigabit Ethernet, 100 Gigabit Ethernet, Aurora)
- 10 MHz Takteingang als Referenz
- PPS Zeitreferenz
- Integrierter GPSDO
- 1 × Type C USB Host Port
- 1 × Type C USB Port (Serielle Konsole, JTAG)
- Watchdog Timer
- OpenEmbedded Linux
- USRP Hardware Driver (UHD) Open Source Software API
- RF Network on Chip (RFNoC) FPGA Entwicklung Framework
- Kompatibel zu OpenAirInterface

Zuschlagskriterien

Ausführungsfristen

Es gibt keine Abweichung von den allgemeinen Zuschlagskriterien

Es gibt keine Abweichung von den allgemeinen Ausführungsfristen

Los Nr.: 3 Bezeichnung: Lieferung eines Taktverteilers mit GPSDO

Erfüllungsort

Art und Umfang der Leistung

Es gibt keine Abweichung vom allgemeinen Haupterfüllungsort (Auftragsgegenstand)
Die Technische Hochschule Wildau beabsichtigt die Beschaffung von zwei Einheiten leistungsstarker softwaredefinierter Funkhardware (engl. Software Defined Radio) für Forschung im Bereich der KI nativen 6G Kommunikationssysteme.

ÖA-V-26-0080: Lieferung eines 6G programmierbaren Open-Source-und KI-nativem Forschungstestbed

VO: UVgO

Vergabeart: Öffentliche Ausschreibung

2. Mindestanforderungen

2.1. Softwaredefinierte Funkhardware

- Lieferungang: insgesamt 2 Stk., europäisches Netzkabel für die Stromversorgung
- Frequenzbereich von 1 MHz bis 7,2 GHz
- Bis zu 400 MHz Momentanbandbreite pro Kanal
- 4 RX und 4 TX Kanäle
- 12 Bit ADC, 14 Bit DAC
- IQ Sample Clock Raten bis zu 500 MS/s
- Zwei QSFP28 Ports (10 Gigabit Ethernet, 100 Gigabit Ethernet, Aurora)
- 10 MHz Takteingang als Referenz
- PPS Zeitreferenz
- Integrierter GPSDO
- 1 × Type C USB Host Port
- 1 × Type C USB Port (Serielle Konsole, JTAG)
- Watchdog Timer
- OpenEmbedded Linux
- USRP Hardware Driver (UHD) Open Source Software API
- RF Network on Chip (RFNoC) FPGA Entwicklung Framework
- Kompatibel zu OpenAirInterface

Zuschlagskriterien
Ausführungsfristen

Es gibt keine Abweichung von den allgemeinen Zuschlagskriterien
Es gibt keine Abweichung von den allgemeinen Ausführungsfristen

Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung

Auszug aus dem Handelsregister oder dem vergleichbaren Register des Heimatlandes des Bieters

Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

unterzeichnete Eigenerklärung des Bieters gem. § 31 UVgO inkl. Angaben zum Bestehen/

Nichtbestehen eines Insolvenzverfahrens, Liquidation, Angabe der in den letzten drei Geschäftsjahren erzielten Umsätze sowie der Anzahl der Beschäftigten

Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

unterzeichnete Eigenerklärung des Bieters Angabe von drei Referenzprojekten lt. Vergabeunterlagen

Sonstige

unterzeichnete Eigenerklärung zur Einhaltung der Mindestanforderungen nach dem Brandenburgischen Vergabegesetz des Bieters bzw. des Nachunternehmers,

Wesentliche Zahlungsbedingungen

Die Rechnungslegung erfolgt nach vollständiger Leistungserbringung und Abnahme durch den Auftraggeber.

Die Zahlung des Rechnungsbetrages erfolgt innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug nach Eingang der prüfbaren Rechnung.

Gemäß Verordnung über die elektronische Rechnungsstellung bei öffentlichen Aufträgen (E-Rechnungsverordnung - ERechV) des Landes Brandenburg können Rechnungsstellende grundsätzlich alle Rechnungen, mit denen eine Lieferung oder sonstige Leistung abgerechnet wird, in elektronischer Form ausstellen und übermitteln. Das Land Brandenburg nutzt die Plattform OZG-RE der Bundesdruckerei (<https://xrechnung-bdr.de>) mit. Die sogenannte E-Rechnung bzw. X-Rechnung können Rechnungsstellende TH Wildau nach Registrierung beim OZG-RE mit der Leitweg-ID 12-121232086721940-37 zusenden.

Gegebenenfalls geforderte Sicherheiten

entfällt

Schlusstermin für den Eingang der Angebote
Bindefrist des Angebots

26.08.2026 um 10:00 Uhr
28.09.2026

Zusätzliche Angaben

Die Angebotsabgabe und die Bieterkommunikation haben ausschließlich über den Vergabemarktplatz Brandenburg zu erfolgen.

Bieterfragen können bis zum 13.08.2026 schriftlich über den Kommunikationsraum des Vergabeverfahrens auf dem Vergabemarktplatz Brandenburg gestellt werden. Es obliegt der ausschreibenden Stelle, ob später eingehende Bieterfragen noch berücksichtigt/beantwortet werden.

Bekanntmachungs-ID: CXP9YRUHJKB