

Technische Hochschule Wildau

Leistungsbeschreibung

Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen

Vorhaben

Lieferung von diversen Workstations, Monitoren und
einer ANSYS Campuslizenz-Verlängerung für Forschung und Lehre (10/100) - TECS

1. Leistungsgegenstand

Im Rahmen des Förderprogramms welches von vier Professoren des Maschinenbaus der TH Wildau getragen wird – Vorhaben *CADwerC* ist der Aufbau eines modernen Computerclusters zur Konstruktion und Simulation von Bauteilen und Komponenten aus unterschiedlichen Multimaterialien (Aluminium, Stahl, Metallschäume, Faserverbundwerkstoffe und Hybridmaterialien) geplant, mit welchem das Profil der Hochschule gestärkt und Forschungsaktivitäten gemäß dem Masterplan Metall Brandenburg durchgeführt werden können.

Dieses Projekt leistet einen herausragenden Beitrag zum Ausbau der Themenfelder Metall und Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen. Sowohl intrinsisch, da Computer Gegenstand des Vorhabens sind, wie auch extrinsisch, durch die Option der Kopplung mit VR-Brillen ist er das Schlüsselement für die digitale Transformation und hilft Bauteile und Prozesse vollständig virtuell zu simulieren und zu testen.

Der CAD-Netzwerk-Cluster ist ein mächtiges Werkzeug für Forschung und Lehre. Er ist in der Lage, eine Vielzahl von Materialien wie Aluminium, Stahl, Hybridmaterialien, Kunststoffe und Faserverbundwerkstoffe zu berücksichtigen. Diese Vielseitigkeit macht ihn zu einem unverzichtbaren Werkzeug in Forschung und Lehre.

Das Verfahren wurde in 3 Fachlose unterteilt:

- Los 1 - Lieferung einer Hochleistungsworkstation mit zwei Monitoren
- Los 2 - Lieferung von zehn CAD Workstations mit zehn Monitoren
- Los 3 - Verlängerung der ANSYS Campuslizenz für Forschung und Lehre (10/100) - TECS

Die Angebotsabgabe ist sowohl für ein als auch für mehrere Lose möglich.

2. Mindestanforderungen

Die Leistung hat folgende Mindestanforderungen zu erfüllen:

Los.1 Lieferung einer Hochleistungsworkstation mit zwei Monitoren

1x Hochleistungsworkstation (Tower) mit Tastatur und Maus

Prozessor	Mehrkern-Prozessor mit mind. 10 Kernen Prozessor-Taktfrequenz mind. 3.5 GHz, (Server)
Arbeitsspeicher	mind. 64 GB RAM
Festplatte, intern	mind. 2 TB SSD Schreibgeschwindigkeit ca. 5000 MB/s (Bitte Schreibgeschwindigkeit mit angeben)
Grafikkarte	Grafikkarte mit CUDA-Unterstützung mind. 20 GB <i>(mind. 2 Anschlüsse da 2 Bildschirme angeschlossen werden, Anschlüsse kompatibel zu den Monitoren; Grafikkarte kompatibel mit SolidWorks & Catia & Ansys)</i>
Sound	interne Lautsprecher
Netzwerk	LAN: 10/100/1000 MBit OnBoard
Garantie	mind. 1 Jahr
Gehäuse	Tower, kein Micro oder Mini
Betriebssystem	Windows 11 Prof deutsch
1x Tastatur	Tastatur (USB Standard Deutschland) kabelgebunden
1x Maus	USB Mouse mit Kabel und Scrollrad, kabelgebunden

2x TFT-Monitor:

Größe	Größe: 61,0 cm (24 Zoll)
Seitenverhältnis	16:10 Office Monitor
Auflösung	mind. 1920 x 1200 WUXGA
Reaktionszeit	mind. 5 ms,
Verstellbarkeit	höhenverstellbar, schwenkbar
Anschlüsse/Kabel	mit passenden Anschüssen und Kabeln für die Workstation

Los 2 Lieferung von zehn CAD Workstations mit zehn Monitoren

10x CAD –Workstation (Tower) samt Tastaturen und Mäusen

Prozessor	Mehrkern-Prozessor mit mind. 20 Kernen
Arbeitsspeicher RAM	mind. 32GB DDR5
1. Festplatte	mind. 1 TB M.2-SSD
2. Festplatte	mind. 1 TB M.2-SSD
Grafikkarte	Grafikkarte mit CUDA-Unterstützung, mind. 8GB (mind. 2 Anschlüsse da 2 Bildschirme angeschlossen werden, Anschlüsse kompatibel zu den Monitoren; Grafikkarte kompatibel mit SolidWorks & Catia & Ansys)
Betriebssystem	Windows 11 Pro deutsch
SOUND	interne Lautsprecher
Netzwerk	LAN: 10/100/1000 MBit OnBoard
Gehäuse	Tower, kein Micro oder Mini
Garantie	mind. 1 Jahr
10x Tastatur	Tastatur (USB Standard Deutschland) kabelgebunden
10x Maus	USB Mouse mit Kabel und Scrollrad, kabelgebunden

10x TFT-Monitor:

Größe:	Größe: 61,0 cm (24 Zoll)
Seitenverhältnis	16:10 Office Monitor
Auflösung:	mind. 1920 x 1200 WUXGA
Reaktionszeit:	5 ms
Verstellbarkeit	höhenverstellbar, schwenkbar
Anschlüsse/Kabel:	mit passenden Anschüssen und Kabeln für die Workstation

Los 3 - Verlängerung der ANSYS Campuslizenz für Forschung und Lehre

1x ANSYS Akademische Campuslizenz

Die derzeit noch aktiven Lizenzen sollen zeitnah samt Support verlängert werden, um die Forschung an der TH Wildau weiterhin auf höherem Niveau fortzuführen. Zeitraum im Idealfall vom 22.03.2026-21.03.2027.

Aufgrund der Tatsache, dass sich an der TH Wildau für die vielfältigen Aufgaben in der Forschung die Software ANSYS durchgesetzt hat und alle Forschungsaufgaben mit dieser Software durchgeführt werden, ist aus Kompatibilitäts- und Praktikabilitätsgründen nur die Software ANSYS sinnvoll einsetzbar.

Folgende Bestandteile sind erforderlich:

- a. Supportverlängerung der bestehenden akademischen Lizenz (im Idealfall) vom 22.03.2026-21.03.2027 (Jahreslizenz). Sollte die Auftragserteilung danach später erfolgen, so ist die Lizenz entsprechend später zu aktivieren.
- b. ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100) – TECS
- c. Mit Downloadzugang für die neusten Programmpakete von Ansys und Zugang zur Aktivierung des Lizenzschlüssels.

Dieses Angebot muss kompatibel mit der bereits als Hausstandard verwendeten Software „ANSYS“ sein.

Zudem muss der Anbieter die Berechtigung haben, die Software „ANSYS“ anzubieten. Mit Angebotsabgabe muss diese Berechtigung auch nachgewiesen werden.

3. Leistungs- und Erfüllungsort

Technische Hochschule Wildau
Halle 14 Raum B1.05
Hochschulring 1
15745 Wildau

4. Liefer-/Leistungszeitraum

Die Lieferung hat spätestens 8 Wochen nach Auftragserteilung zu erfolgen.

5. Sonstiges

Die Lieferung und hat innerhalb des definierten Liefer-/Leistungszeitraums frei Verwendungsstelle TH Wildau zu erfolgen.

Die Liefer-/Leistungsstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.