

Leistungsbeschreibung

Synology Speicherserver

BE-26-34311500-446-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
2.1	Geforderter Lieferumfang.....	3
2.2	Anforderungen an das Speichersystem	3
2.3	Mindestanforderungen.....	4
2.4	Einzelpositionen	4
3	Hersteller	4
4	Service.....	5
5	Gewährleistung	5
6	Dokumentation und Software.....	5
7	Leistungsort.....	6
7.1	Anlieferung	6
7.2	Übergabe und Abnahme.....	6
8	Ausschlusskriterien (Einzureichende Unterlagen)	6
9	Termine / Ausführungszeiten.....	7
10	Zuschlagskriterien und deren Gewichtung	7

1 BEZEICHNUNG DER LEISTUNG

Die Technische Universität Berlin (TU Berlin) plant die Beschaffung eines Speichersystems für den 19-Rack-Einbau zur Erweiterung der bestehenden Server-Infrastruktur.

Das Speichersystem wird insbesondere für das Projekt SLS (StreetLightScanner – Fahrzeug für dynamische Messungen der nächtlichen Straßenbeleuchtung) benötigt. Im Rahmen des Projektes werden sehr große Datenmengen produziert und verarbeitet. Die vorhandene Server-Infrastruktur des Fachgebietes wird bereits mit Synology-Geräten betrieben und soll durch ein weiteres Synology-Speichersystem erweitert werden.

Es sind ausschließlich neue Produkte zu liefern. Wiederaufbereitete Produkte, Rückläufer etc. oder Grauimporte sind ausgeschlossen.

Gegenstand der Beschaffung ist ein vollständiges, für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignetes Speichersystem einschließlich der angegebenen Festplatten sowie einer Garantieverlängerung auf fünf Jahre.

2 LEISTUNGSVERZEICHNIS / MINDESKRITERIEN

Im Folgenden werden die geforderten technischen Spezifikationen des zu beschaffenden Speichersystems angegeben. Alle nachfolgend genannten Komponenten und Anforderungen sind verbindlich und müssen vollständig erfüllt werden.

Die angebotene Leistung muss eindeutig erkennen lassen, dass sämtliche geforderten Komponenten und Eigenschaften erfüllt werden. Angebote, aus denen die Erfüllung der Mindestanforderungen nicht eindeutig hervorgeht oder bei denen geforderte Leistungen nicht oder nur teilweise angeboten werden, können nicht berücksichtigt werden.

2.1 GEFORDERTER LIEFERUMFANG

- 1 × Synology RackStation RS2825RP+
- 14 × Synology HAT5300-12T Festplatten
- 10 × Synology HAT3310-20T Festplatten
- 1 × Garantieverlängerung auf insgesamt 5 Jahre

2.2 ANFORDERUNGEN AN DAS SPEICHERSYSTEM

- Das Speichersystem muss für den 19-Rack-Einbau geeignet sein.
- Das System muss für den vorgesehenen Einsatz zur Speicherung und Verarbeitung der im Projekt SLS anfallenden großen Datenmengen geeignet sein.

- Die angebotenen Festplatten müssen Bestandteil des vorgesehenen Systems sein und entsprechend dem oben genannten Lieferumfang geliefert werden.
- Das Speichersystem muss mit der bestehenden Synology-Infrastruktur des Fachgebietes kompatibel sein und eine nahtlose Integration in die vorhandene Systemumgebung ermöglichen.
- Die Festplatten sollen getrennt vom System geliefert werden. Sie können zum Zwecke des Funktionstests im Rahmen verschraubt werden, welche jedoch während des Versandes nicht im Gerät eingeschoben werden.

2.3 MINDESTANFORDERUNGEN

- Vollständige Lieferung aller unter Punkt 2.1 genannten Komponenten.
- Lieferung des Systems in betriebsfähigem Zustand.
- Garantieverlängerung auf insgesamt 5 Jahre.
- Alle für die bestimmungsgemäße Nutzung des angebotenen Systems erforderlichen Bestandteile müssen im Angebot enthalten sein.

2.4 EINZELPOSITIONEN

Die im Lieferumfang genannten Komponenten sind vollständig anzubieten. Die Beschaffung umfasst ein zusammengehöriges Speichersystem einschließlich der vorgesehenen Festplatten und der Garantieverlängerung.

3 HERSTELLER

Die geforderte Leistung ist vom Hersteller **Synology** zu erbringen.

Die Vorgabe des Herstellers Synology ist aus technischen und betrieblichen Gründen erforderlich. Das Fachgebiet verfügt bereits über eine bestehende Server-Infrastruktur, die mit Synology-Geräten betrieben wird. Das zu beschaffende Speichersystem soll diese vorhandene Infrastruktur erweitern und in die bestehende Systemumgebung integriert werden. Durch die Verwendung eines Speichersystems des Herstellers Synology kann die bestehende Systemumgebung einschließlich der bereits eingesetzten Software- und Verwaltungsstruktur weiter genutzt werden. Dadurch soll eine nahtlose Integration sowie eine reibungslose Inbetriebnahme und ein reibungsloser Betrieb des neuen Speichersystems gewährleistet werden.

Ein Wechsel auf einen anderen Hersteller würde eine abweichende System- und Softwareumgebung voraussetzen und zusätzlichen Integrations- und Einarbeitungsaufwand verursachen. Dies soll aufgrund der bereits vorhandenen Synology-Infrastruktur vermieden werden. Die Herstelleranforderung bezieht sich auf die technische Kompatibilität mit der vorhandenen Infrastruktur und die Sicherstellung eines einheitlichen Systembetriebs.

Der Bieter hat mit dem Angebot eindeutig anzugeben, dass die angebotenen Komponenten dem geforderten Hersteller Synology entsprechen.

4 SERVICE

Im Angebot sollen die verfügbaren Service- und Supportleistungen für das Speichersystem während des Garantiezeitraums nachvollziehbar dargestellt werden.

Anzugeben sind insbesondere:

- Art und Umfang des technischen Supports,
- Kontaktmöglichkeiten zur Störungsmeldung,
- Ansprechpartner bzw. zuständige Servicestelle,
- Bedingungen für die Bearbeitung von Störungen und Garantiefällen,
- gegebenenfalls verfügbare Austausch- oder Reparaturleistungen.

Die angebotenen Service- und Supportleistungen müssen sich auf das gelieferte Speichersystem und die mitgelieferten Komponenten beziehen.

5 GEWÄHRLEISTUNG

Für das Gesamtsystem und die gelieferten Komponenten ist eine Garantieverweiterung auf insgesamt **5 Jahre** Bestandteil der Beschaffung.

Die konkreten Garantiebedingungen des Herstellers bzw. Anbieters sind mit dem Angebot eindeutig auszuweisen.

Die Garantiebedingungen müssen insbesondere erkennen lassen, für welche Komponenten die Garantie gilt und welche Leistungen im Garantie- bzw. Schadensfall erbracht werden.

Die Garantieverweiterung ist Bestandteil des geforderten Lieferumfangs und entsprechend im Angebot zu berücksichtigen.

6 DOKUMENTATION UND SOFTWARE

Die für den Betrieb des Speichersystems erforderliche Dokumentation und Software ist Bestandteil der Lieferung, soweit sie für die bestimmungsgemäße Nutzung erforderlich ist.

Zum Lieferumfang gehören insbesondere:

- Bedienungs- bzw. Benutzerhandbuch,
- technische Dokumentation und Datenblätter,
- für den Betrieb erforderliche System- bzw. Verwaltungssoftware.

Sofern Dokumentationen oder Software digital bereitgestellt werden, ist ein kostenfreier Zugriff bzw. Download zu ermöglichen.

Die Dokumentation muss die bestimmungsgemäße Nutzung und den Betrieb des gelieferten Speichersystems ermöglichen.

7 LEISTUNGSORT

Technische Universität Berlin
Einsteinufer 19
Berlin

7.1 ANLIEFERUNG

Das vollständige Speichersystem einschließlich sämtlicher im Leistungsverzeichnis genannten Festplatten und der Garantierweiterung ist an den oben genannten Leistungsort zu liefern.

Die Lieferung hat vollständig und ordnungsgemäß zu erfolgen. Die Kosten und Risiken der ordnungsgemäßen Anlieferung sind vom Auftragnehmer zu tragen, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird.

Die Lieferung ist so durchzuführen, dass das Speichersystem am vorgesehenen Leistungsort bestimmungsgemäß eingesetzt und in die vorhandene Infrastruktur integriert werden kann.

7.2 ÜBERGABE UND ABNAHME

Die Übergabe erfolgt am Leistungsort.

Im Rahmen der Abnahme wird geprüft, ob:

- der im Leistungsverzeichnis geforderte Lieferumfang vollständig geliefert wurde,
- die geforderten Komponenten dem angebotenen Hersteller und den angegebenen Typen entsprechen,
- die vereinbarten Mindestanforderungen erfüllt sind,
- die Garantierweiterung auf fünf Jahre Bestandteil der Lieferung ist,
- die erforderliche Dokumentation und Software bereitgestellt wurde.

Festgestellte Abweichungen oder fehlende Bestandteile sind durch den Auftragnehmer entsprechend den vertraglichen Vereinbarungen nachzubessern bzw. nachzuliefern.

8 AUSSCHLUSSKRITERIEN (EINZUREICHENDE UNTERLAGEN)

Neben den geforderten Angebotsdokumenten (Angebotsschreiben, Preisblatt, Vom Unternehmen

einzureichenden Erklärungen) sind folgende Punkte im Angebot schriftlich darzustellen.

Werden die folgenden Punkte nicht schriftlich dargestellt, so behält sich die Auftraggeberin vor, fehlende, unvollständige oder fehlerhafte Unterlagen und Nachweise im Rahmen der vergaberechtlichen Vorschriften nachzufordern, soweit dies rechtlich zulässig ist.

- **Technisches Datenblatt / Herstellerunterlagen:** Der Bieter hat geeignete technische Unterlagen einzureichen, aus denen die angebotenen Geräte und deren technische Eigenschaften eindeutig hervorgehen.
- **Nachweis des geforderten Herstellers:** Der Bieter hat eindeutig anzugeben und anhand geeigneter Unterlagen nachvollziehbar darzustellen, dass die angebotene Rack-Station sowie die angebotenen Festplatten dem geforderten Hersteller Synology entsprechen.
- **Nachweis des vollständigen Lieferumfangs:** Der Bieter hat eindeutig darzustellen, dass folgende Komponenten angeboten werden:
 - 1 × Synology RackStation RS2825RP+
 - 14 × Synology HAT5300-12T
 - 10 × Synology HAT3310-20T
 - Garantieerweiterung auf insgesamt 5 Jahre.
- **Angaben zur Garantie:** Die konkreten Bedingungen und der Umfang der angebotenen fünfjährigen Garantie sind mit dem Angebot einzureichen.
- **Angaben zu Service und Support:** Die während des Garantiezeitraums verfügbaren Service- und Supportleistungen sind nachvollziehbar darzustellen.
- **EVB-IT-Kaufvertrag**

9 TERMINE / AUSFÜHRUNGSZEITEN

Ausführungsbeginn: Die Ausführung kann ab dem Tag der Auftragsvergabe erfolgen.

Ausführungsende: Die Lieferung soll **bis 30.10.2026** erfolgen.

Die vereinbarten Lieferfristen sind verbindlich. Liefer- und Leistungsverzögerungen sind der TU Berlin unverzüglich anzuzeigen. Dies gilt insbesondere dann, wenn es aufgrund erheblicher und unvorhersehbarer Umstände politischen und/oder wirtschaftlichen Ausmaßes zu Lieferengpässen bzw. Störungen in den Lieferketten kommt, die nicht im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers liegen.

Mit der zeitnahen Unterrichtung der TU Berlin sind die zu diesem Zeitpunkt voraussichtlichen Lieferzeiten mitzuteilen.

10 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 der*des Bieters*in, alle angeforderten Informationen so detailliert und korrekt wie möglich zur Verfügung zu stellen.

Zuschlagskriterium ist zu **100,00% der Gesamtangebotsnettopreis**.