

Leistungsbeschreibung (Leistungsverzeichnis) - ggf. je Los bei Losaufteilung als Bestandteil des Angebots vom für:

			vom Bieter auszufüllen	
Lfd. Nr.	Bezeichnung der Leistung, Kennzeichnung, technische Angaben, mit dem Angebot vorzulegende Nachweise	Menge bzw. Einheit	Preise je Einheit EUR	Gesamtbetrag EUR
	<p>LOS1 (Hardware)</p> <p>Die neuen Systeme müssen zwingend die am BBZ vorhandene Struktur (virtualisierte Server mit VM-Ware, Terminalserver, etc.) übernehmen. Aus diesem Grund gilt für die genannte Serverhardware, dass diese mit dem Serverbetriebssystem „Windows“ der Firma Microsoft arbeiten muss. Die notwendigen Software-Lizenzen werden, soweit sie nicht ausgeschrieben sind, durch die Schullizenzen abgedeckt. Die Hardware wird in ein vorhandenes Rack eingebaut. Intel Prozessoren sind erforderlich, da die gesamte Hard – und Softwarestruktur sowie die Knowledgebase am BBZ für diese Prozessoren ausgelegt ist. Es würde einen unverhältnismäßig hohen Aufwand bedeuten dies umzustellen. Bitte beachten Sie die Lieferfrist bis 07.04.2017 für Los 1 Die Hardware muss bis zum 07.04.2017 geliefert werden um die Durchführung der Arbeiten von Los 2 und Los 3 in der unterrichtsfreien Zeit der Osterferien (10. bis 21.04.2017) zu gewährleisten.</p>			
1.	<p>ESXi Server:</p> <p>Mit folgender Mindestausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Intel Xeon E5-2630V4 (2,2 GHz/10 core/25MB/85W) - 8x 16GB(1x16GB) Single Rank x4 DDR4 - Riser Kit (wenn notwendig) - 1 GB Ethernet Adapter 4 Port - 10 GB Ethernet Adapter 2 Port - 8 GB Flashdrive - 2x 81 Q 1Port FC Adapter (zwingend erforderlich) - 2x Power Supply 500W - Hardware Management System 3 Jahre Laufzeit - 3 Jahre Service für die Hard- und Software mit der Abdeckung Montag bis Freitag 08:00 bis 17:00 Uhr 	2		
2.	<p>VDI Server</p> <p>Mit folgender Mindestausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Intel Xeon E5-2640V4 (2,2 GHz/10 core/25MB/85W) - 8x 16GB(1x16GB) Single Rank x4 DDR4 - Riser Kit (wenn notwendig) - 1 GB Ethernet Adapter 4 Port - 10 GB Ethernet Adapter 2 Port - 8 GB Flashdrive - 2x 81 Q 1Port FC Adapter (zwingend erforderlich) - 2x Power Supply 500W - Hardware Management System 3 Jahre Laufzeit - 3 Jahre Service für die Hard- und Software mit der Abdeckung Montag bis Freitag 08:00 bis 17:00 Uhr 	3		
			Übertrag:	

für:

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Leistung, Kennzeichnung, technische Angaben, mit dem Angebot vorzulegende Nachweise	Menge bzw. Einheit	vom Bieter auszufüllen	
			Preise je Einheit EUR	Gesamtbetrag EUR
	Das ausgeschriebene Backup System muss ein System von HP sein, da bereits ein HP MSA System in Betrieb ist (und bleibt) und es in die vorhandene Infrastruktur des BBZ passen muss. Der Grund hierfür ist, dass es einen unverhältnismäßig hohen Aufwand mit sich bringt, bei der Integration, dem Betrieb und der Wartung auf ein anderes System umzusteigen.		Übertrag:	
3.	Storage MSA Mit folgender Mindestausstattung: -MSA 2040 ES SAS DC SFF Storage -24 x 600 GB 12G SAS 10K SFF(2.5in) Dual Port - Enterprise 3yr. Warranty Hard Drive - 3 Jahre Support NBD	1		
4.	Verwaltungsserver Mit folgender Mindestausstattung: - 2x Intel Xeon E5-2650V4 (2,2 GHz/12 core/30MB/105W) - 8x 16GB(1x16GB) Single Rank x4 DDR4 - 6x Enterprise Festplatten (600 GB / 12GB) - Enterprise RAID Array Controller 12 GB/s - Riser Kit (wenn notwendig) - 1 GB Ethernet Adapter 4 Port - 10 GB Ethernet Adapter 2 Port - 8 GB Flashdrive - 2x 81 Q 1Port FC Adapter (zwingend erforderlich) - 2x Power Supply 800W - Hardware Management System 3 Jahre Laufzeit - 3 Jahre Service für die Hard- und Software mit der Abdeckung Montag bis Freitag 08:00 bis 17:00 Uhr	1		
5.	Zubehör			
5.1	- Duplex Jumper LC/LC 50/125 µ 1 m ECoFiber,OM3	14		
5.2	- 8GB SW B Series SFP +	6		
5.3	-RS 3614xs+ 12-Bay NAS Rackmount	1		
5.4	- 4TB SATA 6GB/s 64MB Cache Internal 8,9cm	6		
	oder Bauteile "gleichwertiger Art"			
			Übertrag:	

**Leistungsbeschreibung (Leistungsverzeichnis) - ggf. je Los bei Losaufteilung
als Bestandteil des Angebots vom
für:**

Lfd. Nr.	Bezeichnung der Leistung, Kennzeichnung, technische Angaben, mit dem Angebot vorzulegende Nachweise	Menge bzw. Einheit	vom Bieter auszufüllen	
			Preise je Einheit €	Gesamtbetrag €
			Übertrag:	
1.	<p><u>LOS 2 (Software)</u> Die ausgeschriebene Software muss VM Software sein, da es am BBZ einen Vertrag für VM Ware gibt. Die Durchführung dieser Arbeiten muss in der unterrichtsfreien Zeit der Osterferien 2017 (zwischen dem 10. bis 21.04.2017) stattfinden. Die betriebsbereite Fertigstellung aller Arbeiten aus LOS 2 sowie deren reibungslose Funktion müssen bis zum 21.04.2017 gewährleistet sein.</p> <p>VEEAM Software: - VEEAM Backup und Replikation - Enterprise für VM- Ware - EDU Edition inkl. 3 Jahre Support</p> <p>VM Ware</p> <p>2. VMware RNW Acad Subs only for 2.1 vSphere Ess S4-ESSL-SUB-A (3 Jahre) 1</p> <p>2.2 VMware RNW Acad Basic SnS vSphere Ess Plus Bdl 1 VS4-ESSL-PL-BUN-G-SSS-A (3 Jahre)</p> <p>2.3 VMware RNW Acad Basic SnS for Horizon View Std Ed: 10 Pack 3 VU5-PR-STR-G-SSS-A (3 Jahre)</p> <p>2.4 VMware Acad Horizon 7 Std : 10 Pack (CCU), HZ7- STD-10-A 6</p> <p>2.5 VMware Acad Basic SnS for Horizon 7 Std : 10 Pack (CCU) 1 Jahr Support 6</p> <p><u>LOS 3 Installation</u> Der Einbau und die Installation der Hard- und Software (Lose 1 und 2) muss nach Maßgabe der Hersteller und nach Vorgabe des BBZ (Wiederherstellung der vorhandenen Struktur, angepasst an die neue Hard- und Software) erfolgen. Aus der gemachten Erfahrung vorangegangener Installationen (Neu-Installation ohne Hardwareeinbau) wird hierfür ein Stundenvolumen von ca. 120 Mann-Stunden benötigt. Die Durchführung dieser Arbeiten muss in der unterrichtsfreien Zeit der Osterferien 2017 (zwischen dem 10. bis 21.04.2017) stattfinden. Die betriebsbereite Fertigstellung aller Arbeiten aus LOS 3 sowie deren reibungslose Funktion müssen bis zum 21.04.2017 gewährleistet sein.</p>			
			Netto- Angebots- summe:	
			% Mwst.	
			Angebots- summe:	

Anmerkung:

Eventuelle Preisnachlässe - ggf. auch bei gleichzeitiger Vergabe mehrerer Lose - sowie **Skonti** sind im **Angebotsvordruck gesondert** anzubieten.