

Leistungsbeschreibung

- alle PC und Serverkomponenten müssen Markenkomponenten bzw. auf renommierten Markenprodukten aufbauende Geräte und Lösungen sein und über einen eigenen ausgewiesenen und regognisierbaren Treibersupport sowie Service verfügen, Treiber sowie Kompatibilität für Windows **98/ME/2000/XP und Linux verschiedener moderner Distributionsen** verstehen sich als selbstverständlich (*man beachte insbesondere die Kompatibilität zu Windows 98 sowie LINUX*)
- Windows 98 betrifft explizit nicht die Domainanbindung der aktuellen Maschine
- die Geräte müssen für den harten Schuleinsatz geeignet sein (keine Noname-Ware, verschleißfest sowie widerstandsfähig gegen aggressives Verhalten)
- alle Geräte CE, TÜV, FTZ
- die Netzwerklösungen (Geräte, Software) sind so auszulegen, dass die effektive Anbindung des existierenden alten Computerkabinetts möglich ist
- **alle PC's, Server, Switche, Monitore, Projektoren sind mit mindestens 3 Jahren Hersteller-Garantie anzubieten (Nachweis!), Monitore, Mainboards, Grafikkarten, Netzteile und Festplatten mit Sofort-Austauschservice (max. 24-Stunden-Support über mindestens 3 Jahre)**
- alle Geräte müssen nach Vorgabe des Auftraggebers vor Ort installiert werden
- aus der angebotenen Technik muss eindeutig erkennbar sein, welche Netzwerkkarten, Mainboard, Grafikkarten, Festplatten usw. angeboten werden
- **der Anbieter muss für die wichtigsten Produkte die Zertifizierung des Herstellers der angebotenen Produkte, jedoch insbesondere auch die Zertifizierung für den Service für diese Geräte, sowie Dienste nachweisen (dies betrifft explizit die zu installierenden Server insbesondere Verfahren, Technologien, benötigte Zusatzsoftware und garantierte Stabilität einschließlich der verursachten Zusatzkosten)**
- alle angegebenen Software und Betriebssystemkomponenten müssen nach Angaben des Betreibers installiert und betriebstüchtig übergeben werden
- die Betreiber sind in die Bedienung dieser Komponenten einzuweisen
- auf den Schüler- und Lehrer PC sind die angegebenen Softwarekomponenten zu installieren
- sofern diese Software nicht mit ausgeschrieben wurde, sind die Lizenzen beim Auftraggeber vorhanden **die Softwareangebotspreise verstehen sich einschließlich Installation**
- für alle Softwarekomponenten sind die neuesten am Markt verfügbaren Versionen einschließlich Service-Packs anzubieten
- der Auftraggeber behält sich vor, für verschiedene Komponenten Einzelrechnungen zu verlangen

- alle installierten Geräte und Software sind vor Ort funktionstüchtig zu übergeben, das Lehrpersonal ist in alle Funktionen einzuweisen, insbesondere in die Master Eye Software (Anlegen von Musterklassen nach Vorgaben des Lehrpersonals)
- alle Preisangaben verstehen sich als Brutto sowie EURO als Zahlungswährung

Pos.	Anzahl	Beschreibung
1.	16	Schüler-Multimedia-PC Intel Pentium 4, mind. 1,7 GHz <ul style="list-style-type: none"> • kompaktes und sehr leises Mini Tower Gehäuse • Mainboard Original Intel (µATX) (845 Chipsatz) (Sound u. 10/100Mbit/s LAN on board) • Prozessor Intel Pentium 4 1,7 GHz / 400MHz FSB • Hauptspeicher 256 MB SD-RAM PC133 Markenware • sehr leise Festplatte 40 Gbyte ATA/100 • Grafikkarte AGP 32 MB nVidia Riva TNT-2 oder besser • HeadSet Axis-302 • Microsoft Wheel Mouse optisch • Cherry Cybo@rd Multimediatastatur
2.	16	19“ Monitor V7 Videoseven N110P o.ä. 0,26mm Lochmaske, mind. 110kHz, max. Auflösung und Wiederholffrequenz mind.1600x1200@ 85Hz Strahlungsarm nach TCO99, 36 Monate Vor-Ort-Austausch
3.	2	Lehrer-Multimedia-PC Intel Pentium 4, mind. 1,7 GHz <ul style="list-style-type: none"> • wie Schüler-PC, aber • Geräuschgedämmter Miditower, abschließbare Frontblende • sehr leise Festplatten 2x 40 Gbyte ATA/100 als Stripe-Set mit Hardware-Controller (Durchsatzserhöhung) • DVD-ROM Laufwerk ATAPI • CD-RW Laufwerk 12x10x32x ATAPI • ZIP Drive 250 MB intern ATAPI • Grafikkarte AGP Elsa Gladiac 511 64 MB TV-Out • Aktive Lautsprecher 60W und HeadSet Axis-302 • Diskettenlaufwerk TEAC 1.44 Mbyte
4.	2	21” Monitor V7 Videoseven E110P 0,25mm Lochmaske, Horizontalfrequenz mind. 110kHz, max. Auflösung und Wiederholffrequenz mind.1600x1200@ 85Hz, Strahlungsarm nach TCO99, 36 Monate Vor-Ort-Austausch
5.	1	Workgroup PC-Server im ATX Big Tower Server Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> • Mainboard Original Intel (845 Chipsatz), ATX • Prozessor Intel Pentium 4 1,7 GHz / 400MHz FSB • Hauptspeicher 512 MB SD-RAM PC133 ECC • Grafikkarte AGP VGA 4MB • PCI Netzwerkkarte Intel PRO/100 • Spiegel-Controller Promise FastTrack/100 • Festplatten 2x 60 Gbyte ATA/100 als Mirror-Set mit Hardware-Controller (Datensicherheit) • CD-ROM Laufwerk ATAPI, Floppy TEAC 1.44 Mbyte • SCSI-Controller LVD160 für Anschluss externes Raidsystem • PS/2 Mouse, Cherry Tastatur
6.	1	17“ Server- Monitor V7 Videoseven S98S 0,26mm Lochmaske, Horizontalfrequenz 98kHz, max. Auflösung 1600x1200@76Hz, Strahlungsarm nach TCO99, 36 Monate Vor-Ort-Austausch
7.	1	Unterbrechungsfreie Stromversorgung APC Smart USV 1000VA

			mit Software PowerChute für Windows NT/2000 und Kabeln
8.	1		Externes RAID5 Festplattensystem Dual-Host Infortrend o.ä. 2x LVD160-Host-SCSI, 8x 60 GByte ATA100 Platten 7200rpm, Nutzbare Nettokapazität bis 420 Gbyte
Bedarfsposition 9.	1		CD-ROM- / DVD-ROM-Server auf Basis AXIS StorePoint (Komplettgerät mit 100Mbit/s LAN Anschluss, ohne weitere erforderliche Softwarelizenzen, einfache Netzeinbindung) mit Plattencaching bis max. 256 CD-ROM's 2x DVD-ROM-Laufwerk, 1x 80GB Harddisk Webbasiertes Management, Zugriffsrechteverwaltung
Bedarfsposition 10.	1		Zentraler Gigabit-Netzwerk-Backbone 3com, Allied Telesyn o.ä. mit nonblocking Gigabit Switch für Serverraum mit mindestens 4x Gigabit-Anschluss, davon 2x 1000 base SX für Anschluss dezentraler Switches, sowie 2x dazu passende Gigabit-Server-PCI-Adapter mit je 5m Anschlusskabel; Markenprodukt
11.	2		Switche für alten und neuen Computerraum 3com, Allied Telesyn o.ä. je 24x 10/100 Mbit/s TX, mit 1x 1000 base SX (SC) Uplink; Markenprodukt
Bedarfsposition 12.	1		Sehr lichtstarker Daten und Videoprojektor für Multimedia-Projektion in großem Foyer, mit Notebook zur Ansteuerung Auflösung 1024x768 Pixel, mind. 1700 ANSI-Lumen, Kontrast mind. 250 : 1, Lampe mind. 2000 Std. Lebensdauer, Hersteller-Garantie mind. 3 Jahre; Notebook 14" TFT mit CPU mind. 900 MHz, 256 MB RAM, 20 GB Festplatte; Windows 2000, DVD-ROM, LAN 10/100, Akku 4 Std., 3 Jahre Hersteller-Garantie
13.	1		Daten-Video-Projektor NEC VT440 o.ä. Auflösung 800 x 600 Pixel, 1100 ANSI-Lumen, Kontrast 400 : 1; Portabel (3,9 kg), Lampe 2000 Std. Lebensdauer / 3000 Std. im ECO-Mode; Hersteller-Garantie 3 Jahre ! hre !)
14.	1		Netzwerk-Laserdrucker Brother HL-1470N 1200 x 600 DPI, 14 ppm, LAN 10/100TX integriert, RAM 8 MB, aufrüstbar bis 36 MB, Formate: A4, B5, A5, A6, Letter, 250 Bl. Papierzuführung, IEEE 1284 Centronics par., USB, WIN 3.X/95/98/NT4.0/2000
15.	1		Flachbettscanner CANOSCAN N1240U A4 Flachbettscanner optische Auflösung: 1200 x 2400 dpi Farbtiefe: 42 bit, USB, Windows 98 / 2000, Adobe PhotoShop 5.0 LE (Win/Mac), ArcSoft Photo Studio 2000, ArcSoft PhotoBase 2.1, Caere OmniPage Pro
16.	1		Farbtintenstrahldrucker A3 Fotoqualität Epson Stylus Photo 1290 2880 x 720 dpi, 9,4 ppm s/w, 9 ppm color, 97 sek/Foto 10 x 15 cm (Fine Mode), 100 Bl. Papiermagazin, 30 Folien o. 10 Umschläge, Rollenpapierhalterung, parallel IEEE-1284, USB
17.	2		Externes ZIP Laufwerk Iomega 250 MB, USB, mit Kabeln
18.	2		PC-Betriebssystem-Softwarepaket Microsoft: Windows 2000 Prof. oder XP; für je 16 PC, vorinstalliert
Bedarfsposition 19.	1		PC-Applikations-Software - CoTec-Schulpaket: Microsoft Office XP für bis zu 25 PC, vorinstalliert auf den PC's
20.	1		Master-Eye-Software für pädagog. Lehrer-Schüler-Netz (der Lehrer arbeitet darüber von seinem PC individuell mit einzelnen oder wahlweise mit allen Schülern zusammen, sieht deren Bildschirminhalte usw.); mit Installation

21.	1	Server-Betriebssystem-Softwarepaket Microsoft: Windows 2000 Server und Exchange Server für bis zu 20 PC , sowie Proxy-Server (für Internetzugang); vorinstalliert
Bedarfsposition 22.	Aufpreis	Lizenz MS Windows2000 Client und Exchange Client für jeden weiteren am Server angeschlossenen Arbeitsplatz-PC
23.	1	Router Intel ER8100 für Internetzugang (mit Firewall-Funktion), mit Installation im Netz
24.	1	Software für geschützten Internetzugang: Freigabe und Sperre von Internet-Adressen sowie Protokollierung der genutzten Internet-Seiten (für Kontrolle und evtl. weitere Maßnahmen), installiert auf Server mit Microsoft-Betriebssystempaket
25.	1	Digitalkamera (Photoapparat) Olympus C3020 Zoom: 3 Megapixel, max. 2.048x1.536, 16MB SmartMedia, 3x Zoom + 2,5x Digitalzoom, 32-96mm, 1,8`` LCD, Programmblitz, 4 Bildeffekte, Videoclipfunktion, "My Mode"-Funktion, USB (Auto-Connect) Inkl. 2 Lithiumbatterien CR-V3, USB-Kabel, Software für PC und MAC ; zusätzlich mit 4x 32MB smart card & Tasche
Bedarfsposition 26.	1	Technikerstunden sind anzubieten für drei weitere Anfahrten je Jahr mit je 4 Stunden Betreuung vor Ort und Jahr Angebot auf drei Jahre

Bedarfsposition:

27 1 Wartungsvertragsangebot

Betreuung / Service komplett 3 Jahre Vor-Ort für vorhandenes und neues PC-Kabinett und Servertechnik

Wartung, Reaktionszeit 24 Stunden Montag bis Freitag

update service, Information zu neuen updates, updates und Baugruppen werden extra gekauft

Fernwartung, Netzwerkadministration (Windows NT, Novell, Linux)

laufende updates Kinder- und Jugendschutz/Virenschutzsoftware

Einrichten der Fernwartungskomponenten auf Kosten des Auftragnehmers

Bedarfsposition:

28 1 Wartungsvertragsangebot

Betreuung / Service komplett 5 Jahre Vor-Ort für aktive Netzwerkkomponenten

Wartung, Reaktionszeit 24 Stunden Montag bis Freitag

update service, Information zu neuen updates, updates und Baugruppen werden extra gekauft

Einrichten der evtl. Fernwartungskomponenten auf Kosten des Auftragnehmers