

## Pflichtenheft

### 1.1 Allgemeine Bedingungen

- 1.1.1 Das Pflichtenheft wird Bestandteil des abzuschließenden Kaufvertrages.
- 1.1.2 Es werden nur verbindliche Angebote akzeptiert. Angebote müssen rechtsverbindlich unterschrieben sein.  
Dem Angebot sind beizufügen:  
**- Angebotsvordruck**  
**- Erklärung zur Teilnahme am „handelsplatz“**
- 1.1.3 Im Leistungsverzeichnisvordruck sind die Einzelpreise, die Gesamtpreise und der Mehrwertsteuersatz einzutragen. Die angebotenen Markenfabrikate sind anzugeben.
- 1.1.4 Die **Mindestanforderungen** des Leistungsverzeichnisvordruckes dürfen zwar überschritten, aber nicht unterschritten werden.

1.1.5 Angebote, die nicht rechtzeitig und nicht verschlossen abgegeben werden, sind von der Wertung ausgeschlossen. Nicht unterschriebene Angebotsvordrucke werden ebenfalls ausgeschlossen.

- 1.1.6 VDE-Normen müssen erfüllt sein. Die CE-Hersteller-Konformitätserklärung ist bei der Lieferung beizufügen. Angebotene Elektrogeräte müssen darüber hinaus das GS-Prüfzeichen besitzen.
- 1.1.7 Es ist gefordert, dass Sie Ihrem Angebot ergänzende Informationen, z.B. Datenblätter, Zeichnungen, Abbildungen etc., in deutscher Sprache beilegen, die die vollständige Prüfung ermöglichen, ob die Ausschreibungsanforderungen durch Ihr Angebot erfüllt werden.
- 1.1.8 Die Generalunternehmerschaft ist für alle gelieferten Komponenten und Installationen zu gewährleisten (s. Punkt 5 zusätzliche Vertragsbedingungen der Stadt Köln für die Ausführung von Leistungen (VOL-ZVB).
- 1.1.9 Die Anlieferung erfolgt nach Punkt 7 VOL-ZVB. Es ist direkt an die jeweiligen Verbrauchsstellen im Stadtgebiet Köln kosten- und verpackungsfrei während der üblichen Schul- bzw. Dienstzeiten anzuliefern.
- 1.1.10 Die Rechnung erhält die bestellende Dienststelle zusammen mit von der Lieferstelle unterzeichneten Lieferscheinen (siehe Punkt 15 VOL-ZVB). Es wird empfohlen, den Liefertermin mit Schulen abzustimmen.
- 1.1.11 Es ist der voraussichtliche Liefertermin anzugeben.  
Auf Punkt 4 und 11 VOL-ZVB wird hingewiesen.
- 1.1.12 Zahlungsbedingungen  
Hinweis auf Punkt 17 VOL-ZVB.

## 1.2 Leistungsverzeichnisvordruck

**Projekt:**

### 1.2.1 Globale Leistungsbeschreibung

#### 1.2.2 Garantieleistung

Die Garantiezeit beträgt 36 Monate. Das Gerät ist nach Störungsmeldung vor Ort innerhalb von 48 Stunden zu reparieren. Sollte eine Reparatur innerhalb dieser Frist nicht möglich sein, ist vor Fristablauf ein gleichwertiger Ersatz zu stellen und komplett funktionsbereit anzuschließen. Wartung bzw. Reparaturservice nach Ablauf der angebotenen Vollgarantiezeit sind außer Acht zu lassen, da eventuell anfallende Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten ausschließlich mit eigenem Servicepersonal durchgeführt werden.

#### 1.2.3 Längere Garantiezeit

Statt 36 Monaten werden \_\_\_\_\_ Monate angeboten.

#### 1.2.4 Rabatte

Es werden Schul-, Forschungs- oder Mengenrabatte gewährt:  nein /  ja \_\_\_\_\_ €/%

Sind die angegebenen Rabatte bereits berücksichtigt?  nein /  ja \_\_\_\_\_ €/%

#### 1.2.5 Höheres Skonto

Statt 2 % Skonto / 21 Tage nach Rechnungseingang bzw. Endabnahme werden \_ % Skonto / 21 Tage nach Rechnungseingang bzw. Endabnahme angeboten.

#### 1.2.6 Lieferfrist

Lieferung erfolgt innerhalb \_\_\_\_\_ Tagen / Wochen ab Auftragserteilung.

1.3	Menge	Einzelspezifikation	Einzelpreis ohne MwSt.	MwSt.in %
1.3.1	70	<p><b>Gehäuse:</b> 19 Zoll in Serverschrank einbaufähig, Hot-Swap Einbauschächte zur Aufnahme der Festplatten (Wechsel der Festplatten im laufenden Betrieb), Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Netzteil:</b> Redundantes Netzteil, mindestens 2 x 350 W, geregelte Silent-Lüfter, Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Mainboard:</b> Server-Mainboard, Grafik on Board (optional: Grafikkarte, mindestens 32 MB), eSata (optional: USB 2.0), Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Prozessor:</b> Server CPU mit mindestens 11.000 Punkten SPECCompMbase 2001</p> <hr/> <p><b>Arbeitsspeicher:</b> 4 GB RAM, Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Festplatte:</b> 3 x 500 GB, angeschlossen an RAID-Controller (RAID 5) s.u., Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Laufwerke:</b> S-ATA DVD-ROM Laufwerk, Diskettenlaufwerk, Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Netzwerkkarte:</b> 10/100/1.000 Anschluss RJ45 (3 Stück zwingend erforderlich), entweder 1 x on Board und 2 x PCI-E Karten oder 3 x PCI-E Karten; Die Netzwerkkarten (on Board oder gesteckte Karten) müssen Vlan IDs unterstützen, Markenfabrikat, Hersteller und</p>		

		<p>Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>RAID-Controller:</b> 3Ware 9650SE-8LPML  <b>Achtung!</b> Hier kann nur das angegebene Produkt angeboten werden, da das in den Schulen genutzte System hierauf entwickelt worden ist und nur mit diesem Controller eine 100%ige Kompatibilität gegeben ist</p> <hr/> <p><b>Zubehör:</b> Tastatur nach DIN 2137 MF2, Zeichensatz deutsch und Optical Mouse (kabelgebunden), Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Notstrom:</b> USV mit automatischer Spannungsregelung, Shutdown-Software, Stärke 700 - 750 VA, Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/> <p><b>Monitor:</b> 17 Zoll-TFT-Monitor, ca. 8 ms Reaktionszeit, Blickwinkel mindestens 170/160°, Auflösung 1.280 x 1.024, RGB analog und DVI-Anschluss, Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben</p> <hr/>		
			_____ €	_____ €
1.3.2		<p><b>Wichtiger Hinweis:</b> Das Gesamtsystem muss in vollem Umfang unter Ubuntu Linux 8.4 XEN 3.2 lauffähig sein. Dies ist durch eine kostenlose Teststellung nachzuweisen. Nach dem Test werden die Systeme zurückgegeben. Das Testsystem des späteren Auftragnehmers wird als Referenzgerät erworben.</p>		
		<p><b>optional</b></p>		
1.3.3		<p><b>Aufpreis:</b>  <b>Netzwerkkarte:</b> 1.000 Mbit, LWL, Anschluss SC, die Netzwerkkarte muss V Lan IDs unterstützen, im Austausch einer Netzwerkkarte (RJ 45) oder ergänzend, Markenfabrikat, Hersteller und</p>		

		Typenbezeichnung ist anzugeben _____	_____ €	_____ €
1.3.4		<b>Aufpreis:</b> <b>Gehäuse:</b> Bigtower ohne Rollen mit mindestens 2 x 350 W Netzteil, redundant, geregelte Silent-Lüfter, Markenfabrikat, Hersteller und Typenbezeichnung ist anzugeben _____	_____ €	_____ €
<b>Gesamtsumme aller Positionen netto:</b>			_____ €	_____ €
<b>Mehrwertsteuer</b> ____ %				_____ €
<b>Endsumme:</b>				_____ €

**Bitte unbedingt beachten: Wenn der beigefügte Vordruck „Angebot“ nicht an der dafür vorgesehenen Stelle unterschrieben wird, gilt das Angebot als nicht abgegeben.**

### zu Punkt 1.3

Anlage zur europaweiten Ausschreibung eines Jahresabrufvertrages über die Lieferung von Servern für die Dauer von 18 Monaten.

Die Stadt Köln, hier das Schulverwaltungsamt, Abteilung Media Center, beabsichtigt einen Jahresabrufvertrag über die Lieferung von Servern abzuschließen.

Mit einer Abnahme von 70 Geräten ist in der Vertragslaufzeit zu rechnen. Dieser Wert ist geschätzt und unverbindlich, wobei jedoch von einer Mindestabnahme von 50 Geräten ausgegangen werden kann (s. beigefügte Kalkulation). Die Daten basieren auf einer sorgfältigen Kalkulation.

Eine Abweichung der Stückzahlen nach oben oder unter berechtigt nicht zu Ansprüchen auf eine Mindest-/Gesamtabnahme.

Um auch für den Anschlussvertrag eine Kalkulationsgrundlage zu haben, ist die Stückzahl der gelieferten Geräte dem Media Center im letzten Quartal des laufenden Vertrages mitzuteilen.

Bitte legen Sie Ihrem Angebot entsprechendes Prospektmaterial und Datenblätter bei, aus denen die Beschaffenheit und technischen Spezifikation des Servers hervorgeht.

Dem Media Center sind die angebotenen Geräte zur Bemusterung kostenfrei zuzustellen (s.Pkt. 1.3.2).

Die Geräte sind während der Vertragslaufzeit direkt den jeweiligen Verbrauchsstellen im Stadtgebiet Köln **kosten-** und **verpackungsfrei** während der **üblichen Schul- und Dienstzeiten** anzuliefern.

Die Rechnung erhält die bestellende Dienststelle mit den entsprechenden unterzeichneten Lieferscheinen.

Der Preis beinhaltet alle anfallenden Kosten, einschließlich der dreijährigen Garantie ab Lieferdatum. Sturzschäden fallen nicht unter diese Garantie.

Ein **Preisvorbehalt** wird nur für die Höhe der gesetzlichen Umsatz-/ Mehrwertsteuer gewährt. Bei allgemeinen **Preissenkungen** sind die bisher vereinbarten Preise entsprechend anzupassen, jeweils zum 1. des Folgemonats.

**Preiserhöhungen**, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat (nachweisbare und nicht abwendbare Erhöhung von Vorlieferanten/Teileherstellern analog zum Marktgeschehen) oder sich ändernde Leistungen (z.B. bei Modelländerungen) führen zu Gesprächen zwischen den Vertragspartnern. Die Preiserhöhungen sind dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Wird hierbei keine Übereinstimmung erzielt, kann der Auftraggeber den Vertrag aussetzen und ganz oder teilweise mit einer Frist von vier Wochen kündigen.

Die Angleichung während der Vertragslaufzeit an Produktweiterentwicklungen oder sogar der Einsatz anderer als bei Vertragsabschluss festgelegten Anforderungskriterien der Produkte bedarf der Absprache und einer nachfolgenden schriftlichen Bestätigung.

In diesen Verdingungsunterlagen werden technische Anforderungen an die Güte der Produkte vorgegeben. Hierzu dienen die nationalen Normen wie GS-Zeichen und DIN-Normen sowie die Prüfgrundsätze des Bundesverbandes der Unfallkassen (GSSKB-01).

Die in den Ausschreibungsunterlagen so bezeichneten Anforderungen sind als technische Vorgaben bindend. Die tatsächlich durchzuführende Leistung oder die einzusetzenden Materialien selbst müssen durch nationale Prüfstellen nicht mit den o. g. Normen bezeichnet sein. Sie müssen jedoch deren Eigenschaften zwingend erfüllen. Werden daher Server angeboten, die nicht mit dem GS-Zeichen, DIN-Nachweisen usw. versehen sind, so hat der Bieter den Nachweis zu führen, dass seine Produkte und Leistungen über die technischen Anforderungen verfügen. Entsprechende Gutachten, Herstellerangaben usw. sind dem Angebot in deutscher Sprache beizufügen. Ansonsten erfolgt ein Ausschluss des Angebotes von der Wertung.