

Anlage C

zur Verfahrensbeschreibung

Angebotsauswertung, Bewertung und Bepunktung



Dipl.-Ing. (FH)
Hanns Uwe Bechtel
>> officeoptimizer <<
Sofie-Bühler-Straße 14

74199 Untergruppenbach

Gemeindeverwaltung Obersulm

Bernhardstraße 1

74182 Obersulm

zur Verfahrensbeschreibung
Angebotsauswertung, Bewertung und Bepunktung

1	Verwendete Begriffe und Abkürzungen	3
2	Anlage C - Angebotsauswertung, Bewertung und Bepunktung	4
2.1.1	Bewertung und Bepunktung	4
2.2	Teststellung (Testphase).....	5
2.2.1	Benötigte Testsysteme	5
2.2.2	Benötigte Softwarelösungen	5
2.3	Bewertung und Bepunktung – LOS 1	6
2.3.1	Bewertungskriterien und prozentuale Gewichtung.....	6
2.3.2	Bewertungsschritt 1	7
2.3.3	Bewertungsschritt 2	7
2.3.4	Kriterium „Gesamtkosten“ (Gewichtung 30%).....	7
2.3.5	Kriterium „Technik“ (Gewichtung 20%)	9
2.3.6	Kriterium „Umwelt“ (Gewichtung 10%)	10
2.3.7	Berechnungsbeispiel	11
2.3.8	Kriterium „Teststellung Technik“ (Gewichtung 20%).....	12
2.3.9	Kriterium „Teststellung Software“ (Gewichtung 20%)	13

Dieses Dokument - **Anlage C - Angebotsauswertung, Bewertung und Bepunktung** - enthält exklusive Anlagen 13 Seiten.

1 Verwendete Begriffe und Abkürzungen

Nachfolgend werden in diesem Dokument - **Anlage C - Angebotsauswertung, Bewertung und Bepunktung** - verwendete Abkürzungen erläutert.

Begriffe / Abkürzungen	Bezeichnung
AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
AP	Ansprechpartner
PL	Projektleitung
Laufende Nummer	Position / Positionsnummer • IST-Nummer oder • SOLL-Nummer
LV	Leistungsverzeichnis
NA	Nebenangebote
Punkt X.4	„X“ stehe für die laufende Positionsnummer im LV für das oder die LOS/-E
System/-e	Hier handelt es sich um digitale • Kopiergeräte (K, KC, KCP) multifunktionale Geräte • Drucker (D, DC, DE, DN, DP) • Faxgeräte (F, FC) und/oder • Scanner (S, SC)
UHG	Urheberrechtsabgabe
VM	Verbrauchsmaterial

Eine ausführliche Übersicht zu unserem Glossar, unserer verwendeten Begriffe und Abkürzungen sowie kurze Erläuterungen finden Sie auf unseren Webseiten unter:
<https://www.officeoptimizer.de/images/stories/glossar.pdf>

2 **Anlage C - Angebotsauswertung, Bewertung und Bepunktung**

Der AG wird die eingehenden Angebote nach den in der Bekanntmachung und den Vergabe-Unterlagen genannten Zuschlagskriterien und deren Gewichtung bewerten und bepunktet.

2.1.1 **Bewertung und Bepunktung**

Sämtliche Anforderungen der Software (siehe Leistungsverzeichnis Software) sowie die Beschreibung und Anforderungen der Leistungsklassen und Ausstattungsvarianten (siehe Leistungsverzeichnis Systeme), sind Mindestanforderungen. Eine Unterschreitung von Mindestanforderungen führt zum Ausschluss des Angebotes.

Die je Unterkriterium erzielten Punktwerte werden mit ihrem jeweiligen Gewichtungsfaktor multipliziert und anschließend addiert. Gleiches gilt für den Punktwert je Kriterium. Auf das Angebot mit der höchsten Gesamtpunktzahl wird der Zuschlag erteilt.

2.1.1.1 **Gewichtung der Stückzahlen**

Die unter den Kriterien Technik, Umwelt und Anwendertest ermittelten Punkte für die einzelnen Leistungsparameter, werden je Leistungsklasse addiert und durch die Anzahl der Leistungsparameter je Leistungsklasse dividiert, um eine durchschnittliche Bepunktung pro Leistungsklasse und Bieter zu erhalten.

Diese durchschnittliche Bepunktung wird mit der jeweiligen Stückzahl der entsprechenden Leistungsklasse multipliziert.

Die so ermittelten durchschnittlichen Punkte jeder Leistungsklasse, werden addiert und durch die Anzahl der Systeme dividiert.

Die erreichten Punkte werden in die Angebotsauswertung (Gesamtauswertung) übernommen und dort mit ihrer Gewichtung multipliziert.

2.2 Teststellung (Testphase)

Die AG fordert während der Angebotsauswertungsphase von den Bietern Teststellungen der angebotenen Systeme und Softwarelösungen.

Diese Testsysteme sind dem AG durch den Bieter innerhalb von 21 Tagen nach Aufforderung (telefonisch, schriftlich oder eMail) kostenfrei (ohne Miete, VM, Service, Installation und Transportkosten, etc.) zur Verfügung zu stellen.
Eine genaue Absprache erfolgt bei der Aufforderung zur Teststellung.

Siehe auch Anlage B zur Verfahrensbeschreibung (Termine, Fristen).

Falls nur ein wertbares Angebot eingeht, entfällt die wertende (vergleichende) Teststellung. Der AG kann jedoch vom Bieter eine verifizierende Teststellung fordern, um die angebotenen Leistungen auf Funktionalität und Vollständigkeit zu prüfen.

2.2.1 Benötigte Testsysteme

Der Bieter hat von jeder Leistungsklasse jeweils ein System, inkl. eventuell definierter Softwarelösungen zur Teststellung zu liefern und betriebsbereit zu installieren.

Die genauen Definitionen der zur Teststellung zu lieferenden Systeme, werden mit der Aufforderung zur Teststellung bekannt gegeben.

Falls durch Bieter baugleiche Systeme innerhalb einer oder mehrerer Leistungsklassen angeboten werden, behält sich der AG vor, die Anzahl der zu testenden Systeme entsprechend zu reduzieren, da diese keine Differenzen in der Bewertung zulassen.

Diese Systeme werden einheitlich in allen Unterkriterien mit 5 Punkten bewertet.

2.2.2 Benötigte Softwarelösungen

Die definierten Softwarelösungen sind vor Lieferung der Systeme in Absprache mit dem AG zu installieren und entsprechend einzuweisen.

2.3 Bewertung und Bepunktung – LOS 1

Der AG wird die Angebote nach den in der Bekanntmachung und den Vergabe-Unterlagen genannten Zuschlagskriterien und deren Gewichtung bewerten und bepunkten.

Sämtliche Anforderungen der Software (siehe Leistungsverzeichnis Software) sowie die Beschreibung und Anforderungen der Leistungsklassen und Ausstattungsvarianten (siehe Leistungsverzeichnis Systeme), sind Mindestanforderungen. Eine Unterschreitung von Mindestanforderungen führt zum Ausschluss des Angebotes.

Für alle Kriterien sowie Unterkriterien, werden bis zu 5 Punkte (mit maximal einer Nachkommastelle) vergeben, indem die einzelnen Leistungsparameter der Bieterangaben gegenübergestellt werden.

Hierbei erhält der jeweils beste Wert 5 Punkte, alle anderen Werte werden ins Verhältnis zum besten Wert gestellt und entsprechend abgewertet. Nicht befüllte, ausgefüllte Angaben- oder Formularfelder werden jeweils mit dem errechneten schlechtesten Wert des Bieterfeldes bewertet.

Der AG kann nicht alle Bieter, die ein Angebot abgegeben haben, zu einer Teststellung auffordern. Dies würde die räumlichen, personellen als auch technischen Möglichkeiten bei weitem übersteigen.

Außerdem kann den Bietern, die keine reelle Chance auf Zuschlag haben, nicht zugemutet werden, eine aufwendige Teststellung zu realisieren.

Aus diesen Gründen wird in zwei aufeinander folgenden Bewertungsschritten wie folgt bewertet und ausgewertet:

2.3.1 Bewertungskriterien und prozentuale Gewichtung

Stufe	Bezeichnung Kriterium	Gewichtung in Prozent
Bewertungsschritt 1	Gesamtkosten	30%
Bewertungsschritt 1	Technik	20%
Bewertungsschritt 1	Umwelt	10%
Bewertungsschritt 2	Teststellung Technik	20%
Bewertungsschritt 2	Teststellung Software	20%
	Gesamt	100%

2.3.2 Bewertungsschritt 1

- Formelle Auswertung der Angebote
- Bepunktung des Kriteriums Gesamtkosten mit bis zu 5 Punkten
- Bepunktung der Technik-Kriterien mit bis zu 5 Punkten
- Bepunktung der Umweltkriterien mit bis zu 5 Punkten

Die Bieter, die nach dieser Bewertung und Bepunktung auf den ersten beiden Rängen liegen, werden zur Teststellung aufgefordert.

Bieter, die nicht zur Teststellung aufgefordert werden, erhalten für die Teststellung keine Punkte.

2.3.3 Bewertungsschritt 2

Nachstehende Kriterien werden in der Teststellung bewertet:

- Teststellung Technik mit 1 – 5 Punkten (gem. Punkt 2.3.8)
- Teststellung Software mit 1 – 5 Punkten (gem. Punkt 2.3.9)

Bieter, die nicht zur Teststellung aufgefordert werden, erhalten für den Bewertungsschritt 2 keine Punkte.

2.3.4 Kriterium „Gesamtkosten“ (Gewichtung 30%)

Der Begriff „Gesamtkosten“ ist kein vergaberechtlicher Begriff. Die Gesamtkosten dienen der Angebotsauswertung und setzen sich aus verschiedenen Einzelbeträgen wie folgt zusammen:

Mietkosten = Miete/mtl. (Hardware) + Miete/mtl. (Software)

+

Wartung SW = (Volumen (Anzahl Seiten) SW/mtl. * Seitenpreis SW)
--

+

Wartung Farbe = (Volumen (Anzahl Seiten) Farbe/mtl. * Seitenpreis Farbe)

=

Gesamtkosten/mtl. = Mietkosten + Wartung SW + Wartung Farbe
--

Der AG vergibt 5 Punkte für das Angebot mit den geringsten Gesamtkosten.

Die Punkteermittlung für die Angebotspreise (Gesamtkosten) der anderen Bieter, erfolgt über das Verhältnis zwischen dem niedrigsten Preis als Referenzwert und dem zu wertenden Angebotspreis.

Günstigster Angebotspreis in EUR = X
Zu **bewertender Angebotspreis** in EUR = Y

$$\text{Erreichte Punktzahl} = \frac{X}{Y} * 5 \text{ Punkte}$$

Bei Gleichheit der Gesamtpunktzahl aller Kriterien, entscheidet das Kriterium Preis (hier: „Gesamtkosten“).

2.3.5 Kriterium „Technik“ (Gewichtung 20%)

Bepunktet und ausgewertet werden ausschließlich die Kriterien, die über die Definition der Leistungsklassen abgefragt werden.

- Seiten pro Minute Geschwindigkeit (DIN A4) S/W gemäß ISO (Drucken)
- Seiten pro Minute Geschwindigkeit (DIN A4) Farbe gemäß ISO (Drucken)
- Sekunden für 1. Seite S/W (Drucken)
- Sekunden für 1. Seite Farbe (Drucken)
- Blatt in Dokumenteneinzug (ADF/RADF)
- Scan-Geschwindigkeit max. Duplex (DIN A4) S/W mit 300 dpi
- Scan-Geschwindigkeit max. Duplex (DIN A4) Farbe mit 300 dpi

Für alle Kriterien werden bis zu 5 Punkte vergeben, indem die einzelnen Leistungsparameter der Bieterangaben gegenübergestellt werden.

Der beste Wert erhält 5 Punkte, alle anderen Werte werden ins Verhältnis zum besten Wert gestellt und entsprechend abgewertet.

Nicht befüllte, ausgefüllte Angaben- oder Formularfelder werden jeweils mit dem schlechtesten Wert bewertet.

Die Punkte für das Kriterium Technik werden wie folgt ermittelt:

$$\text{Punkte} = (\text{Leistungswert Anbieter} / \text{Bestwert aller Anbieter}) * 5 \text{ Punkte}$$

Bei umgekehrt proportionalen Leistungszahlen(-parameter), (niedrigster Wert ist Bestwert) z. B. Zeit bis Druck 1. Seite, wird die Formel wie folgt umgestellt:

$$\text{Punkte} = (\text{Bestwert aller Anbieter} / \text{Leistungswert Anbieter}) * 5 \text{ Punkte}$$

2.3.6 Kriterium „Umwelt“ (Gewichtung 10%)

Bepunktet und ausgewertet werden die folgenden Kriterien:

- Energieverbrauch Betrieb (Drucken)
- Energieverbrauch Standby (Ruhemodus)
- Toner- /Tintenreichweite max. SW (lt. Datenblatt)
- Toner- /Tintenreichweite max. Farbe (lt. Datenblatt)

Für alle Kriterien werden bis zu 5 Punkte vergeben, indem die einzelnen Leistungsparameter der Bieterangaben verglichen werden.

Hierbei erhält der jeweils beste Wert 5 Punkte, alle anderen Werte werden ins Verhältnis zum besten Wert gestellt und entsprechend abgewertet.

Nicht befüllte, ausgefüllte Angaben- oder Formularfelder in der Anlage – Systeme, werden jeweils mit dem schlechtesten Wert bewertet.

Die Punkte für das Kriterium Umwelt werden wie folgt ermittelt:

$\text{Punkte} = (\text{Leistungswert Anbieter} / \text{Bestwert aller Anbieter}) * 5 \text{ Punkte}$

Bei umgekehrt proportionalen Leistungszahlen(-parameter), (niedrigster Wert ist Bestwert) z. B. Stromverbrauch, wird die Formel wie folgt umgestellt:

$\text{Punkte} = (\text{Bestwert aller Anbieter} / \text{Leistungswert Anbieter}) * 5 \text{ Punkte}$

2.3.7 Berechnungsbeispiel

Beispielrechnung anhand des Kriteriums „Umwelt“.

Ausschreibungsinhalt: gesamt 120 Systeme

- 100 Drucker SW
- 20 Kopierer SW

Systemart Drucker s/w	Umwelt Kriterien	Erreichte Punkte Bieter 1	Erreichte Punkte Bieter 2
	Stromverbrauch Druck	5	3
	Max. Toner- Tintenreichweite	4	4
Durchschnitt / System	Summe der Punkte durch Anzahl der Kriterien	4,5	3,5
Anzahl ausgeschriebene Systeme = 100	Punkte-Durchschnitt multipliziert mit der Anzahl der Systeme	450	350

Systemart Kopierer s/w	Umwelt Kriterien	Erreichte Punkte Bieter 1	Erreichte Punkte Bieter 2
	Stromverbrauch Druck	4	4
	Max. Toner- Tintenreichweite	3	5
Durchschnitt / System	Summe der Punkte durch Anzahl der Kriterien	3,5	4,5
Anzahl ausgeschriebene Systeme = 20	Punkte-Durchschnitt multipliziert mit der Anzahl der Systeme	70	90

Erreichte Punkte Drucker s/w		450	350
Erreichte Punkte Kopierer s/w		70	90
Summe Punkte		520	440
Gesamtanzahl Systeme 120	Summe der Punkte dividiert mit der Gesamtstückzahl der Systeme	520 / 120 =	440 / 120 =
Punkte gesamt im Kriterium Umwelt		4,33	3,66

2.3.8 Kriterium „Teststellung Technik“ (Gewichtung 20%)

Auswertung und Bepunktung der Teststellung (die genannten Testkriterien werden mit 1 – 5 Punkten bewertet).

Folgende Punktematrix gemäß dem Erfüllungsgrad der Kriterien, kommt zur Anwendung:

- 5 Punkte: Sehr gute Erfüllung
- 4 Punkte: Gute Erfüllung
- 3 Punkte: Befriedigende Erfüllung
- 2 Punkte: Ausreichende Erfüllung
- 1 Punkt: Mangelhafte Erfüllung

2.3.8.1 Bewertungs-Kriterien Teststellung Technik

Die angebotenen Systeme werden innerhalb der gleichen Leistungsklasse miteinander verglichen.

Nachfolgende Kriterien werden in der Teststellung geprüft und bewertet.

Definition der Kriterien	Gewicht in %	Definition Namen der Testpersonen (TP)
intuitive Menüführung / Bedienerfreundlichkeit / D	25	Name01
Ausgabequalität / Kopier-Bild	15	Name02
Ausgabequalität / Druck-Bild	15	Name03
Ausgabequalität / Scan-Bild	15	Name Testperson 04
Geräuscentwicklung im Betrieb	15	Name Testperson 05
Tausch Verbrauchsmaterial	15	Name Testperson 06
Krit 07		Name Testperson 07
Krit 08		Name Testperson 08
Krit 09		Name Testperson 09
Krit 10		Name Testperson 10
	100	

2.3.9 Kriterium „Teststellung Software“ (Gewichtung 20%)

Auswertung und Bepunktung der Teststellung (die genannten Testkriterien werden mit 1 – 5 Punkten bewertet).

Folgende Punktematrix gemäß dem Erfüllungsgrad der Kriterien, kommt zur Anwendung:

- 5 Punkte: Sehr gute Erfüllung
- 4 Punkte: Gute Erfüllung
- 3 Punkte: Befriedigende Erfüllung
- 2 Punkte: Ausreichende Erfüllung
- 1 Punkt: Ungenügende Erfüllung

2.3.9.1 Bewertungs-Kriterien Teststellung Software

Punktevergabe von 1 - 5 Punkte.

Die angebotenen Lösungen werden im Rahmen der Teststellung miteinander verglichen.

Nachfolgende Kriterien werden in der Teststellung geprüft und bewertet.

Definition der Kriterien	Gewicht in %	Definition Namen der Testpersonen (TP)
Administration-Funktion	10	Name01
Flotten-Management-Funktion	10	Name02
Authentifizierung Druck/Kopie mit PIN	20	Name03
Funktion Scan-to-Folder /-to-Mail / LDAP	20	Name Testperson 04
Begleitung Teststellung	40	Name Testperson 05
Krit 06		Name Testperson 06
Krit 07		Name Testperson 07
Krit 08		Name Testperson 08
Krit 09		Name Testperson 09
Krit 10		Name Testperson 10
	100	