

# Zuschlagskriterien

Die Angebote werden im Wege der vergleichenden Bewertung gewertet. Die Wertung erfolgt anhand der in der untenstehenden Tabelle gelisteten Zuschlagskriterien, jeweils mit zu erzielenden Punkten und Gewichtung. Der Auftraggeber schließt den Vertrag mit dem Bieter, dessen Angebot die höchste gewichtete Gesamtpunktzahl (letzte Zeile der nachstehenden Tabelle) erhält.

| Nr. | Zuschlagskriterium                         | Punkte<br>(max. erzielbar) | Gewichtung | Ergebnis<br>(max. erzielbar) |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------|------------|------------------------------|
| 1.  | Preis                                      | 4                          | 3          | 12                           |
| 2.  | Qualifikation des einzusetzenden Personals | 4                          | 3          | 12                           |
| 3.  | Konzept                                    | 4                          | 4          | 16                           |
|     | <b>Gewichtete Gesamtpunktzahl</b>          |                            |            | <b>40</b>                    |

## Preis:

Die Punkteverteilung beim Preis erfolgt folgendermaßen:

Das Angebot mit dem niedrigsten Preis erhält 4 Punkte, ein Angebot mit einem Preis, der beim (mindestens) 2,0-fachen des niedrigsten Preises liegt, erhält 0 Punkte. Ein Angebot mit einem Preis, der zwischen dem 1,0-fachen und 2,0-fachen des niedrigsten Preises liegt, erhält die Punktzahl, die sich aus der linearen Interpolation nach der nachfolgenden Formel mit bis zu drei Stellen nach dem Komma ergibt:

$$\text{Punktzahl} = \text{Höchstpunktzahl} * (2 - (\text{angebotener Preis} / \text{niedrigster Preis}))$$

## Qualifikation des einzusetzenden Personals:

Die Punkteverteilung bei der Qualifikation des einzusetzenden Personals erfolgt folgendermaßen:

Hat der/die Projektleiter\*in/ -manager\*in, der/die eingesetzt wird, mindestens 10 Jahre Arbeitserfahrung im IT-Projektleitungs- und IT-Management-Bereich, so erhält das Angebot 1 Punkt. Falls dies nicht zutrifft, erhält das Angebot 0 Punkte.

Hat mindestens eine im Auftrag eingesetzte Person einen Nachweis zur Befähigung zum wissenschaftlichen Arbeiten (Promotion oder gleichwertig) sowie Projekterfahrung in mindestens 3 nationalen oder internationalen Forschungsvorhaben, so erhält das Angebot 1 Punkt. Falls dies nicht zutrifft, erhält das Angebot 0 Punkte.

Hat mindestens eine im Auftrag eingesetzte Person mindestens 10 Jahre Erfahrung in der Umsetzung von mindestens 5 gleichgelagerten Software-Projekten (siehe Leistungsbeschreibung), so erhält das Angebot 2 Punkte. Falls dies nicht zutrifft, erhält das Angebot 0 Punkte.

Die Erfahrungen sind jeweils anhand der mitzuliefernden Lebensläufe nachzuweisen.

## Konzept:

Schreiben Sie ein Konzept bezüglich des Vorgehens bei der Auftragserfüllung (siehe Leistungsbeschreibung). Die folgenden Bewertungskriterien werden beim Konzept berücksichtigt:

- Benutzerfreundlichkeit und intuitive Bedienbarkeit: Bewertet wird, inwieweit die Bedienung der Anwendung im Konzept/Mockup benutzerfreundlich gestaltet und intuitiv nachvollziehbar ist.
- Modulare Architektur: Bewertet wird, wie die geforderten Module umgesetzt und zu einer erweiterbaren Gesamtarchitektur zusammengeführt werden.

- Integration der von der TUM bereitgestellten Logiken und Modelle: Bewertet wird, wie die von der TUM entwickelten Verarbeitungs- und Auswahllogiken sowie analytische und KI-/Surrogatmodelle in die Anwendung eingebunden werden.
- Daten- und GIS-Integration: Bewertet wird das Konzept für das GIS-basierte Datenmodell, die Datenbankbindung, die Darstellung statischer und dynamischer Daten sowie die Import-/Exportschnittstellen.
- Nachhaltigkeit und Wartbarkeit: Bewertet wird, wie die einfache Aktualisierung der Datenbasis, die Wartbarkeit des Quellcodes und die Dokumentation sichergestellt werden.

Die Punkteverteilung beim Konzept erfolgt folgendermaßen:

**4 Punkte:**

Das Konzept des Bieters lässt in der Bewertung der dargestellten Punkte durch den Auftraggeber eine einwandfreie Leistung erwarten; der Auftraggeber erkennt in der Beurteilung keine Kritikpunkte/Schwächen.

**3 Punkte:**

Das Konzept des Bieters lässt in der Bewertung der dargestellten Punkte durch den Auftraggeber eine im Wesentlichen gute Leistung erwarten; der Auftraggeber erkennt in der Beurteilung wenige geringfügige Kritikpunkte/Schwächen.

**2 Punkte:**

Das Konzept des Bieters lässt in der Bewertung der dargestellten Punkte durch den Auftraggeber mit gewissen Zweifeln (ggf. auch durch unzureichende Angaben des Bieters) eine noch ordnungsgemäße Leistung erwarten; der Auftraggeber erkennt in der Beurteilung nicht mehr nur geringfügige Kritikpunkte/Schwächen.

**1 Punkt:**

Das Konzept des Bieters lässt in der Bewertung der dargestellten Punkte durch den Auftraggeber erhebliche Zweifel an der ordnungsgemäßen Leistung zurück (ggf. auch durch unzureichende Angaben des Bieters); der Auftraggeber erkennt in der Beurteilung erhebliche Kritikpunkte/Schwächen.

**0 Punkte:**

Das Konzept des Bieters lässt in der Bewertung der dargestellten Punkte durch den Auftraggeber keine ordnungsgemäße Leistung erkennen (ggf. auch durch unzureichende Angaben des Bieters); der Auftraggeber erkennt in der Beurteilung inakzeptable Kritikpunkte/Schwächen.