

## Zuschlagskriterien

**Planung, Aufbau, Lieferung, Integration, Inbetriebnahme und Abnahme eines Systems zur Erzeugung von Wasserstoff mittels Elektrolyse und zur Nutzung dieses Wasserstoffs in einer Brennstoffzelle als Bestandteil eines Reallabors**

### Inhaltsverzeichnis

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 1     | Pauschaler Angebotspreis und Darstellung .....                | 2 |
| 2     | Fachliche Qualität.....                                       | 2 |
| 2.1   | Konzept.....  | 2 |
| 2.2   | Meilensteinplan.....  | 3 |
| 2.3   | Qualität der personellen und organisatorischen Umsetzung..... | 3 |
| 2.3.1 | Fachliche Qualifikation des Projektteams .....                | 3 |
| 2.3.2 | Projektorganisation und Support.....                          | 3 |
| 3     | Zuschlagskriterien.....                                       | 4 |

### **1 Pauschaler Angebotspreis und Darstellung**

Der pauschale Netto-Angebotspreis muss sämtliche in Abschnitt 4 der Leistungsbeschreibung beschriebenen Leistungen unter Berücksichtigung der in Abschnitt 3 der Leistungsbeschreibung definierten technischen Anforderungen vollständig abdecken. Das Angebot ist nach Arbeitspaketen wie folgt zu gliedern:

- Arbeitspaket 1 (AP 1): Planung der Anlage
- Arbeitspaket 2 (AP 2): Aufbau der Anlage beim Auftragnehmer
- Arbeitspaket 3 (AP 3): Anlieferung, Inbetriebnahme und Abnahme am Bestimmungsort

Darüber hinaus sind auch die Wartungskosten gem. Abschnitt 3.9 der Leistungsbeschreibung gesondert im Angebot auszuweisen.

### **2 Fachliche Qualität**

#### **2.1 Konzept**

In einem dem Angebot beizufügenden Konzept ist zu beschreiben, wie die in Abschnitt 4 der Leistungsbeschreibung beschriebenen Leistungen (insb. Arbeitspakete 1-3) ausgeführt werden:

- Zielsetzung und Vorgehensweise
- grobes Arbeitsprogramm mit Zeitplan inkl. frühestmöglicher Ausführungsbeginn und -abschluss,
- Zusammenarbeit zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer inkl. Kommunikationsmittel,
- Personalkosten inkl. Tagessätze, Aufgliederung der Ausgaben/ Kosten in die einzelnen Arbeitspakete),
- Darstellung der vom Bieter vorgesehenen Methoden zur Sicherstellung der Terminsicherheit inkl.
  - der groben und detaillierten Terminplanung für die Planungs- und Bauausführungsphase;
  - der vorgesehenen Instrumente zur Terminüberwachung und -kontrolle sowie
  - des Umgangs mit Planungs- und Bauablaufstörungen (z.B. Verzögerungen, Schnittstellenkonflikte, Nachforderungen).

Die Beschreibung muss konkrete Angaben dazu enthalten,

- welche Vorgehensweise,
- welche Arbeitsmethoden und
- welche einzelnen Arbeitsschritte

in der Bearbeitung der Teilaufgaben gewählt werden.

## **2.2 Meilensteinplan**

Dem Angebot ist ein detaillierter Meilensteinplan beizufügen, welcher bewertet wird.

## **2.3 Qualität der personellen und organisatorischen Umsetzung**

### **2.3.1 Fachliche Qualifikation des Projektteams**

Das mit der Ausführung des Auftrags betraute Personal hat erheblichen Einfluss auf das Niveau der Auftragsausführung. Bitte erläutern Sie die zum für die Auftragsausführung gem. dieser Leistungsbeschreibung zum Einsatz kommende Projektleitung bestehend aus Projektleitung und stellvertretender Projektleitung:

- Rolle im Projekt,
- fachliche Qualifikation und
- relevante Berufserfahrung sowie einschlägige Projekterfahrung.

### **2.3.2 Projektorganisation und Support**

Der Bieter hat darzustellen

- wie die Zusammenarbeit der Teammitglieder organisiert ist,
- wie die Kommunikation mit der Auftraggeberin erfolgt,
- wie die terminliche Steuerung und Abstimmung innerhalb der Projektorganisation sichergestellt werden,
- wie Terminabweichungen erkannt, bewertet und ggü. der Auftraggeberin kommuniziert werden,
- wie der Vor-Ort-Support bei der Auftraggeberin sichergestellt wird und
- welche Reaktionszeiten für Abstimmungen vorgesehen sind.

Die Angaben zur Projektorganisation und zum Support sind projektbezogen und konkret darzustellen; allgemeine Unternehmensdarstellung werden nicht bewertet.

**3 Zuschlagskriterien**

Der Zuschlag wird unter Berücksichtigung aller Umstände auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt. Für die Angebotswertung sind der Preis mit 50 % und die fachliche Qualität mit 50 % entscheidend.

| Pos. | Kriterien                    | Gewichtung     | Note | Punkte | Beschreibung der Wertung  |
|------|------------------------------|----------------|------|--------|---|
| 1    | <b>Angebotspreis (netto)</b> | <b>50 %</b>    |      |        | <p>Der Angebotspreis wird mit dem günstigsten Angebotspreis (<math>P_{best}</math>) ins Verhältnis gesetzt und jeweils mit 100 Punkten multipliziert.</p> <p><b>Angebotspunkte = <math>(P_{best} / P) \cdot 100</math> Punkte</b></p> <p>Gerechnet wird mit zwei Stellen hinter dem Komma, es findet das kaufmännische Runden Anwendung.</p> <p>Beispiel:</p> <p>Angebot A: 30.000 Euro Angebotspreis (P)<br/>                     Angebot B: 40.000 Euro Angebotspreis (P)</p> <p>Angebotspunkte A = <math>(30.000 \text{ €} / 30.000 \text{ €}) \cdot 100</math><br/>                     Punkte<br/>                     = 100 Punkte</p> <p>Angebotspunkte B = <math>(30.000 \text{ €} / 40.000 \text{ €}) \cdot 100</math><br/>                     Punkte<br/>                     = 75 Punkte</p>  |
| 2    | <b>Fachliche Qualität</b>    | <b>50 %</b>    |      |        | Max. 100 Punkte   |
| B1   | 2.1 Konzept                  | max. 30 Punkte |      |        | <p>Bewertung der Qualität des vorgeschlagenen Konzepts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlüssigkeit der technischen Gesamtkonzeption</li> </ul> <p>Sehr gute Schlüssigkeit 10 Punkte<br/>                     Gute Schlüssigkeit 7,5<br/>                     Befriedigende Schlüssigkeit 5<br/>                     Ausreichende Schlüssigkeit 2,5<br/>                     Mangelhafte Schlüssigkeit 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 2,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibilität der Anlage für unterschiedliche Betriebsszenarien</li> </ul> <p>Sehr gute Flexibilität 10 Punkte<br/>                     Gute Flexibilität 7,5<br/>                     Befriedigende Flexibilität 5<br/>                     Ausreichende Flexibilität 2,5<br/>                     Mangelhafte Flexibilität 0</p> |

| Pos. | Kriterien           | Gewichtung     | Note | Punkte | Beschreibung der Wertung   |
|------|---------------------|----------------|------|--------|--|
|      |                     |                |      |        | <p><b>Mindestpunktzahl 2,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eignung des Konzepts für Demonstration, Öffentlichkeit und sichere Zugänglichkeit</li> </ul> <p>Sehr gute Eignung 10 Punkte<br/> Gute Eignung 7,5<br/> Befriedigende Eignung 5<br/> Ausreichende Eignung 2,5<br/> Mangelhafte Eignung 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 2,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p>   |
| B2   | 2.2 Meilensteinplan | max. 20 Punkte |      |        | <p>Bewertung der Qualität des eingereichten Meilensteinplans:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schlüssigkeit und Nachvollziehbarkeit des Meilensteinplans, insb. der zeitlichen Abfolge der Planungs-, Genehmigungs- und Umsetzungsphasen</li> </ul> <p>Sehr gute Schlüssigkeit und Nachvollziehbarkeit 10 Punkte<br/> Gute Schlüssigkeit und Nachvollziehbarkeit 7,5<br/> Befriedigende Schlüssigkeit und Nachvollziehbarkeit 5<br/> Ausreichende Schlüssigkeit und Nachvollziehbarkeit 2,5<br/> Mangelhafte Schlüssigkeit und Nachvollziehbarkeit 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 2,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plausibilität der Zeitansätze und Abhängigkeiten, inkl. der Berücksichtigung von Genehmigungs- und Entscheidungsprozessen</li> </ul> <p>Sehr gute Plausibilität 10 Punkte<br/> Gute Plausibilität 7,5<br/> Befriedigende Plausibilität 5<br/> Ausreichende Plausibilität 2,5<br/> Mangelhafte Plausibilität 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 2,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> |

| Pos. | Kriterien                                      | Gewichtung     | Note | Punkte | Beschreibung der Wertung   |
|------|--|----------------|------|--------|--|
| C1   | 2.3.1 Fachliche Qualifikation des Projektteams | max. 20 Punkte |      |        | <p>Bewertet werden die im Angebot dargestellten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung des vorgesehenen Projektleiters</li> </ul> <p>Sehr gute Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 10 Punkte<br/>                     Gute Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 7,5<br/>                     Befriedigende Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 5<br/>                     Ausreichende Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 2,5<br/>                     Mangelhafte Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 2,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung des vorgesehenen stellvertretenden Projektleiters</li> </ul> <p>Sehr gute Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 10 Punkte<br/>                     Gute Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 7,5<br/>                     Befriedigende Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 5<br/>                     Ausreichende Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 2,5<br/>                     Mangelhafte Fachliche Qualifikation, einschlägige Berufserfahrung und projektspezifische Erfahrung 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 2,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> |
| C2   | 2.3.2 Projektorganisation und Support          | max. 30 Punkte |      |        | <p>Bewertung der Qualität der vorgesehenen Projektorganisation und der Betreuung des Auftraggebers:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbau und Klarheit der Projektorganisation,</li> </ul> <p>Sehr gute Aufbau und Klarheit 6 Punkte<br/>                     Gute Aufbau und Klarheit 4,5<br/>                     Befriedigende Aufbau und Klarheit 3<br/>                     Ausreichende Aufbau und Klarheit 1,5<br/>                     Mangelhafte Aufbau und Klarheit 0</p>   |

| Pos. | Kriterien | Gewichtung | Note | Punkte | Beschreibung der Wertung  |
|------|-----------|------------|------|--------|---|
|      |           |            |      |        | <p><b>Mindestpunktzahl 1,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aufbau und Klarheit der Kommunikationswege mit dem Auftraggeber,</li> </ul> <p>Sehr gute Aufbau und Klarheit 6 Punkte<br/> Gute Aufbau und Klarheit 4,5<br/> Befriedigende Aufbau und Klarheit 3<br/> Ausreichende Aufbau und Klarheit 1,5<br/> Mangelhafte Aufbau und Klarheit 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 1,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Terminliche Steuerung und Umgang mit Terminabweichungen,</li> </ul> <p>Sehr gute Terminliche Steuerung und Umgang mit Terminabweichungen 6 Punkte<br/> Gute Terminliche Steuerung und Umgang mit Terminabweichungen 4,5<br/> Befriedigende Terminliche Steuerung und Umgang mit Terminabweichungen 3<br/> Ausreichende Terminliche Steuerung und Umgang mit Terminabweichungen 1,5<br/> Mangelhafte Terminliche Steuerung und Umgang mit Terminabweichungen 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 1,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vor-Ort-Support,</li> </ul> <p>Sehr guter Vor-Ort-Support 6 Punkte<br/> Guter Vor-Ort-Support 4,5<br/> Befriedigender Vor-Ort-Support 3<br/> Ausreichender Vor-Ort-Support 1,5<br/> Mangelhafter Vor-Ort-Support 0</p> <p><b>Mindestpunktzahl 1,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reaktionszeiten und Verfügbarkeit bei fachlichen Rückfragen und Abstimmungen.</li> </ul> <p>Sehr gute Reaktionszeiten und Verfügbarkeit bei fachlichen Rückfragen 6 Punkte</p> |

## Zuschlagskriterien

| Pos. | Kriterien | Gewichtung | Note | Punkte | Beschreibung der Wertung  |
|------|-----------|------------|------|--------|---|
|      |           |            |      |        | Gute Reaktionszeiten und Verfügbarkeit bei fachlichen Rückfragen 4,5<br>Befriedigende Reaktionszeiten und Verfügbarkeit bei fachlichen Rückfragen 3<br>Ausreichende Reaktionszeiten und Verfügbarkeit bei fachlichen Rückfragen 1,5<br>Mangelhafte Reaktionszeiten und Verfügbarkeit bei fachlichen Rückfragen 0<br><b>Mindestpunktzahl 1,5. Wenn die Mindestpunktzahl nicht erreicht wird, erfolgt der Ausschluss des Angebotes.</b> |

Die erreichten Punktzahlen pro Zuschlagskriterium werden wie oben angegeben gewichtet und anschließend addiert. Das Angebot mit der höchsten Gesamtpunktzahl erhält den Zuschlag.

Gez.

Vergabestelle