|  |
| --- |
| Deutsche Bahn AG |
| Beschaffung Infrastruktur |
| Region Südwest |
|  |

Fragebogen der Stufe 2

Qualifizierungssystem nach SektVO

ETCS (WGR 10950)

**DB VERTRAULICH**

**DB INTERN**

Die nachfolgenden Fragen sind wahrheitsgemäß auszufüllen und ab Zugang innerhalb von 8 Wochen zurückzusenden. Die Rücksendefrist kann nach Rücksprache zweimalig verlängert werden.

Ausfüllhinweise:

* Einige Unternehmen des DB Konzerns unterliegen als Sektorenauftraggeber dem Vergaberecht, gemäß Sektorenverordnung (SektVO). Dessen inhaltliche und formale Anforderungen werden bei dem vorliegenden Präqualifikationsprozess/Requalifizierungsprozess eingehalten.
* Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen, dass sich Ihre Antworten, soweit nicht in der Frage abweichend formuliert, immer auf das zu qualifizierende Produktspektrum beziehen müssen.
* Je nach Beantwortung der Fragen sind Nachweise, Eigenerklärungen oder andere Dokumente zum Nachweis dem Fragebogen beizulegen.
* Der Fragebogen und die weiterführenden Unterlagen können per Mail oder Post an die nachfolgende Adresse gesendet werden:
  + Mail: [frank.ulbrich@deutschebahn.com](mailto:frank.ulbrich@deutschebahn.com)
  + Post: Deutsche Bahn AG

Beschaffung Infrastruktur

Region Südwest

Mainzer Landstraße 205

60326 Frankfurt am Main

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Ulbrich.

Telefon: 069/265-30565

Mail: frank.ulbrich@deutschebahn.com

**Name des Unternehmens:**

**Produktkategorie:**  10950 L1 LS oder/und  10950 L2 (Bitte kreuz setzen)

**Name des Ansprechpartners:**

**Telefon:**

**E-Mail:**

**1. Referenzen (20% d. Gesamtbewertung)**

Hat Ihr Unternehmen Strecken mit Zugbeeinflussungstechnik ausgerüstet (bitte ankreuzen)? **(max. 7 Punkte)**

außerhalb der EU in Bau befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

außerhalb der EU in Betrieb befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

innerhalb der EU in Bau befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

innerhalb der EU in Betrieb befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

in Deutschland im Bau befindlich **(1 Punkt)**

in Deutschland im Betrieb befindlich **(2 Punkte)**

Für den Punkt Deutschland (im Betrieb) ist ein Referenznachweis nach dem Muster unter Punkt 3.4 erforderlich.

Hat Ihr Unternehmen Strecken mit ETCS L2 ausgerüstet (bitte ankreuzen)? **(max. 7 Punkte)**

außerhalb der EU in Bau befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

außerhalb der EU in Betrieb befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

innerhalb der EU in Bau befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

innerhalb der EU in Betrieb befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

in Deutschland im Bau befindlich **(1 Punkt)**

in Deutschland im Betrieb befindlich **(2 Punkte)**

Für den Punkt Deutschland (im Betrieb) ist ein Referenznachweis nach dem Muster unter Punkt 3.4 erforderlich.

Hat Ihr Unternehmen Strecken mit ETCS L1 LS ausgerüstet (bitte ankreuzen)? **(max. 7 Punkte)**

außerhalb der EU in Bau befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

außerhalb der EU in Betrieb befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

innerhalb der EU in Bau befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

innerhalb der EU in Betrieb befindlich **(1 Punkt)** Wo (Land):

in Deutschland im Bau befindlich **(1 Punkt)**

in Deutschland im Betrieb befindlich **(2 Punkte)**

Für den Punkt Deutschland (im Betrieb) ist ein Referenznachweis nach dem Muster unter Punkt 3.4 erforderlich.

**3.4** Muster-Referenz

**3.4.1 Allgemeine Angaben zur Referenz**

Projektbezeichnung:

Auftraggeber/Bauherr:

Kontaktperson beim Auftraggeber (Name und Telefon):

**3.4.2 Angaben zur vertraglichen Bindung**

Vertragsgrundlage(Modulvertrag, Einzelvertrag, etc.):

Einzelner Auftragnehmer:

ARGE-Partner:

Nachunternehmer:

**3.4.3 Angaben zu Auftragssummen**

Gesamtauftragssumme:        
Eigenleistung:        
Leistung durch ARGE-Partner:        
Leistung durch Nachunternehmer:

**3.4.4 Angaben zum Zeitraum der Leistungserbringung**

Beginn:

Ende:

**3.4.5 Angaben zu ausgeführten Leistungen**

(stichpunktartige Beschreibung der ausgeführten Leistungen)



**3.4.6 Angaben zu angewendete technische Spezifikationen/Standards und Regelwerken der DB AG**



**Bestätigung durch den Auftraggeber/Bauherren**

Die Baumaßnahme ist abgeschlossen. ja  nein

Die Arbeiten wurden unter Einfluss des

Eisenbahnbetriebs ausgeführt. ja  nein

Die vertraglich vereinbarten Leistungen wurden

- fachtechnisch kompetent erbracht  ja  nein

- vollständig erbracht  ja  nein

- termingerecht abgeschlossen  ja  nein

Ort und Datum : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Stempel und Unterschrift des Auftraggebers

( Handlungsbevollmächtigter )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Name in Druckbuchstaben Tel.-Nr.

**2 Qualitätsmanagement (25% d. Gesamtbewertung)**

2.1 Sind die Verfahrensanweisungen Ihres QM-Handbuches verbindlich in Kraft gesetzt? (5 Punkte)

ja  nein

2.2 Wie und durch wen wird das QMS periodisch und systematisch auf Wirksamkeit kontrolliert? (5 Punkte)

2.3 Welche Aufgaben und Befugnisse hat die für QM zuständige Stelle?

Erarbeiten von Grundsätzen ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Vorgabe von Qualitätszielen ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Dokumentation und Berichterstattung ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Erstellung von Pflichtenheften für die Fertigung ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Vorgabe von Prüfungen (Entwicklungsprüf., fertigungsbegleitende Prüf.) ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Überprüfung von Mess- und Kontrolleinrichtungen ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Durchführung von Kontrollprüfungen ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Durchführung von Audits ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Analyse/Auswertung von Prüfergebnissen ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Aussprechen von Handlungsanweisungen auf Basis des v.g. Punktes ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Annahme und Zurückweisung von Produkten? ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Produktionsstop bzw. Sperrung von Produkten bei Mängelfeststellung? ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

2.4 Berücksichtigung der geltenden DIN-Normen im QM-Bereich

Werden die QM relevanten Anteile der DIN EN 50126 bei der Entwicklung berücksichtigt? ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Werden die QM relevanten Anteile der DIN EN 50128 bei der Entwicklung berücksichtigt?

ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Werden die QM relevanten Anteile der DIN EN 50129 bei der Entwicklung berücksichtigt?

ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

2.5 Qualitätsmanagement bei Vorlieferanten

Führen Sie QM-Audits bei Vorlieferanten durch? (5 Punkte)

ja (5 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Führen Sie weitere Prüfungen durch, z.B. Abnahmeprüfungen bei Ihren Vorlieferanten oder Prüfungen durch Dritte? ja (2 Pkt.)  nein (0 Pkt.)

Wenn ja, welche?

2.6 Erfahrungsrückfluss aus dem QM-Bereich

Erläutern Sie, wie der Erfahrungsrückfluß aus dem QM-Bereich in die Bereiche Entwicklung, Logistik, Einkauf, Produktion und Montage erfolgt:

**3 Technische Angaben zum Produktbereich ETCS (15% d. Gesamtbewertung)**

3.1 Welche ETCS-Produkte stellen Sie selbst her (zutreffendes ankreuzen)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Entwicklung und Herstellung im eigenen Unternehmen  (2 Punkte) | Entwicklung oder Herstellung im eigenen Unternehmen  (1 Punkte) | Entwicklung und Herstellung nicht im eigenen Unternehmen  (0 Punkte) |
| LEU (L1LS) |  |  |  |
| LEU-P (L1LS) |  |  |  |
| RBC (L2) |  |  |  |
| Balisenkabel (L1LS) |  |  |  |
| Balisenprogrammiergerät (TPG) (L1LS und L2) |  |  |  |

Bei Spalte *„Entwicklung oder Herstellung im eigenen Unternehmen“* bitte angeben, ob Herstellung oder Entwicklung im Unternehmen erbracht wird:

3.2 Zusammenarbeit mit anderen Herstellern und Lieferanten sowie Institutionen und Gutachtern

Hersteller/Lieferanten

Arbeiten Sie mit anderen Herstellern und Lieferanten zusammen (aktuell oder bereits abgeschlossen)?

JaNein

Wenn ja, mit welchen Herstellern und Lieferanten und in welchem Bereich?

Institutionen und Gutachter

Arbeiten Sie mit Institutionen und Gutachtern zusammen (aktuell oder bereits abgeschlossen)?

JaNein

Wenn ja, mit welchen Institutionen und Gutachtern und in welchem Bereich?

3.3 Ersatzteile

Zu welchen garantierten Mindestzeiträumen (ab Ablauf der Sachmängelhaftung) für Ersatzteillieferungen verpflichten Sie sich in der Regel? (Angaben in Jahren).

Bitte geben Sie das Ersatzteilversorgungskonzept in Kurzform an:

Wie stellen Sie sicher, dass die Ersatzteile oder Nachfolge-Ersatzteile, die ohne eine Anpassung der Anlage einsetzbar sein müssen, über die gesamte Nutzungsdauer lieferbar bleiben?

Zu welchen garantierten Mindestzeiträumen (ab Ablauf der Sachmängelhaftung) für Ersatzteillieferungen verpflichten Sie sich? (Angaben in Jahren)

3.4 Instandhaltung

Welche Mindestlaufzeiten für Instandhaltungsbetreuung sehen Sie vor? (Angaben in Jahren).

Bitte geben Sie das Instandhaltungskonzept in Kurzform an:

**4 Forschung, Entwicklung und Prüfeinrichtungen**

4.1 Aktivitäten im Bereich Forschung und Entwicklung

Beschreiben Sie Ihre Aktivitäten im Bereich Forschung und Entwicklung für ETCS:

Welche Investitionen sind Ihrerseits in welchem Zeitraum in diesem Bereich geplant?

Ist für die DB AG ein Zugang zu Ihren Forschungsergebnissen möglich?

Ja  Nein

Welche Produkte bzw. Fertigungsmethoden befinden sich in Bezug auf ETCS in der Neuentwicklung?

Welches Stadium ist bei diesen Neuentwicklungen       erreicht?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Zugelassen in Europa |  |  |  |
| Erprobung |  |  |  |
| Entwicklung |  |  |  |
| Konzept |  |  |  |

Welche für ETCS relevanten Patente und Gebrauchsmuster besitzen Sie?

Beteiligt sich Ihr Unternehmen aktiv an Normungs- und Verbandsarbeit?

Ja  Nein

Wesentliche Aktivitäten, wenn „Ja“ angekreuzt:

An welchen europäischen Arbeitsgruppen und Gremien sind Sie beteiligt?

4.2 Prüfeinrichtungen (25% der Gesamtbewertung)

Über welche Prüfungseinrichtungen für ETCS-Systeme bzw. ETCS-Komponenten verfügen Sie? (Max. 5 Punkte)

Eigene (5 Punkte),

Teilfremd (z. B. Konsortium) (2 Punkte),

Fremd (gemietet, geleast, …) (1 Punkt)

Bitte beschreiben Sie die Prüfungseinrichtungen?

Verwenden Sie das Testkonzept gemäß UNISIG Subset 110, 111, 112?

Ja  Nein

Über welche Diagnoseeinrichtungen für ETCS-Systeme bzw. ETCS-Komponenten verfügen Sie? (Max. 5 Punkte)

Eigene (5 Punkte),

Teilfremd (z. B. Konsortium) (2 Punkte),

Fremd (gemietet, geleast, …) (1 Punkt)

Bitte beschreiben Sie die Diagnoseeinrichtungen?

Verfügen Sie über eine eigene Prüfleitstelle? (Max. 5 Punkte)

Eigene (5 Punkte),

Teilfremd (2 Punkte),

Fremd (1 Punkt)

Falls ja, bitte benennen Sie die Stelle und einen Ansprechpartner.

Verfügen Sie über ein Fahrzeug zur vollständigen Durchführung von Test und Abnahme, sowie zur Erlangung einer Inbetriebnahmegenehmigung? (Max. 5 Punkte)

Eigenes Fahrzeug (5 Punkte),

Teilfremd (z. B. Konsortium) (2 Punkte),

Fremd (gemietet, geleast) (1 Punkt)

**5 Personalausstattung (15% d. Gesamtwertung)**

Details Mitarbeiterstruktur für zu qualifizierender Produktkategorie (Anzahl Mitarbeiter):

|  |  |
| --- | --- |
| Forschung und Entwicklung  (max. 3 Punkte) |  |
| Testen  (max. 3 Punkte) |  |
| Projektierung |  |
| Montage  (max. 3 Punkte) |  |
| Projektleitung  (max. 3 Punkte) |  |
| Zulassung  (max. 3 Punkte) |  |

Jeweilige Bewertung:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| bis 1 Mitarbeiter | bis 15 Mitarbeiter | bis 30 Mitarbeiter | ab 50 Mitarbeiter |
| 0 Punkte | 1 Punkte | 2 Punkte | 3 Punkte |

## Erklärung:

Wir bestätigen, dass die hier gemachten Angaben der tatsächlichen Situation und Praxis des Unternehmens entsprechen. Die Verfahrensregeln haben wir zur Kenntnis genommen.

Ort, Datum..................................................................... .................................

Geschäftsführung

**Abkürzungen**

|  |  |
| --- | --- |
| DIN | Deutsch Industrie Norm |
| DL | Dienstleister |
| EN | Europäische Norm |
| ETCS | European Train Control System |
| ETCS L2 | European Train Control System Level 2 |
| ETCS L1 LS | European Train Control System Level 1 limited supervision |
| EU | Europäische Union |
| EVB | Ergänzende Vertragsbedingungen |
| IH | Instandhaltung |
| INBG | Inbetriebnahmegenehmigung |
| LEU | Lineside Electronic Unit |
| MA | Mitarbeiter |
| OBU | Onbord Unit |
| QM | Qualitätsmanagement |
| QMS | Qualitätsmanagementsystem |
| RBC | Radio Block Center |
| SRS | System Requirement Specification |
| TEIV  UN | Transeuropäische Eisenbahn Interoperabilitätsverordnung  United Nations (Vereinte Nationen) |
| UNISIG | Union Industry of Signalling |

**Anlagenverzeichnis**

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage

Anlage