

**Skillorientierte Einzelanfrage
zum Rahmenvertrag CoMPass IT
Domain 1**

Projekt: Verbundprozess KPI & Dashboard

Rolle: Intermediate Developer

Anfragebezeichnung:

Intermediate Developer
Verbundprozess KPI & Dashboard

1. Beschreibung Anfrage-/ Projektkontext

Die Leistungen des Auftragnehmers (Dienstleisters) werden für IT-Projekte zur Verbesserung der Betriebsqualität erbracht. Dieses hat folgenden Inhalt:

Geschäftsanalytik Betrieb

Die Abteilung Geschäftsanalytik Betrieb verantwortet die analytische Herleitung und Visualisierung der Betriebsqualität. Unsere Kunden kommen aus dem gesamten DB-Konzern. Vom Mitarbeitern vor Ort, über Führungskräfte, bis zum Konzernvorstand, die wir bei der Entwicklung und Realisierung von fachspezifischen Anforderungen, Auswertungen, Berichten und Analyse- und Steuerungswerkzeugen des Betriebes unterstützen. Wir nutzen Tableau zur Visualisierung unserer Analyseergebnisse und betreiben unseren eigenen Tableau-Server.

Das Datenbank-System umfasst dabei:

- 40 Datensätze pro Sec
- 6-8 TB Datenbankgröße
- Einzelne Tabellen bis 700GB, über 3 Mrd. Zeilen
- Diverse Anwendungen mit insgesamt ca. 1.700 Anwendern aktuell, potenziell 17.000 und mehr
- 40 virtualisierte Server in 12 Maschinen
- Eigenes VPN
- 20 Zuliefersysteme und 50+ Abnehmersysteme aus unterschiedlichen Sicherheitsbereichen

Technologien, die wir benutzen:

- PostgreSQL
- Python
- Tableau (Tableau Server, Tableau Desktop, Tableau Prep)

In mehreren Projekten benötigen wir Unterstützung bei der Konzeption, Entwicklung und Realisierung von technischen Anforderungen, wie z.B. der robusten und performanten Bereitstellung, Verarbeitung und Visualisierung von großen Datenmengen. Wir arbeiten in kleinen agilen Teams aus internen und externen Mitarbeitern zusammen. Hierbei leisten wir den kompletten Datenweg von den Grunddaten bis zur Visualisierung. Zusätzlich begleiten wir den Anforderer von der Anforderungsformulierung bis hin zur Umsetzung. Die Tools betreiben wir in unserem VPN. Bei dem vorliegenden Auftrag geht es darum, Werkzeuge zur Verbesserung von Disposition und Analysen auf vielbefahrener Infrastruktur bereitzustellen.

2. Gegenstand des Vertrags

Der Auftragnehmer erbringt unter dem Vertrag nachfolgend genannte Leistungen eigenständig und selbstorganisiert:

- Aufnahme von fachspezifischen Anforderungen in SQL, Python & Tableau sowie Konzeption und Weiterentwicklung einer geeigneten Softwarearchitektur (Schwerpunkt: Algorithmische Berechnung von Kennzahlen)
- Konzeption und Umsetzung von performanten Datenverarbeitungsstrecken (potenziell 0,3 bis 1,3 Mio Datensätze pro Tag)
- Visualisierung von Analyseergebnissen
- Die Umsetzung sollte größtenteils mit den von uns verwendeten Technologien (SQL, Python, Tableau) erfolgen
- Präsentation der Arbeitsergebnisse im Projektteam
- Training der internen Mitarbeiter, damit diese die gebaute Software nachvollziehen, weiterentwickeln und warten können
- Die Abnahme der Software erfolgt durch den Auftraggeber. Dabei wird u.a. geprüft, ob die Anforderungen erfüllt, die Software stabil und zuverlässig lauffähig ist und Störungen schnell behoben werden können
- Die Arbeit an dem Projekt erfolgt als Teil eines agilen Teams, das sowohl interne als auch externe Mitarbeiter beinhaltet und nach Scrum und SAFe arbeitet

Erfüllungsort (bzw. Projektstandort):

Die Leistungserbringung erfolgt in der Regel standortunabhängig und remote. Der Erfüllungsort (Projektstandort) ist Frankfurt am Main. Es ist vom Projekt vorgesehen, dass die Leistungserbringung onshore aus Deutschland erbracht wird.

Prinzipiell muss die Bereitschaft bestehen, für Termine, die fachlich eine Präsenz erfordern, am Standort des Termines teilzunehmen. Vor-Ort-Termine (Onsite) finden prinzipiell in Deutschland statt. Der Projektstandort wird dabei der bevorzugte Standort des Termins sein, aber auch andere Standorte in Deutschland sind möglich.

Die Verteilung der Leistungserbringung zwischen Remote (z.B. vom Standort des Auftragnehmers) und Onsite (bzw. am Projektstandort des Auftraggebers) ist im Anfragetool (z.B. easIT) ersichtlich.

3. Anforderungsprofil an Erfüllungsgehilfen (externe Fachkräfte)

Gewichtung fachliche Anforderungen: Für die Angebotswertung wird die fachliche Bewertung mit 50% und die kommerzielle Bewertung mit 50% gewichtet.

Die nachstehend aufgeführten Muss-Anforderungen sind zwingend durch den Bieter zu erfüllen.

Die nachstehend aufgeführten Soll-Anforderungen und deren Gewichtung werden im Rahmen der technisch-fachlichen Angebotswertung entsprechend ihrer Bedeutung berücksichtigt.

Fachliche zwingende Anforderungen an das Angebot:	Vorgabe zur Antwort	Art der Anforderung
Langjährige Erfahrung Entwicklung in Tableau	>5 Jahre praktische Erfahrung sind im Lebenslauf nachvollziehbar	Muss
Erfahrung mit relationalen Datenbanken sowie fundierte Kenntnisse in SQL	>5 Jahre praktische Erfahrung sind im Lebenslauf nachvollziehbar	Muss
Langjährige Erfahrungen im IT-Anforderungsmanagement sowie Software-Architektur / Mitwirkung mehrere strategische Projekte	>5 Jahre praktische Erfahrung sind im Lebenslauf nachvollziehbar	Muss
Die ausschließliche Sprache innerhalb der Abteilung ist auf Grund der fachlichen Begrifflichkeiten „deutsch“ und muss beherrscht werden	Muttersprachler oder Nachweis der Qualifikation C1/C2	Muss

Fachliche Soll-Anforderungen an das Angebot	Vorgabe zur Antwort	Art der Anforderung	Gewichtung
Erfahrung mit statistischen Auswertungen	>3 Jahre praktische Erfahrung/Qualifikation sind im Lebenslauf nachvollziehbar	Soll	40%
Adressatengerechte Aufbereitung von Dokumentationsunterlagen in Deutsch	>5 Jahre praktische Erfahrung/Qualifikation sind im Lebenslauf nachvollziehbar	Soll	30%
Kenntnisse im Eisenbahnbetrieb und Wissen über Schienen/Bahn-Infrastrukturdaten	>2 Jahre praktische Erfahrung sind im Lebenslauf nachvollziehbar	Soll	30%

4. Rückfragen

Rückfragen zu den Inhalten der Anfrage können über die „Frageoption“ im Anfragetool (bzw. easIT) eingestellt werden. Fragen und Antworten sind für alle Rahmenvertragspartner sichtbar, achten Sie daher bitte auf die „Anonymität“ der Rückfragen.

5. Sonstige Bestimmung

Im Übrigen gelten vollumfänglich die Bestimmungen des „CoMPass IT“-Rahmenvertrages und seiner Anlagen zwischen der Deutschen Bahn AG und dem jeweiligen Rahmenvertragspartner.