

377832-2026 - Vorankündigung

Deutschland – Softwareprogrammierung und -beratung – Markterkundung zur Beschaffung einer Softwarelösung / Standortdatenbank Mobilfunk

OJ S 104/2026 02/06/2026

Bekanntmachung über vorherige Marktkonsultation

Dienstleistungen - Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)

E-Mail: F3@bdbos.bund.de

Rechtsform des Erwerbers: Von einer zentralen Regierungsbehörde kontrollierte Einrichtung des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Öffentliche Ordnung und Sicherheit

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Markterkundung zur Beschaffung einer Softwarelösung / Standortdatenbank Mobilfunk

Beschreibung: Im Rahmen dieser Markterkundung sollen Informationen zu verfügbaren Softwarelösungen sowie ergänzenden Dienstleistungen eingeholt werden, die den sicheren Betrieb und die Einführung einer Anwendung in einer Hochsicherheitsumgebung unterstützen. Gegenstand der Anfrage sind insbesondere Leistungen zur Begleitung der Einführung vor Ort (on premise), zur technischen und organisatorischen Migration einer komplexen Oracle#Datenbank, zur Bereitstellung und Durchführung von Schulungen, zur Sicherstellung von Wartungs# und Supportleistungen gemäß SLA sowie zur Umsetzung von Release#Anforderungen. Zusätzlich werden Lösungen für Datenimporte und #exporte sowie generische Schnittstellen zur Massendatenverarbeitung betrachtet. Weitere Details sind den Unterlagen zu entnehmen: www.bdbos.de/markterkundung Und / oder im Abschnitt 5 "Los" dieser Bekanntmachung.

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Zusätzliche Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 72200000 Softwareprogrammierung und -beratung

Zusätzliche Einstufung (cpv): 72212600 Entwicklung von Datenbank- und Betriebssystemsoftware, 72212610 Entwicklung von Datenbanksoftware, 72230000

Entwicklung von kundenspezifischer Software, 72253000 Help-Desk und

Unterstützungsdienste, 72268000 Bereitstellung von Software, 72261000 Software-Unterstützung, 48600000 Datenbank- und -Betriebssoftwarepaket, 48610000

Datenbanksysteme, 48611000 Datenbanksoftwarepaket, 72210000 Programmierung von Softwarepaketen, 48613000 Elektronische Datenverwaltung

2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Für weitere Details siehe: www.bdbos.de/markterkundung

Rechtsgrundlage:

Andere

vgv -

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Markterkundung zur Beschaffung einer Softwarelösung / Standortdatenbank Mobilfunk

Beschreibung: 1. Vorgehen Bei Sollten Sie ein Produkt anbieten wollen, welches unsere Anforderungen abdeckt, laden wir Sie ein, uns Ihre Softwarelösung durch aussagekräftige Dokumente sowie Ihr Dienstleistungsportfolio vorzustellen. Eine Kostendarstellung in Einzelpositionen ist zusätzlich hilfreich bei der Prüfung der Wirtschaftlichkeit. Bitte beschreiben Sie Ihre angebotenen Leistungen gerne detailliert und nachvollziehbar. Eine einfache Übersendung eines Handbuches ist nicht ausreichend. Bei Ihrer Rückmeldung nutzen Sie bitte die beiliegende Anlage_2 -Rückmeldung. Link: https://www.bdbos.bund.de/DE/Service/markterkundung/dateien/anlage_2.html Bitte senden Sie Ihre Rückmeldung bis zum 03.07.2026 an: F3@bdbos.bund.de Wir danken Ihnen im Voraus für Ihre Bemühungen und freuen uns auf Ihre Rückmeldung. 2. Auftraggeberin Die Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS) betreibt die Netze des Bundes, das hochsichere Kommunikationsnetz der Bundesverwaltung und den Digitalfunk BOS für die Sicherheitsbehörden sowie Rettungs- und Hilfsorganisationen. Wir ermöglichen, dass die Beteiligten aus Regierung, Verwaltung sowie Einsatz-, Sicherheits- und Rettungskräften auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene jederzeit sicher und verlässlich kommunizieren können. Zu diesem Zweck betreiben wir neben anderen Verfahren mit Datenbankbezug auch eine komplexe Datenbankanwendung zur Verwaltung und Auswertung von Standortdaten und Netzkomponenten des Digitalfunks (Network Lifecycle Management). Die BDBOS beabsichtigt, die bestehende Datenbankanwendung umfassend zu modernisieren. Zur Vorbereitung eines möglichen Vergabeverfahrens führen wir gemäß § 28 VgV / § 20 UVgO eine unverbindliche Markterkundung durch. Es handelt sich um eine unverbindliche Ermittlung der Marktgegebenheiten und nicht um ein Vergabeverfahren, welches mit Zuschlagserteilung beendet wird. 3. Leistungsgegenstand Die Mindestanforderungen bei den Leistungsmerkmalen für die gesuchte Standortdatenbank entnehmen Sie bitte der beiliegenden Anlage_1 - Anforderungen. Link: https://www.bdbos.bund.de/DE/Service/markterkundung/dateien/anlage_1.html oder aus dem Feld "Zusätzliche Informationen" dieser Bekanntmachung. Neben der Softwarelösung sollte ein ergänzendes Dienstleistungsportfolio bereitgestellt werden, das folgende Leistungen umfasst: • Begleitung der Einführung der Softwarelösung vor Ort in einer Hochsicherheitsumgebung (on premise) • Umsetzung der technischen sowie organisatorischen Migration der vorhandenen Daten einer komplexen Oracle-Datenbank • Durchführung von Schulungen der Nutzenden in der Anwendung in einer bereitzustellenden Schulungsumgebung • Sicherstellung der Wartungsdienstleistung gemäß zu vereinbarendem SLA inkl. Kunden- und Administrationssupport auch vor Ort • Bereitschaft zur Umsetzung von Release Anforderungen • Ex- und Importe von Daten und Bereitstellung generischer Schnittstellen für Massendatenverarbeitungen 4. Hinweise zur vergaberechtlichen Einordnung Wir weisen ausdrücklich darauf hin: • Die Teilnahme an der Markterkundung ist freiwillig und unentgeltlich. • Die Markterkundung dient ausschließlich der Vorbereitung einer möglichen Ausschreibung. •

Es entsteht kein Anspruch auf Teilnahme an einem späteren Vergabeverfahren. • Alle eingehenden Informationen werden geprüft, dokumentiert und im Rahmen der Vergabeakte berücksichtigt. • Eine spätere Leistungsbeschreibung für eine mögliche Ausschreibung wird neutral und wettbewerbsoffen gestaltet. 5. Vertraulichkeit Ihre an uns übermittelten Informationen werden vertraulich behandelt.
Interne Kennung: BM #632195

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Zusätzliche Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 72200000 Softwareprogrammierung und -beratung

Zusätzliche Einstufung (cpv): 72212600 Entwicklung von Datenbank- und Betriebssystemsoftware, 72212610 Entwicklung von Datenbanksoftware, 72230000

Entwicklung von kundenspezifischer Software, 72253000 Help-Desk und

Unterstützungsdienste, 72268000 Bereitstellung von Software, 72261000 Software-

Unterstützung, 48600000 Datenbank- und -Betriebssoftwarepaket, 48610000

Datenbanksysteme, 48611000 Datenbanksoftwarepaket, 72210000 Programmierung von Softwarepaketen, 48613000 Elektronische Datenverwaltung

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Andere Laufzeit: Unbekannt

5.1.6. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Anforderungen - Softwarelösung / Standortdatenbank Mobilfunk (https://www.bdbos.bund.de/DE/Service/markterkundung/_dateien/anlage_1.html) 1. Standort- und Infrastrukturverwaltung Zentrale Verwaltung von Standorten und Liegenschaften eines Mobilfunkanbieters mit Such#, Filter# und Auswertungsfunktionen mit allen technischen, geografischen und organisatorischen Informationen in einem strukturierten Datenmodell (etwa 100.000 Standorte unterschiedlicher Komplexität). Unterstützung der Akquisition und Erstellung von Standortalternativen inkl. Hinterlegung von Koordinaten, Adressdaten, Zugangsdaten. Verwaltung von Ansprechpartnern, Miet#, Nutzungs# und Betreiberverträgen. Modulare Abbildung von fachlichen Daten wie z.B. der EMVU, Verträge, betriebliche Daten im Rahmen des Assetmanagements, Wartungszyklen, Schließsystemen und Energieversorgung inkl. Zählerständen und weiteren Infrastrukturkomponenten. Abbildung von Aspekten zur Gebäudesicherheit (Gefährdungsanalyse, Arbeitsschutz, Detailinformationen zu Schließsystemen und Zugangsbeschränkungen etc.). Historisierung von Änderungen, Versionen und Standortentwicklungen in den von den Nutzenden sowie von den Administratoren gepflegten Tabellen. 2. Netzelementverwaltung Verwaltung ortsfester und ortsunabhängiger Netzelemente1 (NE) des Digitalfunks und Verknüpfung dieser mit Standorten. Verwaltung der in den NE verbauten Komponenten. Klassifizierung von verschiedenen Netzelementtypen. Abbildung von Antennensystemen, Sektoren, Frequenzen und Konfigurationen. Möglichkeit der Gruppierung von NE mit gleichen Eigenschaften zur gemeinsamen Pflege von Parametern und Projektstand. 3. Prozess- und Workflowmanagement Life-Cycle Management Unterstützung von Standortprozessen: Standortsuche, Genehmigungen, Bau, Modernisierung, Rückbau. Unterstützung von Geschäftsprozessen mittels integriertem Projektmanagement-Werkzeug. Projekte zur Dokumentation von Aufbau, Umbau, Rückbau von unterschiedlichen Netzelementen.

Statusverfolgung von Aufgaben, Meilensteinen und Genehmigungsschritten (SOLL/PLAN /IST). Definition von Abhängigkeiten unter Statuswerten. Strukturierte Ablage von Dokumenten und Fotos zu Standorten, Netzelementen und Projekten im Rahmen der Statusverfolgung. Massenpflege zum gleichzeitigen Setzen von Statuswerten in unterschiedlichen Projekten. 4. Analyse, Reporting und Schnittstellen Such#, Filter# und Auswertungsfunktionen. Externe Ausleitung von Daten in Berichtsform. Bereitstellung eines OEM - Reporting-Werkzeugs mit benutzergebundenen und Concurrent-Lizenzen für ca. 120 Nutzende zur Erstellung von strukturierten Berichten Migration bestehender Berichte in das Reporting-Werkzeug (ca. 700 Berichte Basis SAP BO) Konfigurier- und erweiterbare Schnittstellen zum Datenaustausch mit anderen Systemen (Import/Export) z.B. in der Datenbank als Übergabetabellen oder REST-API Connectoren für Data Warehousing: o Im Idealfall über direkte Datenbankzugriffe auf übliche RDBMS (SQL-Server, Oracle, ersatzweise auch PostgreSQL, MySQL o.ä.). o Falls kein direkter DB-Zugriff möglich ist, dann Bereitstellung von Datenexporten über übliche Schnittstellen wie REST JSON /XML (direkte DB-Zugriffe werden bevorzugt) 5. Stammdaten- und Benutzerverwaltung Umfangreiche Stammdatenverwaltung (Netzelemente-Typen, Netzbereiche, Bau-Ausführung, Gebäude- und Mast-Typen, Antennentypen, Kosten etc.). Benutzerverwaltung – Zuweisung von unterschiedlichen Rechten (incl. Statusrechten), Rollen und Sichtbarkeit von Netzbereichen für ca. 1.000 Nutzende. Für die Generierung von Objektschlüsseln für Netzelemente, Standorte, Gruppenelemente, Projekte etc. wird ein komplexer Schlüsselgenerator basierend auf Netzabschnitt, Netzelement-Typ, Suchkreis-Nummer und laufender Nummer benötigt. Die Logiken für die Schlüsselgenerierung müssen analog zur aktuellen Standortdatenbank abgebildet und implementiert werden um die Kompatibilität der Daten zu gewährleisten. Vollständige Konfigurierbarkeit von Projektarten, dazu gehörigen Templates, Statuswerte und Abhängigkeiten von Statuswerten untereinander, die eine Abbildung der bestehenden Prozesse ermöglichen. 6. Technik und Dokumentation Unterstützung und Verwaltung verschiedener Technologiestandards wie TETRA, IP und Breitband sowie künftiger Standards. Möglichkeit zum Betrieb in einer autarken IT-Umgebung (On-Premise-Lösung ohne Cloud-Anbindung). Betrieb auf drei Ebenen DEV (Entwicklungsumgebung), TEST (Test-Umgebung), PROD (Produktiv-Umgebung), wobei in der DEV und der TEST nur wenige Nutzer (Administratoren, Entwickler, Tester) Zugriff haben. Umfangreiche Dokumentation in deutscher Sprache für Installation, Administration und Nutzende. 7. Datenschutz und Sicherheit Sicherstellung des Datenschutzes für die fachlichen als auch der personenbezogenen Daten entsprechend den gesetzlichen Standards (DSGVO2). Sicherstellung einer Mandantenfähigkeit (Datensichtbarkeit für Nutzerkreise). Grundlage der Architekturrichtlinie des Bundes (ArchRL3). Befähigung von sicherheitsüberprüftem Personal zur Bearbeitung und Ablage von eingestuften Daten und Dokumenten gemäß der Verschlusssachenanweisung (VSA4) in einer autarken IT-Umgebung. Servicestandort innerhalb von Deutschland mit deutschsprachigem Kunden- und Administrationssupport auch Vor-Ort beim Kunden.

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch
Internetadresse der Auftragsunterlagen: www.bdbos.de/markterkundung

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Nicht zulässig

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden steuerrechtlichen Rahmen bereitstellt: Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)

Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden umweltrechtlichen Rahmen bereitstellt: Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)

Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden Rechtsrahmen für Arbeitsschutz und Arbeitsbedingungen bereitstellt: Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)

Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt: Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)

8. Organisationen

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BDBOS)

Registrierungsnummer: Leitweg-ID 991-18319-96

Abteilung: F3 Beschaffung

Stadt: Berlin

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

Kontaktperson: F3 Beschaffung, BDBOS

E-Mail: F3@bdbos.bund.de

Internetadresse: <https://www.bdbos.bund.de/>

Profil des Erwerbers: www.bdbos.de/markterkundung

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt

Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden steuerrechtlichen Rahmen bereitstellt

Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden umweltrechtlichen Rahmen bereitstellt

Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden Rechtsrahmen für Arbeitsschutz und Arbeitsbedingungen bereitstellt

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: b11cafe6-77f9-4a97-adb4-9e366488e495 - 01

Formulartyp: Vorankündigung

Art der Bekanntmachung: Bekanntmachung über vorherige Marktkonsultation

Unterart der Bekanntmachung: E1

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 29/05/2026 15:17:56 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 377832-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 104/2026

Datum der Veröffentlichung: 02/06/2026