

**Deutschland-Wiesbaden: IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung
OJ S 46/2023 06/03/2023
Bekanntmachung vergebener Aufträge
Dienstleistungen**

Rechtsgrundlage:
Richtlinie 2014/24/EU

Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber**I.1. Name und Adressen**

Offizielle Bezeichnung: Land Hessen, vertreten durch die Hessische Zentrale für Datenverarbeitung
Postanschrift: Mainzer Straße 29
Ort: Wiesbaden
NUTS-Code: DE7 Hessen
Postleitzahl: 65185
Land: Deutschland
E-Mail: vergabestelle@hzd.hessen.de
Telefon: +49 611/340-0
Fax: +49 611/340-1150
Internet-Adresse(n):
Hauptadresse: <https://vergabe.hessen.de>

I.2. Informationen zur gemeinsamen Beschaffung

Der Auftrag wird von einer zentralen Beschaffungsstelle vergeben

I.4. Art des öffentlichen Auftraggebers

Regional- oder Kommunalbehörde

I.5. Haupttätigkeit(en)

Allgemeine öffentliche Verwaltung

Abschnitt II: Gegenstand**II.1. Umfang der Beschaffung****II.1.1. Bezeichnung des Auftrags**

Unterstützungsleistungen im Bereich Datenbank u. Beratung/Entwicklung ForstGIS
Referenznummer der Bekanntmachung: VG-3000-2022-0070

II.1.2. CPV-Code Hauptteil

72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung

II.1.3. Art des Auftrags

Dienstleistungen

II.1.4. Kurze Beschreibung

Ziel der Ausschreibung ist der Abschluss von zwei Rahmenverträgen. Die Ausschreibung dient der Beschaffung von IT-Beratungs-, Programmier- und Dienstleistungen für HessenForst in zwei Losen.

II.1.6. Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose: ja

II.1.7. Gesamtwert der Beschaffung

Wert ohne MwSt.: 1 384 290,00 EUR

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Administration der gesamten Datenbank Server Welt (Oracle, MSSQL, PostgreSql)
Los-Nr.: 1

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DE7 Hessen

Hauptort der Ausführung: HessenForst Landesbetriebsleitung Sachbereich
Informationstechnologie Europastraße 12 35394 Gießen Die Konzeptionen sollen in der Regel
in den Räumen der IT von HessenForst in Gießen erfolgen. Eine dauerhafte Vorortpräsenz
ist nicht erforderlich. Es besteht die Möglichkeit die Arbeiten Remote auf den Systemen von
HessenForst durchzuführen. Die Berater und Entwickler sollen neben der Remotearbeit
zeitweise in Abstimmung mit HessenForst zu den im Preisblatt genannten Tagen in Gießen ar-
beiten.

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Los 1: Administration der gesamten Datenbank Server Welt (Oracle, MSSQL, PostgreSql)
Administration der produktiven sowie Test- und Entwicklungsdatenbanksysteme (Oracle,
MSSQL, PostgreSql) und der Schulungsdatenbank: Einspielen von Updates und Security-
Patches Update der Oracle, MSSQL und PostgreSQL Installationen Behebung von logischen
und physischen Datenbankfehlern Durchführen von Restore einer Datenbank (Notfall) Testing
/ Dokumentation: Technische Dokumentation der Systeme in Confluence erstellen
Erweiterung des Notfallplans Verwaltungsinformationen pflegen Zu beherrschende
Programmiersprache/n: 1. SQL / PLSQL 2. Skripte in: BASH und BAT Profil 1: Oracle VM-
Administrator Aufgaben Oracle Server: 1. Migration aller VmWare Datenbanken Server auf
Oracle VM •Erstellen der Konzepte •Installation, Durchführung und Überwachung des Oracle
VM Clusters •Umzug aller Server auf das neue System •Weiterbildung der HessenForst
Datenbank-Administrator 2. Migration aller Datenbanken auf Oracle VM •Erstellen, überprüfen
und durchführen des Konzeptes "Migration der Datenbanken" •Weiterbildung der HessenForst
Datenbank-Administrator 3. Einführung von Patchmanagement unter der Verwendung von
Ansible Programm 4. Erstellen, überprüfen und durchführen des Standardchanges "Patchen
von Oracle VM" "Migration der Datenbanken" 5. Weiterbildung der HessenForst Datenbank-
Administrator Die Weiterbildung soll im Rahmen eines Workshops bzw. Schulung stattfinden.
Alle neuesten Versionen der Produkte, die nach einer Migration im System neuvorhanden
sind, muss der Datenbank-Administrator beherrschen können, um mit den Dienstleistern die
gleiche Grundlage für Gespräche zu haben. Profil 2: Oracle DB-Administrator Aufgaben
Datenbanken: 1. Migration aller Datenbanken auf Version 20c oder höher •Erstellen,
überprüfen und durchführen des Konzeptes "Migration der Datenbanken" •Datenbank-Klone
der Referenz- und Testsysteme •Erstellen, überprüfen und übergeben des Backup- &
Recovery Konzeptes, einschließlich Skripte an Datenbank-Administrator •Umzug der
Datenbanken auf die neuen Systeme •Weiterbildung der HessenForst Datenbank-
Administrator Die Weiterbildung soll im Rahmen eines Workshops bzw. Schulung stattfinden.

Alle neuesten Versionen der Produkte, die nach einer Migration im System neuvorhanden sind, muss der Datenbank- Administrator beherrschen können, um mit den Dienstleistern die gleiche Grundlage für Gespräche zu haben. 2. Benutzer- und Rollenkonzept • Erstellen und durchführen eines Konzeptes unter Verwendung von Kerberos mit Anbindung an das AD des HessenForst Systems • Weiterbildung der HessenForst Datenbank-Administrator 3. Automatisches Patchmanagement • Installation, Anpassung und Verwendung des Produktes "Ansible" • Weiterbildung der HessenForst Datenbank-Administrator 4. Arbeiten mit CloudControl und RMAN Apex Entwicklung Ziel ist es, die bestehende Apexversion einerseits zu administrieren, andererseits zu optimieren und die Weiterentwicklung in direkter Abstimmung mit den Fachabteilungen voranzutreiben. Migration der Web-Server auf Oracle Linux 8.x unter der Berücksichtigung der ORDS Versionen. Dabei sind das Change- und Releasemanagement von Hessen-Forst zu beachten und alle Aktivitäten darauf abzustimmen sowie die Umsetzungspakete dafür im Rahmen der Auftragsausführung zu planen. Aufgaben: 1. Erweiterung des Apex-Workspaces 2. Unterstützung des Prozesses: Entwicklung im Apex 3. Automatisches Patchmanagement • Installation, Anpassung und Verwendung des Produktes "Ansible" • Weiterbildung der HessenForst Apex-Administratoren Die Weiterbildung soll im Rahmen eines Workshops bzw. Schulung stattfinden. Alle neuesten Versionen der Produkte, die nach einer Migration im System neuvorhanden sind, muss der Datenbank- Administrator beherrschen können, um mit den Dienstleistern die gleiche Grundlage für Gespräche zu haben. Profil 3: MSSQL DB-Administrator Administration MSSQL Welt / MSSQL-Server Aufgaben: 1. Migration noch offene MSSQL Server auf Version 2016 oder höher 2. Erstellen, Überprüfen und Durchführen des Konzeptes "Migration der Datenbanken" 3. Datenbank-Klone der Referenz- und Testsysteme 4. Erstellen, Überprüfung und Übergabe des Backup- & Recovery Konzeptes einschließlich Skripte an Datenbank-Administrator 5. Umzug der Datenbanken auf die neuen Systeme 6. Weiterbildung der HessenForst Datenbank-Administrator Die Weiterbildung soll im Rahmen eines Workshops bzw. Schulung stattfinden. Alle neuesten Versionen der Produkte, die nach einer Migration im System neuvorhanden sind, muss der Datenbank- Administrator beherrschen können, um mit den Dienstleistern die gleiche Grundlage für Gespräche zu haben. 7. Einsatz von MSSQL Server unter Linux RedHat 8.x 8. Erstellen eines neuen Benutzer- und Rollenkonzeptes 9. Erarbeitung eines Disaster Recoveryplans und seine Durchführung 10. Umgang mit SCOM und Migration von SCOM auf CheckMK Profil 4: PostgreSQL DB-Administrator Administration der PostgreSQL Welt Aufgaben: 1. Migration einer bestehenden Postgres Datenbank (Azure Cloud) in die HessenForst Welt 2. Installation & Konfiguration von einer/ mehreren Postgres Instanzen auf Linux & Windows 3. Automatisierung per Ansible 4. Administration von Postgres Instanzen und DB's 5. User Verwaltung 6. Security & Hardening 7. Backup & Restore mit Postgres Community Backup Tools wie pgBackRest (Analog zu Oracle RMAN) 8. DB Performance Analysen & Troubleshooting 9. Postgres Connectivity 10. Export / Import 11. Postgres Patch Management 12. PostgreSQL High Availability & Disaster Recovery 13. Postgres Release Management (DB Migrationen) 14. Reguläre Systemchecks 15. Erreichbarkeit von DB Server 16. OS CPU & RAM 17. OS Komponenten wie Filesystem und Netzwerk 18. OS Logs 19. NTP Time & Number of threads 20. TCP Connections 21. Erreichbar von Postgres Instanz & DB 22. Postgres Connections 23. Postgres DB Komponenten 24. Verwendung des Monitorings CheckMK

II.2.5. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Kriterienkatalog / Gewichtung: 60,00

Preis - Gewichtung: 40,00

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: nein

II.2.14. Zusätzliche Angaben

Die Leistungen aus den Rahmenvereinbarungen können bis zu folgendem Höchstwert bei einer maximalen Laufzeit von vier Jahren abgerufen werden:

Los 1: 760 Personentage.

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Beratung und Entwicklung ForstGIS_NG

Los-Nr.: 2

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

72000000 IT-Dienste: Beratung, Software-Entwicklung, Internet und Hilfestellung

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DE7 Hessen

Hauptort der Ausführung: HessenForst Landesbetriebsleitung Sachbereich

Informationstechnologie Europastraße 12 35394 Gießen Die Konzeptionen sollen in der Regel in den Räumen der IT von HessenForst in Gießen erfolgen. Eine dauerhafte Vorortpräsenz ist nicht erforderlich. Es besteht die Möglichkeit die Arbeiten Remote auf den Systemen von HessenForst durchzuführen. Die Berater und Entwickler sollen neben der Remotearbeit zeitweise in Abstimmung mit HessenForst zu den im Preisblatt genannten Tagen in Gießen arbeiten.

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Los 2: Beratung und Entwicklung ForstGIS_NG Profil 1: Berater Profil 2: Entwickler GIS Profil 3: Entwickler FME ForstGIS_NG ist das Gesamtsystem zur Geometriedatenpflege in der Zentrale in Gießen und beim Forsteinrichter im Außendienst von HessenForst. Darin eingeschlossen ist die Integration einer Prozesssteuerung in der Forsteinrichtung zur Unterstützung des Forsteinrichtungsverfahrens. Der externe Berater und die Entwickler arbeiten in enger Zusammenarbeit mit dem Serviceverantwortlichen GIS von HessenForst, Dienstverantwortlichem ForstGIS_NG bzw. Einzelprojektleitern und Fachabteilungen von HessenForst an der Programmpflege, Bugfixing, Neukonzeptionen und deren Umsetzungen. Hauptziel während der Vertragsperiode wird es sein, das System ForstGIS_NG, welches aktuell noch auf Basis von ArcGIS (32bit) Version 10.7.1 von ESRI arbeitet, auf die Nachfolge-Software ArcGIS Pro (64bit) zu migrieren. Dazu gehören insbesondere die eigenen Geowerkzeuge (HessenTools), die von ArcGIS- zu ArcGIS-Pro-Werkzeugen migriert bzw. FME-Tools, die auf eine höhere 64bit-kompatible Version von FME angepasst werden müssen. Auch die Prozesssteuerung muss auf eine Nachfolgelösung migriert werden, hier werden von ESRI unter ArcGIS Pro die Pro-Version vom WMX oder der Task Assistant, der Nachfolger des bisherigen TaskAssistantManagers (TAM), bereitgestellt. Eine Nachfolgelösung der Daten-Qualitätssicherung und von Kartenserien unter ArcGIS Pro ist ebenso zu konzipieren und implementieren. Darüber hinaus sind von der Fachseite neu aufkommende Anforderungen umzusetzen und Weiterentwicklungen in direkter Abstimmung mit den Fachabteilungen voranzutreiben. Dabei sind Change- und Releasemanagement von HessenForst zu beachten, alle Aktivitäten darauf abzustimmen und die Umsetzungspakete (Release Units) dafür zu beplanen. Aufgaben: 1. Prozesssteuerung via WMX und TAM a. Installation und Administration des WMX mit Anbindung an die SDE-Datenbank und

Verknüpfung mit ArcGIS und ArcCatalog b.Administration des WMX-Repository c.Optimierung der bestehenden WMX-Workflows und der TAM-Komponenten auf Nutzerfreundlichkeit und Nachverfolgbarkeit d.Integration von fachlichen Neuanforderungen in bestehende oder neu zu entwerfende WMX-Workflows und TAM-Komponenten e.Migration der Prozesse nach ArcGIS Pro in die Pro-Version des WMX und dem Task Assistant (Nachfolger TaskAssistantManager) 2.HessenTools-Bibliothek a.Bei Bedarf Bugfixing sowie Entwicklung von Tools bei fachlichen Neuanforderungen b.Migration der Geoprocessing-Tools von ArcGIS Python 2.x nach ArcGIS Pro Python 3.x bzw. der FME-Tools von Version 2021-32bit nach Version 202X-64bit c. Zusammenspiel zwischen ArcGIS/FME bzw. ArcGIS Pro/FME und mit dem FoBIS-Produkt sicherstellen 3.SDE-Geodatenbank und Versionierung a.Installation und Administration b. Unterstützung bei der Optimierung von Performance, bestehenden Wartungsprozessen und Monitoring c.Versionierungsstrategien im Zusammenspiel mit den WMX-Prozessen d. Migration auf ArcGIS Pro-basierte Version und Zusammenspiel mit ArcGIS Pro 4.FoBIS a. FoBIS Datenmodell, FoBIS Tools inkl. der Edi-tiererweiterung (FoBIS Extension) als Basis von WMX, den HessenTools und der Esri Versionierung und im Zusammenspiel mit der ProSuite (ESRI Schweiz) b.Zusammenspiel der genannten System-Komponenten mit dem FoBIS-Produkt auch zur Migration nach ArcGIS Pro gewährleisten 5.Testing 6.Dokumentation a. System b.Prozesssteuerung durch WMX und TAM c.HessenTools 7.Sonstiges a.DBMS Oracle mit PL/SQL

II.2.5. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Kriterienkatalog / Gewichtung: 60,00

Preis - Gewichtung: 40,00

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: nein

II.2.14. Zusätzliche Angaben

Die Leistungen aus den Rahmenvereinbarungen können bis zu folgendem Höchstwert bei einer maximalen Laufzeit von vier Jahren abgerufen werden:

Los 2: 500 Personentage.

Abschnitt IV: Verfahren

IV.1. Beschreibung

IV.1.1. Verfahrensart

Offenes Verfahren

IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung oder zum dynamischen Beschaffungssystem

Die Bekanntmachung betrifft den Abschluss einer Rahmenvereinbarung

IV.1.8. Angaben zum Beschaffungsübereinkommen (GPA)

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: ja

IV.2. Verwaltungsangaben

IV.2.1. Frühere Bekanntmachung zu diesem Verfahren

Bekanntmachungsnummer im ABl.: [2022/S 223-638307](#)

IV.2.8. Angaben zur Beendigung des dynamischen Beschaffungssystems

IV.2.9. Angaben zur Beendigung des Aufrufs zum Wettbewerb in Form einer Vorinformation

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Auftrags-Nr.: 1.1

Los-Nr.: 1

Bezeichnung des Auftrags:

Administration der gesamten Datenbank Server Welt (Oracle, MSSQL, PostgreSQL)

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: ja

V.2. Auftragsvergabe

V.2.1. Tag des Vertragsabschlusses

01/02/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Anzahl der eingegangenen Angebote: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von KMU: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus anderen EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus Nicht-EU-Mitgliedstaaten: 0

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Wirtschaftsteilnehmers, zu dessen Gunsten der Zuschlag erteilt wurde

Offizielle Bezeichnung: OPITZ CONSULTING Deutschland GmbH

Postanschrift: Kirchstraße 6

Ort: Gummersbach

NUTS-Code: DEA2A Oberbergischer Kreis

Postleitzahl: 51647

Land: Deutschland

E-Mail: ausschreibungen@opitz-consulting.com

Der Auftragnehmer ist ein KMU: nein

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses

Ursprünglich veranschlagter Gesamtwert des Auftrags/des Loses: 1 064 000,00 EUR

Gesamtwert des Auftrags/Loses: 839 840,00 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Auftrags-Nr.: 2.1

Los-Nr.: 2

Bezeichnung des Auftrags:

Beratung und Entwicklung ForstGIS_NG

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: ja

V.2. Auftragsvergabe

V.2.1. Tag des Vertragsabschlusses

01/02/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Anzahl der eingegangenen Angebote: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von KMU: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus anderen EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus Nicht-EU-Mitgliedstaaten: 0

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Wirtschaftsteilnehmers, zu dessen Gunsten der Zuschlag erteilt wurde

Offizielle Bezeichnung: con terra GmbH

Postanschrift: Martin-Luther-King-Weg 20

Ort: Münster

NUTS-Code: DEA3 Münster

Postleitzahl: 48155

Land: Deutschland

E-Mail: tenders@conterra.de

Der Auftragnehmer ist ein KMU: ja

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses

Ursprünglich veranschlagter Gesamtwert des Auftrags/des Loses: 700 000,00 EUR

Gesamtwert des Auftrags/Loses: 544 450,00 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen

Abschnitt VI: Weitere Angaben

VI.3. Zusätzliche Angaben

VI.4. Rechtsbehelfsverfahren/Nachprüfungsverfahren

VI.4.1. Zuständige Stelle für Rechtsbehelfs-/Nachprüfungsverfahren

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Landes Hessen beim Regierungspräsidium

Darmstadt

Postanschrift: Wilhelminenstraße 1 - 3

Ort: Darmstadt

Postleitzahl: 64283

Land: Deutschland

Telefon: +49 6151/126603

Fax: +49 6151/125816

VI.5. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung

01/03/2023