

**Deutschland-Köln: Software-Entwicklung**  
**OJ S 97/2023 22/05/2023**  
**Auftragsbekanntmachung**  
**Dienstleistungen**

**Rechtsgrundlage:**  
Richtlinie 2014/24/EU

---

## **Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber**

### **I.1. Name und Adressen**

Offizielle Bezeichnung: Bundesarbeitsgemeinschaft der Integrationsämter und Hauptfürsorgestellen (BIH) e.V  
Postanschrift: c/o Landschaftsverband Rheinland, Deutzer Freiheit 77-79  
Ort: Köln  
NUTS-Code: DEA23 Köln, Kreisfreie Stadt  
Postleitzahl: 50679  
Land: Deutschland  
E-Mail: [info@bih.de](mailto:info@bih.de)  
**Internet-Adresse(n):**  
Hauptadresse: <https://www.bih.de/bih/>

### **I.3. Kommunikation**

Die Auftragsunterlagen stehen für einen uneingeschränkten und vollständigen direkten Zugang gebührenfrei zur Verfügung unter: [https://vergabe.lvr.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=\\_Details&TenderOID=54321-Tender-1881f37f48c-4c2b171668be0e14](https://vergabe.lvr.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-1881f37f48c-4c2b171668be0e14)  
Angebote oder Teilnahmeanträge sind einzureichen elektronisch via: <https://vergabe.lvr.de/NetServer/index.jsp>  
Weitere Auskünfte erteilen/erteilt folgende Kontaktstelle:  
Offizielle Bezeichnung: LVR-InfoKom  
Postanschrift: Hermann-Pünder-Straße 1  
Ort: Köln  
NUTS-Code: DEA23 Köln, Kreisfreie Stadt  
Postleitzahl: 50679  
Land: Deutschland  
E-Mail: [cc.lvr-infokom@lvr.de](mailto:cc.lvr-infokom@lvr.de)  
**Internet-Adresse(n):**  
Hauptadresse: <http://www.lvr.de>  
Adresse des Beschafferprofils: <https://vergabe.lvr.de/NetServer/index.jsp>

### **I.4. Art des öffentlichen Auftraggebers**

Einrichtung des öffentlichen Rechts

### **I.5. Haupttätigkeit(en)**

Sozialwesen

---

## **Abschnitt II: Gegenstand**

### **II.1. Umfang der Beschaffung**

### **II.1.1. Bezeichnung des Auftrags**

InANet\_Los 1\_RZ\_Service und Los 2\_Softwareentwicklung  
Referenznummer der Bekanntmachung: Z013-2023-0020

### **II.1.2. CPV-Code Hauptteil**

72262000 Software-Entwicklung

### **II.1.3. Art des Auftrags**

Dienstleistungen

### **II.1.4. Kurze Beschreibung**

Los 1 - RZ-Infrastruktur mit Netzwerkinfrastruktur LAN und WAN sowie der Applikations- und Systemarchitektur. Die Architektur muss drei logisch getrennte Bereichen zur Verfügung stellen:

- Entwicklungsumgebung
- Testumgebung
- Produktionsumgebung

und den Betrieb der InANet Module (siehe Los 2) in Kubernetes Pods/Containern sicherstellen. Der Kubernetes Cluster muss in zwei georedundanten RZ betrieben werden.  
Los 2 - die Entwicklung der Applikation InANet und dem dazu notwendigen Betrieb "InANet".

### **II.1.5. Geschätzter Gesamtwert**

Wert ohne MwSt.: 2 800 000,00 EUR

### **II.1.6. Angaben zu den Losen**

Aufteilung des Auftrags in Lose: ja  
Angebote sind möglich für alle Lose

## **II.2. Beschreibung**

### **II.2.1. Bezeichnung des Auftrags**

RZ IS mit Applikations- und Systemarchitektur  
Los-Nr.: 1

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

30236200 Datenverarbeitungsanlagen

### **II.2.3. Erfüllungsort**

NUTS-Code: DEA23 Köln, Kreisfreie Stadt

### **II.2.4. Beschreibung der Beschaffung**

RZ-Infrastruktur mit Netzwerkinfrastruktur LAN und WAN sowie der Applikations- und Systemarchitektur. Die Architektur muss drei logisch getrennte Bereiche zur Verfügung stellen:

- Entwicklungsumgebung
- Testumgebung
- Produktionsumgebung

und den Betrieb der InANet Module (siehe Los 2) in Kubernetes Pods/Containern sicherstellen. Der Kubernetes Cluster muss in zwei georedundanten RZ betrieben werden.

### **II.2.5. Zuschlagskriterien**

Der Preis ist nicht das einzige Zuschlagskriterium; alle Kriterien sind nur in den Beschaffungsunterlagen aufgeführt

## **II.2.6. Geschätzter Wert**

## **II.2.7. Laufzeit des Vertrags, der Rahmenvereinbarung oder des dynamischen Beschaffungssystems**

Beginn: 17/11/2023

Dieser Auftrag kann verlängert werden: nein

## **II.2.9. Angabe zur Beschränkung der Zahl der Bewerber, die zur Angebotsabgabe bzw. Teilnahme aufgefordert werden**

Geplante Anzahl der Bewerber: 3

## **II.2.10. Angaben über Varianten/Alternativangebote**

Varianten/Alternativangebote sind zulässig: ja

## **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**

### **II.2. Beschreibung**

#### **II.2.1. Bezeichnung des Auftrags**

Applikationsentwicklung der neuen Software InANet  
Los-Nr.: 2

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

72262000 Software-Entwicklung

#### **II.2.3. Erfüllungsort**

NUTS-Code: DEA23 Köln, Kreisfreie Stadt

#### **II.2.4. Beschreibung der Beschaffung**

Entwicklung der Applikation InANet und dem dazu notwendigen Betrieb "InANet"

#### **II.2.5. Zuschlagskriterien**

Der Preis ist nicht das einzige Zuschlagskriterium; alle Kriterien sind nur in den Beschaffungsunterlagen aufgeführt

## **II.2.6. Geschätzter Wert**

## **II.2.7. Laufzeit des Vertrags, der Rahmenvereinbarung oder des dynamischen Beschaffungssystems**

Beginn: 17/11/2023

Dieser Auftrag kann verlängert werden: nein

## **II.2.9. Angabe zur Beschränkung der Zahl der Bewerber, die zur Angebotsabgabe bzw. Teilnahme aufgefordert werden**

Geplante Anzahl der Bewerber: 3

## **II.2.10. Angaben über Varianten/Alternativangebote**

Varianten/Alternativangebote sind zulässig: nein

## **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**

### **Abschnitt III: Rechtliche, wirtschaftliche, finanzielle und technische Angaben**

---

#### **III.1. Teilnahmebedingungen**

##### **III.1.1. Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister**

Auflistung und kurze Beschreibung der Bedingungen:

Für Los 1 und 2: aktueller Berufs- oder Handelsregisterauszug

##### **III.1.2. Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit**

Auflistung und kurze Beschreibung der Eignungskriterien:

Für Los 1: testierte Jahresabschlüsse oder Auszüge von Jahresabschlüssen der letzten 3 Geschäftsjahre im Bereich RZ Betrieb und Service mit einem Mindestumsatz von 10 Mio. Euro / Jahr - weitere Angaben entnehmen Sie bitte den Vergabeunterlagen IV. 1.1

Betriebshaftpflichtversicherung für Sach- und Personenschäden von mindestens 1 Mio. EUR und für Vermögensschäden von mindestens 5 Mio. EUR

Für Los 2: testierte Jahresabschlüsse oder Auszüge von Jahresabschlüssen der letzten 3 Jahre im Bereich der Entwicklung von Software mit Serviceleistungen gemäß der Aufgabenbeschreibung mit einem Mindestumsatz von 5 Mio. Euro / Jahr - weitere Angaben entnehmen Sie bitte den Vergabeunterlagen IV. 1.2

Betriebshaftpflichtversicherung für Sach- und Personenschäden von mindestens 1 Mio. EUR und für Vermögensschäden von mindestens 5 Mio. EUR

##### **III.1.3. Technische und berufliche Leistungsfähigkeit**

Auflistung und kurze Beschreibung der Eignungskriterien:

Für Los 1:

- Aufbau und Betrieb beider RZ gemäß EN50600 VK3 (idealerweise Nachweise der Umsetzung)

- Aufbau und Betrieb der Applikations- und Systemarchitektur gemäß BSI 200 1-4 (idealerweise Nachweis mit einem BSI Zertifikat oder Nachweis der Umsetzung)

- anzubietender Mindeststandard - siehe Anlage RZ-Anforderungskatalog\_TOM.docx

- Nachgewiesene Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Bereich

  - o Kubernetes und der gesamten Orchestrierung der Pods/Container für den Betrieb von Micro-Services, Schnittstellen für die Pipelines zwischen den Micro-Services etc.

  - o Betrieb von Kubernetes auf OpenStack und CEPH Cluster oder Nutzung von OpenShift mit dem Rock-Operator für CEPH. Diese Varianten stehen zur Diskussion.

  - o Benennung und Vorstellung mindestens eines Projektes aus den letzten drei Jahren

(Stichtag: Ablauf der Teilnahmefrist), das den Anforderungen dieser Ausschreibung entspricht.

Aus den Unterlagen muss der Auftragswert, der Erbringungszeitraum der Leistung sowie Angaben zum Leistungsempfänger ersichtlich sein, damit diese Angaben durch den

Auftraggeber überprüft werden können. Sollten diese Leistungen für Kunden des öffentlichen Sektors erbracht worden sind, ist dies gesondert kenntlich zu machen.

- Das ausgefüllte Dokument "Kriterienkatalog\_Teilnehmer\_Los 1\_InANet\_SA\_AA.xlsx  
Darüber hinaus ist im Rahmen der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit eine Liste der Personen und Funktionen zu erstellen, die im Zusammenhang mit der Leistungserbringung (insbesondere bei den personellen Unterstützungsleistungen) eingesetzt werden.

Für Los 2:

- Technische Berufsausbildung aller Programmierer (Studium der technischen Informatik oder vergleichbarer Qualifikation),
- Erfahrungen mit der Erstellung von Micro-Services auf der Basis der Beschreibung in UML:
  - o Beschreibung aller Module mit Use Cases und Aktivitätsdiagrammen
  - o Struktur der DB als Klassendiagramm
  - o Weitere textuelle Beschreibung in der Leistungsbeschreibung
  - o Die Struktur in UML wurde auf der Software Enterprise Architect der Firma Sparx modelliert. Diese Vorgehensweise ist weiter auf einer gemeinsam genutzten Plattform durchzuführen
  - o Die Software muss als Test-Driven-Development TDD entwickelt werden.
- Erfahrungen mit einem Entwicklungsverfahren, z.B. mit OpenShift oder ähnlich. Hier ist ein Nachweis über die aktuellen Kenntnisse und Erfahrungen des Entwicklerteams darzustellen.
- Erfahrungen mit der Migration von DB, insbesondere aus einem Oracle Ist-Zustand und Umsetzung auf eine neue DB
- Nachgewiesene Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Bereich der SS zu Los 1
  - o Kubernetes und der gesamten Orchestrierung der Pods/Container für den Betrieb von Micro-Services, Schnittstellen für die Pipelines zwischen den Micro-Services usw.
  - o Benennung und Vorstellung mindestens eines Projektes aus den letzten drei Jahren (Stichtag: Ablauf der Teilnahmefrist), das den Anforderungen dieser Ausschreibung entspricht. Aus den Unterlagen muss der Auftragswert, der Erbringungszeitraum der Leistung sowie Angaben zum Leistungsempfänger ersichtlich sein, damit diese Angaben durch den Auftraggeber überprüft werden können. Sollten diese Leistungen für Kunden des öffentlichen Sektors erbracht worden sind, ist dies gesondert kenntlich zu machen.
- Das ausgefüllte Dokument "Kriterienkatalog\_Teilnehmer\_Los 2\_InANet\_App.xlsx  
Darüber hinaus ist im Rahmen der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit eine Liste der Personen und Funktionen zu erstellen, die im Zusammenhang mit der Leistungserbringung (insbesondere bei den personellen Unterstützungsleistungen) eingesetzt werden.

## **Abschnitt IV: Verfahren**

---

### **IV.1. Beschreibung**

#### **IV.1.1. Verfahrensart**

Verhandlungsverfahren

#### **IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung oder zum dynamischen Beschaffungssystem**

#### **IV.1.5. Angaben zur Verhandlung**

Der öffentliche Auftraggeber behält sich das Recht vor, den Auftrag auf der Grundlage der ursprünglichen Angebote zu vergeben, ohne Verhandlungen durchzuführen

#### **IV.1.8. Angaben zum Beschaffungsübereinkommen (GPA)**

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: ja

### **IV.2. Verwaltungsangaben**

#### **IV.2.2. Schlusstermin für den Eingang der Angebote oder Teilnahmeanträge**

Tag: 19/06/2023 Ortszeit: 12:00

#### **IV.2.3. Voraussichtlicher Tag der Absendung der Aufforderungen zur Angebotsabgabe bzw. zur Teilnahme an ausgewählte Bewerber**

Tag: 17/05/2023

#### **IV.2.4. Sprache(n), in der (denen) Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können**

Deutsch

#### **IV.2.6. Bindefrist des Angebots**

Das Angebot muss gültig bleiben bis: 30/12/2023

### **Abschnitt VI: Weitere Angaben**

---

#### **VI.1. Angaben zur Wiederkehr des Auftrags**

Dies ist ein wiederkehrender Auftrag: nein

#### **VI.2. Angaben zu elektronischen Arbeitsabläufen**

Aufträge werden elektronisch erteilt

Die elektronische Rechnungsstellung wird akzeptiert

Die Zahlung erfolgt elektronisch

#### **VI.3. Zusätzliche Angaben**

#### **VI.4. Rechtsbehelfsverfahren/Nachprüfungsverfahren**

##### **VI.4.1. Zuständige Stelle für Rechtsbehelfs-/Nachprüfungsverfahren**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland, c/o Bezirksregierung Köln

Postanschrift: Zeughausstraße 2-10

Ort: Köln

Postleitzahl: 50667

Land: Deutschland

E-Mail: [vrheinland@bezreg-koeln.nrw.de](mailto:vrheinland@bezreg-koeln.nrw.de)

Telefon: +49 221147-3055

Fax: +49 221147-2889

Internet-Adresse: [http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk\\_internet/vergabekammer/](http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/vergabekammer/)

##### **VI.4.3. Einlegung von Rechtsbehelfen**

Genaue Angaben zu den Fristen für die Einlegung von Rechtsbehelfen:

Nach § 160 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) ist der Antrag auf Einleitung eines Nachprüfungsverfahrens vor der Vergabekammer unzulässig, soweit

1. der Antragsteller den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen gerügt hat; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 GWB bleibt unberührt,

2. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden,

3. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden,

4. mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind.

Satz 1 gilt nicht bei einem Antrag auf Feststellung der Unwirksamkeit des Vertrags nach § 135 Absatz 1 Nummer 2 GWB. § 134 Absatz 1 Satz 2 GWB bleibt unberührt.

**VI.5. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung**

17/05/2023