

## 342891-2026 - Planung

Deutschland – Röntgengeräte – Interessenbekundungsverfahren Angiographie-Anlage

OJ S 95/2026 19/05/2026

Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken

Lieferleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Freiburg

E-Mail: [sabine.mehlig@uniklinik-freiburg.de](mailto:sabine.mehlig@uniklinik-freiburg.de)

Rechtsform des Erwerbers: Von einer regionalen Gebietskörperschaft kontrollierte Einrichtung des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Gesundheit

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: Interessenbekundungsverfahren Angiographie-Anlage

Beschreibung: Interessenbekundungsverfahren biplane Angio-Anlage A.Ziel Markterkundung

zur: •Analyse aktueller Marktfähigkeit •Validierung d.Umsetzbarkeit def.Anforderungen

•Vorbereitung objektiver u.vergleichb.Vergabe Anforderungen wurden funktional abstrahiert, um eine herstellernerneutral u. diskriminierungsfreie Ausgestalt. sicherzustellen. B.Methodische Grundsätze •technologieneutrale Beschreibung •Ableitung aus klin.Bedarf u.Workflow

•Integration v.techn.+klin.Bewertungskriterien Für jedes Kriterium ist verpflichtend zu nennen:

oErfüllung:Ja/Nein oTechn.Nachweis:konkrete Zahlenwerte, Systemparam. oNachweisform:

Datenblatt,Messprotokoll oklin.verwertbare Aufnahmen bei Fragen z.Bildqualität oMUSS=

zwingend erforderlich oSOLL= differenzierend/bewertungsrelevant C. Einsatzbereich/med.

Bedarf System vorgesehen für: •neurovaskuläre Interventionen (z.B.Thrombektomie, Aneurysma) •diagnost. u. therapeutische Angiographie Ziel: •sichere Behandlung komplex.

neurovaskulärer Pathologien •hochauflösende Darst.kleinster Gefäße •reproduzierbare u.

effiziente klin.Abläufe •Auslegung f.klin.Hochlastbetrieb(~1.000h/Jahr) •Vorgeseh.

Aufstellungsort:Angiolabor m. angeschloss.Kontrollraum u. sep.Technikraum Betriebsprofil: • ≥

1.000 Betriebsstunden/Jahr •max.empfohl.jährl.Auslastung(h/Jahr) Bieterangabe erforderlich:

1. Systemarchitektur

Es gilt jeweils:Punkt a= Kriterium,Punkt b=Anforderung,Punkt c= Einheit, Punkt

d=Bieterangabe. a.Systemtyp(muss) b.Bipl.Angiographiesystem f.neurointerventionelle

Anwend. c. Referenzen Max.-versorger Dtl. d. a.Integration muss b.Einheitl.Plattform

(Bildgebung,Workflow,Bedienung) c.Beschreibung d. a.Parallelbetrieb soll b.gleichz.Nutz.mehr.

Funktionen(z.B.Darst.+Vorbereitung) c Beschreib.+Beisp. d. 2.Bildgebung(techn.+klinisch)

Zielgrößen: •Minimierung Door-to-Reperfusion Zeit •Schnelle robuste Bildverfügbarkeit trotz

Bewegung 2.1 2D-Angiographie(DSA a.Ortsauflösung muss b.Kleinste darstellbare

Gefäßgröße(f.klin.verwertbare Bilder) c.mm d. a.Bildfrequenz(muss) b.Max.Bildrate f.schnelle

Kontrastpassagen c.fps d. a Latenz(soll) b.Zeit v.Akquisition bis Anzeige(für klin.verwertbare

Bilder) c. ms d. 2.2 3D-Rotationsangiographie a.Rekonstruktionszeit(muss) b.Von Akquisition

klinisch nutzbare Darst. c.sec d. a.Gesamtzeit 3D-Workflow(soll) b.Von Akquisition klinisch

nutzbare Darstellung c.sec d. a.Voxelgröße b.Isotope Auflösung c.mm d. a.

Gefäßsegmentierung(soll) b. Automat. Detektion LVO c. Ja/Nein+Beschr. d. 2.3 Cone-Beam-CT (CBCT) a. Rekonstruktionszeit(muss) b. Von Akquisition klinisch nutzbare Darstellung c. sec d. a. Gesamtzeit CBCT Prozess(soll) b. Von Akquisition klin. nutzbare Darst. c. sec d. a. artefaktreduz. Darstellung Schädebasis b. erweit. Akquisitionstrajektorien(z.B. helikal, doppelt-schräg) c. Ja/Nein+Beschreib. d. a. Hochauflösende Detaildarst. b. z. Implantate, Stents c. Ja/Nein+Beispielbilder d. 2.4 Detektortechnologie a. Röntgenstrahler(muss) b. leistungsstarker gittergesteuert Röntgenstrahler c. Ja/Nein d. a. Therm. Leistungsfähigk.–Anode(muss) b. Wärmespeicherkapazität bei schnellen Serienaufnahmen  $\geq 7$ MHU c. Ja/Nein+MHU d. a. Thermische Leistungsfähigk.–Kühlung+System(muss) b. Wärmespeicherkapazität b. Dauereinsatz c. MHU d. a. Kühlrate b. Kürzeste Abkühlzeit zw. Serienaufnahmen(Einst. f. klin. nutzbare Bilder) c. sec+Beispiel d. a. Dynamikumfang(muss) b.  $\geq 16$  Bit c. Bit d. a. Pixelgröße b.  $< 160 \mu\text{m}$  c.  $\mu\text{m}$  d. a. Bildqualität b. Einheitl. Ortsauflösung über d. ges. Detektorfläche c. Ja/Nein d. 3. Systemmechanik/Geometrie a. Rotationsbereich(bodenmont. C-Bogenstativ) b. Größtmögl. Schenkbereich auch f. Eingriffe m. kopfseitig positionierter Anästhesie  $\geq 90^\circ$  c.  $^\circ$  d. a. Rotationsbereich(deckenmont. C-Bogenstativ) b. Automat. Positionierung gespeichert. Positionen c. Ja/Nein d. a. Bewegungsgeschwindigkeit b.  $\geq 30^\circ/\text{s}$  c.  $^\circ/\text{s}$  d. 4. Workflow a. Workflow-Automatisierung b. Einbindung CBCT in d. klinischen Workflow (Planung, Durchführ. Nachverarbeitung) c. Beschreib. d. a. Simultandarstellung b. Vorhanden c. ja/Nein+Beschreib. d. a. Flussmessung b. Vorhanden c. Ja/Nein+Beschreib. d. a. Benutzerführung b. Kontextsensit. Benutzeroberfläche, Situationsabh. Anzeige relev. Funkt. c. Beschreib.+Beisp. d. a. Workflow b. Autarke Eingriffsdurchführung durch d. Interventionalisten ohne zwingende ext. Bedienung c. Ja/Nein+Beschreib. d. a. Workflow-integration b. Vollst. Workflowsteuerung am Tisch(Start, Wechsel, Abschluss v. Protokollen) c. Ja/Nein+Beschreib. d. a. Simulationssysteme b. Anbindung ext. Systeme z. Nutzung im klin. oder trainingsbezog. Workflow(Mentice) c. Ja/Nein d. 5. IT-Integration/Cybersecurity a. Patchzeit kritische CVE b.  $\leq 30$  Tage c. Tage d. a. Systemarchitektur b. Secure-by-Design Plattform m. gehärtetem Systemkern (SDL, Hardening, Whitelisting) z. Schutz vor unautorisierten System- u. Softwareeingriffen im klin. Betrieb c. Ja/Nein+Beschreib. d. 6. Strahlenschutz/Dosismanagement a. Unterkörperstrahlenschutz b. Vorhanden, auf beiden Seiten d. Tisches anbringbar c. Ja/Nein d. a. Oberkörperstrahlenschutz b. An höhenverstellb. Tragarm befestigt c. ja/Nein d. a. fahrbare Strahlenschutzwand b. lieferbar c. Ja/Nein d. 7. Systemkompon./Betrieb/Service a. USV b. Leistungsstärkste unterbrechungsfreie Stromversorg. f. Vollbetrieb d. Anlage c. kVA+Zeitangabe f. Vollbetrieb m. USV d. a. Bildführung im Saal(muss) b. zentr. Orientierung f. gesamte Intervention an einer Hauptanzeige c. Zoll d. a. Bildfusion/Workflow(muss) b. Simult. Darstellung von 2D+3D (CBCT, CTA, MPR) c. Anzahl d. a. Entstörzeit b. garantierte Entstörzeit im Störfall c. Std d. a. Kosten pro Betriebsstunde b. Ausgangssituation: - 1.000 Betriebsstunden p.a. - 12 Jahre Betriebszeit - Verfahrensverteilung 60%Fluoro, 30%DSA, 10% 3D-CBCT - Einbeziehung v. Investitions-, Update-, Lizenz-, Servicekosten c. Kosten pro Betriebsstunde = (Gesamtkosten über 12 Jahre)/(12.000 Stunden) €/Fluoro-Aufnahme €/DSA-Serie €/CBCT-Lauf d.

### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 33111000 Röntgengeräte

### 2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Freiburg im Breisgau, Stadtkreis (DE131)

Land: Deutschland

### 2.1.3. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1,00 EUR

#### 2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Interessenbekundungsverfahren

##### **Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU

vgv - VgV-Interessenbekundungsverfahren

### 3. Teil

---

#### 3.1. Teil: PAR-0000

Titel: Interessenbekundungsverfahren Biplane Angiographie-Anlage

Beschreibung: Interessenbekundungsverfahren über eine biplane Angiographie-Anlage

Interne Kennung: 02/2026

##### 3.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 33111000 Röntgengeräte

##### 3.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Freiburg

Land, Gliederung (NUTS): Freiburg im Breisgau, Stadtkreis (DE131)

Land: Deutschland

##### 3.1.4. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1,00 EUR

##### 3.1.5. Allgemeine Informationen

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: nein

Zusätzliche Informationen: Interessenbekundungsverfahren

##### 3.1.6. Auftragsunterlagen

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 29/05/2026 12:00:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

##### 3.1.7. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

##### 3.1.9. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer BW

Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt:

Universitätsklinikum Freiburg

Organisation, die Angebote bearbeitet: Universitätsklinikum Freiburg

### 8. Organisationen

---

#### 8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Freiburg

Registrierungsnummer: DE811506626

Abteilung: Geschäftsbereich 3, Abt. Einkauf

Postanschrift: Breisacher Str. 153

Stadt: Freiburg im Breisgau

Postleitzahl: 79110

Land, Gliederung (NUTS): Freiburg im Breisgau, Stadtkreis (DE131)

Land: Deutschland

E-Mail: [sabine.mehlig@uniklinik-freiburg.de](mailto:sabine.mehlig@uniklinik-freiburg.de)

Telefon: +49 76127019010

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffer

Organisation, die einen Offline-Zugang zu den Vergabeunterlagen bereitstellt

Organisation, die Angebote bearbeitet

**8.1. ORG-0001**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer BW

Registrierungsnummer: 0647140225

Stadt: Karlsruhe

Postleitzahl: 76137

Land, Gliederung (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Land: Deutschland

**Rollen dieser Organisation:**

Überprüfungsstelle

**8.1. ORG-0002**

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](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)

Telefon: +49228996100

**Rollen dieser Organisation:**

TED eSender

## Informationen zur Bekanntmachung

---

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: a17b27f6-86c0-40b6-950c-a1b73974e2dc - 01

Formulartyp: Planung

Art der Bekanntmachung: Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken

Unterart der Bekanntmachung: 4

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 16/05/2026 22:11:55 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 342891-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 95/2026

Datum der Veröffentlichung: 19/05/2026

Voraussichtliches Datum der Veröffentlichung einer Auftragsbekanntmachung im Rahmen dieses Verfahrens: 08/06/2026