

**Deutschland-Düsseldorf: Medizinische Geräte**  
**OJ S 198/2023 13/10/2023**  
**Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung**  
**Lieferungen**

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

## **Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber/Auftraggeber**

---

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

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Düsseldorf  
Postanschrift: Moorenstr. 5  
Ort: Düsseldorf  
NUTS-Code: DEA11 Düsseldorf, Kreisfreie Stadt  
Postleitzahl: 40225  
Land: Deutschland  
Kontaktstelle(n): Herr Alexander Emsbach  
E-Mail: [submission@med.uni-duesseldorf.de](mailto:submission@med.uni-duesseldorf.de)  
Telefon: +49 211/81-19301  
Fax: +49 211/81-19694  
**Internet-Adresse(n):**  
Hauptadresse: <http://www.uniklinik-duesseldorf.de>

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

Einrichtung des öffentlichen Rechts

### **I.5. Haupttätigkeit(en)**

Gesundheit

## **Abschnitt II: Gegenstand**

---

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

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

Navigationssysteme Brainlab  
Referenznummer der Bekanntmachung: 089/23

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

33100000 Medizinische Geräte

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

Lieferauftrag

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

In den Kliniken NCH, HNO, MKG und Orthopädie im Universitätsklinikum Düsseldorf sollen im Rahmen von Ersatz- und Ergänzungsbeschaffungen vier intraoperative Navigationssysteme angeschafft werden, die im Schwerpunkt im Bereich der Neurochirurgie eingesetzt werden. Dazu kommt jeweils ein weiteres Navigationssystem für die Kliniken HNO und Orthopädie.

Jedes dieser Bildgebungssysteme muss intra-operativ die Durchführung des Eingriffs und einen Abgleich zur Eingriffsplanung darstellen können. Die anzuschaffende Systeme müssen vollumfänglich mit vorhandenen Brainlab-Navigtionen kompatibel sein.

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

Aufteilung des Auftrags in Lose: nein

#### **II.1.7. Gesamtwert der Beschaffung**

Wert ohne MwSt.: 4 220 000,00 EUR

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

#### **II.2.3. Erfüllungsort**

NUTS-Code: DEA11 Düsseldorf, Kreisfreie Stadt

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

Siehe oben und siehe Begründung Alleinstellungsmerkmal

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

Preis

#### **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 IV: Verfahren**

---

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

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

Auftragsvergabe ohne vorherige Bekanntmachung eines Aufrufs zum Wettbewerb im Amtsblatt der Europäischen Union (für die unten aufgeführten Fälle)

- Der Auftrag fällt nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie

Erläuterung:

Beschaffung von sechs mobilen OP-Navigationsgeräte für die präoperative Visualisierung und Planung als Ersatzbeschaffung für technisch veraltete und aus dem Service gefallene Systeme: Nur bei diesen Systemen ist ein vollautomatisierte Segmentierung der CT, MR und XT Datensätze möglich. Die Fusion von 3D Daten mit der 2D Angiografie hilft bei der Bestimmung von Zu- und Abflüssen der Gefäße und ermöglicht eine zeitaufgelöste Darstellung des Blutflusses. Die Möglichkeit zur Verzerrungskorrektur kann nur von diesem System gewährleistet werden.

Die Navigationssystem müssen über eine automatische Machbarkeitsanalyse von stereotaktischen Radiochirurgie/ Radiotherapie für ein verbleibendes, gutartiges Tumervolumen sowie die automatische Simulation und intuitive Vergleichsansicht von einzel fraktionierten, hypo-fraktionierten und herkömmlichen fraktionierten Behandlungsplänen ermöglichen. Auch die digitale Integration zwischen Ultraschall und Navigationssystemen sowie die Interpretation der Ultraschalldaten in Relation zu vorhandenden CT- und MRT

Daten muss möglich sein. Auch die Region-of-Interest"-basierte Tracking mit integrierten einfachen ROI-Pinsel, halbautomatischen Objekt-Segmentierung oder automatischen Anatomischer Segmentierung ist zwingend notwendig.

Die Systeme müssen die Nidus-Definition fachbereichsübergreifend ermöglichen, was ebenfalls rechtlich patentgeschützt ist.

Die Mikroskop-Navigation projiziert geplante Strukturen als semitransparente Objekte in den anatomischen Kontext – entweder direkt im Okular oder auf dem Bildschirm einer exoskopischen Anwendung, sowie auf dem Navigationsbildschirm. Zuletzt ermöglicht Braulab als einziger Anbieter in Verbindung mit den Mikroskopen und VR/AR Brillen die Bildfusion als Augmented Reality. Die Plattform der Firma Brainlab unterstützt die Verwendung von manuell- und vorkalibrierten Instrumenten, inklusive Instrumente von Drittanbietern zur automatischen Ausrichtung des Systems für eine definiert gerichtete 2D-Bildgebung anhand von Trajektorien, die vom Navigationssystem übergeben werden.

Ohne diese Ersatzbeschaffungen können große kraniale Eingriffe und komplexen spinalen Eingriffe mit hochauflösender Bildqualität nicht mehr durchgeführt werden.

Die Alleinstellung und Ausschließlichkeit wird auf die nachfolgende Patente gestützt:

EP2950735, EP1643443, EP1768041, EP2912629, EP2912632, EP2912633, EP3053135, EP3428881, EP3428882, EP3428883, EP2715672, EP3142077 und EP3879487.

#### **IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung**

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

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: ja

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

### **Abschnitt V: Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe**

---

#### **V.2. Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe**

##### **V.2.1. Tag der Zuschlagsentscheidung**

10/10/2023

##### **V.2.2. Angaben zu den Angeboten**

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

##### **V.2.3. Name und Anschrift des Auftragnehmers/Konzessionärs**

Offizielle Bezeichnung: Brainlab Sales GmbH

Ort: München

NUTS-Code: DE212 München, Kreisfreie Stadt

Land: Deutschland

Der Auftragnehmer/Konzessionär wird ein KMU sein: ja

##### **V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses/der Konzession**

Gesamtwert des Auftrags/des Loses/der Konzession: 4 220 000,00 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 Rheinland c/o Bezirksregierung Köln

Postanschrift: Zeughausstraße 2-10

Ort: Köln

Postleitzahl: 50667

Land: Deutschland

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

Telefon: +49 221147-3055

Fax: +49 221147-2889

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

#### **VI.4.4. Stelle, die Auskünfte über die Einlegung von Rechtsbehelfen erteilt**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland c/o Bezirksregierung Köln

Postanschrift: Zeughausstraße 2-10

Ort: Köln

Postleitzahl: 50667

Land: Deutschland

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

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

10/10/2023