

## 266802-2026 - Vorankündigung – Direktvergabe

Deutschland – Medizinische Geräte – OP-Roboter ROSA zur Unterstützung der primären Hüft- und Knieendoprothetik

OJ S 76/2026 20/04/2026

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Lieferleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

E-Mail: [einkauf-medizintechnik@unimedizin-mainz.de](mailto:einkauf-medizintechnik@unimedizin-mainz.de)

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: OP-Roboter ROSA zur Unterstützung der primären Hüft- und Knieendoprothetik

Beschreibung: OP-Roboter ROSA zur Unterstützung der primären Hüft- und Knieendoprothetik

Kennung des Verfahrens: 3967d055-73cf-4b1d-b49a-cb4d0fdc655d

Interne Kennung: GBE-2026-0008

Verfahrensart: Sonstiges einstufiges Verfahren

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 33100000 Medizinische Geräte

##### 2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Langenbeckstraße 1

Stadt: Mainz

Postleitzahl: 55131

Land, Gliederung (NUTS): Mainz, Kreisfreie Stadt (DEB35)

Land: Deutschland

##### 2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: #Bekanntmachungs-ID: CXPDYD8YKH9#

**Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

### 5. Los

---

#### 5.1. Los: LOT-0001

Titel: OP-Roboter ROSA zur Unterstützung der primären Hüft- und Knieendoprothetik

Beschreibung: Ex Ante Bekanntmachung GBE-2026-0008 ROSA ROBOTER Die

Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz beabsichtigt, einen OP-

Roboter des Typs ROSA der Firma Zimmer Biomet Deutschland GmbH zur Unterstützung der

primären Hüft- und Knieendoprothetik für eine Laufzeit von drei Jahren anzumieten. Der

Einsatz des Systems ist im Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie vorgesehen. Im Vorfeld

der geplanten Beschaffung wurde eine umfangreiche Markterkundung durchgeführt. Diese

ergab, dass das zuvor benannte System aufgrund seiner spezifischen technischen und funktionalen Eigenschaften derzeit eine Alleinstellung auf dem Markt besitzt. Vergleichbare oder gleichwertige alternative Systeme, die den identifizierten medizinischen und funktionalen Anforderungen in gleicher Weise entsprechen, sind aktuell nicht verfügbar. Auf Grundlage der Ergebnisse der Markterkundung wurde festgestellt, dass der ROSA Roboter die Anforderungen der Universitätsmedizin Mainz erfüllt. Aus diesem Grund wurde entschieden, die Beschaffung auf dieses System auszurichten. Der geplante ROSA Roboter von der Firma Zimmer Biomet Deutschland GmbH zeichnet sich insbesondere durch die einzigartigen Funktionalitäten aus: 1) X-Atlas Technologie: Der ROSA Roboter ist bis heute das einzige auf dem Markt erhältliche Medizinprodukt, das eine präoperative Planung auf der Grundlage von zwei seit langem bestehenden Röntgenaufnahmen in A/P und M/L anbietet. Zimmer Biomet verfügt über eine einzigartige Technologie namens X-Atlas, die es ermöglicht, auf der Grundlage von Röntgenbildern ein patientenspezifisches 3D-Knochenmodell zu erstellen. Dieses 3D-Modell wird zur präoperativen Planung der Größe und Positionierung der Femur- und Tibia-Komponenten verwendet. Diese Planung kann vor der OP zur intraoperativen Anwendung in das ROSA System übertragen werden. 2) Möglichkeit der bildbasierten und bildlosen Verwendung: ROSA ist bis heute das einzige auf dem Markt erhältliche Medizinprodukt, das bei Totalendoprothesen-Operationen des Knies sowohl bildbasiert als auch bildlos, d.h. ohne präoperativen Plan, eingesetzt werden kann. 3) Prä- intra- und postoperative Datenerhebung ROSA ist derzeit das einzige auf dem Markt verfügbare System, das eine systematische Datenerhebung vor, während und nach der Operation ermöglicht. Es handelt sich hier um mehr als ein isoliertes Gerät, sondern ROSA ist ein Teil der vernetzten digitalen Plattformen mymobility und OrthoIntel im ZBEdge Ökosystem. Bei mymobility handelt es sich um eine App-basierte Plattform, die Patientendaten vor und nach der Operation sammelt. Diese Daten fließen in das ROSA-System ein und ermöglichen eine datengetriebene Chirurgie. OrthoIntel fungiert als Analysetool, das prä-, intra- und postoperative Daten kombiniert, um klinische Outcomes messbar zu machen. 4) Nahtlose Integration der Persona - Plattform Persona ist das einzige Kniesystem mit anatomischen Metallimplantaten an Tibia und Femur. ROSA ist spezifisch auf das an der UM bereits genutzte Persona Knee optimiert, welches als eines der am stärksten personalisierbaren Implantatsysteme am Markt gilt. Die Kombination aus einem hochflexiblen Implantat und einem sehr präzisen Robotersystem gilt als starkes klinisches Argument für eine natürliche Kinematik des Kunstgelenks und sichert eine bestmögliche Patientenversorgung. ROSA ist das einzige geschlossene System, das drei verschiedene Knie-Systeme (NextGen, Vanguard, Persona) abdecken kann. So kann auf die jahrelang aufgebaute Expertise und Lernkurve in der Verwendung der Implantate zurückgegriffen werden. Fazit: Basierend auf den Ergebnissen der durchgeführten Markterkundung wurde festgestellt, dass Roboter für die Endoprothetik anderer Hersteller die beschriebenen funktionalen Anforderungen nicht in ihrer Gesamtheit erfüllen können. Aus diesem Grund beabsichtigt die Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, den Auftrag gemäß den vergaberechtlichen Bestimmungen an die Firma Zimmer Biomet Deutschland GmbH zu vergeben.

Interne Kennung: GBE-2026-0008

#### **5.1.1. Zweck**

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 33100000 Medizinische Geräte

#### **5.1.2. Erfüllungsort**

Postanschrift: Langenbeckstraße 1

Stadt: Mainz

Postleitzahl: 55131  
Land, Gliederung (NUTS): Mainz, Kreisfreie Stadt (DEB35)  
Land: Deutschland

### 5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 3 Jahre

### 5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert  
Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: nein

### 5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

### 5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Vergabekammer Rheinland-Pfalz beim Ministerium für Wirtschaft, Verkehr,  
Landwirtschaft und Weinbau,  
Überprüfungsstelle: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt:  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## 6. Ergebnisse

---

### 6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0001

#### 6.1.2. Informationen über die Gewinner

##### Wettbewerbsgewinner:

Offizielle Bezeichnung: Zimmer Biomet Deutschland GmbH

##### Angebot:

Kennung des Angebots: ZBEdge

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0001

##### Informationen zum Auftrag:

Kennung des Auftrags: GBE-2026-0008

Titel: OP-Roboter ROSA

## 8. Organisationen

---

### 8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Registrierungsnummer: DE149065652

Postanschrift: Langenbeckstraße 1

Stadt: Mainz

Postleitzahl: 55131

Land, Gliederung (NUTS): Mainz, Kreisfreie Stadt (DEB35)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Geschäftsbereich Einkauf

E-Mail: [einkauf-medizintechnik@unimedizin-mainz.de](mailto:einkauf-medizintechnik@unimedizin-mainz.de)

Telefon: +49 6131-17-3996

Internetadresse: <https://www.unimedizin-mainz.de/index.html>

##### Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Zentrale Beschaffungsstelle, die für andere Beschaffer bestimmte Lieferungen und/oder Dienstleistungen erwirbt

Zentrale Beschaffungsstelle, die öffentliche Aufträge oder Rahmenvereinbarungen im Zusammenhang mit für andere Beschaffer bestimmten Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen vergibt/abschließt

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

#### 8.1. **ORG-0002**

Offizielle Bezeichnung: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Registrierungsnummer: DE149065652

Postanschrift: Langenbeckstraße 1

Stadt: Mainz

Postleitzahl: 55131

Land, Gliederung (NUTS): Mainz, Kreisfreie Stadt (DEB35)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Geschäftsbereich Einkauf

E-Mail: [einkauf-medizintechnik@unimedizin-mainz.de](mailto:einkauf-medizintechnik@unimedizin-mainz.de)

Telefon: +49 6131-17-3996

Internetadresse: <https://www.unimedizin-mainz.de/index.html>

##### **Rollen dieser Organisation:**

Überprüfungsstelle

#### 8.1. **ORG-0003**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland-Pfalz beim Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau,

Registrierungsnummer: 07-0001801100000-05

Postanschrift: Stiftstraße 9

Stadt: Mainz

Postleitzahl: 55116

Land, Gliederung (NUTS): Mainz, Kreisfreie Stadt (DEB35)

Land: Deutschland

E-Mail: [Vergabekammer.rlp@mwvlw.rlp.de](mailto:Vergabekammer.rlp@mwvlw.rlp.de)

Telefon: +49 613116-2234

##### **Rollen dieser Organisation:**

Schlichtungsstelle

#### 8.1. **ORG-0004**

Offizielle Bezeichnung: Zimmer Biomet Deutschland GmbH

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Großunternehmen

Registrierungsnummer: DE136741947

Postanschrift: Max-Immelmann-Allee 12

Stadt: Eschbach

Postleitzahl: 79427

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

##### **Rollen dieser Organisation:**

Bieter

##### **Wirtschaftlicher Eigentümer:**

Staatsangehörigkeit des Eigentümers: Deutschland

**Gewinner dieser Lose: LOT-0001**

## 8.1. ORG-0005

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: 244e924d-3e3e-4cf2-8f8c-757ba7d8e0ae - 01

Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe

Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Unterart der Bekanntmachung: 25

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 17/04/2026 12:10:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 266802-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 76/2026

Datum der Veröffentlichung: 20/04/2026