

280102-2026 - Vorankündigung – Direktvergabe

Deutschland – Ausstattung und Ausrüstung für Strahlentherapie – Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines Zusatzsystems zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen Linearbeschleuniger TrueBeam der Firma VARIAN sowie Erbringung von Servicevertragsleistungen über 8 Jahre

OJ S 79/2026 23/04/2026

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Krankenhaus Nordwest GmbH

E-Mail: zbm@sthhg.de

Rechtsform des Erwerbers: Öffentliches Unternehmen

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines Zusatzsystems zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen Linearbeschleuniger TrueBeam der Firma VARIAN sowie Erbringung von Servicevertragsleistungen über 8 Jahre

Beschreibung: KURZBESCHREIBUNG: Auftragsgegenstand ist die Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines Zusatzsystems zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen Linearbeschleuniger TrueBeam der Firma VARIAN sowie Erbringung von Servicevertragsleistungen über 8 Jahre. Der AG betreibt einen C-Arm-Linearbeschleuniger TrueBeam der Herstellerfirma VARIAN. Dieser Linearbeschleuniger soll um ein stereoskopisches Röntgenverifikationssystem ergänzt werden, um vor und während der Bestrahlung durch den Linearbeschleuniger eine exakte Visualisierung des Zielbereichs zu ermöglichen und dadurch eine submillimetrisch genaue Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung anhand der inneren Anatomie zu ermöglichen. Durch dieses Zusatzsystem sollen hochpräzise Bestrahlungsanwendungen, insbesondere SRS/SBRT sowie weitere stereotaktische und konventionelle Radiotherapien ermöglicht werden. Das zu beschaffende Zusatzsystem soll diese stereoskopische kV-Röntgenbildgebung (IGRT) mit einem kamerabasierten System zur Überwachung der Patientenoberfläche (SGRT) derart kombinieren, dass eine submillimetergenaue Lagerungskontrolle und intrafraktionale Echtzeitüberwachung der Bestrahlung durch den Linearbeschleuniger möglich wird. Anzubieten ist ein vollständig betriebsbereites System einschließlich aller erforderlichen Hard- und Softwarekomponenten, Montage-/Installationsleistungen, Kalibrierung, Integration in die Behandlungsumgebung, Qualitätssicherung, Schulung sowie dokumentierte Abnahme. SYSTEMUMGEBUNG, INTEGRATIONSKONTEXT UND ZIELSETZUNG: Der Bieter hat die technische Integration in das o.g. Linearbeschleunigersystem (TrueBeam der Herstellerfirma VARIAN) herzustellen und zu koordinieren und die Funktionalität im Gesamtsystem nachzuweisen. TECHNISCHE UND FUNKTIONALE MINDESTANFORDERUNGEN: Das anzubietende Zusatzsystem muss folgende Mindestanforderungen erfüllen: a) während der Bestrahlung muss gleichzeitig die innere Anatomie und die Oberfläche eines Patienten mit einer Genauigkeit im

Submillimeterbereich überwacht werden. b) kraniale und extrakraniale Patienten müssen bei stereotaktischen und konventionellen Radiotherapien intrafraktionell anhand ihrer inneren Anatomie submillimetergenau positioniert und überwacht werden können. c) Das Zusatzsystem muss bei allen Couch-Winkeln eine kontinuierliche Überwachung der Patientenposition auf Grundlage der internen Anatomie sowie eine darauf basierende Korrektur ermöglichen. Überwachung und Korrektur müssen in Echtzeit während der gesamten Bestrahlung erfolgen, sodass die geforderte Präzision im Submillimeterbereich sichergestellt wird. d) Die Kalibrierung des IGRT-Systems auf das Behandlungs-Isozentrum muss bei der Positionierung und Überwachung von stereotaktischen Behandlungen (SRS, SBRT) sichergestellt sein, ohne dass eine patientenspezifische Qualitätssicherung erforderlich wird. e) Das Zusatzsystem muss mit dem Linearbeschleunigertisch über eine Schnittstelle so integriert sein, dass die Patienten automatisch über die Patientenoberfläche und die CBCT-Außenkontur vorpositioniert werden können. f) Das Zusatzsystem muss technisch in das Linearbeschleunigersystem integriert werden können. g) Das anzubietende Zusatzsystem beinhaltet die komplette betriebsnotwendige Hardware h) Der Bieter liefert, installiert und lizenziert alle betriebsnotwendigen Softwaremodule **PROJEKT-, INSTALLATIONS- UND INBETRIEBNAHMELEISTUNGEN:** Der Bieter erbringt alle Leistungen zur betriebsbereiten Übergabe, insbesondere: • Projektmanagement/Projektleitung • Montage/Installation aller Systemkomponenten • Systemkonfiguration und Kalibrierung • Integration in die LINAC-Umgebung • Implementierung von Remote-Service gemäß Sicherheits- und Netzwerkvorgaben **SCHULUNG UND KLINISCHE INBETRIEBNAHMEUNTERSTÜTZUNG:** Der Bieter führt Schulungen/Einweisungen und klinische Unterstützung durch, mindestens: • Anwendertraining vor Ort (mehrtägig) für alle beteiligten Berufsgruppen • Go-Live-Unterstützung vor Ort zur Etablierung der klinischen Workflows • Teilnahme an einem klinischen Aufbaukurs für eine definierte Teilnehmeranzahl **ZERTIFIZIERUNGSLEISTUNGEN:** Der Angebotsumfang beinhaltet Zertifizierungsleistungen, insbesondere Audit- und Rezertifizierungsleistungen **MITWIRKUNGSPFLICHTEN DES AUFTRAGGEBERS:** Der Auftraggeber stellt die bauseitigen Voraussetzungen sowie die notwendigen IT-Grundlagen. Die erforderlichen LINAC-Schnittstellen sind durch den LINAC-Hersteller bereitzustellen. **ABNAHME, DOKUMENTATION, GEWÄHRLEISTUNG:** Der Bieter führt eine dokumentierte Abnahme anhand abgestimmter Testprotokolle durch und übergibt System- und Benutzerdokumentation. **SERVICE, SUPPORT, UPDATES UND REMOTE-SERVICE:** • Gewährleistung: Der Bieter gewährt für das gelieferte System eine Gewährleistungsdauer von 12 Monaten ab betriebsbereiter Übergabe / Abnahme. • Servicevertrag für die Jahre 1-8 inkl. Lizenz-Support, softwarebezogene Updates / Upgrades sowie ein 24/7 Hotline-Support. Kennung des Verfahrens: 31dfc0ca-c11c-4bce-85b6-e8991e75029f
Verfahrensart: Verhandlungsverfahren ohne Aufruf zum Wettbewerb

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 33151000 Ausstattung und Ausrüstung für Strahlentherapie

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Steinbacher Hohl 2-26

Stadt: Frankfurt am Main

Postleitzahl: 60488

Land, Gliederung (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines Zusatzsystems zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen Linearbeschleuniger TrueBeam der Firma VARIAN sowie Erbringung von Servicevertragsleistungen über 8 Jahre

Beschreibung: KURZBESCHREIBUNG: Auftragsgegenstand ist die Lieferung, Installation und Inbetriebnahme eines Zusatzsystems zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen Linearbeschleuniger TrueBeam der Firma VARIAN sowie Erbringung von Servicevertragsleistungen über 8 Jahre. Der AG betreibt einen C-Arm-Linearbeschleuniger TrueBeam der Herstellerfirma VARIAN. Dieser Linearbeschleuniger soll um ein stereoskopisches Röntgenverifikationssystem ergänzt werden, um vor und während der Bestrahlung durch den Linearbeschleuniger eine exakte Visualisierung des Zielbereichs zu ermöglichen und dadurch eine submillimetrisch genaue Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung anhand der inneren Anatomie zu ermöglichen. Durch dieses Zusatzsystem sollen hochpräzise Bestrahlungsanwendungen, insbesondere SRS/SBRT sowie weitere stereotaktische und konventionelle Radiotherapien ermöglicht werden. Das zu beschaffende Zusatzsystem soll diese stereoskopische kV-Röntgenbildgebung (IGRT) mit einem kamerabasierten System zur Überwachung der Patientenoberfläche (SGRT) derart kombinieren, dass eine submillimetergenaue Lagerungskontrolle und intrafraktionale Echtzeitüberwachung der Bestrahlung durch den Linearbeschleuniger möglich wird. Anzubieten ist ein vollständig betriebsbereites System einschließlich aller erforderlichen Hard- und Softwarekomponenten, Montage-/Installationsleistungen, Kalibrierung, Integration in die Behandlungsumgebung, Qualitätssicherung, Schulung sowie dokumentierte Abnahme. SYSTEMUMGEBUNG, INTEGRATIONSKONTEXT UND ZIELSETZUNG: Der Bieter hat die technische Integration in das o.g. Linearbeschleunigersystem (TrueBeam der Herstellerfirma VARIAN) herzustellen und zu koordinieren und die Funktionalität im Gesamtsystem nachzuweisen. TECHNISCHE UND FUNKTIONALE MINDESTANFORDERUNGEN: Das anzubietende Zusatzsystem muss folgende Mindestanforderungen erfüllen: a) während der Bestrahlung muss gleichzeitig die innere Anatomie und die Oberfläche eines Patienten mit einer Genauigkeit im Submillimeterbereich überwacht werden. b) kraniale und extrakraniale Patienten müssen bei stereotaktischen und konventionellen Radiotherapien intrafraktionell anhand ihrer inneren Anatomie submillimetergenau positioniert und überwacht werden können. c) Das Zusatzsystem muss bei allen Couch-Winkeln eine kontinuierliche Überwachung der Patientenposition auf Grundlage der internen Anatomie sowie eine darauf basierende Korrektur ermöglichen. Überwachung und Korrektur müssen in Echtzeit während der gesamten Bestrahlung erfolgen, sodass die geforderte Präzision im Submillimeterbereich sichergestellt wird. d) Die Kalibrierung des IGRT-Systems auf das Behandlungs-Isozentrum muss bei der Positionierung und Überwachung von stereotaktischen Behandlungen (SRS, SBRT) sichergestellt sein, ohne dass eine patientenspezifische Qualitätssicherung erforderlich wird. e) Das Zusatzsystem muss mit dem Linearbeschleunigertisch über eine Schnittstelle so integriert sein, dass die Patienten automatisch über die Patientenoberfläche und die CBCT-Außenkontur vorpositioniert werden können. f) Das Zusatzsystem muss technisch in das Linearbeschleunigersystem integriert werden können. g) Das anzubietende Zusatzsystem beinhaltet die komplette betriebsnotwendige Hardware h) Der Bieter liefert, installiert und

lizenziert alle betriebsnotwendigen Softwaremodule PROJEKT-, INSTALLATIONS- UND INBETRIEBNAHMELEISTUNGEN: Der Bieter erbringt alle Leistungen zur betriebsbereiten Übergabe, insbesondere: • Projektmanagement/Projektleitung • Montage/Installation aller Systemkomponenten • Systemkonfiguration und Kalibrierung • Integration in die LINAC-Umgebung • Implementierung von Remote-Service gemäß Sicherheits- und Netzwerkvorgaben SCHULUNG UND KLINISCHE INBETRIEBNAHMEUNTERSTÜTZUNG: Der Bieter führt Schulungen/Einweisungen und klinische Unterstützung durch, mindestens: • Anwendertraining vor Ort (mehrtägig) für alle beteiligten Berufsgruppen • Go-Live-Unterstützung vor Ort zur Etablierung der klinischen Workflows • Teilnahme an einem klinischen Aufbaukurs für eine definierte Teilnehmeranzahl ZERTIFIZIERUNGSLEISTUNGEN: Der Angebotsumfang beinhaltet Zertifizierungsleistungen, insbesondere Audit- und Rezertifizierungsleistungen MITWIRKUNGSPFLICHTEN DES AUFTRAGGEBERS: Der Auftraggeber stellt die bauseitigen Voraussetzungen sowie die notwendigen IT-Grundlagen. Die erforderlichen LINAC-Schnittstellen sind durch den LINAC-Hersteller bereitzustellen. ABNAHME, DOKUMENTATION, GEWÄHRLEISTUNG: Der Bieter führt eine dokumentierte Abnahme anhand abgestimmter Testprotokolle durch und übergibt System- und Benutzerdokumentation. SERVICE, SUPPORT, UPDATES UND REMOTE-SERVICE: • Gewährleistung: Der Bieter gewährt für das gelieferte System eine Gewährleistungsdauer von 12 Monaten ab betriebsbereiter Übergabe / Abnahme. • Servicevertrag für die Jahre 1-8 inkl. Lizenz-Support, softwarebezogene Updates / Upgrades sowie ein 24/7 Hotline-Support. Interne Kennung: 2026.03 Zusatzsystem zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen Linearbeschleuniger TrueBeam der Firma VARIAN

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 33151000 Ausstattung und Ausrüstung für Strahlentherapie

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Steinbacher Hohl 2-26

Stadt: Frankfurt am Main

Postleitzahl: 60488

Land, Gliederung (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 8 Jahre

5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

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

Zusätzliche Informationen: Die vorliegende Ex-Ante-Transparenzbekanntmachung erfolgt im Sinne des § 135 Abs. 3 GWB. Die Zuschlagserteilung/Auftragserteilung an die Brainlab Sales GmbH (Olof-Palme-Straße 9, 81829 München) erfolgt gemäß § 135 Abs. 3 GWB frühestens nach Ablauf einer Frist von zehn Kalendertagen, gerechnet ab dem Tag nach der Veröffentlichung dieser Bekanntmachung.

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Hessen bei dem Regierungspräsidium Darmstadt

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt:

Vergabekammer des Landes Hessen bei dem Regierungspräsidium Darmstadt

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Krankenhaus Nordwest GmbH

6. Ergebnisse

Direktvergabe

:

Begründung der Direktvergabe: Der Auftrag kann nur von einem bestimmten Wirtschaftsteilnehmer ausgeführt werden, da aus technischen Gründen kein Wettbewerb vorhanden ist

Sonstige Begründung: Der AG betreibt einen C-Arm-Linearbeschleuniger TrueBeam der Herstellerfirma VARIAN. Dieser Linearbeschleuniger soll um ein stereoskopisches Röntgenverifikationssystem ergänzt werden, um vor und während der Bestrahlung eine klare Visualisierung des Zielbereichs zu ermöglichen und dadurch eine submillimetrisch genaue Positionierung und Echtzeit-Überwachung anhand der inneren Anatomie zu ermöglichen. Begründung, warum nur die Fa. Brainlab in der Lage ist, den Linearbeschleuniger TrueBeam (VARIAN) mit einem solchen Zusatzsystem zu ergänzen: Technische Mindestanforderungen an ein solches Zusatzsystem: - während der Bestrahlung muss gleichzeitig die innere Anatomie und die Oberfläche eines Patienten mit einer Genauigkeit im Submillimeterbereich überwacht werden. - kraniale und extrakraniale Patienten müssen bei stereotaktischen und konventionellen Radiotherapien intrafraktionell anhand ihrer inneren Anatomie submillimetergenau positioniert und überwacht werden können. - Für die geforderte Präzision ist entscheidend wichtig, dass nicht nur die Überwachung, sondern auch die Korrektur der Patientenposition bei allen Couch-Winkeln gewährleistet ist. Diese Überwachung der Bestrahlung in Echtzeit muss während der gesamten Strahlenbehandlung sichergestellt sein. - Die Kalibrierung des IGRT-Systems auf das Behandlungs-Isozentrum muss bei der Positionierung und Überwachung von stereotaktischen Behandlungen (SRS, SBRT) sichergestellt sein, ohne dass eine patientenspezifische Qualitätssicherung erforderlich wird. - Bei Patienten mit implantierten Markern müssen diese vom Zusatzsystem detektiert werden, damit auch in diesen Fällen das markierte Zielvolumen präzise positioniert und während des gesamten Behandlungsablaufs überwacht und ggf. korrigiert werden kann. - Das Zusatzsystem muss mit dem Linearbeschleunigertisch über eine Schnittstelle so integriert sein, dass die Patienten automatisch über die Patientenoberfläche und die CBCT-Außenkontur vorpositioniert werden können. - Die Behandlung kranialer SRS-Patienten muss sowohl mit einer mehrschichtigen geschlossenen Gesichtsmaske als auch mit einer offenen Gesichtsmaske möglich sein. - Alle o. g. Funktionen des Zusatzsystems müssen durch klinische Studien validiert worden sein. Alle o. g. technischen Mindestanforderungen können nur mit dem Produkt „ExacTrac Dynamic“ der Herstellerfirma Brainlab (Brainlab Sales GmbH, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München) vollumfänglich erfüllt werden. Nach Prüfung der technischen und funktionalen Anforderungen sowie der Integrationsvoraussetzungen des vorhandenen Linearbeschleunigers TrueBeam besteht keine andere technisch gleichwertige und vernünftige Alternative oder Ersatzlösung; die Festlegung des Beschaffungsgegenstandes beruht auf den zwingenden Anforderungen an eine sichere, präzise und vollintegrierte Integration in die bestehende Behandlungsumgebung. Aus diesem Grund besteht für das zu beschaffende Zusatzsystem kein Wettbewerb.

6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0000

6.1.2. Informationen über die Gewinner

Wettbewerbsgewinner:

Offizielle Bezeichnung: Brainlab Sales GmbH

Angebot:

Kennung des Angebots: Brainlab Sales GmbH - Zusatzsystem zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen

Linearbeschleuniger TrueBeam der Firma VARIAN

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0000

Informationen zum Auftrag:

Kennung des Auftrags: 2026.03 Zusatzsystem zur submillimetergenauen Positionierung und Echtzeit-Überwachung der Bestrahlung an einem vorhandenen Linearbeschleuniger

TrueBeam der Firma VARIAN

Angaben zu Mitteln der Europäischen Union:

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Krankenhaus Nordwest GmbH

8. Organisationen

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Krankenhaus Nordwest GmbH

Registrierungsnummer: UStID. DE241941067

Registrierungsnummer: Eintragung im Handelsregister; Registergericht: Frankfurt am Main

Registernummer: HRB 74682

Postanschrift: Steinbacher Hohl 2-26

Stadt: Frankfurt am Main

Postleitzahl: 60488

Land, Gliederung (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Land: Deutschland

E-Mail: zbm@sthg.de

Telefon: +49 6976013423

Internetadresse: <https://www.krankenhaus-nordwest.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: BGmed - Dipl.-Inform. Med. Bernhard Greis

Registrierungsnummer: keine Angabe

Stadt: Königswinter

Postleitzahl: 53639

Land, Gliederung (NUTS): Rhein-Sieg-Kreis (DEA2C)

Land: Deutschland

E-Mail: kontakt@bgmed.de

Rollen dieser Organisation:

Beschaffungsdienstleister

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Brainlab Sales GmbH

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Großunternehmen

Registrierungsnummer: Handelsregister: München HRB 123130 / UStID. DE 198 159 823

Postanschrift: Olof-Palme-Straße 9

Stadt: München
Postleitzahl: 81829
Land, Gliederung (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)
Land: Deutschland
E-Mail: dach_sales@brainlab.com
Telefon: +49 899915680
Internetadresse: <https://www.brainlab.com/de/>

Rollen dieser Organisation:

Bieter

Gewinner dieser Lose: LOT-0000

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Landes Hessen bei dem Regierungspräsidium Darmstadt

Registrierungsnummer: Telefonnummer: +49 6151126603

Postanschrift: Luisenplatz 2

Stadt: Darmstadt

Postleitzahl: 64283

Land, Gliederung (NUTS): Darmstadt, Kreisfreie Stadt (DE711)

Land: Deutschland

E-Mail: Vergabekammer@rpda.hessen.de

Telefon: +49 6151126603

Fax: +49 611327648534

Internetadresse: <https://rp-darmstadt.hessen.de/infrastruktur-und-wirtschaft/oeffentliches-auftragswesen/vergabekammer>

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0004

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

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 4316b719-ecf2-4488-83ca-218e1df657c5 - 01

Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe

Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Unterart der Bekanntmachung: 25

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 22/04/2026 12:22:44 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 280102-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 79/2026

Datum der Veröffentlichung: 23/04/2026