

## 717901-2024 - Wettbewerb

Deutschland – Maschinen und Geräte zum Prüfen und Messen – Kameratore für die S-Bahn Hamburg GmbH

OJ S 229/2024 25/11/2024

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung - Änderungsbekanntmachung Lieferleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: S-Bahn Hamburg GmbH (Bukr 24)

E-Mail: [eVergabe@deutschebahn.com](mailto:eVergabe@deutschebahn.com)

Tätigkeit des Auftraggebers: Eisenbahndienste

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: Kameratore für die S-Bahn Hamburg GmbH

Beschreibung: Um der angestrebten Leistungssteigerung der S-Bahn Hamburg GmbH gerecht zu werden, soll eine Automatisierung der Zustandserfassung an den Fahrzeugen stattfinden.

Hardwareseitig besteht das Automatisierungskonzept aus drei Komponenten; einem Seite-Drehgestell-Inspektionsgerät, einem Mobilien-Unterflur-Inspektionsgerät und dem Gegenstand dieser Bekanntmachung: eines Kamerators. Das Kameratore soll dreidimensionale Scans der Fahrzeugflotte im laufenden Betrieb auf offener Strecke aufzeichnen und zur nachgelagerten Datenverarbeitung über KI-Systeme zur Verfügung stellen. Der Abgleich zwischen den erfassten Ist- und Soll-Daten lässt auf den aktuellen Fahrzeugzustand schließen und Bedarfsgerechte Instandhaltungspläne können erstellt werden. Es wird mindestens ein Kameratore abgerufen, zwei weitere sind optional. Je Kameratore ist eine Projektlaufzeit von fünfzehn Monaten angesetzt. Das Kameratore muss, je nach Standort, entweder bei Geschwindigkeiten von 0-60 km/h oder von 60-100 km/h operieren. Das Kameratore muss bis zu 30 Durchfahrten pro Stunde bei einer Fahrzeuglänge von bis zu 220m verarbeiten. Schäden ab einer Größe von 3 mm müssen erkannt werden. Im Laufe dieses

Vergabeverfahrens werden o.g. mobile Kameraroboter in Partnerprojekten pilotiert, sodass mit neuen Erkenntnissen aus diesen Projekten zu rechnen ist (z.B. KI-Entwicklung durch Bilddaten, Sicherheitsnachweise oder Anforderungen an Bildperspektiven). Diese neuen Erkenntnisse können den Use-Case dieses Beschaffungsgegenstandes negativ beeinflussen, sodass die Einstellung des Vergabeverfahrens notwendig ist. Ein Einstellungsvorbehalt liegt daher den Vergabeunterlagen zur Kenntnisnahme bei.

Kennung des Verfahrens: 90b906f5-44a5-495f-93a1-ddc416c6adff

Interne Kennung: 24FEA76227

Verfahrensart: Verhandlungsverfahren mit vorheriger Veröffentlichung eines Aufrufs zum Wettbewerb/Verhandlungsverfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38540000 Maschinen und Geräte zum Prüfen und Messen

##### 2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: 1 Stück feste Bestellung; Stadtbahnstraße 112, 22391 Hamburg 1 Stück Option  
1: Schwentnerring 24, 21109 Hamburg 1 Stück Option 2: Holzdamm 53-55, 20099 Hamburg  
Hauptbahnhof  
Stadt: Hamburg  
Postleitzahl: 22391  
Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)  
Land: Deutschland

#### 2.1.4. Allgemeine Informationen

##### Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/25/EU

sektvo - Bitte beachten Sie die Angaben aus den Bewerbungsbedingungen: 2-stufiges Verfahren 1. Teilnahmewettbewerb und 2. Angebotsphase (in der 2. Phase werden nur geeignete Bewerber zugelassen).

#### 2.1.6. Ausschlussgründe

Rein innerstaatliche Ausschlussgründe: Gemäß §§ 123, 124 GWB, § 42 Abs. 1 UVgO bzw. § 16 VOB/A

## 5. Los

---

### 5.1. Los: LOT-0001

Titel: Kameratör/e für die S-Bahn Hamburg GmbH

Beschreibung: Um der angestrebten Leistungssteigerung der S-Bahn Hamburg GmbH gerecht zu werden, soll eine Automatisierung der Zustandserfassung an den Fahrzeugen stattfinden. Hardwareseitig besteht das Automatisierungskonzept aus drei Komponenten; einem Seite-Drehgestell-Inspektionsgerät, einem Mobilten-Unterflur-Inspektionsgerät und dem Gegenstand dieser Bekanntmachung: eines Kameratörs. Das Kameratör soll dreidimensionale Scans der Fahrzeugflotte im laufenden Betrieb auf offener Strecke aufzeichnen und zur nachgelagerten Datenverarbeitung über KI-Systeme zur Verfügung stellen. Der Abgleich zwischen den erfassten Ist- und Soll-Daten lässt auf den aktuellen Fahrzeugzustand schließen und Bedarfsgerechte Instandhaltungspläne können erstellt werden. Es wird mindestens ein Kameratör abgerufen, zwei weitere sind optional. Je Kameratör ist eine Projektlaufzeit von fünfzehn Monaten angesetzt. Das Kameratör muss, je nach Standort, entweder bei Geschwindigkeiten von 0-60 km/h oder von 60-100 km/h operieren. Das Kameratör muss bis zu 30 Durchfahrten pro Stunde bei einer Fahrzeuglänge von bis zu 220m verarbeiten. Schäden ab einer Größe von 3 mm müssen erkannt werden. Im Laufe dieses Vergabeverfahrens werden o.g. mobile Kameraroboter in Partnerprojekten pilotiert, sodass mit neuen Erkenntnissen aus diesen Projekten zu rechnen ist (z.B. KI-Entwicklung durch Bilddaten, Sicherheitsnachweise oder Anforderungen an Bildperspektiven). Diese neuen Erkenntnisse können den Use-Case dieses Beschaffungsgegenstandes negativ beeinflussen, sodass die Einstellung des Vergabeverfahrens notwendig ist. Ein Einstellungsvorbehalt liegt daher den Vergabeunterlagen zur Kenntnisnahme bei.

Interne Kennung: 82170286-b659-489b-af75-2eb06b87ffe7

#### 5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38540000 Maschinen und Geräte zum Prüfen und Messen

##### Optionen:

Beschreibung der Optionen: Option auf 1 Stück / 2 Stück weitere Kameratöre für die S-Bahn Hamburg GmbH

### 5.1.3. Geschätzte Dauer

Datum des Beginns: 05/05/2025

Enddatum der Laufzeit: 24/06/2026

### 5.1.4. Verlängerung

Maximale Verlängerungen: 2

### 5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

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

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

### 5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

### 5.1.9. Eignungskriterien

Kriterium:

Art: Eignung zur Berufsausübung

Bezeichnung: Befähigung zur Berufsausführung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

Beschreibung des Auswahlkriteriums: 1. Angaben zur Anzahl der beschäftigten Mitarbeiter (Zahl der in den letzten drei Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitnehmer, davon Ingenieure.) - gilt auch für Nachauftragnehmer/Zulieferer ab einen Leistungsanteil von 20 % 2. Auszug aus dem Handelsregisterauszug, der Handwerksrolle, dem Berufsregister bzw. Vergleichbares. - gilt auch für Nachauftragnehmer/Zulieferer ab einen Leistungsanteil von 20 % 3. Schriftliche Erklärung, dass sämtliche Mitglieder einer Bietergemeinschaft gesamtschuldnerisch haften. (wenn nicht zutreffend, dann bitte so erklären) 4. Der Bewerber hat über seine Mitgliedschaft eine Bescheinigung der Berufsgenossenschaft vorzulegen. Bewerber ohne Sitz in der Bundesrepublik Deutschland haben eine Bescheinigung des für sie zuständigen Versicherungsträgers vorzulegen. -gilt auch für Nachauftragnehmer/Zulieferer ab einen Leistungsanteil von 20 %

Anwendung dieses Kriteriums: Verwendet

Anhand der Kriterien werden die Bewerber ausgewählt, die zur zweiten Phase des Verfahrens eingeladen werden sollen

Kriterium:

Art: Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Bezeichnung: Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Beschreibung des Auswahlkriteriums: 5. Erklärung hinsichtlich des Gesamtumsatzes des Unternehmens der letzten 5 Jahre – Angaben in Euro/ Jahr, mindestens 2,0 Mio. €/Jahr werden vorausgesetzt; Sollte in einem Geschäftsjahr kein Umsatz erreicht worden sein, so ist für dieses Geschäftsjahr 0 Euro anzugeben; gilt auch für Nachauftragnehmer/Zulieferer ab einen Leistungsanteil von 20 % 6. Bankauskunft, nicht älter als 9 Monate mit einer Aussage zur generellen Finanzsituation (insbesondere Liquidität); gilt auch für Nachauftragnehmer /Zulieferer ab einen Leistungsanteil von 20 %

Anwendung dieses Kriteriums: Verwendet

Anhand der Kriterien werden die Bewerber ausgewählt, die zur zweiten Phase des Verfahrens eingeladen werden sollen

Kriterium:

Art: Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Bezeichnung: Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Beschreibung des Auswahlkriteriums: 7. Referenzen Der Bewerber muss mindestens ein Referenzprojekt zur digitalen Zustandserfassung von Schienenfahrzeugen mithilfe von Kamera-/Sensorsystemen vorweisen. Die Schienenfahrzeuge befanden sich dabei in Bewegung und müssen visuell abgebildet worden sein. Der Bewerber kann auf dieser Grundlage einen Bezug zum Fahrzeuganwendungsfall und -einsatzbereich dieser Vergabe herstellen. Das Referenzprojekt ist mit Angabe des Auftraggebers (Ansprechpartner mit Telefonnummer), Leistungskurzbeschreibung, eigenem Leistungsanteil an der Referenz und Jahr der Leistungserbringung anzugeben. Eine Kurzvorstellung sowie Erläuterungen zum Referenzprojekt mit Angaben zu Branche, Auftraggeber, Projektrahmeninformationen (Größe, Laufzeit, Volumen, Ziele), Projekt- und Vorgehensplan, Projektergebnis sind darzulegen. Außerdem werden die zu erfüllenden Funktionen/des zu erfüllenden Zwecks der Anlage im Referenzprojekt ausgeführt. Der Umfang der Referenzprojektbeschreibung sollte 3 Seiten (exkl. Anhänge) nicht überschreiten. Sollten für ein Geschäftsjahr keine Referenzen vorliegen, so ist für dieses Geschäftsjahr – keine Referenz vorhanden – anzugeben. Keine Referenzen in den letzten 10 Jahren bei der Deutschen Bahn AG, anderen Eisenbahnverkehrsunternehmen oder der Schienenfahrzeugindustrie, Luftfahrt, Schiffsbau, Baumaschinenbau, Turbinenbau, führen zum Ausschluss vom weiteren Verfahren. 8. Qualitätsmanagement Nachweise / Erklärungen zum Qualitätsmanagement, z. B. DIN EN ISO 9001 ff (oder Gleichwertiges) oder Erklärung / Nachweis, dass das interne Qualitätsmanagement sich an die DIN EN ISO 9001 ff (oder Gleichwertig) anlehnt. 9. Umweltmanagement Nachweise / Erklärungen zu einem Umweltmanagementsystem, z.B. ISO 14001 (oder Gleichwertiges) oder Erklärung / Nachweis, dass das interne Umweltmanagementsystem sich an die ISO 14001 (oder Gleichwertig) anlehnt. 10. Erklärung über eigene Patente zur Leistungsart und ob bei den vom Teilnehmer selbst genannten Referenzen zur Leistungsart Schutzrechte Dritter berührt werden. 11. Serviceleistungen (Diese Ziffer wurde gestrichen - Siehe öffentliche Nachricht vom 22.11.2024)  
Anwendung dieses Kriteriums: Verwendet  
Anhand der Kriterien werden die Bewerber ausgewählt, die zur zweiten Phase des Verfahrens eingeladen werden sollen

**Informationen über die zweite Phase eines zweiphasigen Verfahrens:**

Das Verfahren wird in mehreren aufeinanderfolgenden Phasen durchgeführt. In jeder Phase können einige Teilnehmer ausgeschlossen werden

**5.1.10. Zuschlagskriterien**

**Kriterium:**

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Preis

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 75

**Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Leistungsbewertung gemäß Kriterienkatalog

Beschreibung: Die Leistungskriterien werden in der Ausschreibungsphase definiert.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 25

**5.1.11. Auftragsunterlagen**

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 28/11/2024 10:00:00 (UTC+01:00)

Mitteuropäische Zeit, Westeuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://bieterportal.noncd.db.de/evergabe.bieter/api/external/deeplink/subproject/ee50592d-ea33-4996-b591-b3790d03fced>

#### 5.1.12. **Bedingungen für die Auftragsvergabe**

##### **Bedingungen für die Einreichung:**

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://bieterportal.noncd.db.de/evergabe.bieter/api/external/deeplink/subproject/ee50592d-ea33-4996-b591-b3790d03fced>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Teilnahmeanträge: 06/12/2024 10:00:00 (UTC+01:00)

Mitteuropäische Zeit, Westeuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 6 Monate

##### **Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:**

Nach Ermessen des Käufers können alle fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Gemäß § 51 Abs. 2 SektVO, § 16a Abs. 1 VOB/A-EU. Mögliche Hinweise des Auftraggebers in den Vergabeunterlagen sind zu beachten.

##### **Auftragsbedingungen:**

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: Entfällt

Es ist eine Geheimhaltungsvereinbarung erforderlich: ja

Zusätzliche Angaben zur Geheimhaltungsvereinbarung: Vertraulichkeitserklärung (Anlage zu den Bewerbungsbedingungen) muss vom Bewerber unterschrieben werden.

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Die Zahlungsbedingungen gelten gemäß Vergabeunterlagen.

#### 5.1.15. **Techniken**

##### **Rahmenvereinbarung:**

Keine Rahmenvereinbarung

##### **Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:**

Kein dynamisches Beschaffungssystem

#### 5.1.16. **Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung**

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Bundes

Informationen über die Überprüfungsfristen: Wenn der Zuschlag bereits wirksam erteilt worden ist, kann dieser nicht mehr vor der Vergabekammer angegriffen werden (§ 168 Abs. 2 Satz 1 GWB). Der Zuschlag darf erst 10 Kalendertage nach Absendung der Bekanntgabe der Vergabeentscheidung per Fax oder per E-Mail bzw. 15 Kalendertage nach Absendung der Bekanntgabe der Vergabeentscheidung per Post erteilt werden (§ 134 Abs. 2 GWB). Die Zulässigkeit eines Nachprüfungsantrags setzt ferner voraus, dass die geltend gemachten Vergabeverstöße innerhalb von 10 Kalendertagen nach Kenntnis bzw. – soweit die Vergabeverstöße aus der Bekanntmachung oder den Vergabeunterlagen erkennbar sind – bis zum Ablauf der Teilnahme- bzw. Angebotsfrist gerügt wurden (§ 160 Abs. 3 S. 1 Nr. 1 bis 3

GWB). Ein Nachprüfungsantrag ist ebenfalls unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind (§ 160 Abs. 3 S. 1 Nr. 4 GWB). Des Weiteren wird auf die in § 135 Abs. 2 GWB genannten Fristen verwiesen.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: S-Bahn Hamburg GmbH (Bukr 24)

TED eSender: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

## 8. Organisationen

---

### 8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: S-Bahn Hamburg GmbH (Bukr 24)

Registrierungsnummer: 9ab66509-d8d0-4bf2-afa6-d79fb20490ae

Postanschrift: Hammerbrookstraße 44

Stadt: Hamburg

Postleitzahl: 20097

Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)

Land: Deutschland

E-Mail: [eVergabe@deutschebahn.com](mailto:eVergabe@deutschebahn.com)

Telefon: +49 4039184385

Internetadresse: <http://www.deutschebahn.com/bieterportal>

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

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

### 8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Bundes

Registrierungsnummer: 0a9ea480-08e4-4ab6-bf12-d722d0ad54b6

Postanschrift: Villemomblerstr. 76

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53123

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: [vk@bundeskartellamt.bund.de](mailto:vk@bundeskartellamt.bund.de)

Telefon: +49 22894990

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

Überprüfungsstelle

### 8.1. ORG-0003

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:**

## 10. Änderung

---

Fassung der zu ändernden vorigen Bekanntmachung

:

72654c10-30ea-4d2a-a082-ca841cf53736-01

Hauptgrund für die Änderung

:

Korrektur – Beschaffer

## Informationen zur Bekanntmachung

---

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: bb847c20-5b3c-410d-b9be-56b896523e14 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 17

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 22/11/2024 12:02:22 (UTC+01:00)

Mitteuropäische Zeit, Westeuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 717901-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 229/2024

Datum der Veröffentlichung: 25/11/2024