

## 790275-2024 - Ergebnis

Deutschland – Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung –  
Forschungsprojekt - DZSF - Fahrversuche zur menschlichen Perzeptionsfähigkeit aus dem  
Führerraum

OJ S 249/2024 23/12/2024

Bekanntmachung vergebener Aufträge oder Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung  
Dienstleistungen

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Eisenbahn-Bundesamt

E-Mail: [vergabestelle@eba.bund.de](mailto:vergabestelle@eba.bund.de)

Rechtsform des Erwerbers: Zentrale Regierungsbehörde

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: Forschungsprojekt - DZSF - Fahrversuche zur menschlichen Perzeptionsfähigkeit aus dem Führerraum

Beschreibung: In dem Projekt wird die menschliche Leistungsfähigkeit bei der Kollisionsvorhersage aus dem Führerstand in Fahrversuchen unter realitätsnahen Bedingungen ermittelt. Ziel Im Projekt werden die fertigkeitbasierten visuellen Wahrnehmungsfähigkeiten der Tf zur Kollisionsvorhersage unter realen Bedingungen quantifiziert und entsprechende funktionale Kennwerte ermittelt. Im Rahmen der dazu durchgeführten Versuchsfahrten auf einer Teststrecke oder im Betriebsnetz werden zudem Sensordaten aus einem Perceptionssystem aufgenommen. Die Ergebnisse stellen eine Grundlage für die Genehmigung und Zulassung von ATO im Schienenverkehr und der Erfassung der Sicherheitsanforderungen nach dem entsprechenden Risikoakzeptanzkriterium der CSM-RA für ein technisches Wahrnehmungssystem dar. Beschreibung Das Ziel, fahrerlose Züge (Automatisierungslevel GoA3+) auf die Strecke zu bringen, erfordert die Entwicklung und Genehmigung sicherer Systeme, welche die menschlichen Triebfahrzeugführenden (Tf) u. A. im Hinblick auf die Kollisionsvorhersage ersetzen und mindestens die gleiche Sicherheit gewährleisten. Derzeitige Lösungsansätze hierzu beinhalten in der Regel eine Kombination verschiedenartiger Sensoren wie Kamera, Radar und Lidar, sowie den Einsatz von künstlicher Intelligenz. Um die menschliche Wahrnehmungsfähigkeit valide quantifizieren zu können, werden im Rahmen dieses Projektes umfassende Realfahrversuche im Triebfahrzeug erfolgen. Dabei wird die Erkennungsleistung der Tf von platzierten Objekten an der Strecke erfasst und zusätzlich Sensoren zur Datenaufzeichnung eingesetzt. Gewonnene Erkenntnisse und Datenmodelle werden gezielt aufbereitet zur geeigneten Verwendung in der Genehmigung und Zulassung von ATO Systemen.

Kennung des Verfahrens: a4e1a7c1-a2c7-40c9-9ca3-8a0cfc594c8d

Interne Kennung: 111vb/012-0099#040

Verfahrensart: Offenes Verfahren

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 73000000 Forschungs- und Entwicklungsdienste und zugehörige Beratung

Zusätzliche Einstufung (cpv): 73300000 Planung und Ausführung von Forschung und Entwicklung, 73100000 Dienstleistungen im Bereich Forschung und experimentelle Entwicklung, 73120000 Experimentelle Entwicklung

#### **2.1.2. Erfüllungsort**

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

#### **2.1.3. Wert**

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1 512 470,14 EUR

#### **2.1.4. Allgemeine Informationen**

##### **Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU  
vgv -

## **5. Los**

---

### **5.1. Los: LOT-0001**

Titel: Forschungsprojekt - DZSF - Fahrversuche zur menschlichen Perzeptionsfähigkeit aus dem Führerraum

Beschreibung: siehe Punkt 2.1

Interne Kennung: 111vb/012-0099#040

#### **5.1.1. Zweck**

Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 73300000 Planung und Ausführung von Forschung und Entwicklung

#### **5.1.2. Erfüllungsort**

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

#### **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: Verringerung der Auswirkungen auf die Umwelt  
Konzept zur Verringerung der Umweltauswirkungen: Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung

#### **5.1.10. Zuschlagskriterien**

##### **Kriterium:**

Art: Qualität

Bezeichnung: Siehe hierzu die Vergabeunterlagen Bieterinformation und Leistungsbeschreibung

Beschreibung: Qualität: 70 %

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

Zuschlagskriterium — Zahl: 70

##### **Kriterium:**

Art: Preis

Bezeichnung: Siehe hierzu die Vergabeunterlagen Bieterinformation und Leistungsbeschreibung  
Beschreibung: Preis: 30%  
Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)  
Zuschlagskriterium — Zahl: 30

#### 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 beim Bundeskartellamt

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

## 6. Ergebnisse

---

Wert aller in dieser Bekanntmachung vergebenen Verträge: 1 307 444,00 EUR

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

Status der Preisträgerauswahl: Es wurde mindestens ein Gewinner ermittelt.

#### 6.1.2. Informationen über die Gewinner

**Wettbewerbsgewinner:**

Offizielle Bezeichnung: ITK Engineering GmbH

**Angebot:**

Kennung des Angebots: TDK Engineering GmbH

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

Vergabe von Unteraufträgen: Nein

**Informationen zum Auftrag:**

Kennung des Auftrags: 111vb/012-0099#040

Datum des Vertragsabschlusses: 29/11/2024

#### 6.1.4. Statistische Informationen

**Eingegangene Angebote oder Teilnahmeanträge:**

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote auf elektronischem Wege eingereicht

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 5

## 8. Organisationen

---

### 8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Eisenbahn-Bundesamt

Registrierungsnummer: 991-11203-07

Abteilung: Vergabestelle

Postanschrift: Heinemannstraße 6

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53175

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

Land: Deutschland

E-Mail: [vergabestelle@eba.bund.de](mailto:vergabestelle@eba.bund.de)

Telefon: 000

Fax: 000

Internetadresse: [https://www.eba.bund.de/DE/home\\_node.html](https://www.eba.bund.de/DE/home_node.html)

**Rollen dieser Organisation:**

Beschaffer

**8.1. ORG-0002**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Bundes beim Bundeskartellamt

Registrierungsnummer: t022894990

Postanschrift: Kaiser-Friedrich-Str. 16

Stadt: 53113

Postleitzahl: Bonn

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

Land: Deutschland

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

Telefon: +0049-(0)228-94990

**Rollen dieser Organisation:**

Überprüfungsstelle

**8.1. ORG-0003**

Offizielle Bezeichnung: ITK Engineering GmbH

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Mittleres Unternehmen

Registrierungsnummer: 000

Stadt: Rülzheim

Postleitzahl: 76761

Land, Gliederung (NUTS): Germersheim (DEB3E)

Land: Deutschland

E-Mail: [PRESSE@ITK-ENGINEERING.DE](mailto:PRESSE@ITK-ENGINEERING.DE)

Telefon: 000

**Rollen dieser Organisation:**

Bieter

**Wirtschaftlicher Eigentümer:**

Offizielle Bezeichnung: ITK Engineering GmbH

**Gewinner dieser Lose: LOT-0001**

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

Telefon: +49228996100

**Rollen dieser Organisation:**

TED eSender

---

## Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: dd1017ad-13b0-4a50-b21e-8e1541177cdf - 01

Formulartyp: Ergebnis

Art der Bekanntmachung: Bekanntmachung vergebener Aufträge oder  
Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 29

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 20/12/2024 00:00:00 (UTC+01:00)

Mitteuropäische Zeit, Westeuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 790275-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 249/2024

Datum der Veröffentlichung: 23/12/2024