

342729-2026 - Result

Germany – Research and development services and related consultancy services –
Forschungsprojekt - DZSF - Untersuchung zum Einsatz von Biokohle im Beton als dauerhafte
CO2-Senke

OJ S 95/2026 19/05/2026

Contract or concession award notice – standard regime
Services

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Eisenbahn-Bundesamt

Email: vergabestelle@eba.bund.de

Legal type of the buyer: Central government authority

Activity of the contracting authority: General public services

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Forschungsprojekt - DZSF - Untersuchung zum Einsatz von Biokohle im Beton als
dauerhafte CO2-Senke

Description: Das Ziel des vorliegenden Forschungsvorhabens ist die grundsätzliche
Beantwortung der Frage, ob der Einsatz eines Betons mit Biokohlezusätzen in der
Eisenbahninfrastruktur technisch machbar, wirtschaftlich sowie umweltverträglich ist. Es sollen
Erkenntnisse und Daten gewonnen werden, die den Weg zu einer weitergehenden Forschung
bis hin zu einer Normung von Biokohle-Beton ebnen sollen. Damit soll die breite Anwendung
von Biokohle-Beton angeregt und perspektivisch eine wirksame CO2-Senke in der (Eisenbahn)
Bauindustrie etabliert werden, was das Bauen mit Beton nachhaltiger machen würde. Beton ist
einer der wichtigsten Baustoffe weltweit. Der Zement in ihm wirkt als Bindemittel der
Gesteinskörnung. Die klassische Zementproduktion ist jedoch sehr CO2-intensiv und ist für
ca. 8 % aller weltweiten CO2-Emissionen verantwortlich. Die Zugabe von Biokohle, welche
einen hohen Anteil reinen Kohlenstoffs enthält, im Beton ist eine potenzielle, praktische
Möglichkeit, große Mengen atmosphärischen CO2 dauerhaft zu speichern. Erste
Abschätzungen zeigen, dass ein solcher Beton mehr Kohlenstoff speichern könnte als für die
Herstellung seines enthaltenen Zements freigesetzt wurde. Auf diese Art und Weise würde
Biokohle-Beton eine CO2-Senke bilden und einen wirksamen Beitrag zum Klimaschutz leisten.
Allerdings bestehen zahlreiche technische Fragen, von der Verträglichkeit zwischen Biokohle
und Beton bis hin zu den mechanischen Eigenschaften und der praktischen Baubarkeit von
Biokohle-Beton. Diese Fragen sollen im Rahmen dieses Vorhabens zu einem guten Teil
beantwortet werden.

Procedure identifier: aaccfc35-3b5a-4aa8-8a8b-bbf9f3d9e475

Internal identifier: 111vb/025-0099#017

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 73000000 Research and development services and related consultancy services

Additional classification (cpv): 73300000 Design and execution of research and development, 73100000 Research and experimental development services, 73120000 Experimental development services, 44114000 Concrete, 44114100 Ready-mixed concrete, 44114200 Concrete products, 71000000 Architectural, construction, engineering and inspection services

2.1.2. Place of performance

Postal address: Heinemannstraße 6

Town: Bonn

Postcode: 53175

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 823 433,54 EUR

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

vgv -

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: Gesamtleistung

Description: Siehe Angaben unter Punkt 2 "Verfahren"

Internal identifier: Gesamtleistung

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 73000000 Research and development services and related consultancy services

Additional classification (cpv): 73300000 Design and execution of research and development, 73100000 Research and experimental development services, 73120000 Experimental development services, 44114000 Concrete, 44114100 Ready-mixed concrete, 44114200 Concrete products, 71000000 Architectural, construction, engineering and inspection services

5.1.2. Place of performance

Postal address: Heinemannstraße 6

Town: Bonn

Postcode: 53175

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

5.1.3. Estimated duration

Duration: 36 Months

5.1.6. General information

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): no

5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: Reduction of environmental impacts
Description: Das Ergebnis des Projekts wird dabei helfen, den Schienenverkehr zu stärken und auf die Zukunft besser auszurichten, und ist damit nach Definition bereits nachhaltig. Zusätzlich verpflichten sich der AN und das EBA nachhaltig zu agieren und unnötige Belastungen für die Umwelt zu vermeiden. Dies ist bei der Planung der Projektdurchführung, ebenso wie bei der Reiseplanung zu beachten. Daraus ergeben sich folgende, konkreten Forderungen. Soweit möglich werden Abstimmungsgespräche über digitale Kommunikationsmittel erfolgen, also Video- und Telefonkonferenzen. Sind persönliche Treffen notwendig (wie z. B. Projektaufakt), so sollten diese Reisen mit umwelt-freundlichen Verkehrsmitteln durchgeführt werden. Für alle Druckerzeugnisse im Projekt wird Recyclingpapier (idealerweise mit Gütesiegel Blauer Engel oder vergleichbar) verwendet.
Approach to reducing environmental impacts: Pollution prevention and control

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Quality

Name: Qualität 70%

Description: Gewichtung der Qualität: 70%

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 70

Criterion:

Type: Price

Name: Preis 30%

Description: Gewichtung des Preises: 30%

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 30

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Vergabekammer des Bundes

Information about review deadlines: Die Vergabestelle weist ausdrücklich auf die Rügeobliegenheiten der Unternehmen/Bewerber/Bieter sowie auf die Präklusionsregelungen gemäß § 160 Absatz 3 Satz 1 Nr. 1 bis Nr. 4 GWB hinsichtlich der Behauptung von Verstößen gegen die Bestimmungen über das Vergabeverfahren hin. Ein Antrag auf Nachprüfung ist gemäß § 160 Absatz 3 GWB unzulässig, soweit: 1. der Antragsteller den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen gerügt hat; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 GWB bleibt unberührt, 2. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, 3. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, 4. mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des AG, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind. Satz 1 gilt nicht bei einem Antrag auf Feststellung der Unwirksamkeit des Vertrags nach § 135 Absatz 1 Nummer 2 GWB. § 134 Absatz 1 Satz 2

GWB bleibt unberührt. Bieter, deren Angebote für den Zuschlag nicht berücksichtigt werden sollen, werden vor dem Zuschlag gemäß § 134 GWB darüber informiert.

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Eisenbahn-Bundesamt

Organisation providing offline access to the procurement documents: Eisenbahn-Bundesamt

6. Results

Value of all contracts awarded in this notice: 734 580,00 EUR

6.1. Result lot identifier: LOT-0000

Winner selection status: At least one winner was chosen.

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Tender:

Tender identifier: Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Identifier of lot or group of lots: LOT-0000

Value of the tender: 734 580,00 EUR

The tender was ranked: yes

Rank in the list of winners: 1

The tender is a variant: no

Subcontracting: Not yet known

Contract information:

Identifier of the contract: Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Date on which the winner was chosen: 12/05/2026

Date of the conclusion of the contract: 12/05/2026

6.1.4. Statistical information

Received tenders or requests to participate:

Type of received submissions: Tenders submitted electronically

Number of tenders or requests to participate received: 6

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Eisenbahn-Bundesamt

Registration number: 991-11203-07

Department: Zentrale Vergabestelle

Postal address: Heinemannstraße 6

Town: Bonn

Postcode: 53175

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: vergabestelle@eba.bund.de

Telephone: 000

Internet address: <http://www.eisenbahn-bundesamt.de>

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation providing additional information about the procurement procedure

Organisation providing offline access to the procurement documents

8.1. ORG-0003

Official name: Vergabekammer des Bundes

Registration number: 00000

Postal address: Kaiser-Friedrich-Str. 16

Town: Bonn

Postcode: 53113

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: info@bundeskartellamt.bund.de

Telephone: 0228 9499-0

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0004

Official name: Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Size of the economic operator: Large

Registration number: DE147794196

Town: Stuttgart

Postcode: 70174

Country subdivision (NUTS): Stuttgart, Stadtkreis (DE111)

Country: Germany

Roles of this organisation:

Tenderer

Beneficial owner:

Official name: Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Nationality of the owner: Germany

Winner of these lots: LOT-0000

8.1. ORG-0005

Official name: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registration number: 0204:994-DOEVD-83

Town: Bonn

Postcode: 53119

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telephone: +49228996100

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: cea11b53-b84e-4072-acbb-f88a2c2983e3 - 01

Form type: Result

Notice type: Contract or concession award notice – standard regime

Notice subtype: 29

Notice dispatch date: 18/05/2026 10:33:14 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: German

Notice publication number: 342729-2026

OJ S issue number: 95/2026

Publication date: 19/05/2026