

558580-2026 - Competition

Germany – Electronic meters – Messsystem für synchronisierte dreidimensionale Dehnungs- und Temperaturfeldbewertungen

OJ S 154/2026 12/08/2026

Contract or concession notice – standard regime

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Bauhaus-Universität Weimar

Email: sylvia.reichelt@uni-weimar.de

Legal type of the buyer: Body governed by public law, controlled by a regional authority

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Messsystem für synchronisierte dreidimensionale Dehnungs- und Temperaturfeldbewertungen

Description: Beschaffung eines mehrskalig einsetzbaren Messsystems für synchronisierte dreidimensionale Dehnungs- und Temperaturfeldbewertungen

Procedure identifier: a632edd2-ee51-4ae0-8b85-46940ef2f360

Internal identifier: 2320600164-0800-1/26SR

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38552000 Electronic meters

2.1.2. Place of performance

Town: Weimar

Country subdivision (NUTS): Weimar, Kreisfreie Stadt (DEG05)

Country: Germany

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: Notice

Breaching obligation relating to payment of taxes:

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: Mehrskalig einsetzbares Messsystem für synchronisierte dreidimensionale Dehnungs- und Temperaturfeldbewertungen

Description: Für ortsgenaue 3D-Deformationsanalysen mit möglichst hoher Detailauflösung müssen die einzusetzenden Kamerasysteme (im Folgenden auch 3D-Messsensoren genannt) dabei eine Bildauflösung von mind. 24 Megapixel ermöglichen. Für den Einsatz zur Deformations- und Temperaturanalyse zyklisch beanspruchter Proben muss das Messsystem (bei voller Bildauflösung) darüber hinaus eine Bildrate von mind. 100 Bildern pro Sekunde zulassen. Die Schnittstellen zwischen Kameras und Messrechner müssen dementsprechend große Datentransferraten aufweisen (mindestens 10GigE-Verbindung zwischen Kamera und Messcomputer). Für mehrskalige Bauteilanalysen muss das Messsystem sehr flexibel konfigurierbar sein, sodass je Messsensor Messfeldgrößen realisiert werden können, deren Abmessungen zwischen 20 mm und 5.000 mm Breite bzw. Höhe liegen. Das Messsystem muss hierzu über die erforderlichen Wechselobjektive sowie Kalibrierobjekte und die hiermit im Zusammenhang stehende zusätzliche Hardware, wie Stative, Beleuchtung, Adapter etc. verfügen. Für Deformationsanalysen an großformatigen Bauteilen mit Messfeldgrößen über 5.000 mm sowie für beid- bzw. mehrseitige Strukturanalysen müssen die beiden 3D-Messsensoren mittels entsprechender Triggerkabel synchronisiert nutzbar und dabei mit Thermografie Kameras und dem vorhandenen Prüfmaschinenpark koppelbar sein. Darüber hinaus sollen beide 3D-Messsensoren auch unabhängig voneinander eingesetzt werden können, um unterschiedliche Messaufgaben, für welche ein Sensor ausreicht, gleichzeitig und ggf. auch räumlich getrennt ausführen zu können. Hierfür werden zwei Controller und zwei zugehörige leistungsstarke Messcomputer benötigt, die die erforderlichen Bildauflösungen und Bildraten sicherstellen und durch eine Integration in zugehörige Transportracks geschützt und an unterschiedlichen Orten flexibel und unabhängig voneinander zur Messdatenerfassung, -aufbereitung und -auswertung einsetzbar sind. Des Weiteren muss im Gesamtsystem die Option der photogrammetrischen Geometrieerfassung von Untersuchungsobjekten und der Generierung zugehöriger 3D-Punktwolken zur späteren Verarbeitung in numerischen Modellen enthalten sein. Durch die Ertüchtigung einer in der VTE vorhandenen Wärmebildkamera ist die Integration zugehöriger Aufnahmen in die Analyse des Dehnmessfeldes zu gewährleisten und das 3D-Messsystem muss entsprechende Aufnahmen mit denen der 24 Megapixel-Kameras synchronisiert verarbeiten und auswerten können. Das System soll von einem Anbieter vollständig geliefert und in Betrieb genommen werden. Nötige Lizenzen zum Betrieb der zwei leistungsstarken Messcomputer für die Messung sowie Softwarelizenzen zur Auswertung der Bilddateien sollen angeboten werden. Die benötigte Software muss ein umfangreiches Leistungsspektrum aufweisen, zudem ist die Bedienfreundlichkeit ein äußerst wichtiges Kriterium. Des Weiteren sind Schulungen von technischen und wissenschaftlichen Personen im Angebot vorzusehen. Das ausgeschriebene optische Messsystem soll in die vorhandene Geräteausstattung an der VTE eingebunden werden. Hierzu muss das optische Messsystem eine hardwarebasierte Synchronisation mit folgenden vorhandenen Systemen zuverlässig und reproduzierbar ermöglichen: Servohydraulische Prüfmaschine mit EDC580-Steuerung HBK QuantumX MX840 für Messdatenerfassung InfraTec ImageIR 8300 Thermografie Kamera Die Synchronisation muss hardwarebasiert erfolgen und eine eindeutige zeitliche Zuordnung aller Messdaten und Bildaufnahmen gewährleisten.

Internal identifier: 2320600164-0800-1/26SR

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38552000 Electronic meters

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Weimar, Kreisfreie Stadt (DEG05)

Country: Germany

5.1.3. Estimated duration

Other duration: Unknown

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): no

5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: No strategic procurement

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: Enrolment in a trade register

Description of selection criterion: a) Auszug aus dem Handelsregister b) Eigenerklärung gem. Fbl.124 c) Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes d)

Unbedenklichkeitsbescheinigung der Sozialversicherungsträger Ein aktueller Auszug aus der Präqualifizierungsdatenbank ersetzt die Biaternachweise a) - d) Für Bieter mit Sitz außerhalb Deutschlands ist die Einreichung einer Einheitlich Europäische Eigenerklärung (EEE) gem.

Durchführungsverordnung (EU) 2016/7 verpflichtend. Die Fundstelle des Dokumentes der EEE inkl. der Ausfüllhinweise finden Sie hier: https://www.bundeswirtschaftsministerium.de/Redaktion/DE/Downloads/J-L/leitfaden-einheitlichen-europaeischen-eigenerklaerung.pdf?__blob=publicationFile&v=1 e) Referenzliste (3 Referenzen) bezogen auf den

ausgeschriebenen Leistungsgegenstand f) Eigenerklärung zur Einhaltung des ThürVgG g) Eigenerklärung zur Einhaltung der Russlandsanktionen

5.1.10. Award criteria

Description of the method to be used if weighting cannot be expressed by criteria: einfache Richtwertmethode, Wertungsmatrix siehe Vergabeunterlagen

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: German

Address of the procurement documents: <https://www.evergabe-online.de/tenderdocuments.html?id=882486>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=882486>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: German

Electronic catalogue: Not allowed

Variants: Not allowed

Tenderers may submit more than one tender: Not allowed

Description of the financial guarantee: Für vom Auftragnehmer geforderte Abschlagszahlungen vor der Warenlieferung oder Lieferungen nach dem 08.12.2026 wird eine Vorauszahlungsbürgschaft (einer deutschen Geschäftsbank gem. Bürgschaftsformular 423) in Höhe der Brutto-Auftragssumme verlangt.

Deadline for receipt of tenders: 01/10/2026 12:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 33 Days

Information that can be supplemented after the submission deadline:

No documents can be submitted later.

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Electronic invoicing: Not allowed

Electronic ordering will be used: yes

Electronic payment will be used: no

Financial arrangement: gem. Thüringer Landeshaushaltsordnung in der aktuell gültigen Fassung

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: Thüringer Landesverwaltungsamt

Information about review deadlines: Die Fristen für Nachprüfungsverfahren richten sich nach den gesetzlichen Vorgaben.

Organisation receiving requests to participate: Bauhaus-Universität Weimar

Organisation processing tenders: Bauhaus-Universität Weimar

8. Organisations

8.1. ORG-0000

Official name: Bauhaus-Universität Weimar

Registration number: 16901513-001-12

Department: Dezernat Finanzen, Referat Beschaffung

Postal address: Geschwister-Scholl-Str. 8

Town: Weimar

Postcode: 99423

Country subdivision (NUTS): Weimar, Kreisfreie Stadt (DEG05)

Country: Germany

Contact point: Bauhaus-Universität Weimar, Vergabestelle

Email: sylvia.reichelt@uni-weimar.de

Telephone: 000

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation receiving requests to participate

Organisation processing tenders

8.1. ORG-0001

Official name: Thüringer Landesverwaltungsamt
Registration number: 16900334-0001-29
Department: Vergabekammer
Postal address: Jorge-Semprun-Platz 4
Town: Weimar
Postcode: 99403
Country subdivision (NUTS): Weimar, Kreisfreie Stadt (DEG05)
Country: Germany
Roles of this organisation:
Review organisation

8.1. **ORG-0002**

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: a56dc68c-92a9-4215-97bf-8cfdd6ced99b - 01
Form type: Competition
Notice type: Contract or concession notice – standard regime
Notice subtype: 16
Notice dispatch date: 11/08/2026 12:39:39 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time
Languages in which this notice is officially available: German
Notice publication number: 558580-2026
OJ S issue number: 154/2026
Publication date: 12/08/2026