

Germany-Hanover: Ground investigation services

OJ S 198/2023 13/10/2023

Contract notice**Services****Legal Basis:**

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Town: Hannover

NUTS code: DE929 Region Hannover

Country: Germany

E-mail: ina.leutz@bgr.de**Internet address(es):**Main address: <https://www.bgr.bund.de>**I.2. Information about joint procurement**

The contract is awarded by a central purchasing body

I.3. CommunicationThe procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=541556>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=541556>**I.4. Type of the contracting authority**

Ministry or any other national or federal authority, including their regional or local subdivisions

I.5. Main activity

Other activity: Geowissenschaften

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Identifizieren von Bodenhorizonten aus Bodenprofilfotos

Reference number: 204-10120969

II.1.2. Main CPV code

71351500 Ground investigation services

II.1.3. Type of contract

Services

II.1.4. Short description

Entwicklung und Anwendung einer auf dem maschinellen Lernen basierenden Methode für das automatisierte Identifizieren von Bodenhorizonten aus Fotos von Bodenprofilen.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE300 Berlin

II.2.4. Description of the procurement

Entwicklung und Anwendung einer auf dem maschinellen Lernen basierenden Methode für das automatisierte Identifizieren von Bodenhorizonten und einiger ihrer morphologischen Eigenschaften (wie Rostfleckung, Einwaschungsmerkmale) aus Fotos von Bodenprofilen. Dabei sollen Bildverarbeitungs- und Mustererkennungstechniken eingesetzt werden, um die Bodenhorizonte zu segmentieren, zu klassifizieren und valide Ergebnisse zu liefern. Neben der Gesamtanalyse des Profils sollen auch die jeweiligen Einzelhorizonte identifiziert werden.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Leistung: Bearbeitungsskizze / Weighting: 50

Price - Weighting: 50

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 36

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Der den Vergabeunterlagen beigefügte Vordruck „Eigenerklärung zu den Ausschlussgründen“ ist zu unterschreiben und dem Angebot beizufügen.

Der den Vergabeunterlagen beigefügte Vordruck „Eigenerklärung VO-2022-833“ ist zu unterschreiben und dem Angebot beizufügen.

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Der den Vergabeunterlagen beigelegte Vordruck „Eigenerklärung Unternehmensangaben“ ist zu unterschreiben und dem Angebot beizufügen

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

Die zum Einsatz vorgesehene/n Fachkraft bzw. Fachkräfte müssen zusammen im Team mindestens über folgende Qualifikationen verfügen:

- Programmierung, insbesondere Python und state-of-the-art KI-Methoden
- Bildverarbeitung und -segmentierungstechniken
- Maschinelles Lernen und Klassifikationsalgorithmen
- Datenanalyse und Merkmalsextraktion
- Verbesserung der Datenqualität
- Validierung und Optimierung von Klassifizierungsergebnissen
- Interpretierbarkeit von Verfahren des maschinellen Lernens
- Verfahren zur optimierten Mensch-KI Interaktion
- Leitung interdisziplinärer Forschungsprojekte

Der Bieter hat mit seinem Angebot nachzuweisen, dass er über die notwendige Infrastruktur (Hardware, Software) für eine erfolgreiche Datenverarbeitung verfügt (hier insbesondere leistungsfähige GPUs).

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 13/11/2023 Local time: 23:59

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 16/01/2024

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 14/11/2023 Local time: 08:00

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic ordering will be used

Electronic invoicing will be accepted

Electronic payment will be used

VI.3. Additional information**VI.4. Procedures for review****VI.4.1. Review body**

Official name: Bundeskartellamt

Town: Bonn

Country: Germany

VI.5. Date of dispatch of this notice

10/10/2023