

# Leistungsverzeichnis

Allgemeine Informationen zum Projekt NFDI4Earth

Die nationale Forschungsdateninfrastruktur für die Erdsystemwissenschaften (NFDI4Earth) befasst sich mit den digitalen Bedürfnissen in den Erdsystemwissenschaften. Wissenschaftler:innen der Erdsystemwissenschaften kooperieren in internationalen und interdisziplinären Netzwerken mit dem übergeordneten Ziel, Funktionsweisen und Wechselwirkungen im Erdsystem zu verstehen und die vielfältigen Herausforderungen des globalen Wandels anzugehen. NFDI4Earth ist ein Community-gesteuerter Prozess, der Forschenden einen FAIRen, kohärenten und offenen Zugang zu allen relevanten Erdsystem-Daten, innovativen Forschungsdatenmanagement (FDM) und Data-Science-Methoden ermöglicht. Der NFDI4Earth-Arbeitsplan umfasst vier Task Areas (siehe <https://doi.org/10.5281/zenodo.5718944>).

Diese Ausschreibung zielt auf Leistungen zur Unterstützung der Task Area 2Facilitate, der Task Area 2Interoperate sowie der Task Area 2Coordinate.

2Facilitate und 2Coordinate realisieren den OneStop4All als webbasierten Einstiegspunkt für FAIRes, offenes und innovatives RDM in den Erdsystemwissenschaften. Dieser unterstützt bei Suche, Zugriff, Nutzung und Publikation von Erdsystemdaten. Anfragen, die über den Rahmen des OneStop4All hinausgehen, bearbeitet ein User Support Network. Die Einbindung behördlicher Dienste ermöglicht auch den umfassenden Zugriff auf öffentliche Daten und gemeinsame Strategien der Datenarchivierung. Die anwendungsgetriebene Entwicklung innovativer Tools ermöglicht neue Ansätze für Datenintegration und -analyse (z. B. Earth Data Cubes).

2Interoperate zielt auf Interoperabilität und Kohärenz des heterogenen, segmentierten Angebots von RDM-Diensten für die Erdsystemwissenschaften. Die vielfältigen (Meta-)Daten- und Software-Repositoryn, Data-Science-Dienste und Kollaborationsplattformen werden iterativ in der NFDI4Earth-Architektur zusammengeführt. Auf Basis gemeinsam vereinbarter Standards stellt die Task Area 2Interoperate (TA3) konsistente Methoden zur Selbstevaluierung von RDM-Angeboten bereit. TA3 bearbeitet NFDI-Querschnittsthemen und macht Ergebnisse als Living Handbook zugänglich. Es unterstützt die Zusammenarbeit mit internationalen FDM-Initiativen und Standardisierungsgremien wird.

2Coordinate umfasst das Gesamtmanagement des NFDI4Earth-Konsortiums. Sie agiert als zentrale Unterstützung und Koordination und Qualitätssicherung der softwaretechnischen Implementierungen und stellt virtuelle Forschungsumgebungen bereit. Das NFDI4Earth-Koordinierungsbüro unterstützt die NFDI4Earth-Community im Tagesgeschäft und fungiert als Kontaktstelle. Es entwickelt ein gemeinsames Modell für den nachhaltigen Betrieb der NFDI4Earth. Ein breit akzeptiertes NFDI4Earth FAIRness-and-Openness-Bekanntnis ist Kernstück zur Förderung eines kulturellen Wandels zu FAIR und offenem FDM.

**Ausfüllhinweise:** Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Tragen Sie ggf. einen auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen im entsprechenden Feld in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" ein. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro, abzüglich einem evtl. auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen, zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
1	<p>Ausgangslage</p> <p>NFDI4Earth zielt darauf ab relevante Dienste für das Forschungsdatenmanagement der Erdsystemwissenschaften zu konsolidieren und harmonisieren und eine nutzergetriebene, für Innovationen offene, effiziente und nachhaltige Serviceumgebung für Forschende, ergänzt um Lehrmaterialien und Trainingsangebote bereitzustellen. Schwerpunkte liegen in der Konzeption und Implementierung einer verteilten Infrastruktur auf Basis von Open-Source-Technologien bzw. bestehenden Services / Komponenten der Partner sowie in der Nutzung offener Standards, wie die des Open Geospatial Consortiums (OGC). Dazu ist ein zentraler Zugangspunkt für alle Nutzengruppen der Erdsystemwissenschaften, der OneStop4All (<a href="https://onestop4all.nfdi4earth.de">https://onestop4all.nfdi4earth.de</a>), entstanden, der iterativ weiterentwickelt wird und alle Inhalte der NFDI4Earth menschenlesbar zugänglich machen soll. Wesentliche Funktionen des OneStop4Alls umfassen die Verwaltung, Bereitstellung und Suche von Informationsressourcen der NFDI4Earth. Solche Informationsressourcen sind u.a. Forschungsdaten, Forschungssoftware, Forschungsdatenmanagement (FDM)-Services, Repositorien, spezifische Lernmodule, die als Open Educational Resources (<a href="https://edutrain.nfdi4earth.de">https://edutrain.nfdi4earth.de</a>), deren Metadaten über den NFDI4Earth Knowledge Hub (<a href="https://knowledgehub.nfdi4earth.de">https://knowledgehub.nfdi4earth.de</a>) bereitgestellt werden.</p> <p>Ein Teil der OneStop4All-Suche nutzt verteilt vorliegende bestehende Repositorien, bspw. Metadatenkataloge und Verzeichnisse von Repositorien, die verschiedene Schnittstellen sowie Metadatenschemata implementieren. Die Qualität der Metadaten, die im OneStop4All für die Suche der Informationsressourcen genutzt werden können, ist entsprechend heterogen. Metadaten liegen überwiegend in englischer Sprache, aber auch in Deutsch vor. Die bisher implementierte Suche basierte auf einem Suchindex. Das NFDI4Earth Label wurde für die Zertifizierung von FAIRen und interoperablen Repositorien entwickelt (<a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.13711420">https://doi.org/10.5281/zenodo.13711420</a>, <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.13711459">https://doi.org/10.5281/zenodo.13711459</a>). Die Zertifizierung soll im OneStop4All durch die Repositorienbetreibenden durchgeführt und das Ergebnis für die Nutzenden bei der Suche nach Repositorien dargestellt werden.</p> <p>Datenanalyse stellt eine wesentliche Phase im Forschungsdatenzyklus dar. Der OneStop4All macht dafür zunächst Services und Software zur Datenanalyse für Nutzende auffindbar. Im nächsten Schritt soll eine Integration von webbasierten Services zur Datenanalyse so erfolgen, dass Nutzende nach dem Auffinden von Daten, diese direkt im Web weiterverarbeiten können.</p> <p>Der Betrieb der NFDI4Earth-entwickelten Services, einschließlich des OneStop4Alls und der Suche erfolgt in einer vom Center for Interdisciplinary Digital Sciences (CIDS) der TU Dresden bereitgestellten Infrastruktur.</p>		
2	Rahmenbedingung		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
2.1	<p><b>Formelle Hinweise</b></p> <p>Aus gegebenem Anlass weisen wir darauf hin, dass eine Einreichung der elektronischen Angebote per E-Mail nicht zugelassen ist. Auch eine Einreichung des Angebots via Bieternachricht ist unzulässig. Zur Einreichung der Angebote nutzen Sie bitte die Vergabeplattform unter Einsatz des Bietercockpits.</p> <p>Zur Vereinfachung und Erhaltung des Wettbewerbes wird auf das vereinfachte Texterfordernis abgestellt, so dass auf eine Signatur oder echte Unterschrift verzichtet werden kann, wenn aufgrund anderer Umstände feststeht, dass ein Bevollmächtigter die Verantwortung für den Inhalt des Angebotes übernimmt.</p> <p>Aus gegebenem Anlass bitten wir Sie auf die Einreichung eines separaten Angebots aus Ihrem Warenwirtschaftssystem (das Änderungen oder Ergänzungen an den Vertragsunterlagen enthält) zu verzichten. Angebote, die Änderungen oder Ergänzungen an den Vertragsunterlagen enthalten, werden zwangsläufig ausgeschlossen.</p> <p>Für alle verwendeten Typ- und Markenbezeichnungen, die zwecks der technischen Verdeutlichung in der Leistungsbeschreibung aufgeführt sind, gilt der Zusatz "oder gleichwertiger Art". Für geforderte Leistungsparameter gilt der Zusatz "oder besser". Bei Abweichung zur Leistungsbeschreibung ist die technische Gleichwertigkeit schlüssig nachzuweisen.</p> <p>Das Vergaberecht ist derzeit noch nicht genderngerecht formuliert, daher werden hier die Begriffe "Bewerber", "Teilnehmer" und "Bieter" verwendet. Wir richten uns damit dennoch an alle Geschlechteridentitäten.</p>		
2.2	<p><b>Abnahme</b></p> <p>Der Auftragnehmer schuldet die zum Zeitpunkt der Bereitstellung zur Abnahme aktuellste Version der vereinbarten Software.</p> <p>Im Rahmen der Auftragsabwicklung hat der Auftragnehmer alle erbrachten Leistungen nachvollziehbar zu dokumentieren.</p>		
2.3	<p><b>Angebotsbestandteile</b></p> <p>Die angeforderten verbindlichen Angebote müssen mindestens die folgenden Bestandteile aufweisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unterbreitung eines verbindlichen Stundenpreis für die Laufzeit.</li> <li>2. Detaillierte Kostenaufstellung</li> <li>3. Ausgefüllter und unterzeichneter EVB IT Vertrag</li> <li>4. Darstellung Schlüsselpersonals</li> <li>5. Konzept fachliche Leistungserbringung</li> <li>6. Nachweise gemäß Bekanntmachung</li> </ol>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)								
2.4	<p>Ergänzende Vertragsbedingungen EVB-IT/VgV und VOL/B</p> <p>Mit der Abgabe des Angebotes zu diesem Verfahren erkennt der Bieter die EVB-IT-Erstellung AGB, sowie die Vergabe- und Bewerbungsbedingungen der TU Dresden, die Vergabebedingungen nach VgV sowie die weiteren in diesem Verfahren benannten Rahmenbedingungen der TU Dresden uneingeschränkt und in vollem Umfang an. Der Bieter erklärt mit Abgabe seines Angebotes außerdem, dass in seinem Unternehmen keine illegale Beschäftigung von Arbeitskräften erfolgt.</p>										
2.5	<p>Hinweise zum EVB-IT Erstellungsvertrag</p> <p>Bei der Bearbeitung der Unterlagen sind in Anlehnung an die Modifikationen des Auftraggebers (in blau) die Eintragungen des Bieters (in rot) zur Gewährleistung der Nachvollziehbarkeit farbig hervorzuheben und damit kenntlich zu machen. Wir weisen Sie darauf hin, dass der EVB-IT-Erstellungsvertrag bereits mit dem Angebot vollständig auszufüllen ist und dem Angebot beigefügt werden muss.</p>										
2.6	<p>Vertragslaufzeit</p> <p>Mit Zuschlag beginnt die Laufzeit des Vertrages und die Leistung müssen bis 26.09.2026 vollständig erbracht sein.</p>										
F 2.1	<p>zu 2: Info-Fragebogen</p> <table border="1" data-bbox="193 1122 719 1874"> <thead> <tr> <th data-bbox="193 1122 719 1160">Fragetitel</th> <th data-bbox="724 1122 1289 1160">Antwort</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="193 1167 719 1402"> <p>1.1 Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung</p> <p>Wer ist Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung im Falle der Auftragserteilung?</p> </td> <td data-bbox="724 1167 1289 1402"> <div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1408 719 1644"> <p>1.2 Qualitätssicherungsnachweis</p> <p>Verfügt Ihr Unternehmen über Qualitätssicherungsnachweise bzw. entsprechende Zertifizierungen (z. B. ISO 9001, EMAS o. ä.)? Welche sind das?</p> </td> <td data-bbox="724 1408 1289 1644"> <div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1650 719 1874"> <p>1.3 Steuerlicher Sitz</p> <p>Wo ist Ihr steuerlicher Sitz?</p> </td> <td data-bbox="724 1650 1289 1874"> <div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div> </td> </tr> </tbody> </table>	Fragetitel	Antwort	<p>1.1 Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung</p> <p>Wer ist Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung im Falle der Auftragserteilung?</p>	<div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>	<p>1.2 Qualitätssicherungsnachweis</p> <p>Verfügt Ihr Unternehmen über Qualitätssicherungsnachweise bzw. entsprechende Zertifizierungen (z. B. ISO 9001, EMAS o. ä.)? Welche sind das?</p>	<div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>	<p>1.3 Steuerlicher Sitz</p> <p>Wo ist Ihr steuerlicher Sitz?</p>	<div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>		
Fragetitel	Antwort										
<p>1.1 Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung</p> <p>Wer ist Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung im Falle der Auftragserteilung?</p>	<div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>										
<p>1.2 Qualitätssicherungsnachweis</p> <p>Verfügt Ihr Unternehmen über Qualitätssicherungsnachweise bzw. entsprechende Zertifizierungen (z. B. ISO 9001, EMAS o. ä.)? Welche sind das?</p>	<div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>										
<p>1.3 Steuerlicher Sitz</p> <p>Wo ist Ihr steuerlicher Sitz?</p>	<div style="background-color: yellow; height: 100px;"></div>										

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
2.7	<p>Zuschlagsfrist</p> <p>Der Bieter ist bis zum Ende der Zuschlagsfrist an sein Angebot gebunden.</p>		
2.8	<p>Verjährung der Mängelansprüche</p> <p>Die geforderte Gewährleistung (Verjährung der Mängelansprüche) regelt sich nach § 438 BGB. Es sind 2 Jahre Gewährleistung (Verjährung der Mängelansprüche) anzubieten.</p>		
2.9	<p>Basis der Preise</p> <p>Die eingesetzten Preise sind Festpreise und beziehen sich auf die angebotenen Ausführungen soweit diese Bestandteile des Leistungsverzeichnisses sind. Eingeschlossen sind hier alle Kosten für Einarbeitung, Nebenleistung, etwaige Auslösungs-, Fahrt-, Zehrund Wegegelder, Lohnzulagen, Über- und Sonntagsstunden, welche aus Gründen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, geleistet werden müssen. Nachforderungen des Bieters wegen gestiegener Kosten sind ausgeschlossen. Bitte beachten Sie, dass eventuell anfallende Reisekosten (z.B. Präsentationstermine, Absprachen, Programmierungsleistungen vor Ort TU Dresden) ebenso in den Positionspreisen einzukalkulieren sind. Eine separate Abrechnung ist nicht möglich.</p>		
2.10	<p>Budgetgrenze</p> <p>Bitte beachten Sie, dass für ausgeschriebene Leistung nur Mittel in Höhe von 250.000,00 Euro (netto) zur Verfügung stehen. Unter Berücksichtigung der Anforderungen der Langbeschreibung im Positionstext fordern wir Sie auf, den Leistungsumfang bzw. Ihr Angebot zu optimieren, wobei das zur Verfügung stehende Budget in Höhe von 250.000,00 Euro (netto) keinesfalls überschritten werden darf.</p>		
2.11	<p>Wettbewerbsregisterauszug</p> <p>Der Auftraggeber wird ab einer Auftragssumme von mehr als 30.000 € für den Bieter, welcher Zuschlag erhalten soll, zur Bestätigung seiner Erklärungen einen Auszug aus dem Wettbewerbsregister beim Bundeskartellamt anfordern.</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
2.12	<p>Zahlungsmodalitäten</p> <p>Vergütung und Rechnungslegung</p> <p>Der Auftragnehmer erstellt eine Rechnung über die tatsächlich erbrachten Leistungen. Eine Vergütung von Teilleistungen (Abrechnung nach Meilensteinen gemäß der Kostenaufstellung) ist möglich und wird nach Erhalt einer prüffähigen Rechnung und des unterschriebenen und von der Projektleitung durch Gegenzeichnung genehmigten Leistungsnachweises entsprechend dem Formular "Leistungsnachweis " fällig. Sie hat binnen 30 Tagen - sofern keine anderen Vereinbarungen (Skonto) getroffen sind - nach Eingang der prüfbareren Rechnung zu erfolgen. Die Zahlung geschieht bargeldlos.</p> <p>Maßgebend für die Rechtzeitigkeit ist der Zugang des Überweisungsauftrages beim Zahlungsinstitut der Auftraggeberin.</p> <p>Der Leistungsnachweis gilt auch als genehmigt, wenn und soweit die Auftraggeberin nicht innerhalb von 14 Kalendertagen nach Erhalt Einwände geltend macht.</p> <p>In der Vergütung sind sämtliche Reisekosten und Nebenkosten enthalten. Nachforderungen durch den Auftragnehmer sind ausgeschlossen, soweit die Parteien keine Änderung der Leistungen vereinbaren.</p> <p>Die erbrachten Leistungen sind Quartalsweise abzurechnen.</p> <p>Die Rechnungen sind ausschließlich an die zentrale Rechnungsanschrift der TU Dresden unter Angabe des Bestellbelegnummer als Referenz zu übersenden:</p> <p>TU Dresden Zentraler Rechnungseingang 01062 Dresden.</p> <p>Alternativ können E-Rechnungen eingereicht werden. Anforderungen an die Rechnungslegung entnehmen Sie bitte der Anlage "Hinweis_Anforderung_Rechnungsstellung".</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
1	<p>Leistungsbeschreibung</p> <p>Mit dieser Vergabe soll das Projekt NFDI4Earth durch Weiterentwicklung des OneStop4All Services und der damit verbundenen Erhöhung des Service-Reifegrads unterstützt werden. Der Quellcode der Software wird über das NFDI4Earth GitLab freigegeben: <a href="https://git.rwth-aachen.de/nfdi4earth/onestop4all">https://git.rwth-aachen.de/nfdi4earth/onestop4all</a></p> <p>3.1 Konzeption und Implementierung einer KI-basierten Suche für NFDI4Earth Informationsressourcen Die verfügbare Suche des OneStop4Alls, ein SOLR Index auf dem Knowledge Hub Triple Store, soll modifiziert und um den Einsatz von generativer KI erweitert werden. In der Konzeption soll sowohl die bestehende Infrastruktur der in NFDI4Earth entwickelten Services, als auch Vorarbeiten der Partner berücksichtigt werden.</p> <p>3.2 Konzeption und Implementierung einer webbasierten Datenanalyse-Lösung Für den OneStop4All ist eine Software-Komponente für die Datenanalyse zu konzipieren und implementieren. Dabei sollen charakteristische Use Cases aus den Erdsystemwissenschaften berücksichtigt und existierende Services zur webbasierten Datenanalyse angebunden werden. Nutzenden-Workflows sind so zu entwickeln, dass diese an die Suche von Daten im OneStop4All anschließen und nachfolgende Publikationsprozesse, etwa als visualisierbares Informationsprodukt, berücksichtigen bzw. verlinken.</p> <p>3.3 Integration des NFDI4Earth Labels Das NFDI4Earth Label Assessment soll basierend auf der im Projekt konzipierten und prototypisch implementierten interaktiven Lösung als erweiterbare Komponente in den OneStop4All integriert und für den produktiven Einsatz bereitgestellt werden. Außerdem umfasst dieses Arbeitspaket die Konzeption und</p>	<p><b>Menge:</b> 1 LE</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 LE</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p>Implementierung einer Erweiterung der OneStop4All-Suche für das Label, etwa durch Implementierung geeigneter Facetten und Darstellung des Labels für die zertifizierten Repositorien in den Treffer- und Detailansichten.</p> <p>3.4 Implementierung einer Service-Verwaltungskomponente Die im Projekt verwalteten Service-Informationen sollen über eine Webkomponente durch die Servicebetreibenden und die NFDI4Earth-Mitarbeitenden verwaltet werden können. Die Speicherung der Information erfolgt im NFDI4Earth Knowledge Hub. Das Frontend zur Verwaltung ist in den OneStop4All unter Berücksichtigung der Label-Implementierungen zur Zertifizierung von Services und unter Verwendung des IAM-Basisdienstes zu integrieren. Die Dokumentationen der Entwicklungen sind in englischer Sprache zu erstellen.</p> <p>3.5 Implementierung und Inbetriebnahme Die entwickelten Konzepte sollen für den operativen Einsatz implementiert werden. Dafür sind entsprechende Softwaretests zu den erfassten funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen durchzuführen. Die Inbetriebnahme erfolgt in einer durch die TUD bereitgestellten Infrastruktur und umfasst eine Einführung in Nutzung und Pflege der entwickelten Software für Administrator:innen. Der entwickelte Quellcode soll in Absprache mit dem Auftraggeber wohldokumentiert und entweder vollständig Open-Source bereitgestellt oder an den Auftraggeber quelloffen übergeben werden, so dass alle oder einzelne Skripte als Open-Source veröffentlicht werden können und eine Weiterentwicklung innerhalb des NFDI4Earth-Projekts erfolgen kann.</p> <p>Es wird ein Entwurf eines nachhaltigen Pflege- und Wartungskonzeptes für die entwickelten Softwarelösungen gefordert, welches dann perspektivisch weiterentwickelt werden kann.</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p>Der Angebotspreis bezieht sich auf die Erbringung der gesamten Leistung. Es soll aber eine detaillierte Kostenaufstellung dem Angebot beigelegt werden, aus der die Zusammensetzung des Angebotspreises (z.B. zeitlicher Umfang von Workshops und Implementierung) hervorgeht.</p> <p>NFDI4Earth-Koordinator:innen der TU Dresden (TUD) werden die Umsetzung des Auftrages begleiten. Meetings und Workshops können überwiegend virtuell erfolgen. Für virtuelle Meetings stehen an der TUD entsprechende Tools zur Verfügung.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich erbrachten Stunden.</p>		
F 1.1	<p>zu 1: Info-Fragebogen</p> <p><b>Fragetitel</b></p> <p>1.1 Stundensatz</p> <p>Bitte geben Sie den verbindlichen Stundensatz für die Abrechnung an.</p>	<p><b>Antwort</b></p> <p><b>Antwort - Betrag in Euro</b></p> <p><input type="text"/> Euro</p>	
3	<p>Hinweis zur Bewertung</p> <p>Alle Anforderungen an die Parameter der Leistungsbeschreibung sind Ausschlusskriterien (A). Ein Nichterfüllen führt zwangsläufig zum Ausschluss. Für das Erfüllen aller Anforderungen an das Leistungsverzeichnis und Ausschlusskriterien werden 100 Sockelleistungspunkte vergeben. Weitere 800 Punkte können durch Bewertungskriterien (B- Kriterien) erzielt werden.</p>		

### Skonto

Ein angebotenes Skonto wird nur berücksichtigt, wenn als Zahlungsziel mindestens 14 Tage angegeben werden!

1. Gewährung von \_\_\_\_\_ % Skonto bei Zahlung innerhalb von \_\_\_\_\_ Tagen
2. Gewährung von \_\_\_\_\_ % Skonto bei Zahlung innerhalb von \_\_\_\_\_ Tagen

## Wertungsschema

### UfAB-2018-Wertungsschema

Die Wertung erfolgt nach der einfachen Richtwertmethode nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die

Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird das Leistungs-Preis-Verhältnis herangezogen. Es wird jeweils der Quotient aus Leistungspunkten und Preis berechnet. Die so ermittelte Kennzahl wird mit dem Skalierungsfaktor 100000 multipliziert. Das Angebot mit dem höchsten Ergebnis wird als das wirtschaftlichste angesehen; bei mehreren Angeboten mit absolut gleichen Ergebnissen erhält das preisgünstigste den Zuschlag.

### Summe der Gewichtungspunkte (GP): 1750 Gewichtungspunkte (GP)

#### A=Ausschlusskriterium

Die Nichterfüllung einer als Ausschlusskriterium gekennzeichneten Anforderung führt zum Ausschluss des Angebotes. Die Ausschlusskriterien sind KO-Kriterien und werden mit "ja" (=erfüllt) oder "nein" (=nicht erfüllt) bewertet. Ein mit "nein" bewertetes Ausschlusskriterium führt zum zwingenden Ausschluss des Angebots.

#### B = Bewertungskriterium

Die als Bewertungskriterium gekennzeichneten Anforderungen stellen die zu bewertenden Kriterien dar und dienen als Grundlage zur Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes.

Die Bewertungskriterien sind durch Gewichtungspunkte (GP) gewichtet und werden anhand der Bewertungsskala für Bewertungskriterien mit Bewertungspunkten (BP) bewertet. Zur Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes werden die Leistungspunkte (LP) herangezogen, welche als Produkt aus Bewertungspunkten (BP) und Gewichtungspunkten (GP) berechnet werden.

Bitte beantworten Sie für die jeweiligen Ausschluss- und Bewertungskriterien, in wieweit die von Ihnen angebotene Leistung diese Kriterien erfüllt. Bitte berücksichtigen Sie, dass bei der Beurteilung der Bewertungskriterien nur die Informationen berücksichtigt werden können, die Sie uns mit Ihrem Angebot bereitstellen.

Die erreichten Punkte werden mit den Gewichtungspunkten multipliziert und ergeben so die Leistungspunkte.

$Z=L/P$

Z=Kennzahl für das Leistungs-Preis-Verhältnis

L=Gesamtsumme der Leistungspunkte

P= Preis in EURO

Bei der Wertung der Angebote werden pro Kriteriengruppe 0 bis 10 Punkte je nach Zielerfüllungsgrad vergeben.

#### Zielerfüllungsgrad

1. In allen Belangen deutlich über dem Durchschnitt liegende Darstellung eines vollumfänglichen, nachvollziehbaren und widerspruchsfreien Lösungsansatzes, der zeitlich, funktional und wirtschaftlich optimale Lösung erwarten lässt. 8 - 10 Punkte
2. In jeder Hinsicht den Anforderungen genügende Darstellung eines nachvollziehbaren und widerspruchsfreien Lösungsansatzes, der eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich zufriedenstellende Leistung erwarten lässt. 6 - 7 Punkte
3. Eine genügende Darstellung mit Schwächen mit einem grundsätzlich nachvollziehbarem Lösungsansatzes, der eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich brauchbare Leistung erwarten lässt. 4 - 5 Punkte
4. Eine mit erheblichen Schwächen behaftete, jedoch in Teilen genügende Darstellung eines grundsätzlich nachvollziehbarem Lösungsansatzes, der eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich brauchbare Leistung erwarten lässt. 1 - 3 Punkte
5. Eine mit gravierenden Schwächen behaftete Darstellung, die eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich brauchbare Leistung als unwahrscheinlich erscheinen lässt. 0 Punkte

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	<b>Basisleistungspunkte für die Erfüllung der Mindestanforderungen</b>		<b>500,00 GP</b>
A 1	<b>Erfüllung des Leistungsverzeichnisses</b> (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium)		

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Alle formulierten Anforderungen der Allgemeinen Aufgabenbeschreibung und Vorbemerkungen sowie der Langbeschreibung der Positionen sind im Sinne von Ausschlusskriterien (K.O.-Kriterien) zu verstehen. Angebote, die die Anforderungen (Ausschlusskriterien) nicht um vollen Umfang erfüllen, können für den Zuschlag nicht berücksichtigt werden.</p> <p>Antworten Sie mit "ja", soweit Sie die Mindestanforderungen vollends erfüllen.</p>	<div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div>	
B 2	<p><b>B-Kriterium</b> Die Erfüllung der Mindestanforderungen, die über die Ausschlusskriterien vollumfänglich für die einzelnen Positionen abgebildet werden, wird mit 500 Basisgewichtungspunkten (entspricht 5.000 von insgesamt 10.000 erreichbaren Leistungspunkten) gewertet. Weitere 500 Gewichtungspunkte (entspricht 5.000 von insgesamt 10.000 erreichbaren Leistungspunkten) wurden auf die Bewertungskriterien verteilt.</p>	<div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div>	500 GP
KHG B	<b>Allgemeine übergreifende Anforderungen</b>		0,00 GP
A 3	<p><b>A-Kriterium: Dokumentation der Dienstleistungen</b> (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Der Bieter dokumentiert die Konzeption und Implementierung von Softwarekomponenten und stellt dem Auftraggeber diese in englischer Sprache als Word/PDF-Dokument zur Verfügung.</p> <p>Antworten Sie mit ja, wenn Sie diese Kriterium erfüllen.</p>	<div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div>	
A 4	<p><b>A-Kriterium: Projektleitungsunterstützung</b> (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Der Bieter unterstützt den Auftraggeber bei der Planung, Organisation und dem Controlling des Projektes.</p> <p>Antworten Sie mit ja, wenn Sie diese Kriterium erfüllen.</p>	<div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div>	
A 5	<p><b>A-Kriterium: Budgetgrenze</b> (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium)</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Die angegebene Budgetgrenze von 250.000,00 Euro (netto) wird eingehalten.</p> <p>Antworten Sie mit ja, wenn Sie diese Kriterium erfüllen.</p>		
<b>KHG C</b>	<b>Rahmenbedingungen</b>		<b>1.250,00 GP</b>
A 6	<p><b>A-Kriterium: EVB-IT-Vertrag</b>            (Ist Ausschlusskriterium)            (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium)            Für die vertragliche Vereinbarung der Leistungen wird der genannte EVB-IT Vertrag Grundlage. Diese sind mit dem Angebot einzureichen. Bitte füllen Sie den Vertrag in der Schriftfarbe rot an den dafür notwendigen Stellen aus und unterzeichnen Sie den Vertrag.</p>		
B 7	<p><b>B-Kriterium: Erstellung des Konzeptes</b>            Erstellung der ausführlichen Beschreibung der Umsetzungen der Leistungen in Form eines Konzepts in deutscher Sprache inkl. geforderte Nachweise.</p> <p>1. In allen Belangen deutlich über dem Durchschnitt liegende Darstellung eines vollumfänglichen, nachvollziehbaren und widerspruchsfreien Lösungsansatzes, der zeitlich, funktional und wirtschaftlich optimale Lösung erwarten lässt. 8 - 10 Punkte</p> <p>2. In jeder Hinsicht den Anforderungen genügende Darstellung eines nachvollziehbaren und widerspruchsfreien Lösungsansatzes, der eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich zufriedenstellende Leistung erwarten lässt. 6 - 7 Punkte</p> <p>3. Eine genügende Darstellung mit Schwächen mit einem grundsätzlich nachvollziehbarem Lösungsansatzes, der eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich brauchbare Leistung erwarten lässt. 4 - 5 Punkte</p> <p>4. Eine mit erheblichen Schwächen behaftete, jedoch in Teilen genügende Darstellung eines grundsätzlich nachvollziehbarem Lösungsansatzes, der eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich brauchbare Leistung erwarten lässt. 1 - 3 Punkte</p>		500 GP

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung				
	<p>5. Eine mit gravierenden Schwächen behaftete Darstellung, die eine zeitlich, funktional und wirtschaftlich brauchbare Leistung als unwahrscheinlich erscheinen lässt. 0 Punkte</p> <p>Die Bewertung erfolgt durch eine Jury.</p>						
B 8	<p><b>B-Kriterium: Projektteam</b> Nachweis eines gut aufgestellten Projektteams bestehend aus (1) Postdocs in den Erdsystemwissenschaften, Informatik, oder verwandter einschlägiger Disziplinen mit nachweisbaren Publikationen; (2) Software-Architekt:innen mit nachweisbarer Leitung von Software-Architektur-Referenzprojekten; (3) Software-Entwickler:innen mit nachweisbarer Mitwirkung in Software-Entwicklungsprojekten wird positiv bewertet.</p> <p>Wenn erfüllt 10 Punkte teilweise erfüllt 5 Punkte sonst 0</p>	<table border="1"> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </table>					250 GP
B 9	<p><b>B-Kriterium: Fundiertes Wissen in der Entwicklung der Standards</b> Fundiertes Wissen in der Entwicklung und Nutzung (offener) Standards für Geoinformationsdienste, insbesondere des Open Geospatial Consortiums, der ISO sowie des W3C wird positiv bewertet:</p> <p>10 Punkte bei Mitwirkung in der Entwicklung</p> <p>5 Punkte bei nachweisbarer Nutzung von Standards in eigenen Projekten und Softwareentwicklungen</p> <p>sonst 0</p> <p>(entsprechende Nachweise bzw. Erklärung sind dem Angebot beizulegen)</p>	<table border="1"> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </table>					250 GP
B 10	<p><b>B-Kriterium: Bereitstellung von Softwarelösungen als Open-Source f. Community</b> Bereitstellung von Softwarelösungen als Open-Source für die Community der Erdsystemwissenschaften wird positiv bewertet.</p> <p>10 Punkte für Bereitschaft der oben</p>	<table border="1"> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> <tr><td></td></tr> </table>					250 GP

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>genannten Bereitstellung und nachweisbare Erfahrungen in für die Community der Erdsystemwissenschaften bereitgestellten Open-Source Projekten</p> <p>5 Punkte für die Bereitschaft zur Bereitstellung von Open-Source Projekten für die Community der Erdsystemwissenschaften</p> <p>sonst 0 Punkte</p>		

**Angebot**

<b>Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.</b>	<b>Nachlass in %:</b>	<hr/>
	<b>Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):</b>	<hr/>
	<b>Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):</b>	<hr/>