

## Leistungsverzeichnis

*Europasaurus*-Modelle für Geotop Saurierfährten Bad Essen-Barkhausen

(Stand: Mai 2026)

### 1. Auftraggeber

- Natur- und UNESCO Geopark TERRA.vita  
Rechnungsadresse:  
Am Schölerberg 1  
49082 Osnabrück  
Besuchsadresse:  
Iburger Str. 215  
49082 Osnabrück
- Ansprechperson: Dr. Tobias Fischer
- Anlieferungsadresse:  
Saurierfährten Bad Essen-Barkhausen  
Buersche Str./L83, i. d. N. des Wanderparkplatzes „Saurierfährten“  
49152 Bad Essen  
Standort: 52°16'40.2"N 8°24'55.2"E; 7CH8+44Q Bad Essen (GMaps)

### 2. Projektbezeichnung

- *Europasaurus*-Modelle für Geotop Saurierfährten Bad Essen-Barkhausen

### 3. Hintergrund und Zielsetzung

- **Kurzbeschreibung des Projekts:**

In einem offengelassenen Steinbruch bei Bad Essen-Barkhausen wurden vor 100 Jahren die Fährten von Sauriern auf einer Schichtfläche entdeckt, bekannt als das Geotop „Saurierfährten von Bad Essen-Barkhausen“. Die Schichtfläche wurde durch tektonische Bewegungen steil aufgestellt, sodass Besucher\*innen diese an der Gesteinswand betrachten können. In den vergangenen Jahrzehnten wurde der Steinbruch zu einem Freilichtmuseum erweitert. Neben einer Glasdachkonstruktion informieren zwei Sauriermodelle und Informationstafeln über die Erzeuger der zwei unterschiedlichen Fährtenarten. Neue Untersuchungen (Fischer et al. 2021, GCR Vol. 4, 378-388; Meyer et al. 2021, PalZ Vol. 95, 537-558) haben ergeben, dass die Fährtenart *Parabrontopodus barkhausensis* nicht von Camarasauriern, sondern von kleineren Europasauriern erzeugt wurden. Zudem können unterschiedliche Altersstadien zwischen den Individuen der Sauropodenherde unterschieden werden. Aufgrund der neuen wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Auffälligkeit des vorhandenen *Camarasaurus*-Modells soll dieses durch zwei *Europasaurus*-Modelle, ein Adultus und ein Juvenil, ersetzt werden. Dabei legen wir einen besonders hohen Schwerpunkt auf die paläontologische Genauigkeit der Modelle basierend auf den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen zum *Europasaurus*. Die Modelle müssen fest auf einem rasenähnlichen, ebenen Erdboden aufgestellt werden. Das Projekt muss spätestens Ende Oktober abgeschlossen sein. Da am 27.09.2026 unser

Familienstag an den Saurierfährten stattfindet, wäre ein Projektabschluss vor diesem Event erstrebenswert.

#### 4. Leistungsumfang

Der Auftragnehmer hat folgende Leistungen aufgeteilt in folgende Leistungsbausteine (LB) zu erbringen:

- **LB 1: Adultes Modell eines *Europasaurus***
  - Für den ungeschützten Außenbereich geeignetes GFK-Modell unter Verwendung von Hochleistungslacken, das ohne größeren Renovierungsbedarf ähnlich lange Bestand haben soll wie das derzeitige Modell (26 Jahre).
  - Aussehen: entsprechend den neusten wissenschaftlichen Erkenntnissen; detaillierte Darstellung der Haut, sowohl morphologisch als auch farblich, sowie der Körperpartien, insbesondere des Kopfes
  - Größe: entsprechend den neusten wissenschaftlichen Erkenntnissen
  - Modell nicht starr, sondern in lebendiger, lebhafter, natürlicher Lebensweise darstellen, z. B. mit dem Jungtier interagierend
- **LB 2: Juveniles Modell eines *Europasaurus***
  - Für den ungeschützten Außenbereich geeignetes GFK-Modell unter Verwendung von Hochleistungslacken, das ohne größeren Renovierungsbedarf ähnlich lange Bestand haben soll wie das derzeitige Modell (26 Jahre).
  - Aussehen: entsprechend den neusten wissenschaftlichen Erkenntnissen; detaillierte Darstellung der Haut, sowohl morphologisch als auch farblich, sowie der Körperpartien, insbesondere des Kopfes
  - Größe: Damit das Jungtier auf der großen Fläche optisch wirkt und nicht verloren geht, sollte ein bereits heranwachsender *Europasaurus* mit ca. 3 m Körperlänge dargestellt werden
  - Modell nicht starr, sondern in lebendiger, lebhafter, natürlicher Lebensweise darstellen, z. B. mit dem Adultus interagierend oder spielend
- **LB 3: Anlieferung, Aufstellen und Montieren der Modelle an Ort und Stelle (Projektabschluss spätestens Ende Oktober!)**
  - Anlieferung der beiden Modelle und Aufstellen in gewünschter Weise (s. Anlieferungsadresse unter 1.)
  - Feste Montage auf Grundplatte oder mit Eisenbefestigung auf dem rasenähnlichen, ebenen Erdboden

#### 5. Anforderungen an den Auftragnehmer (Teilnahmevoraussetzungen)

Der Bieter muss folgende Voraussetzungen für eine Teilnahme an der Ausschreibung erfüllen und entsprechende Nachweise erbringen:

- **Referenzen/Erfahrungen:**
  - Nachweis von bereits erfolgreich abgeschlossenen, vergleichbaren Projekten, bevorzugt mit bereits aufgestellten, vergleichbaren *Europasaurus*-Modellen.
  - Ein entsprechendes Portfolio bereits erstellter, vergleichbarer Modelle ist zu erbringen. Bitte legen Sie hierzu eine Liste relevanter Referenzprojekte mit

Angaben zu Auftraggeber und einer guten Fotodokumentation bei.

- **Qualifikation des beauftragten Personals:**
  - Der Bieter muss ein Projektteam benennen, dessen Mitglieder über langjährige Erfahrungen und Fachkenntnisse im Bereich der Modellierung von Dinosaurier-Modellen verfügt.

## 6. Ort und Zeit der Leistungserbringung

- **Ort der Leistungserbringung:** Siehe hierzu LB 3. Anlieferungsadresse sind die Saurierfähren Bad Essen-Barkhausen, Buersche Str./L83, i. d. N. des Wanderparkplatzes „Saurierfähren“, 49152 Bad Essen, Standort: 52°16'40.2"N 8°24'55.2"E; 7CH8+44Q Bad Essen (GMaps)
- **Zeitraum der Leistungserbringung:** Die Rechnungsstellung für das Projekt muss am 26.10.2026 abgeschlossen sein. Da am 27.09.2026 unser Familientag an den Saurierfähren stattfindet, wäre ein Projektabschluss vor diesem Event erstrebenswert.

## 7. Form und Inhalt des Angebots

Das Angebot soll folgende Informationen enthalten:

- Formulierung eines Motivationsschreibens inkl. Vorstellung des Bieters (Unternehmensprofil, Kernkompetenzen).
- Darstellung der relevanten Referenzen und Erfahrungen (siehe Punkt 5).
- Vorstellung des Projektteams ggf. mit Nachweisen der geforderten Qualifikationen (siehe Punkt 5).
- Detaillierte Aufschlüsselung der Kosten, aufgeteilt in die einzelnen Leistungsbausteine.
- Angabe des Bearbeitungszeitraums für die einzelnen Leistungsbausteine.
- Bitte nennen Sie uns für ggf. über das Angebot hinausgehende Leistungen Ihren allgemeinen Stundensatz.
- Eigenerklärung zur Eignung
- Erklärung zu §4VTVeG

## 8. Zuschlagskriterien

Die Bewertung der Angebote erfolgt unter Berücksichtigung folgender Zuschlagskriterien:

- Nachweis vergleichbarer Referenzen in der Modellierung von *Europasaurus*- oder vergleichbaren Modellen
- Erfahrungen in der Modellierung von Dinosaurier-Modellen
- Qualifikation und Erfahrung des Projektteams (insbesondere in den geforderten Bereichen Modellierung von Dinosaurier-Modellen, Anlieferung und Installation im Gelände)
- Wirtschaftlichkeit des Angebots (Preis-Leistungs-Verhältnis)

Zuschlagskriterien	Gewichtung	Punkteskala	Grundlage Bewertung
--------------------	------------	-------------	---------------------

<b>Referenzen in der Modellierung von Dinosaurier-Modellen</b>  Bewertet die Qualität vergleichbarer Projekte.	35%	0 bis 4	<b>4 Punkte:</b> bereits gewünschte <i>Europasaurus</i> -Modelle mit gewünschter wissenschaftlicher Genauigkeit und Detailgrad erstellt <b>3 Punkte:</b> vergleichbare Modelle (andere Sauropoden) mit gewünschter wissenschaftlicher Genauigkeit und Detailgrad erstellt <b>2 Punkte:</b> andere Dinosauriermodelle mit gewünschter wissenschaftlicher Genauigkeit und Detailgrad erstellt <b>1 Punkt:</b> Dinosauriermodelle (auch <i>Europasaurus</i> ) erstellt, aber mit geringer Gewichtung auf wissenschaftlicher Genauigkeit und Detailgrad <b>0 Punkte:</b> keine Projektreferenzen im Bereich der Dinosaurier-Modellierung
<b>Erfahrungen im Bereich der Modellierung von Dinosaurier-Modellen</b>  Bewertet die Erfahrung in vergleichbaren Projekten.	20%	0 bis 3	<b>3 Punkte:</b> großes Portfolio und Erfahrung in der Erstellung von Dinosauriermodellen <b>2 Punkte:</b> mittelmäßiges Portfolio und Erfahrung in der Erstellung von Dinosauriermodellen <b>1 Punkt:</b> geringes Portfolio und Erfahrung in der Erstellung von Dinosauriermodellen <b>0 Punkte:</b> keine Projektreferenzen im Bereich der Dinosaurier-Modellierung
<b>Qualifikation und Erfahrung des Projektteams</b>  Bewertet die Ausbildung sowie personenbezogene Referenzen	15%	0 bis 3	<b>3 Punkte:</b> Eingesetztes Personal entspricht in besonders hohem Maße den Anforderungen des Auftragsgegenstandes <b>2 Punkte:</b> Eingesetztes Personal entspricht den Anforderungen des Auftragsgegenstandes <b>1 Punkt:</b> Eingesetztes Personal entspricht in geringem Maße den Anforderungen des Auftragsgegenstandes <b>0 Punkte:</b> Eingesetztes Personal entspricht nicht den Anforderungen des Auftragsgegenstandes
<b>Wirtschaftlichkeit des Angebotes</b>  Bewertet den Angebotspreis	30%	0 bis 3	Das günstigste Angebot erhält 3 Punkte. Die Punkte der weiteren Angebote werden entsprechend nachfolgender Formel berechnet: 3 Punkte x

			günstigstes Angebot: jeweilige Angebotssumme
--	--	--	--

## 9. Kosten

- Für die Erarbeitung stehen Mittel bis maximal 28.000 € netto zzgl. der aktuellen geltenden Umsatzsteuer zur Verfügung. Der Gesamtbetrag umfasst alle für die Bearbeitung des Projektes anfallenden Kosten einschließlich aller Nebenkosten (Sachmittel, Reisekosten, Leistungen Dritter etc.). Das Angebot darf diesen Kostenrahmen nicht überschreiten.  
Für die Teilnahme an der Ausschreibung werden keine Kosten erstattet.

## 10. Sonstige Bestimmungen

- Die vollständigen Angebote und Bewerbungsunterlagen sind schriftlich fristwährend und in einem verschlossenen und deutlich gekennzeichneten Umschlag postalisch einzureichen bis zum 15. Juni 2026 um 10.00 Uhr an folgende Adresse:  
Natur- und Geopark TERRA.vita  
Am Schölerberg 1  
49082 Osnabrück

Verspätet oder unvollständig eingehende Angebote werden nicht berücksichtigt.

## 11. Kommunikation während der Ausschreibung

- Fragen zur Ausschreibung können ausschließlich per Mail an [Tobias.Fischer@lkos.de](mailto:Tobias.Fischer@lkos.de) oder telefonisch unter 0541 501 4815 gestellt werden.