

Paläontologe/-in (Postdoc) (m/w/d) / Paleontologist (Postdoc) (m/f/d)

Stellenanbieter: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe (SMNK) / State Museum of Natural History Karlsruhe

Das Staatliche Museum für Naturkunde Karlsruhe (SMNK) gehört als Mitglied der DNFS (Deutsche Naturwissenschaftliche Forschungssammlungen e.V.) und CeTaf (Consortium of European Taxonomic Facilities) zu den großen Forschungsmuseen und -sammlungen Deutschlands und präsentiert Dauer- und Sonderausstellungen auf über 5.000 m², darunter das größte lebende Korallenriff in Deutschland. Mit umfangreichen analogen und digitalen Angeboten lockt es jährlich mehr als 200.000 Besucher ins Museum.

Das **Referat Paläontologie** verfügt über eine umfangreiche Sammlung von Fossilien aus der gesamten Erdgeschichte darunter Fossilien aus verschiedenen Fossil-Lagerstätten. Für deren Digitalisierung suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/einen:

Paläontologe/n (Postdoc) (m/w/d)

im DFG-geförderten Projekt „Erfolgreich oder tot? Fossil-Lagerstätten durch Digitalisierung besser verstehen“

(Vollzeit, befristet auf 2 Jahre, EG 13 TV-L)

Das Kooperationsprojekt „**ERFOLGREICH ODER TOT? FOSSIL-LAGERSTÄTTEN DURCH DIGITALISIERUNG BESSER VERSTEHEN**“ vereint das Fachwissen und die Infrastruktur des SMNK, der Universität Tübingen und des Karlsruher Instituts für Technologie. Es wird die Digitalisierung von Fossil-Lagerstätten in Museumssammlungen revolutionieren und einen Multi-Proxy-Ansatz aus Feld-, Sammlungs-, sedimentologischen und geochemischen Daten schaffen.

Das übergeordnete Ziel dieses Projekts ist die Erfassung und Digitalisierung aller Sammlungsdaten, inklusive Etikettendaten, Metadaten, und sedimentologische und geochemische Informationen (i.e. Identifizierung auf Artenebene, Vorkommen, stratigraphische Horizonte sowie das chronostratigraphische und biostratigraphische Alter der einzelnen Arten) für die Fossil-Lagerstätten-Objekte in den paläontologischen Sammlungen des SMNK.

Diese Studie wird erstmalig einen vollständigen geologischen, paläontologischen und biologischen Datensatz für diese Objekte liefern und den bislang umfassendsten Datensatz zu Fossil-Lagerstätten einer gesamten wissenschaftlichen Sammlung darstellen. Die erhobenen Daten umfassen die Identifizierung auf Artenebene, Vorkommen, stratigraphische Horizonte sowie das chronostratigraphische und biostratigraphische Alter der einzelnen Arten. Das Projekt sieht außerdem vor, eine Vielzahl von Umweltdaten zu generieren, die als wichtige Metadaten für das Verständnis von Ablagerungsumgebungen, Klimawandel sowie für

taphonomische Untersuchungen dienen werden.

Der*die ausgewählte Kandidat*in wird Mitglied einer Forschungsgruppe sein, die für die Datenerhebung und -auswertung der Fossil-Lagerstätten-Sammlungen am Staatlichen Museum für Naturkunde Karlsruhe (SMNK) zuständig ist. Der*die Wissenschaftler*in wird unter der Leitung von Dr. Julien Kimmig als Teil eines größeren Teams arbeiten, zu dem auch Dr. Sara Kimmig (Universität Tübingen, Exzellenzcluster TERRA) gehört.

Der*die Stelleninhaber*in wird die Mitarbeitenden der Sammlungen und Studierende mitbetreuen, die ihn bei den Aufgaben unterstützen. An der Universität Tübingen werden zudem zwei Studierende beschäftigt, die bei geochemischen Analysen und der Georeferenzierung mitwirken. Die Ergebnisse dieses Projekts werden über verschiedene Datenbanken öffentlich zugänglich gemacht. Der*die Stelleninhaber*in ist für die Aufbereitung der Daten zur Veröffentlichung in diesen Datenbanken verantwortlich.

Der*die ideale Kandidat*in verfügt über eine Ausbildung und Erfahrung in der Paläontologie von Wirbeltieren oder Wirbellosen, Taxonomie und Systematik, 2D- und 3D-Bildgebung, eine für die Erfahrung gute Publikationsliste, sowie Erfahrung im Umgang mit modernster Bildgebungstechnologie wie SEM, SEM-EDS, Mikro-CT und CT. Zudem verfügt er*sie über Erfahrung in der Präsentation von Forschungsergebnissen sowohl vor einem wissenschaftlichen Publikum als auch vor der breiten Öffentlichkeit.

Er/sie muss nachweislich sicher im Umgang mit einem kooperativen und interdisziplinären Projektansatz sein und über Erfahrung im musealen Kontext verfügen (z. B. Besuch naturhistorischer Sammlungen, deren Nutzung für Forschungszwecke und/oder Arbeit in einem Naturkundemuseum). Er/sie verfügt über nachgewiesene Führungs- und Teamfähigkeiten und zeichnet sich durch hohe persönliche und berufliche Integrität aus.

Aufgaben

- Digitalisierung der Fossil-Lagerstätten-Sammlung des SMNK
- 2D Bildgebung sämtlicher Objekte
- 3D Bildgebung ausgewählter Objekte
- Vorbereitung von Proben für die Herstellung von Dünnschliffen
- Vorbereitung von Proben für geochemische Analysen
- Anwendung bekannter und Entwicklung neuer wissenschaftlicher Techniken und Versuchsanordnungen, z.B. SEM, SEM-EDS, Mikro-CT und CT
- Mitarbeit in der Erstellung wissenschaftlicher Berichte und Zeitschriftenartikel sowie gelegentliche Präsentation von Manuskripten und Postern
- Anwendung wissenschaftlicher Geräte in einer Laborumgebung. Kugelmühle, Säge, etc.
- Ansprechpartner für Informationen und Beratung zu wissenschaftlichen Protokollen und experimentellen Techniken für andere Gruppenmitglieder.
- Vertreten der Forschungsgruppe bei externen Meetings und Seminaren, im Verbund mit anderen Gruppenmitgliedern oder allein
- Einführung von Bildgebungs-Workflows

- Koordinierung geochemischer und sedimentologischer Analysen

Ihr Profil:

Notwendig:

- Promotion in Paläontologie oder verwandten Fächern
- Erfahrung mit SEM und SEM-EDS Datengewinnung, -verarbeitung und -interpretation
- Erfahrung mit musealen Sammlungen
- Erfahrung mit Fossilien aus Konservat-Lagerstätten
- Ideen für neue Forschungsprojekte und Generierung von Drittmitteln
- Sehr gute schriftliche wie mündliche Englischkenntnisse (min. C1-Niveau)
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeiten, inklusive der Präsentation wissenschaftlicher Projekte und Forschung und der Repräsentation der Forschungsgruppe auf Konferenzen
- Sehr gutes Projekt- und Zeitmanagement
- Ausgeprägte Teamfähigkeit, Betreuungserfahrung
- Fähigkeit selbständig innerhalb eines interdisziplinären Teams zu arbeiten

Wünschenswert:

- Erfahrung mit Mikro-CT-Bildgebung, Bildrekonstruktion und Signalverarbeitung
- Erfahrung im Sammlungsmanagement
- Erfahrungen mit Museumsdatenbanken (z.B. Diversity Workbench)
- Kenntnisse in Methoden der Tomographie
- Erfahrungen mit sedimentologischen geochemischen Methoden und der Interpretation der Daten
- Erfahrungen mit Isotopengeochemie
- Mindestens Grundkenntnisse in der deutschen Sprache

Wir bieten:

- Einen auf zwei Jahre befristeten Vertrag beim Land Baden-Württemberg und Bezahlung nach TV-L (EG 13)
- Gleitzeit und familienfreundliche Arbeitszeiten (39,5 h/Woche); Möglichkeit zu mobilem Arbeiten (1 Tag/Woche)
- Ein spannendes Arbeitsumfeld mit bedeutenden Sammlungen und die Möglichkeit zur Tätigkeit in einem renommierten DFG-Projekt
- Zusammenarbeit mit der Universität Tübingen und dem KIT Karlsruhe
- Einen Arbeitsplatz im Zentrum Karlsruhes, mit optimaler Anbindung an den öffentlichen Nah- und Fernverkehr
- Zusatzversorgung über die Versorgungsanstalt des Bundes und der Länder (VBL).
- Teilhabe am betrieblichen Gesundheitsmanagement, vom Land Baden-Württemberg gefördertes Jobticket und Job Bike

Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Wir wertschätzen Vielfalt und

begrüßen daher alle Bewerbungen - unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion / Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.

Menschen mit Behinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte vermerken Sie einen entsprechenden Hinweis in Ihrem Anschreiben und fügen Sie den Nachweis bei. Das SMNK strebt in den Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, die Erhöhung des Frauenanteils an und bittet daher qualifizierte Frauen ausdrücklich um ihre Bewerbung.

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, ggf. Zeugnisse etc.) unter Angabe der **Kennziffer 16_2026** spätestens **bis zum 27.09.2026** per E-Mail an:

bewerbung@smnk.de

Die Datei benennen Sie bitte wie folgt: *Kennziffer_16xx_2026_Ihr Nachname*

Nähere Informationen zum Staatlichen Museum für Naturkunde finden Sie auch im Internet unter www.smnk.de

Bei Fragen wenden Sie sich bitte per Mail an den Leiter des Referates Paläontologie, Dr. Julien Kimmig unter julien.kimmig@smnk.de

Datenschutzhinweis für Bewerber*innen

Der Schutz Ihrer persönlichen Daten ist dem SMNK ein wichtiges Anliegen und ist zu jeder Zeit gewährleistet.

Alle persönlichen Daten, die im Rahmen einer Bewerbung bei uns erhoben und verarbeitet werden, sind durch technische und organisatorische Maßnahmen gegen unberechtigte Zugriffe und Manipulation geschützt.

Ihre Daten werden ausschließlich zur Bearbeitung Ihrer Bewerbung innerhalb des SMNK verwendet und entsprechend den gesetzlichen Vorschriften streng vertraulich behandelt.

Sollten Sie Ihre Bewerbung per E-Mail schicken, dann sollten Sie bitte beachten, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselte E-Mail nicht ausgeschlossen werden können.

Fragen und Anregungen zum Datenschutz

Falls Sie Fragen oder Anregungen zum Thema Datenschutz haben, wenden Sie sich bitte an unsere Datenschutzbeauftragte. E-Mail: datenschutz@smnk.de

E-N-G-L-I-S-H _V-E-R-S-I-O-N

As a member of the DNFS (German Natural History Research Collections e.V.), the State Museum of Natural History Karlsruhe (SMNK) is one of the largest research museums and collections in Germany and showcases permanent and special exhibitions on over 5000 m², including the largest living coral reef in Germany. With extensive analogous and digital offerings, it attracts more than 200,000 visitors every year. As a nationally and internationally active research museum in the fields of geosciences and biosciences, the museum enjoys recognition far beyond the region.

The SMNK has a well-developed research infrastructure with molecular laboratories and imaging facilities. Based on its extensive collections and the taxonomic expertise of its curators, the museum is also an important point of contact for the general public, schools, and the press who are interested in plant, fungal and animal species in south-western Germany. Additionally, the SMNK serves as an important resource for experts in the region, as well as a collaborative partner for national and international institutes.

The **Palaeontology Division** of the State Museum of Natural History Karlsruhe is looking for a

Paleontologist (Postdoc) (m/f/d)

in the DFG funded project “Thrived or died? Better understanding Fossil-Lagerstätten through Digitization”

(limited to 2 years, full time, EG 13 TV-L)

Overview of the role:

The selected candidate will be a member of a research group with responsibility for carrying out data collection and interpretation of the Fossil-Lagerstätten collections at the State Museum of Natural History Museum Karlsruhe (SMNK). The researcher will work under the direction of Dr. Julien Kimmig as part of a wider team including Dr. Sara Kimmig (University of Tübingen, TERRA Cluster of Excellence). The post holder will co-supervise collections staff and students that will assist them with the tasks. Two students will also be employed at the University Tübingen to assist with geochemical analyses and georeferencing.

Summary:

The overarching goal of this project is to collect and digitize all the specimen, label meta, sedimentological, and geochemical data for the Fossil-Lagerstätten specimens in the SMNK paleontology collections. This pilot study will provide a complete geological, paleontological, and biological dataset for these specimens and provide the most complete dataset on Fossil-Lagerstätten known at this time.

The collected data will include the species level identification, occurrences, stratigraphic

horizons, and chrono- and biostratigraphic ages of constituent species. The project also plans to generate a wide variety of environmental data that will become important metadata for the understanding of depositional environments, climate change, as well as taphonomic studies. The collaborative THRIVED OR DIED? BETTER UNDERSTANDING FOSSIL-LAGERSTÄTTEN THROUGH DIGITIZATION project combines the expertise and infrastructure of the SMNK, the University Tübingen, and the Karlsruhe Institute of Technology.

It will revolutionize how Fossil-Lagerstätten museum collections are digitized, creating a multi-proxy approach of field, museum collection, sedimentological, and geochemical data. The results of this project will be made publicly available through different databases. The post holder will be in charge of preparing the data for publication in these databases.

Experience:

The ideal candidate will have training and experience in vertebrate or invertebrate paleontology, taxonomy and systematics, 2D and 3D imaging, a proven publication record, and experience in using updated imaging technology, such as SEM, SEM-EDS, Micro-CT and CT. They will also have experience in presenting research results to both scientific audiences and the general public.

They must have demonstrated comfort in working with a collaborative and multi-disciplinary approach to projects and also have experience working in a museum context (e.g., visiting natural history collections, leveraging them for research purposes, and/or working in a natural history museum).

They will have demonstrated leadership and teamwork skills and demonstrate strong personal and professional integrity.

Your tasks:

- Digitizing the Fossil-Lagerstätten collections at the SMNK
- 2D imaging of all specimens
- 3D imaging of selected specimens
- Preparing specimens for thin section manufacturing
- Preparing specimens for geochemical analyses
- Adapt existing and develop new scientific techniques and experimental protocols
- Collaborate in the preparation of scientific reports and journal articles and occasionally present papers and posters
- Use specialist scientific equipment in a laboratory environment
- Act as a source of information and advice to other members of the team on scientific protocols and experimental techniques
- Represent the research group at external meetings/seminars, either with other members of the group or alone
- Implement imaging workflows
- Coordinate geochemical and sedimentological analyses

Selection criteria:

Essential:

- Hold a PhD in paleontology, or related disciplines
- Experience with SEM and SEM-EDS data generation, processing, and interpretation
- Experience in museum collections
- Experience with fossils from Konservat-Lagerstätten
- Ability to contribute ideas for new research projects and research income generation
- Excellent written and verbal English communication skills
- Excellent communication skills, including the ability to present research proposals and results, and represent the research group at meetings
- Excellent project and time management skills
- Ability to acquire accurate, reproducible data
- Strong interpersonal skills and mentoring skills
- The ability to work independently and as part of an interdisciplinary team

Desirable:

- Experience with Micro-CT imaging, image reconstruction and signal processing
- Experience in collections management
- Experience with museum databases
- Knowledge of tomographic methods
- Experience with sedimentary geochemical methods and data interpretation
- Experience with isotope geochemistry
- Basic to conversational German language skills
- Experience in supervising, mentoring or supporting students, staff, volunteers or research assistants

We offer:

- A competitive salary established by collective agreements, payment will be in EG 13 TV-L
- Contract duration of two years
- Contributing to an engaging mission as well as an exciting project and challenge
- Contribution to a DFG-funded project
- An inclusive, friendly and safe work environment
- The opportunity to work at a nationally renowned research museum with recognized collections and an attractive exhibitions
- A workplace in the center of Karlsruhe, with excellent public transport connections
- Collaboration with the University Tübingen and the Karlsruhe Institute of Technology
- Flexible work time and family-friendly working hours (39.5 h/week); possibility of mobile working (1 day/week)
- Participation in company health management, job ticket and job bike subsidized by the state of Baden-Württemberg

Application materials:

- Cover letter
- CV

Equal opportunities are crucial to our human resources policy. We highly value diversity and therefore welcome all applications, regardless of gender, nationality, ethnic and social origin, religion, disability, age, sexual orientation, and identity.

People with disabilities will obtain preferential consideration if equally qualified. Please mention this in your cover letter and enclose proof. The SMNK strives to increase the proportion of women in areas where underrepresented and therefore expressly encourages qualified women to apply.

Please send your informative electronic application with CV, list of publications, certificates and references to bewerbung@smnk.de by **27.09.2026**, quoting **reference number 16_2026**.

If you have any questions, please feel free to contact the Dr. Julien Kimmig via E-Mail: julien.kimmig@smnk.de.

Please note that the application documents will be forwarded to the persons involved in the recruitment process. Unfortunately, costs associated with interviews cannot be covered or reimbursed.

Further information on the State Museum of Natural History Karlsruhe can also be found on the Internet at www.smnk.de

Data protection notice for applicants

The protection of your personal data is an important concern for the Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe and is guaranteed at all times. All personal data collected and processed as part of an application is protected against unauthorized access and manipulation by technical and organizational measures.

Your data will only be used to process your application within the Natural History Museum and will be treated in strict confidence in accordance with legal regulations.

If you send your application by e-mail, please note that confidentiality risks and unauthorized access by third parties cannot be ruled out when communicating by unencrypted e-mail.

Questions and suggestions on data protection

If you have any questions or suggestions on the subject of data protection, please contact our data protection officer. E-mail: datenschutz@smnk.de

Bewerbungsschluss: 27.09.2026

Stellenanbieter: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe (SMNK) / State Museum of Natural History Karlsruhe
Referat Paläontologie / Palaeontology Division
Erbprinzenstr. 13
76133 Karlsruhe, Deutschland

WWW: <http://smnk.de>

Ansprechpartner: Dr. Julien Kimmig

E-Mail: julien.kimmig@smnk.de

Online-Bewerbung: bewerbung@smnk.de

Sonstiges: Kennziffer: 16_2026 - Dateiname: "Kennziffer_16_2026_Ihr Nachname" /
reference number: 16_2026 - file name: "reference number_16_2026_YOUR NAME"

Ursprünglich veröffentlicht: 08.09.2026

greenjobs.de-Adresse dieses Stellenangebots: <https://www.greenjobs.de/a100154809>