

**Job Announcement**  
**Doctoral position in “High-resolution palaeodietary reconstruction  
and diet-body isotopic spacing“**

**The new Cluster ROOTS – Social, Environmental, and Cultural Connectivity in Past Societies** in the frame of the German Excellence Initiative explores social, environmental, and cultural processes that have substantially shaped past human development (and which are still active today). Research is organized in six research units (i.e. subclusters) covering six foci: (1) Environmental hazards and impacts; (2) Dietary intake and disease; (3) Knowledge production, technology, and innovation; (4) Population agglomeration and urbanisation; (5) Social differentiation and inequalities; and (6) Conflict and conciliation. The ROOTS ‘Reflective Turn’ will enable cross-disciplinary dialogue and enquiries within and between research foci, providing an overarching theoretical frame.

Research Associates and PhD students participate in the ROOTS Young Academy. The ROOTS Young Academy brings together young experts from an array of disciplines, which support ROOTS research with innovative research ideas. The Young Academy provides young researchers with excellent conditions for a successful career and personal development.

We invite applications for the

**Doctoral Position „High-resolution palaeodietary reconstruction and diet-body isotopic spacing“**

to begin as early as possible.

Detecting dietary change in humans and animals via the isotopic record requires a good understanding of the isotopic fractionation factor between diet and consumer tissues. The successful candidate will investigate the relationship between dietary intake and isotopic values expressed in modern and archaeological proteinaceous and bioapatite tissues from herbivores, omnivores, and/or carnivores, with particular attention to how environmental inputs, physiological factors, and dietary composition influence diet-body spacing in carbon and nitrogen isotopes. We welcome creative applications that consider isotopic feeding studies as well as isotopic analyses of archaeological material to explore human and animal dietary intake and mobility.

Required qualification: Eligible candidates must hold an outstanding university degree (MA, MSc or equivalent) in Chemistry, Earth Science, or Archaeology, preferentially with a background in stable isotope biogeochemistry. We expect strong English writing and communication skills and the ability to work in a team.

This position is part of Subcluster 2: Dietary Roots. There are opportunities for close collaboration with other researchers within ROOTS involved in investigating hunter-gather and (agro)pastoralist lifeways and social dynamics, including joint fieldwork. The graduate program is jointly offered by academics of the Humanities, Mathematics and Natural Sciences, and Life Sciences. The Doctoral candidate will be hosted by the ROOTS Young Academy and will be affiliated with the Johanna Mestorf Academy at Kiel University ([www.jma.uni-kiel.de](http://www.jma.uni-kiel.de)). Innovative research ideas are supported by the extensive infrastructure of the Graduate Centre at Kiel University. The position holder will be eligible to apply for research funds. Supervision will be provided at an interfaculty level by supervisors from two different disciplines. Salary will be at 65% (currently 25,16 h/week) of level TV-L 13 of the federal wage agreement scheme (Tarifvertrag der Länder). The term is fixed for a period of 3,5 years.

Kiel University is an equal opportunity employer and is committed to increasing the proportion of female scientists in research and teaching, and strongly encourages female applicants. Women will be given preference in case of equal suitability, competence, and professional performance. The University is also committed to the employment of disabled person, and such individuals will be accorded preference if suitable.

Applications by people with a migration background are particularly welcome.

Please address your application (cover letter; CV (including list of publications); the proposed doctoral project (max. 1500 words), including a brief summary, state of the art, a concise project description, and a work schedule; and the name of two references with contact information; a copy (in .pdf format)

of your master-thesis or proof of equivalent qualification; certificates of academic degrees) as **one single .pdf document** until **16.09.2019** to:

Search Committee  
Speaker Prof. Dr. Johannes Müller,  
Cluster of Excellence ROOTS,  
Kiel University,  
Leibnizstraße 3, 24118 Kiel,  
Germany  
via e-mail ([application@roots.uni-kiel.de](mailto:application@roots.uni-kiel.de))

All documents must be submitted in English, with the exception of the copy of the master-thesis.

Please refrain from submitting application photos.

For additional information, please contact:

Prof. Dr. Cheryl Makarewicz (Speaker of Subcluster "Dietary ROOTS",  
[c.makarewicz@ufg.uni-kiel.de](mailto:c.makarewicz@ufg.uni-kiel.de)),

PD Dr. Mara Weinelt (Speaker of ROOTS Young Academy, [mweinelt@roots.uni-kiel.de](mailto:mweinelt@roots.uni-kiel.de))



**Stellenausschreibung**  
**Promotionsstelle „Hochauflösende Rekonstruktion**  
**historischer Ernährung anhand von stabilen Isotopen“**

Der konzeptionell breit interdisziplinär angelegten Exzellenzcluster „ROOTS – Konnektivität von Gesellschaft, Umwelt und Kultur in vergangenen Welten“ an der Universität Kiel untersucht die Wurzeln sozialer, umweltbedingter und kultureller Phänomene und Prozesse, die die menschliche Entwicklung nachhaltig prägen. Sechs Themenfelder bilden: (1) Umweltgefahren und ihre Auswirkungen; (2) Ernährung im Wandel; (3) Wissensproduktion, Technologie und Innovation; (4) Städtische Räume; (5) Soziale Ungleichheit; (6) Konflikt und Schlichtung. Als integrierende theoretische Struktur dient ein „Reflective Turn Forum“.

Promovierte wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen und Doktorand\*innen sind Teil der ROOTS Young Academy. Die ROOTS Young Academy bringt junge Expert\*innen aus verschiedenen Disziplinen zusammen, die ROOTS mit innovativen Forschungsideen unterstützen. Die ROOTS Young Academy bietet jungen Forschern hervorragende Voraussetzungen für eine erfolgreiche Karriere und persönliche Entwicklung.

Zum nächstmöglichen Termin ist eine

**Promotionsstelle „Hochauflösende Rekonstruktion**  
**historischer Ernährung anhand von stabilen Isotopen“**

zu besetzen.

Der Nachweis einer Ernährungsumstellung bei Mensch und Tier über die stabilen Isotopen erfordert ein gutes Verständnis des Isotopenfraktionierungsfaktors zwischen Ernährung und Verbrauchergewebe. Der erfolgreiche Kandidat wird den Zusammenhang zwischen der Nahrungsaufnahme und den Isotopenwerten untersuchen, welche in modernen und archäologischen proteinhaltigen und bioapatitischen Geweben von Herbivoren, Omnivoren und/oder Carnivoren gefunden werden, wobei er insbesondere untersucht, wie Umwelteinflüsse, physiologische Faktoren und Nahrungszusammensetzung den Faktor bei Kohlenstoff- und Stickstoffisotopen beeinflussen. Wir begrüßen kreative Anwendungen, die isotopische Ernährungsstudien sowie isotopische Analysen von archäologischem Material berücksichtigen, um die Aufnahme und Mobilität der menschlichen und tierischen Ernährung zu untersuchen.

Erforderliche Qualifikation: Voraussetzung für ist ein hervorragender Universitätsabschluss (MA, MSc oder gleichwertig) in Chemie, Geowissenschaften oder Archäologie, vorzugsweise mit Hintergrund in stabiler Isotopenbiogeochemie. Wir erwarten ausgeprägte englische Schreib- und Kommunikationsfähigkeiten und die Fähigkeit, im Team zu arbeiten.

Diese Position ist Teil des Subcluster 2: Dietary Roots. Es gibt Möglichkeiten für eine enge Zusammenarbeit mit anderen Forschern innerhalb von ROOTS, die sich mit der Erforschung der Lebenswege und der sozialen Dynamik von Jägern, Sammlern und (Agro-)Pastoralisten befassen, einschließlich gemeinsamer Feldarbeit. Das Graduiertenprogramm wird gemeinsam von Wissenschaftlern der Geistes-, Mathematik- und Naturwissenschaften sowie der Lebenswissenschaften angeboten. Der Doktorand wird von der ROOTS Young Academy betreut und ist der Johanna Mestorf Academy der Universität Kiel angeschlossen ([www.jma.uni-kiel.de](http://www.jma.uni-kiel.de)). Innovative Forschungsideen werden durch die umfangreiche Infrastruktur des Exzellenzclusters unterstützt. Der Stelleninhaber ist berechtigt, sich um Forschungsmittel zu bewerben. Die Aufsicht wird auf fakultätsübergreifender Ebene von Betreuern aus zwei verschiedenen Disziplinen wahrgenommen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 65 % einer Vollbeschäftigung (zzt. 25,16 Stunden). Bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen erfolgt die Eingruppierung nach der Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Laufzeit ist auf einen Zeitraum von 3,5 Jahren festgelegt.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftler\*innen in Forschung und Lehre zu erhöhen, und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Men-

schen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerber\*innen bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung (Anschreiben; Lebenslauf (inkl. Publikationsliste; eine Skizze des vorgeschlagenen Promotionsprojektes (max. 1500 Wörter), einschließlich einer kurzen Zusammenfassung, einer Darstellung des aktuellen Wissenstandes, einer detaillierten Projektbeschreibung und eines Zeitplans; die Namen von zwei Referenzen mit Kontaktinformationen; ein PDF Ihrer Masterarbeit oder Nachweis einer gleichwertigen Qualifikation; Nachweise über erworbene Studienabschlüsse) als **eine einzelne PDF-Datei** bis zum **16.09.2019** an:

Search Committee  
Speaker Prof. Dr. Johannes Müller,  
Cluster of Excellence ROOTS,  
Kiel University,  
Leibnizstraße 3, 24118 Kiel,  
Germany

via e-mail ([application@roots.uni-kiel.de](mailto:application@roots.uni-kiel.de))

Alle Dokumente müssen in englischer Sprache eingereicht werden, mit Ausnahme der Kopie der Masterarbeit.

Auf die Vorlage von Lichtbildern / Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher davon abzusehen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Cheryl Makarewicz (Sprecherin des Subclusters "Dietary ROOTS",  
[c.makarewicz@ufg.uni-kiel.de](mailto:c.makarewicz@ufg.uni-kiel.de)),

PD Dr. Mara Weinelt (Sprecherin der ROOTS Young Academy, [mweinelt@roots.uni-kiel.de](mailto:mweinelt@roots.uni-kiel.de))

