

Heisenberg-Prof. Dr. Michael Zech

Physische Geographie
mit Schwerpunkt Paläoumweltforschung
Institut für Geographie
Fachrichtung Geowissenschaften
Fakultät Umweltwissenschaften
Technische Universität Dresden

Abteilung Bodenbiogeochemie
Institut für Agrar- und
Ernährungswissenschaften
Martin-Luther-Universität (MLU)
Halle-Wittenberg

Kontakt:

Helmholtzstr. 10
01069 Dresden
Hülsebau, Raum Hül O54
Tel: +49 (0)351 46332994
E-Mail: michael.zech@tu-
dresden.de

Von-Seckendorff-Platz 3
06120 Halle (Saale)
Raum 3.3.28
Tel.: +49 (0)345 55 22535
E-mail: michael.zech@
landw.uni-halle.de

Heimatadresse:



Tabellarischer Lebenslauf

Persönliche Daten:

Geburtsdatum: [Redacted]
Geburtsort: [Redacted]
Nationalität: deutsch

ORCID ID: 0000-0002-9586-0390

ResearcherID: F-8026-2018



Forschungsschwerpunkte:

Physische Geographie, Geoökologie, Quartärforschung, Paläoklimatologie, Paläopedologie, Löss, Seesedimente, Geoarchäologie, Organische Geochemie, Biomarker, Stabile Isotope

Beruflicher Werdegang:

Seit August 2019	Heisenberg-Professor für Physische Geographie mit Schwerpunkt Paläoumweltforschung am Institut für Geographie an der Technischen Universität Dresden (TUD)
Sept. 2015 – Sept. 2018	Vertretung der W3-Professur für Landschaftslehre & Geoökologie am Institut für Geographie der Technischen Universität Dresden (TUD)
Nov. 2014 – März 2015	Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der MLU Halle-Wittenberg
Aug./Sept. 2014	Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Bayreuth
Okt. 2013 – März 2014	Vertretung der W3-Professur für Bodenkunde und Geomorphologie am Institut für Geographie und Geoökologie (IfGG) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
Juli 2013	Habilitation für das Fach Geoökologie an der Fakultät Biologie, Chemie und Geowissenschaften der Universität Bayreuth Thema der Habilitationsschrift: <i>Development, validation and application of an ¹⁸O paleoclimate proxy based on compound-specific isotope analyses of hemicellulose-derived sugar biomarkers</i>

- Aug. 2010 – März 2011 Feodor Lynen-Rückkehrstipendiat der Alexander von Humboldt-Stiftung an der Universität Bayreuth und an der MLU Halle-Wittenberg
- April 2008 – Nov. 2012 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoc) an der Universität Bayreuth
- Okt. 2007 – Mai 2010 Feodor Lynen Forschungs-Stipendiat der **Alexander von Humboldt-Stiftung** an der Universität Novi Sad, Serbien
- Jan. 2007 **Promotion zum Dr. rer. nat. (Ph.D.)** (summa cum laude) an der Universität Bayreuth zum Thema: *Zum Einsatz der Biomarker- und Stabilisotopen-Analytik in der Paläopedologie; Rekonstruktion mittel- und spätquartärer Landschafts- und Klimageschichte, mit Beispielen vom Kilimandscharo, aus NE Sibirien und NE Argentinien.*
- Sept. 2006 – Jan. 2007 Studienreferendar am Max Planck Gymnasium in München
- Dez. 2005 – Aug. 2006 Wissenschaftlicher Angestellter an der Universität Bayreuth
- Sept. 2003 – Aug. 2006 Promotionsstudium im Fach Geoökologie an der Universität Bayreuth
- Juli 2003 – Dez. 2005 Wissenschaftlicher Angestellter an der MLU Halle-Wittenberg
- Juli 2003 **1. Staatsexamen** an der Ludwig Maximilian Universität München (1.6)
- Aug. 2000 – Jan. 2001 Auslandssemester an der Universidad de Concepción, Chile, mit dem DAAD
- April und Nov. 1999 Zwischenprüfung in den Fächern Chemie und Biologie (1.5 bzw. 1.0)
- Nov. 1997 – Juni 2003 Studium Biologie und Chemie auf Lehramt am Gymnasium an der Ludwig Maximilian Universität München
- Nov. 1996 – Nov. 1997 Zivildienst beim Malteser Hilfsdienst Rosenheim

Schulische Ausbildung:

- Juni 1996 Allgemeine Hochschulreife, **Abitur** (1.4)
- 1987 – 1996 Besuch des Finsterwalder-Gymnasium Rosenheim
- 1983 – 1987 Besuch der Grundschule Schloßberg

Sprachen:

Englisch: verhandlungssicher in Wort und Schrift; Spanisch: Fortgeschritten; Französisch: Fortgeschritten

Expeditionen:

1994: Tien Shan; 1996: Tien Shan and Alay, NW-Argentinien und Bolivien; 1998: Äthiopien, Nepal-Himalaja; 2001: Mt. Kilimandscharo; 2003: NO-Sibirien; 2004: Nepal, Kirgistan, Argentinien-Bolivien; 2007: Chile and Argentinien, Pamir; 2008: Pamir, Argentinien; 2009: Argentinien; 2014: Nepal; 2015: Chile und Argentinien; 2017: Äthiopien; 2018: Äthiopien

Mitgliedschaften/

Arbeitskreise:

Arbeitsgemeinschaft Alpenquartär (AGAQ)
Arbeitsgemeinschaft für vergleichende Hochgebirgsforschung (ARGE e.V.)
Arbeitsgemeinschaft Paläopedologie (AGPp)
AK Geoarchäologie
AK Hochgebirge

Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope (ASI e.V., 2. Vorsitzender)
Arbeitskreis Geomorphologie
Arbeitskreis Wüstenränder
Bayreuther Zentrum für Ökologie und Umweltforschung (BayCEER)
Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG)
Deutsche Gesellschaft der Humboldtianer e.V.
Deutsche Quartärvereinigung (DEUQUA)
Deutscher Hochschulverband (DHV)
European Association of Organic Geochemists (EAOG)
European Geoscience Union (EGU)
Gesellschaft von Freunden und Förderern der TU Dresden e.V.
International Paleolimnology Association (IPA)

Gutachtertätigkeit:

Biogeochemistry, Biogeosciences, Catena, Chemical Geology, Chemical Perspective Letters, Climate of the Past, Ecohydrology, Geochimica et Cosmochimica Acta, Geoderma, Isotopes in Environmental and Health Studies, Journal of Paleolimnology, Nature Geoscience, Journal of Plant Nutrition and Soil Science, Organic Geochemistry, Palaeo 3, Plant and Soil, Quaternary Geochronology, Quaternary International, Quaternary Science Journal – Eiszeitalter & Gegenwart, Quaternary Science Reviews, Rapid Communications in Mass Spectrometry, Science of the Total Environment, Soil, Soil Biology and Biochemistry.

Sonstiges:

- 2019 - *Mitglied des wiss. Komitees* der Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope (ASI e.V.), TU Dresden.
- *Managing Editor* der Zeitschrift EGQSJ (Eiszeitalter & Gegenwart – Quaternary Science Journal).
- 2018 - *Mitglied des Organisationskomitees* der Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope (ASI e.V.), TU München.
- *Gastredner* am Chrono-Environnement, Université de Franche-Comté, Frankreich.
 - *Gastredner* am Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC, Zaragoza, Spanien.
- 2017 - *Gastredner* am Lehrstuhl für Grünlandlehre der Technischen Universität München.
- *Convener* der Session ‚Ökosysteme und biogeochemische Prozesse III‘, Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope (ASI e.V.), Hannover.
 - *Gastredner* am Lehrstuhl für Grünlandlehre der Technischen Universität München.
 - *Gasteditor* des Special Issues „DEUQUA-Band“, Eiszeitalter & Gegenwart – Quaternary Science Journal.
- 2016 - *Convener* der Session ‚Raum-zeitliche Übergänge im Quartär‘, DEUQUA-Tagung 2016, Dresden.
- *Convener* der Session ‚Molecular proxies to trace biogeochemical processes in terrestrial ecosystems‘, European Geoscience Union (EGU), Wien.

- 2015 - *Convener* der Session ‚Klimaforschung‘, Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope (ASI e.V.), Heidelberg.
- *Convener* der Session ‚From past SOM to paleoenvironment‘, International Symposium on Soil Organic Matter (SOM) 2015, Göttingen.
- *Co-Convener* der Session ‚Molecular proxies to trace biogeochemical processes in terrestrial ecosystems‘, European Geoscience Union (EGU), Wien.
- 2014 - *Keynote Vortrag* der Session ‚Rekonstruktion quartärer Umwelten‘, DEUQUA-Tagung 2014, Innsbruck.
- 2013 - *Vorstandsmitglied* (Kassenwart bis 2017, seitdem 2. Vorsitzender) der Arbeitsgruppe Stabile Isotope (ASI e.V.).
- *Gastredner* am Institut für Geographie der Friedrich-Schiller-Universität Jena.
- *Gastredner* am Institut für Geographie der Universität Leipzig.
- *Gastredner* am Institut für Geographie und Geoökologie (IfGG) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) im Rahmen der Veranstaltung Perspektive Geoökologie.
- *Habilitationsvortrag* im Rahmen der BayCEER-Kolloquien der Universität Bayreuth (Peak Phosphorus: Gehen uns die Düngerphosphatressourcen aus?)
- *Gastredner* am Institut für Bodenkunde der Universität Hannover.
- 2012 - *Grauer Habilitationsvortrag* im Rahmen der BayCEER-Kolloquien der Universität Bayreuth (Development and application of paleoenvironmental and – climate proxies – interrogating biomarkers and stable isotopes (δD , $\delta^{18}O$) in soils/sediments).
- *Leiter* der ‚Löss-Session‘, DEUQUA-Tagung 2012, Bayreuth.
- *Gastredner* am Institut für Ökopedologie der Georg-August-Universität Göttingen.
- 2011 - *Mittelbauvertreter* Geoökologie in der Fachgruppe Geowissenschaften der Universität Bayreuth (bis Ende 2013).
- *Gastredner* am Institut für Erd- und Umweltwissenschaften der Universität Potsdam.
- IUSS-Preisträger 2011 (Vortragspreis Nachwuchswissenschaftler).
- **„Zertifikat Hochschullehre“** der Universität Bayreuth.
- Teilnahme an den Seminaren (i) Kollegiale Beratung (ii) Grundlagen des Prüfens – schriftliche und mündliche Prüfungen (iii) Sicher und souverän in Vorlesungen (iv) Praxisseminar E-Learning: Erstellen von Lernmodulen in Moodle (v) Schlagfertig in Seminar und Hörsaal (vi) Erfolgreiches Projektmanagement – Abschlussarbeiten und Forschungsprojekte Studierender betreuen (vii) Evaluation und Feedback – effektive Methoden der Rückmeldung
- 2010 - *ASI-Preisträger* 2010 (Vortragspreis Nachwuchswissenschaftler).
- 2009 - *Leiter* der Session ‚Loess Geochemistry‘ auf dem internationalem ‚Loessfest‘09‘, Novi Sad, Serbien.
- 2008 - *Gastredner* am Institut für Geographie der Philipps-Universität Marburg.
- 2007 - *Gastredner* am Institut für Ökologie der TU Berlin.
- 2006 - Studienreferendar am Max Planck Gymnasium, München.
- 1997 - Pädagogische, schulpädagogische und schulpsychologische Ausbildung im Rahmen des
- 2003 Lehramtsstudiums (LAGYM Bio/Ch) in München.