

**PD Dr. Michael Zech**

Lehrstuhl Landschaftslehre/Geoökologie  
 Institut für Geographie  
 Fakultät für Umweltwissenschaften  
 Fachrichtung Geowissenschaften  
 Technische Universität Dresden (TUD)

Kontakt:

Helmholtzstr. 10  
 D-01062 Dresden  
 Raum 255  
 Tel.: +49 (0)351 463 33260  
 E-mail: michael.zech@  
 tu-dresden.de



&amp;

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

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

## Tabellarischer Lebenslauf

Forschungsschwerpunkte:

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

Beruflicher Werdegang:

Seit Sept. 2015	<b>Vertretung der W3-Professur</b> 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	<b>Vertretung der W3-Professur</b> für Bodenkunde und Geomorphologie am Institut für Geographie und Geoökologie (IfGG) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
Juli 2013	<b>Habilitation</b> für das Fach Geoökologie an der Fakultät Biologie, Chemie und Geowissenschaften der Universität Bayreuth Thema der Habilitationsschrift: <i>Development, validation and application of an <sup>18</sup>O 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 <b>Alexander von Humboldt-Stiftung</b> an der Universität Novi Sad, Serbien

Jan. 2007	<b>Promotion zum Dr. rer. nat. (Ph.D.)</b> (summa cum laude) an der Universität Bayreuth zum Thema: <i>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.</i>
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	<b>1. Staatsexamen</b> 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, <b>Abitur</b> (1.4)
1987 – 1996	Besuch des Finsterwalder-Gymnasium Rosenheim
1983 – 1987	Besuch der Grundschule Schloßberg

Sprachen:

Englisch: 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

Mitgliedschaften/Arbeitskreise:

Arbeitsgemeinschaft Alpenquartär (AGAQ)  
 Arbeitsgemeinschaft Paläopedologie (AGPp)  
 AK Geoarchäologie  
 AK Hochgebirge  
 Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope (ASI e.V., 2. Vorsitzender)  
 Arbeitskreis Geomorphologie  
 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)  
International Paleolimnology Association (IPA)

#### Gutachtertätigkeit:

Biogeosciences, Catena, Chemical Geology, Chemical Perspective Letters, Climate of the Past, Ecohydrology, Geochimica et Cosmochimica Acta, Geoderma, Isotope 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 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:

- 2017 - Gasteditor des Special Issues „DEUQUA-Band“, Eiszeitalter & Gegenwart – Quaternary Science Journal
- 2016 - Convener der Session ‚Raum-zeitliche Übergänge im Quartär‘, DEUQUA-Tagung 2016, Dresden.  
- *Convenor* der Session ‘Molecular proxies to trace biogeochemical processes in terrestrial ecosystems’, European Geoscience Union (EGU), Wien.
- 2015 - Convener Session ‚Klimaforschung‘, Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Stabile Isotope (ASI e.V.), Heidelberg.  
- *Convenor* der Session ‚From past SOM to paleoenvironment‘, International Symposium on Soil Organic Matter (SOM) 2015, Göttingen.  
- *Co-Convenor* 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) 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 ( $\delta D$ ,  $\delta^{18}O$ ) 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.