

Katrin Bentel

Lebenslauf

Bachtalstr. 7
5408 Ennetbaden
Schweiz
+41 78 710 5236
✉ katrin.bentel@gmail.com

Berufserfahrung

- seit 07/2021 **Lehrentwicklung und Technologie (LET), ETH Zürich**, Schweiz, Mitarbeiterin bei der Computational Competencies Initiative.
- Embedding von Computational Competencies in Fach-Lehrveranstaltungen
 - LET Jupyter Hub
- 03/2018 - 05/2021 **Institut für Geodäsie, Technische Universität Graz**, Österreich, **Assistenzprofessorin mit Tenure Track**.
- Forschungsschwerpunkte
 - Datenanalyse der GRACE (Gravity Recovery And Climate Experiment) und GRACE Follow-On Schwerefeldmissionen
 - Regionale Schwerefeldmodellierung
 - Beobachtung der AMOC (Atlantic Meridional Overturning Circulation) mit GRACE
 - Anwendungen in den Klimawissenschaften
 - Aus familiären Gründen Umzug in die Schweiz
- 03/2016-02/2018 **Astronomisches Institut, Universität Bern**, Schweiz, Postdoktorandin.
- 02/2014-02/2016 **NASA Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology**, Pasadena, USA, Postdoktorandin.

Studium

- 09/2009–11/2013 **PhD in Geomatics**, Norwegian University of Life Sciences, Ås, Norwegen.
- Titel Regional Gravity Field Modeling in Spherical Radial Basis Functions - On the Role of the Basis Function and the Combination of Different Observation Types
- 10/2003–06/2009 **Diplom (Dipl.-Ing.) in Geodäsie und Geoinformatik**, Universität Stuttgart, Deutschland.
- 09/2007–09/2008 **Geomatics Engineering** (Austauschstudientin), University of Calgary, Kanada.

Auszeichnungen (Auswahl)

- 10/2012 **DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) Doktorandenstipendium**, für Forschung in Norwegen und Austausch mit dem Deutschen Geodätischen Forschungsinstitut, Technische Universität München.
- 09/2009 **PhD Stipendium**, verliehen vom Department for Mathematical Sciences and Technology, Norwegian University of Life Sciences, für mein vorgeschlagenes Projekt.
- 12/2009 **Bester Abschluss des Jahres in Geodäsie und Geoinformatik**, verliehen von der Universität Stuttgart.
- 12/2009 **Beste Diplomarbeit des Jahres**, Titel: "Empirical Orthogonal Function Analysis for GRACE Gravity Data", verliehen vom Verein F2GeoS.
- 08/2007 **DAAD Stipendium**, für das Austauschjahr an der Universität Calgary.

Wissenschaftliches Engagement (Auswahl)

- seit 10/2018 **Editorin** für Advances in Geosciences, Copernicus Publications
- 04/2017-04/2018, **EGU (European Geosciences Union) - ECS (Early Career Scientists) Representative**
04/2020-04/2021 für die Geodesy Division
- seit 10/2015 **Convenerin** der Session "Mathematical methods for the analysis of potential field data and geodetic time series" bei der EGU General Assembly

Publikationen (Auswahl)

- 12/2015 **Katrin Bentel**, Felix W. Landerer, and Carmen Boening. **Monitoring Atlantic Overturning Circulation and Transport Variability with GRACE-type Ocean Bottom Pressure Observations - A Sensitivity Study**. Ocean Sciences, Volume 11, Issue 6, pp 953-963. <http://www.ocean-sci.net/11/953/2015/>
- 10/2015 Felix W. Landerer, David N. Wiese, **Katrin Bentel**, Carmen Boening, and Michael M. Watkins. **North Atlantic Meridional Overturning Circulation Variations from GRACE Ocean Bottom Pressure Anomalies**. Geophysical Research Letters, Volume 42. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2015GL065730/full>
- 09/2015 **Katrin Bentel** and Michael Schmidt. **Combining Different Types of Gravity Observations in Regional Gravity Modeling in Spherical Radial Basis Functions**. International Association of Geodesy Symposia, Vol. 142, Proceedings of the VIII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy, ISBN 978-3-319-30530-1. <http://link.springer.com/chapter/10.1007/1345>
- 10/2013 **Katrin Bentel**, Michael Schmidt, and Cecilie Rolstad Denby. **Artifacts in Regional Gravity Representations with Spherical Radial Basis Functions**. Journal of Geodetic Science, Volume 3, Issue 3, pp.173-187. www.degruyter.com/view/j/jogs.ahead-of-print/jogs-2013-0029/jogs-2013-0029.xml
- 02/2013 **Katrin Bentel**, Michael Schmidt, and Christian Gerlach. **Different Radial Basis Functions and their Applicability for Regional Gravity Field Representation on the Sphere**. GEM - International Journal on Geomathematics, Springer, Volume 4, Issue 1, pp 67-96. <http://link.springer.com/article/10.1007/s13137-012-0046-1>



Katrin Bentel, August 2023