

Dr. Matthias Zahn

Häcklinger Weg 5A
21335 Lüneburg
Deutschland
Tel.: 01522/1792696
E-Mail: Dr.MaZahn@gmail.com
Homepage: <http://mzahn.net/>



Lebenslauf

Angaben zur Person

Geburtsdatum und -ort 7.9.1978, Herford
Familienstand verheiratet, drei Kinder
Staatsangehörigkeit deutsch

Berufliche Anstellungen

seit 2013 Wissenschaftler am HZG Forschungszentrum Geesthacht
Anwendung statistischer Methoden (z.B. Diskriminanzanalyse) zur automatisierten Sturmdetektion

2010-2013 Wissenschaftler (Post-doc) an der Universität in Reading, Großbritannien
Untersuchung 4-dimensionaler Feuchte Transporte in der Atmosphäre

2009-2010 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am GKSS Forschungszentrum Geesthacht
Projektion von Änderungen der Sturmhäufigkeit mit Atmosphärenmodellen

2005-2009 Doktorand an der Universität Hamburg
Simulation und Detektion kleinskaliger Stürme im Nordatlantik

2004-2005 Diplomand am GKSS Forschungszentrum Geesthacht
Simulation und statistische Auswertung strömungsbedingter Transporte in der Nordsee

2003-2004 Studentische Hilfskraft am GKSS Forschungszentrum Geesthacht
Konvertieren und Aufbereiten von Forschungsdaten mit HTML und JavaScript

2002-2003 Tutor zur Vorlesung „Einführung in die Physik“ an der Universität Lüneburg

Ausbildung

2005-2009 Promotion am Department Geowissenschaften der Universität Hamburg,
Disputation: *sehr gut*, Dissertation: *ausgezeichnet*
Thema: Eine Langzeitklimatologie nordatlantischer Polar Lows

- regionale Klimamodellierung, numerische Rechnungen mit einem Atmosphärenmodell auf dem Hamburger Hochleistungsrechner
- Entwicklung eines Detektionsalgorithmus basierend auf einem räumlichen Bandpassfilter zur automatisierten Sturmerkennung
- statistische Auswertung der Ergebnisse, z.B Trends oder kanonische Korrelation zwischen verschiedenen Variablen

1999-2005	Studium der Umweltwissenschaften an der Universität Lüneburg Gesamtnote: <i>sehr gut</i> <i>Studienschwerpunkte: Umweltinformatik, Physik/Chemie</i>
1988-1997	Gymnasium Lohfeld, Bad Salzuflen, mit Abschluss Abitur Leistungskurse: Mathematik, Geschichte
1984-1988	Grundschule Retzen

Zivildienst und Auslandsaufenthalt

1998-1999	Auslandsaufenthalt in Hobart, Tasmanien, Australien
1997-1998	Zivildienst im Kinder- und Jugendhaus Werl Aspe

Computerkenntnisse

Linux	Hauptbetriebssystem Redhat/Fedora seit über 11 Jahren
UNIX	regelmäßige Nutzung seit 8 Jahren
Shells	Hauptshell: tcsh, ebenfalls verwendet bash, csh, ksh
Fortran	seit 12 Jahren tägliche Anwendung, Arbeit mit Klimamodellen und Verwendung im Prozessieren von Modell- und Satellitendaten
R	seit 2 Jahren tägliche Anwendung
Java	Thema meiner Diplomprüfung in Umweltinformatik (Note 1,0) und Anwendung im beruflichen und persönlichen Bereich
HTML	Grundkenntnisse
LaTeX	seit 10 Jahren
Software	awk, gnuplot, cdo, emacs, gmt, IDL, OpenOffice, MS-office u.v.a.

Andere Qualifikationen und Tätigkeiten

Vorträge	Vorträge auf Konferenzen und Workshops in Trier, München, Bremen, Fulda, Ljubljana (Slowenien), Lund (Schweden), Helsinki (Finnland), Sapporo (Japan), Miami und San Francisco (USA), sowie an Forschungseinrichtungen in Hamburg, Potsdam, Reading (England), Bologna (Italien), Tokyo (Japan), Bergen und Oslo (Norwegen)
Publikationen	8 begutachtete Publikationen (eine im Nature Journal) als Erstautor und 9 als Koautor
Organisation	Hauptverantwortlicher für die Organisation eines internationalen Workshops über arktische Stürme an der Universität Bergen im Januar 2008
Fremdsprachen	Deutsch: Muttersprache, Englisch: fließend, Italienisch: Grundkenntnisse (italienische Frau)



Lüneburg, den 25.04.16