


## ANGABEN ZUR PERSON

**Matthias Hinz**

 Hinter dem Hammer 13, 99734 Nordhausen (Deutschland)

 (+49) 1522 9438152

 [contact@matthiashinz.eu](mailto:contact@matthiashinz.eu)

 [matthiashinz.eu](http://matthiashinz.eu)

**Geburtsdatum** 19.08.1988

## BERUF

**Geoinformatiker**

## BERUFSERFAHRUNG

01.12.2016–31.03.2017

**Wissenschaftliche Hilfskraft**

Institut für Geoinformatik, Universität Münster

Das von mir programmierte R-Erweiterungspaket 'containerit' ermöglicht es, R-basierte Datenanalysen mit allen Ressourcen und Abhängigkeiten in Docker-Container einzubetten. Solche Container dienen, im Sinne des Projektes 'Opening Reproducible Research', der Reproduzierbarkeit und Bereitstellung von wissenschaftlichen Arbeiten und sollen bei deren Veröffentlichung und Archivierung angewendet werden.

01.09.2012–30.06.2013

**Studentische Hilfskraft**

52° North Initiative for Geospatial Open Source Software GmbH, Münster (Deutschland)

Bei 52° North entwickelte ich das Back-End 'WPS4R'. Als Middleware zwischen Server und R agierend, ermöglicht WPS4R das Erzeugen von Web Processing Services von R-Skripten.

Meine aus der Arbeit gewonnenen Erkenntnisse habe ich in dem Artikel 'Spatial Statistics on the Geospatial Web' (siehe unten) veröffentlicht.

01.03.2010–31.08.2012

**Studentische Hilfskraft**

Institut für Geoinformatik, Universität Münster

Zunächst war in der Geoprocessing-Arbeitsgruppe tätig und wechselte dann thematisch zur raumzeitlichen Modellierung. Meine Arbeit widmete ich dem EU-Forschungsprojekt 'UncertWeb' und beinhaltete Server-seitiges programmieren in Java für Web Processing Services (WPS). Das Forschungsteam gab mir entscheidende Impulse für meine Bachelorarbeit.

01.04.2010–31.07.2010

**Studentische Hilfskraft (Tutor)**

Institut für Geoinformatik, Universität Münster, Münster (Deutschland)

Als Tutor habe ich bei der Vor- und Nachbereitung des Seminars 'Geosoftwares I' geholfen, die wöchentlichen Hausarbeiten der Teilnehmer, insbesondere Programmierübungen in Java, betreut und korrigiert, sowie bei der Abschlussklausur und deren Bewertung assistiert.

## SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

01.10.2012–27.09.2016

**Master of Science in Geoinformatics**

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster (Deutschland)

Abschluss mit gutem Erfolg (1,7)

Masterarbeit: 'Communicating meaning and purpose of spatio-temporal data analysis'.

Im Rahmen der Masterarbeit habe ich das prototypische 'SpatialSemantics' Paket für R entwickelt, welches Provenance und Semantik räumlich-zeitlicher Analysen erfasst. Note: sehr gut (1,5)

01.10.2014–31.07.2015

**Auslandsstudium**

Universität Jaume I, Castellón de la Plana (Spanien)

An der Partneruniversität beteiligte ich mich an den europäischen Forschungsprojekten ERMES und GI-N2K. Für das ERMES-Projekt konnte ich am Aufbau einer Geodateninfrastruktur für den europäischen Reis-Sektor mitwirken, insbesondere beim zugehörigen Web-Portal.

01.10.2007–30.09.2012

**Bachelor of Science in Geoinformatik**

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster (Deutschland)

Abschluss mit befriedigendem Erfolg (2,8)

Bachelorarbeit: 'Concepts towards a provenance-aware Web Processing Service', Note: Gut (1,8)

**PERSÖNLICHE FÄHIGKEITEN**

Muttersprache(n)

Deutsch

Weitere Sprache(n)

	VERSTEHEN		SPRECHEN		SCHREIBEN
	Hören	Lesen	An Gesprächen teilnehmen	Zusammenhängendes Sprechen	
Englisch	C2	C2	C1	C1	C2
Spanisch	B2	B2	B2	B2	B2

Niveaus: A1 und A2: Elementar - B1 und B2: Selbstständig - C1 und C2: Kompetent  
Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

**Kommunikative Fähigkeiten**

Ich bin geübt im Umgang mit Menschen anderer Kulturen und in der Anwendung von Fremdsprachen. In Forschungs- und Studienprojekten habe ich gelernt, im Team zu kommunizieren, Arbeitsergebnisse zu präsentieren und Erkenntnisse an andere zu vermitteln.

**Berufliche Fähigkeiten**

**Programmiersprachen:** Insbesondere Java und R, ebenfalls C++ und C#  
**Web-Technologien:** HTML, CSS, JavaScript, XML, Linked Data  
**Betriebssysteme:** Gute Kenntnisse von Linux (Ubuntu) und Windows  
**GIS-Anwendungen:** ArcGIS, ArcGIS for Server, QGIS

**ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN**

**Mitgliedschaften**

Als Mitglied der 'European Geography Association for students and young geographers' (EGEA) habe ich an Veranstaltungen und Kongressen der Organisation in Deutschland, Österreich, Ungarn und der Ukraine teilgenommen. Diese beinhalteten studentische Austausche, Trainings und Workshops im Bereich der Geowissenschaften.

**Publikationen**

Hinz, M., D. Nüst, B. Proß and E. Pebesma (2013). "Spatial Statistics on the Geospatial Web". The 16th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Short Papers, Leuven, Belgium.

**Freiwilliges Engagement**

Im Studentenwohnheim habe ich langjährig die hausinternen Netzwerke (LAN), E-Mail-Verteiler und Webseiten verwaltet. Gelegentlich aktualisiere und betreue ich gegenwärtig die Webseite der Paulus Gemeinschaft Münster (<http://www.paulus-gemeinschaft.de/>).