

Georg Ruß
Leibnizstraße 31
39104 Magdeburg
mail@geogruss.de
(+49)(0)391-5058442
<http://research.geogruss.de>

Persönliches

geboren am 26.03.1981 in Wernigerode
verheiratet mit Maria Patrunky seit 2007
zwei Töchter, geboren 2008/2010

Ausbildung

derzeit Promotion an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	erwartet 2011
<i>Diplom: Informatik</i> , Note 1,4, Nebenfach Chemie	2006
Studium an der Universität Magdeburg, Informatik	2002–2006
Studium an der Technischen Universität Ilmenau, Informatik	2000–2002
<i>Abitur</i> , Note 1,4, G.-Hauptmann-Gymnasium Wernigerode	1999

Auszeichnungen

<i>Best Graduate Student Paper Award</i> , ICPA-Konferenz, Denver,	2010
<i>VIP-Award, Who is Who in Data Mining</i> , ICDM-Konferenz, Leipzig	2009
<i>Best Student Paper Award</i> auf der NAFIPS-Konferenz	2007
Promotionsstipendium des Landes Sachsen-Anhalt	2006
2. Platz beim <i>Lucent International Science Award (LISA)</i>	2001
Auszeichnung der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg zur Informatikarbeit am Gymnasium	1999

Arbeitserfahrung

wissenschaftlicher Mitarbeiter seit Oktober 2006
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik

- Mitarbeit in Forschung und Lehre
- Übungsleiter zahlreicher Lehrveranstaltungen des Fachbereichs “Computational Intelligence”
- erfolgreiche Einwerbung von Drittmittelgeldern, Projektanträge
- eigene wissenschaftliche Forschung und Gutachtertätigkeit
- zahlreiche Publikationen und Konferenzteilnahmen
- individuelle Betreuung von Diplom- und Studienarbeiten sowie Praktika
- Gutachtertätigkeit für Zeitschriften der IEEE sowie des Wiley-Verlags

Gastdotorand 08/2010–10/2010
Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (NTNU), Trondheim, Norwegen

Praktikant 10/2005–03/2006
BT (British Telecom), Ipswich, England

- Mitarbeit im “Intelligent Systems Research Centre”
- eigene Forschung im Bereich der Intelligenten Systeme

- Datenanalyse mit Hilfe von Assoziationsregeln
- Softwareprogrammierung in Java

Praktikant

10/2004–04/2005

University of Melbourne, Australien

- Mitarbeit in interdisziplinärer Forschungsgruppe
- eigene Forschungsarbeit auf dem Gebiet der intelligenten Datenanalyse
- Visualisierung von Daten

EDV-Betreuung

2002–2006

Schmidt & Naujoks GbR, mvdrei GmbH, Magdeburg

- Administration des Rechnernetzes
- Wartung der Datenbanken
- Immobilienverwaltung

Betreuung

Julia Preuße, ANALYSIS OF THE WEBUNI ONLINE STUDENT COMMUNITY, Diplomarbeit, Universität Magdeburg, 2010

Kristian Löwe, MAPPING OF WDLPS NEOCHROMOSOMES, Studienarbeit, University of Melbourne, 2010

Stephan Günther, PARALLELISIERUNG DES GSOM-ALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG VON STM, Diplomarbeit, Universität Magdeburg, 2010

Stephan Kauschka, ANALYZING THE SIMILARITY OF ASSOCIATION RULES OVER TIME, Studienarbeit, BT, 2009

Hinrich Harms, CUSTOMER VALUE ESTIMATION CONSIDERING SOCIAL NETWORK RELATIONSHIPS, Studienarbeit, BT, 2009

Stephan Günther, SEMI-SUPERVISED LEARNING USING SVMs AND GSOM, Studienarbeit, University of Melbourne, 2009

Julia Preuße, DETERMINATION OF PARAMETER SETTING OF ACS FOR THE TSP, Studienarbeit, University of Melbourne, 2009

Marcus Leich, COMPARISON OF WORD SENSE DISAMBIGUATION METHODS, Studienarbeit, University of Melbourne, 2008

Torsten Sommerfeld, USING FUZZY LOGIC AND FUZZY OPTIMIZATION IN RTBI, Diplomarbeit, BT, 2008

Marian Panten, TECHNIKEN UND METHODEN ZUR VISUALISIERUNG DREIDIMENSIONALER SKALARDATEN, Studienarbeit, University of Melbourne, 2007

Vorträge

Relevance Feedback for Association Rules using Fuzzy Score Aggregation, NAFIPS 2007, San Diego, USA, Juni 2007

Modern Data Visualization for Air Traffic Management, NAFIPS 2007, San Diego, USA, Juni 2007

Relevance Feedback for Association Rules by Leveraging Concepts from Information Retrieval, SGAI AI'07, Cambridge, England, Dezember 2007

Optimizing Wheat Yield Prediction Using Different Topologies of Neural Networks, IPMU'08, Málaga, Spanien, Juli 2008

Data Mining with Neural Networks for Wheat Yield Prediction, ICDM'08, Leipzig, Deutschland, Juli 2008

Estimation of Neural Network Parameters for Wheat Yield Prediction, IFIP AI'08, Mailand, Italien, September 2008

Visualization of Agriculture Data Using Self-Organizing Maps, SGAI AI'08, Cambridge, England, **Dezember 2008**

Towards Classification of Soil Heterogeneity Indicators, GFKL/IFCS'09, Dresden, Deutschland, **März 2009**

Visual Data Mining of Agriculture Data, MLDM'09, Leipzig, Deutschland, **Juli 2009**

Data Mining of Agricultural Yield Data: A Comparison of Regression Models, ICDM'09, Leipzig, Deutschland, **Juli 2009**

Data Mining in Agriculture, AUSTRALIAN TAXATION OFFICE, Canberra, Australien, **Dezember 2009**

Feature Selection for Wheat Yield Prediction, SGAI AI'09, Cambridge, England, **Dezember 2009**

Data Mining in der Landwirtschaft, OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITÄT, Magdeburg, Deutschland, **Januar 2010**

Spatial Data Mining in Precision Agriculture, UNIVERSITY OF WATERLOO, Kanada, **Mai 2010**

Spatial Variable Importance Assessment for Yield Prediction in Precision Agriculture, IDA'2010, Oracle, Arizona, **Mai 2010**

Data Mining in Precision Agriculture: Management of Spatial Information, IPMU'2010, Dortmund, Deutschland, **Juni 2010**

Regression Models for Spatial Data: An Example from Precision Agriculture, ICDM'2010, Berlin, Deutschland, **Juli 2010**

Hierarchical Spatial Clustering for Management Zone Delineation in Precision Agriculture, DMA'2010, Berlin, Deutschland, **Juli 2010**

A Clustering Approach for Management Zone Delineation in Precision Agriculture, ICPA'2010, Denver, Colorado, **Juli 2010**

Spatial Data Mining in Precision Agriculture, NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU), Trondheim, Norwegen, **August 2010**

Spatial Data Mining in Precision Agriculture, MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG, Halle/Saale, Deutschland, **März 2011**

Machine Learning Methods for Spatial Clustering: An Example from Precision Agriculture, SCAI'2011, Trondheim, Norwegen, **Mai 2011**

Fähigkeiten

Programmierung: R, Matlab, C, Java

Text-/Datenverarbeitung: gnuplot, L^AT_EX, T_EX, Office

Betriebssysteme: Linux, Windows, Solaris

Fremdsprachen: Englisch, Grundkenntnisse in Russisch, Spanisch, Norwegisch, Französisch

Hobbys

Fotografie: analog/Dias mit Canon AE-1 und Canon T-70

Geocaching

Violoncello: Mitwirkung im Orchester, Hausmusik

Radfahren: etwa 30km/Tag, 6000–7000km/Jahr