
Curriculum Vitae

Persönliche Daten

NAME	Holger Erhard Arndt
AKADEMISCHER GRAD	Dipl.-Ing. Univ.
GEBURTSDATUM	23.11.1977
GEBURTSORT	Hannover
PRIVATANSCHRIFT	Gabelsbergerstr. 34, 80333 München
TELEFON	+49 (176) 78 01 10 10
E-MAIL	mail@holger-arndt.de
HOMEPAGE	http://www.holger-arndt.de

Kenntnisse und Fachwissen

DATENANALYSE	Maschinelle Lernverfahren, Künstliche Neuronale Netze (KNN), Optimierungsverfahren, Clustering Methoden, Grafische Modelle, Bayesianische Netze, Ontologien, Text-Mining, Named Entity Recognition (NER), Relation Extraction (RE), Document Modelling, Semantisches Web, Suchmaschinenoptimierung (SEO), Suchmaschinenmarketing (SEM)
SOFTWARE	Windows, Linux (LAMP), Virtualisierung, Webservices (SOAP, Axis, Tomcat), Datenbanken (SQL, MS Access), ORM (Hibernate), Verteilte Systeme (CORBA, MPI), Text-Suche (Lucene)
PROGRAMMIERSPRACHEN	Java/JSP, C/C++, Matlab, PHP, Perl, Basic, Pascal, \LaTeX
FREMDSPRACHEN	<i>verhandlungssicher:</i> Englisch <i>Grundkenntnisse:</i> Französisch, Italienisch, Spanisch <i>Grundlagen:</i> Russisch, Chinesisch, Schwedisch

Open Source Software Projekte

UJMP	Universal Java Matrix Package Initiator und leitender Entwickler http://www.ujmp.org
JDMP	Java Data Mining Package Initiator und leitender Entwickler http://www.jdmp.org

Berufserfahrung

- SEIT JUL 2003 **Selbständiger IT-Dienstleister**
Schwerpunkt Datenanalyse und IT-Consulting
- SEIT SEP 2009 **autoaid GmbH, Berlin**
Technischer Berater und Softwareentwickler
Entwicklung eines web-basierten Kfz-Diagnosesystems
- SEIT AUG 2008 **Refined Labs GmbH, München**
Software Engineer Data Analytics im Online Marketing
Entwicklung einer Software zum automatisierten Bidmanagement
- SEP 2007 – AUG 2008 **Siemens AG, München**
Entwicklung einer web-basierten Plattform zur Text-Analyse
Named Entity Recognition, Document Modelling, Bayesianische Netze
- SEP 2006 – AUG 2007 **Siemens AG, München**
Weiterentwicklung einer web-basierten Plattform zur Analyse und
Verwaltung biomedizinischer Daten
Webservices, Axis, SOAP, Lucene, Ontologien
- MAI 2006 – JUL 2006 **Hospimed International, Regensburg**
Dienstleistungen in den Bereichen Server und Datenbanken
IT Consulting, LAMP, Virtualisierung, SQL, Java, PHP, Perl
- SEP 2005 – AUG 2006 **Siemens AG, München**
Entwicklung einer web-basierten Plattform zur Analyse und Verwaltung
biomedizinischer Daten
Java, Tomcat, HTML, XML, Datenbanken, SQL, ORM, Hibernate
- MAI 2006 – JUL 2006 **ENETX eBusiness oHG, Regensburg**
Dienstleistungen in den Bereichen Web und Datenbanken
IT Consulting, HTML, SQL, PHP
- JUL 2003 – AUG 2005 **Siemens AG, München**
Implementierung von Algorithmen und Visualisierungstools im Bereich
Computational Neuroscience
Java, Matlab, C/C++, Neuronale Netze, Maschinelle Lernverfahren
- 1998 – 2002 **Diverse Praktika begleitend zum Studium**
BMW Forschungs- und Innovationszentrum (München), Fraunhofer ESK
(München), ThyssenKrupp AG (Bochum), Starkstrom Gerätebau GmbH
(Regensburg)
- JUL 1997 – JUL 1998 **Bayerisches Rotes Kreuz, Regensburg**
Zivildienst im Rettungsdienst, Ausbildung zum Rettungssanitäter

Ausbildung und Studium

- SEP 2004 **Max Planck Institut, Göttingen**
Tutorial Course on Computational Neuro-Science
- OKT 1998 – JUN 2003 **Technische Universität München**
Studium der Elektro- und Informationstechnik
Fachrichtung Informationstechnik, Abschluss Dipl.-Ing.Univ.
- MÄR 1998 – JUL 1998 **IHK Regensburg/Kelheim**
Lehrgang “EDV-Systemverwalter im Bereich PC- und Netzwerkverwaltung”
- SEP 1988 – JUN 1997 **Albrecht-Aldorfer-Gymnasium, Regensburg**
Leistungskurse Mathematik und Physik

Patente und Erfindungsmeldungen

- SEP 2006 **Patent DE102006041059A1**
Holger Arndt, Mathäus Dejori, Andreas Nägele
Verfahren zur rechnergestützten Erzeugung einer Datenbank aus biomedizinischen Daten
- JUN 2005 **Patent WO002006005669A3**
Holger Arndt, Bernd Schürmann, Martin Stetter
System zur Informationsextraktion und/oder Informationsbewertung
- JAN 2004 **Erfindungsmeldung 2004E01650DE**
Holger Arndt, Martin Stetter
Technische Innovation durch neuro-kognitive Modellierung komplexer dynamischer Systeme

Wettbewerbe

- JUL 2008 **InnoCentive Award**
Challenge #6224829
Statistical Methods to Predict Clinical Response

Interviews

- MÄR 2010 **Bayern 2 Zündfunk**
Data Mining in Sozialen Netzen

Publikationen

- JUN 2010 **Workshop on Machine Learning Open Source Software, 27th International Conference on Machine Learning (ICML), Haifa, Israel**
Holger Arndt
Universal Java Matrix Package
- MAI 2010 **Flexitools Workshop, International Conference for Software Engineering (ICSE), Capetown, South Africa**
Jonas Helming, Nitesh Narayan, Holger Arndt, Maximilian Koegel, Walid Maleej
From Informal Project Management Artifacts to Formal System Models
- JUL 2009 **33rd Annual IEEE International Computer Software and Applications Conference (COMPSAC)**
Holger Arndt, Markus Bundschus, Andreas Nägele
Towards a Next-Generation Matrix Library for Java
- JUL 2009 **33rd Annual IEEE International Computer Software and Applications Conference (COMPSAC)**
Holger Arndt
The Java Data Mining Package – A Data Processing Library for Java (abstract and poster presentation)
- JUN 2008 **18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)**
Andreas Nägele, Holger Arndt, Mathäus Dejori
Large-Scale Genetic Network Learning
- JUL 2006 **6th International Workshop on Smart Appliances and Wearable Computing (IWSAWC)**
Matthias Kranz, Stefan Freund, Paul Holleis, Albrecht Schmidt, Holger Arndt
Developing Gestural Input
- MAI 2003 **Technische Universität München, Lehrstuhl für Kommunikationsnetze**
Holger Arndt
Parallelimplementierung von rekurrenten selbstorganisierenden Karten (Diplomarbeit)