

---

---

# Curriculum Vitae

---

---

## Persönliche Daten

NAME	<b>Holger Erhard Arndt</b>
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	<a href="http://www.holger-arndt.de">http://www.holger-arndt.de</a>

## 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, C, C++, C#, .NET, Matlab, PHP, Perl, Basic, Pascal, JSP, $\LaTeX$
FREMDSPRACHEN	<i>verhandlungssicher:</i> Englisch <i>Grundkenntnisse:</i> Französisch, Italienisch, Spanisch <i>Grundlagen:</i> Russisch, Chinesisch, Schwedisch

## Open Source Software Projekte

UJMP	<b>Universal Java Matrix Package</b> Initiator und leitender Entwickler <a href="http://www.ujmp.org">http://www.ujmp.org</a>
JDMP	<b>Java Data Mining Package</b> Initiator und leitender Entwickler <a href="http://www.jdmp.org">http://www.jdmp.org</a>

## Berufserfahrung

- SEIT JUN 2010 **autoaid GmbH, Berlin**  
Technischer Leiter  
Entwicklung eines selbstlernenden Kfz-Diagnosesystems
- SEIT JUL 2003 **Selbständiger IT-Dienstleister**  
Schwerpunkt Datenanalyse und IT-Consulting
- SEP 2009 – MAI 2010 **autoaid GmbH, Berlin**  
Technischer Berater und Softwareentwickler  
Entwicklung eines selbstlernenden 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

- JUL 2010 **Workshop on Machine Learning 5th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE), Athen, Griechenland**  
*Jonas Helming, Holger Arndt, Zardosht Hodaie, Maximilian Koegel, Nitesh Narayan*  
Semi-Automatic Assignment of Work Items
- 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 Bundschuh, 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)