

## CURRICULUM VITAE – SEBASTIAN GERMESIN

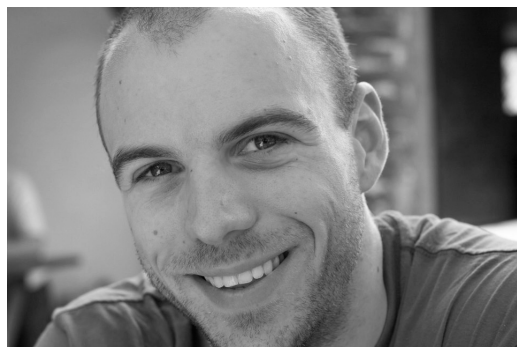
---

### PERSONAL INFORMATION

Sebastian Germesin  
Egon-Reinert-Straße 2  
66111 Saarbrücken, Deutschland  
tel: +49 (0)163 21 71 28 2

email: [sebastian@germes.in](mailto:sebastian@germes.in)  
www: <http://sebastian.germes.in>

Born: 12/17/1982, in Merzig  
Nationality: German  
Sex: Male



### ABSTRACT

Sebastian Germesin was born in Merzig, Germany and started his studies of computer science at the Saarland University in 2002.

He finished his studies in May 2008 with a Master's degree and after that, he started working in the position of a Researcher at the DFKI - the German Research Center for Artificial Intelligence - at Saarbrücken in the AMIDA project. His main research topics were the classification of dialogue acts and furthermore the detection and classification of speech production errors (so called disfluencies) which occur in spoken language.

With the end of AMIDA in 2009, he joined the EU-funded IKS (Interactive Knowledge Stack) project. Sebastian Germesin's key task is the definition and development of semantic Interaction Patterns to model the interaction of a user with semantically enriched content. During this work, he also joined the W3C Web Applications Working Group.

### EDUCATION

- striving*     **PhD in Artificial Intelligence**, Saarland University  
Advisor: Prof. Dr. Wolfgang Wahlster
- 2006 - 2008     **M.Sc. in Computer Science**, Saarland University  
Advisors: Prof. Dr. Wolfgang Wahlster and Dr. Tilman Becker  
Thesis title: *Disfluency Classification and Correction with a Hybrid Machine Learning and Rule-based Approach.*
- 2002 - 2006     **B.Sc. in Computer Science**, Saarland University  
Advisors: Prof. Dr. Wolfgang Wahlster and Dr. Christian Müller  
Thesis title: *Spracherkennung mit dynamisch geladenen, spezifischen Akustikmodellen.*
- 1989 - 2002     **Primary and Secondary school**  
Grund- & Hauptschule Hilbringen, Merzig, Germany  
Peter-Wust-Gymnasium, Merzig, Germany

WORK EXPERIENCE	10.2011 - today	<b>Researcher</b> , DFKI GmbH, IKS Project: Semantic Interaction.
	01.2010 - today	<b>Junior Researcher</b> , DFKI GmbH, IKS Project: Semantic Interaction.
	02.2009 - 05.2009	<b>Internship</b> , University of Edinburgh, AMIDA Project: Agreement Detection.
	05.2008 - 12.2009	<b>Junior Researcher</b> , DFKI GmbH, AMIDA Project: Natural Language Processing.
	04.2007 - 03.2008	<b>Student assistant</b> , DFKI GmbH, AMIDA Project: Dialogue Act Recognition.
	07.2006 - 12.2007	<b>Network administrator</b> , Student dorm Waldhaus, Administration and managing of student dorm network.
	10.2005 - 03.2006	<b>Internship</b> , Deutsche Bank Luxembourg S.A., Administration of database for IT infrastructure.
	10.2004 - 09.2005	<b>Student assistant</b> , Saarland University, Chair Prof. Smolka: Unit tests for SML derivative Alice.

RESEARCH PROJECTS 01.2010 - today: **IKS**

IKS is an integrating project targeted at the hundreds of small and medium enterprises (SMEs) in Europe, which are providing technology platforms for content and knowledge management to thousands of end user organisations. Downstream, hundred-thousands of corporate end users and millions of content consumers are affected by the quality of service provided through these platforms. The majority of these platforms lack the capability for making use of semantic web enabled, intelligent content, and therefore, lack the capacity for users to interact with the content at the user's knowledge level! The major technological result of the project will be the "Interactive Knowledge Stack", a layered set of software components and specifications which will make traditional content management platforms capable of dealing with the future "Semantic Web".

04.2007 - 12.2009: **AMIDA**

The AMIDA (Augmented Multi-party Interaction with Distant Access) project was an EU-funded project, concerned with the development of multimodal technologies to support human interaction before, during and after business meetings. Meeting rooms at IDIAP (Martigny, Switzerland), TNO and the University of Edinburgh were equipped with an extensive setup of microphone arrays, camera's and further capturing devices. In these meeting rooms the interactions between people during meetings were recorded and stored in the publicly available AMI Meeting Corpus. The development of tools for the multimodal annotation of the recorded meetings (e.g., speech transcription, emotion, gestures, dialogue acts, etc.), as well as the subsequent usage of this data as a basis for a variety of research directions were the key objectives of the project.

AWARD(S)	<p><b>Outstanding Student Paper Award (2009).</b>  <i>"Agreement Detection in Multiparty Conversation"</i>, ICMI-MLMI 09, Cambridge, USA.</p>
FULL LIST OF PEER-REVIEWED PUBLICATIONS	<p>Vishal Juneja and Sebastian Germesin and Thomas Kleinbauer, <i>"A Learning-based Sampling Approach to Extractive Summarization"</i>, In: Student Research Workshop of NAACL-HLT 2010, Los Angeles, USA, 2010.</p> <p>Sebastian Germesin and Theresa Wilson, <i>"Agreement Detection in Multiparty Conversation"*</i>, In: Proceedings of ICMI-MLMI 09, Cambridge, USA, 2009.</p> <p>Thomas Kleinbauer and Sebastian Germesin, <i>"ARKTiS - A Fast Tag Recommender System Based On Heuristics"</i>, In: ECML PKDD (Discovery Challenge) 09, Bled, Slovenia, 2009.</p> <p>Sebastian Germesin, Tilman Becker and Peter Poller, <i>"Domain-specific Classification Methods for Disfluency Detection"</i>, In: Proceedings of Interspeech 08, Brisbane, Australia, 2008.</p> <p>Sebastian Germesin, Tilman Becker and Peter Poller, <i>"Determining Latency for Online Dialog Act Classification"</i>, In: Proceedings of MLMI 08, Utrecht, The Netherlands, 2008.</p> <p>Sebastian Germesin, Tilman Becker and Peter Poller, <i>"Hybrid Multi-Step Disfluency Detection"</i>, In: Proceedings of MLMI 08, Utrecht, The Netherlands, 2008.</p>
FURTHER PUBLICATIONS	<p>Massimo Romanelli, Sebastian Germesin, Alessandro Adamou, Violeta Damjanovic, Sabine Janzen, Andreas Filler, Alex Conconi, Tobias Kowatsch, Tilman Becker, <i>"IKS Deliverable - D3.1 Model of Knowledge Based Interaction"</i>, Public Deliverable of IKS Project, 2010</p> <p>Sabine Janzen, Wolfgang Maass, Tobias Kowatsch, Andreas Filler, Massimo Romanelli, Sebastian Germesin, Tilman Becker, Gokce B. Laleci, Ozgur Kilic, Cagdas Ocalan, Erdem Alpay, Asuman Dogac, <i>"IKS Deliverable - D2.1: AMI Case Requirements Specification"</i>, Restricted Deliverable of IKS Project, 2010</p> <p>Andrei Popescu-Belis, Peter Poller, Jonathan Kilgour, Mike Flynn, Sebastian Germesin, Alexandre Nanchen and Majid Yazdani, <i>"Comparing Meeting Browsers using a Task-based Evaluation Method"</i>, Research Report no. Idiap-RR-38-09, Idiap Research Institute, Martigny, Switzerland, December, 2009</p>
EXTRACURRICULAR ACTIVITIES	<p><b>W3C Standardisation:</b> Member of the <i>W3C - RDF Web Applications Working Group</i>, <a href="http://www.w3.org/2010/02/rdfa/">http://www.w3.org/2010/02/rdfa/</a>, May, 2011</p> <p><b>Apache Stanbol:</b> Member of <i>Apache Stanbol Incubation Group</i>, <a href="http://incubator.apache.org/stanbol/">http://incubator.apache.org/stanbol/</a>, November, 2010</p>

**Tutoring:** Bahnam Bahnan, "*Automatische Schlagwort-basierte Inhaltsklassifikation von Webinhalten*", Bachelor's Thesis, Saarland University, Saarbrücken, 2011

**Tutoring:** Hanne Kosinowski, "*Modular Grammars for Speech Recognition in Ontology-Based Dialogue Systems*", Bachelor's Thesis, Saarland University, Saarbrücken, 2010

**Administration:** Homepage of <http://ami.dfki.de>

**Contributions:** Happa - The intelligent mensa plan (<http://happa.dfki.de>)

#### INVITED TALKS

**Hybrid Disfluency Detection**, HAIL/SALS-SIG Seminar, ICT Centre, CSIRO, September 2008, Sydney, Australia.

**Multi-Step Disfluency Detection**, UMNL Research Group, Monash University, September 2008, Melbourne, Australia.

#### COMPUTER SKILLS

<b>Operating Systems</b>	Experiences in flavours of Linux, Mac OS X and Microsoft Windows.
<b>Databases</b>	MySQL, Microsoft Access.
<b>Version Control</b>	CVS, Subversion (SVN), Git.
<b>Content Mangement -Systemen (CMS)</b>	Wordpress, Drupal.
<b>Maschine Learning</b>	WEKA Toolkit.
<b>Linguistic corpora</b>	AMI, ICSI.
<b>Programming skills</b>	Java (++++) Javascript (+++) PHP (+++) L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> (+++) HTML (5) (+++) CSS (+++) Bash (++) C# (++) Perl (+) VBA (+)
<b>Frameworks</b>	jQuery (+++) jQuery UI (+++) rdfQuery (+++) Backbone.JS (++) Underscore.JS (++)
<b>Semantic Markups</b>	RDFa (+++) Microdata (+++)

#### LANGUAGE SKILLS

My mother tongue is German, but almost everything I write is in English both in connection to computers and in scientific work.

**German:** Native tongue.

**English:** Fluent.

**French:** Basics.

## LEBENS LAUF – SEBASTIAN GERMESIN

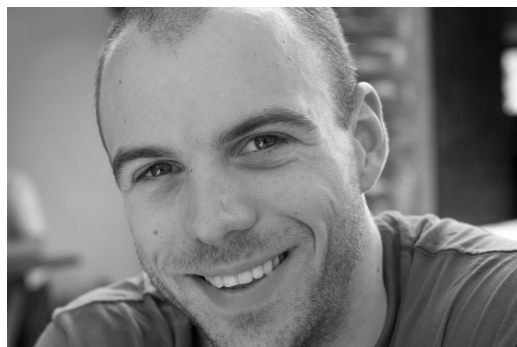
---

### PERSÖNLICHE INFORMATIONEN

Sebastian Germesin  
Egon-Reinert-Straße 2  
66111 Saarbrücken, Deutschland  
Telefon: +49 (0)163 21 71 28 2

email: [sebastian@germes.in](mailto:sebastian@germes.in)  
www: <http://sebastian.germes.in>

Geburtsdatum: 17.12.1982  
Geburtsort: 66663 Merzig  
Nationalität: deutsch  
Geschlecht: männlich



### ZUSAMMENFASSUNG

Sebastian Germesin wurde in Merzig geboren und begann das Studium der Informatik an der Universität des Saarlandes im Oktober 2002.

Er absolvierte das Studium im Mai 2008 mit dem Titel Master of Science und der Note 'sehr gut'. Im Anschluss begann er in der Position eines wissenschaftlichen Mitarbeiters am Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz in Saarbrücken zu arbeiten. Seine Hauptaufgaben innerhalb des AMIDA Projektes lagen in der Analyse von Besprechungsaufzeichnungen und Klassifikationsaufgaben im Bereich der Dialogakterkennung und der Sprachproduktionsfehlerkorrektur.

Mit dem Ende des AMIDA Projektes in 2009, begann er seine Arbeit im Projekt IKS (Interactive Knowledge Stack). Sebastian Germesin's Hauptaufgaben liegen in der Untersuchung und Entwicklung von semantischen Mustern in der Interaktion eines Benutzers mit Content-Management-Systemen (CMS). Innerhalb dieser Arbeit trat er zudem dem Standardisierungskonsortium W3C bei, genauer gesagt, der Arbeitsgruppe "RDF Web Applications".

### SCHULISCHER WERDEGANG

- anstrebend* **Doktor in künstlicher Intelligenz**, Universität des Saarlandes  
Doktorvater: Prof. Dr. Wolfgang Wahlster
- 2006 - 2008 **Master of Science in Informatik**, Universität des Saarlandes  
Korrektoren: Prof. Dr. Wolfgang Wahlster and Dr. Tilman Becker  
Abschlussarbeitstitel: *Disfluency Classification and Correction with a Hybrid Machine Learning and Rule-based Approach.*
- 2002 - 2006 **Bachelor of Science in Informatik**, Universität des Saarlandes  
Korrektoren: Prof. Dr. Wolfgang Wahlster and Dr. Christian Müller  
Abschlussarbeitstitel: *Spracherkennung mit dynamisch geladenen, spezifischen Akustikmodellen.*
- 1989 - 2002 **Grundschule und Gymnasium**  
Grund- & Hauptschule Hilbringen, Merzig, Germany  
Peter-Wust-Gymnasium, Merzig, Germany

BERUFLICHER  
WERDEGANG

- 11.2011 - heute **Researcher**, DFKI GmbH,  
IKS Project: Semantische Interaktion.
- 01.2010 - heute **Junior Researcher**, DFKI GmbH,  
IKS Project: Semantische Interaktion.
- 02.2009 - 05.2009 **Praktikum**, Universtät von Edinburgh,  
AMIDA Project: Zustimmung- & Ablehnungserkennung.
- 05.2008 - 12.2009 **Junior Researcher**, DFKI GmbH,  
AMIDA Project: Analyse von Besprechungsdaten  
von natürlich gesprochener Sprache.
- 04.2007 - 03.2008 **Studentische Hilfskraft**, DFKI GmbH,  
AMIDA Project: Dialogakt Erkennung.
- 07.2006 - 12.2007 **Netzwerkadministration**, Studentenwohnheim Waldhaus,  
Administration des internen Wohnheim-Netzwerkes.
- 10.2005 - 03.2006 **Praktikum**, Deutsche Bank Luxembourg S.A.,  
Administration der Datenbank fü die IT Infrastruktur.
- 10.2004 - 09.2005 **Studentische Hilfskraft**, Universität des Saarlandes,  
Lehrstuhl von Prof. Smolka: Automatische Tests für  
das SML Derivat Alice.

FORSCHUNGS-  
PROJEKTE

01.2010 - heute: **IKS**

IKS ist ein integriertes projekt, welches sich an hunderte von kleinen und mittlere Unternehmen in Europa richtet, welche Technologieplattformen für Inhalts- und Wissensmanagement für tausende Endbenutzerorganisationen bereitstellen. Hundert-tausende von Endbenutzern in Uternehmen und Millionen von Konsumenten sind beeinflusst bei der Qualität der Dienste dieser Platformen. Der Mehrheit dieser Platformen fehlt es an der Fähigkeit einen Nutzen aus semantischen, intelligenten Inhalten zu gewinnen und, daraus folgend, fehlt es ihnen an der Kapazität, dass deren Benutzer mit den Inhalten auf gleichem Level interagieren können! Die bedeutenden technologischen Ergebnisse des Projekted wird der "Interactive Knowledge Stack" werden. Dies ist eine mehrschichtige Menge von Software-Komponenten und Spezifikationen, welche es traditionellen Inhaltsmanagement Plattformen ermöglichen as zukünftige "semantischen Web" zu bewältigen.

04.2007 - 12.2009: **AMIDA**

Das AMIDA Projekt war ein von der EU gefördertes Projekt, welches sich mit der Entwicklung von multimodalen Technologien zur Unterstützung von menschlichen Interaktionen vor, während und nach Geschäftsbesprechungen beschäftigt hat. Besprechungsräume am IDIAP, TNO und der Universität von Edinburgh wurden ausgestattet mit einer reichhaltigen Apparatur von Mikrofonen, Kameras und weiteren Aufnahmegeräten. In diesen Besprechungsräumen wurden die Interaktionen zwischen Personen während der Besprechung aufgenommen und im öffentlichen AMI Korpus gespeichert. Die Entwicklung von Werkzeugen für die multi-

modale Anreicherung der aufgenommenen Besprechungen, sowie die anschließende Benutzung dieser Daten als Grundlage für eine Reihe von Forschungsrichtungen waren die Kernaufgaben des Projektes.

- AUSZEICHNUNGEN **Outstanding Student Paper Award** (2009).  
*"Agreement Detection in Multiparty Conversation"*, ICMI-MLMI 09, Cambridge, USA.
- VOLLSTÄNDIGE LISTE VISHAL JUNEJA AND SEBASTIAN GERMESIN AND THOMAS KLEINBAUER, *"A Learning-based  
BEGUTACHTETER  
PUBLIKATIONEN* *Sampling Approach to Extractive Summarization"*, In: Student Research Workshop of NAACL-HLT 2010, Los Angeles, USA, 2010.
- Sebastian Germesin and Theresa Wilson, *"Agreement Detection in Multiparty Conversation"*\*, In: Proceedings of ICMI-MLMI 09, Cambridge, USA, 2009.
- Thomas Kleinbauer and Sebastian Germesin, *"ARKTiS - A Fast Tag Recommender System Based On Heuristics"*, In: ECML PKDD (Discovery Challenge) 09, Bled, Slovenia, 2009.
- Sebastian Germesin, Tilman Becker and Peter Poller, *"Domain-specific Classification Methods for Disfluency Detection"*, In: Proceedings of Interspeech 08, Brisbane, Australia, 2008.
- Sebastian Germesin, Tilman Becker and Peter Poller, *"Determining Latency for Online Dialog Act Classification"*, In: Proceedings of MLMI 08, Utrecht, The Netherlands, 2008.
- Sebastian Germesin, Tilman Becker and Peter Poller, *"Hybrid Multi-Step Disfluency Detection"*, In: Proceedings of MLMI 08, Utrecht, The Netherlands, 2008.
- WEITERE PUBLIKATIONEN Massimo Romanelli, Sebastian Germesin, Alessandro Adamou, Violeta Damjanovic, Sabine Janzen, Andreas Filler, Alex Conconi, Tobias Kowatsch, Tilman Becker, *"IKS Deliverable - D3.1 Model of Knowledge Based Interaction"*, Public Deliverable of IKS Project, 2010
- Sabine Janzen, Wolfgang Maass, Tobias Kowatsch, Andreas Filler, Massimo Romanelli, Sebastian Germesin, Tilman Becker, Gokce B. Laleci, Ozgur Kilic, Cagdas Ocalan, Erdem Alpay, Asuman Dogac, *"IKS Deliverable - D2.1: AMI Case Requirements Specification"*, Restricted Deliverable of IKS Project, 2010
- Andrei Popescu-Belis, Peter Poller, Jonathan Kilgour, Mike Flynn, Sebastian Germesin, Alexandre Nanchen and Majid Yazdani, *"Comparing Meeting Browsers using a Task-based Evaluation Method"*, Research Report no. Idiap-RR-38-09, Idiap Research Institute, Martigny, Switzerland, December, 2009
- ZUSÄTZLICHE AKTIVITÄTEN **W3C Standardisierung:** Mitglied der *W3C - RDF Web Applications Working Group*, <http://www.w3.org/2010/02/rdfa/>, May, 2011

**Apache Stanbol:** Mitglied der *Apache Stanbol Incubation Group*,  
<http://incubator.apache.org/stanbol/>, November, 2010

**Betreuung:** Bahnam Bahnan, "*Automatische Schlagwort-basierte Inhaltsklassifikation von Webinhalten*", Abschlussarbeit Bachelor, Universität des Saarlandes, Saarbrücken, 2011

**Betreuung:** Hanne Kosinowski, "*Modular Grammars for Speech Recognition in Ontology-Based Dialogue Systems*", Abschlussarbeit Bachelor, Universität des Saarlandes, Saarbrücken, 2010

**Administration:** Erstellung der Webseite <http://ami.dfki.de>

**Mitwirkung:** Happa - Der intelligente Mensaplan (<http://happa.dfki.de>)

#### GASTVORTRÄGE

**Hybrid Disfluency Detection**, HAIL/SALS-SIG Seminar,  
ICT Centre, CSIRO, September 2008, Sydney, Australia.

**Multi-Step Disfluency Detection**, UMNL Research Group,  
Monash University, September 2008, Melbourne, Australia.

#### COMPUTER KENNTNISSE

<b>Betriebssysteme</b>	Bewandert mit Varianten von Linux, Mac OS X und Microsoft Windows.
<b>Datenbanken</b>	MySQL und Microsoft Access.
<b>Versionskontrollen</b>	CVS, Subversion (SVN), Git.
<b>Content Mangement Systeme (CMS)</b>	Wordpress, Drupal.
<b>Maschinelle Lernverfahren</b>	WEKA Toolkit.
<b>Linguistische Korpora</b>	AMI, ICSI.
<b>Programmierkenntnisse</b>	Java (++++) Javascript (+++) PHP (+++) L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> (+++) HTML (5) (+++) CSS (+++) Bash (++) C# (++) Perl (+) VBA (+)
<b>Frameworks</b>	jQuery (+++) jQuery UI (+++) rdfQuery (+++) Backbone.JS (++) Underscore.JS (++)
<b>Semantische Markups</b>	RDFa (+++) Microdata (+++)

SPRACHKENNTNISSE Meine Muttersprache ist Deutsch, wobei meine Englischkenntnisse durch meine tägliche Arbeit stark positiv beeinflusst sind.

**Deutsch:** Muttersprache.

**English:** Fließend in Wort und Schrift.

**Français:** Grundkenntnisse.