Herbert Lange

DOKTOR DER INFORMATIK

München, Deutschland

🗷 contact (AT) hackerbrau.se | 🌴 https://hackerbrau.se | 🖸 daherb | 🛅 herbert-l-2474638a/ | 💆 @pietaetskirsche

Universitsabschlüsse __

Univer

Universität Göteborg

Göteborg, Schweden

Doktor der Informatik März 2021

Abschlussarbeit: "Learning Language (with) Grammars: From Teaching Latin to Learning Domain-Specific Grammars"

UNIVERSITY OF GOTHENBURG

Universität Göteborg

Göteborg, Schweden

LIZENTIAT IN DER INFORMATIK November 2018

Abschlussarbeit: "Computer-Assisted Language Learning with Grammars. A Case Study on Latin Learning"



Ludwig-Maximilians-Universität

München, Deutschland

Magister Artium der Computerlinguistik

Juli 2014

Abschlussarbeit: "Implementierung einer Lateingrammatik im Grammatical Framework"

Universitäre Ausbildung _____



Universität Göteborg

Göteborg, Schweden

PROMOTION IN DER INFORMATIK

August 2015 – Semptember 2020

· Betreuer: Peter Ljunglöf

• Zweitbetreuer: Koen Claessen

• Interner Gutachter: Aarne Ranta



Trinity College Dublin

Dublin, Irland

ERASMUSAUFENTHALT Semptember 2010 – Mai 2011



Ludwig-Maximilians-Universität

München, Deutschland

MAGISTERSTUDIUM DER COMPUTERLINGUISTIK

Oktober 2008 - Semptember

2014

• Betreuer: Hans Leiss

Beruflicher Werdegang _____



Leibniz-Institut für Deutsche Sprache

Mannheim, Deutschland

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

März 2022 – jetzt

Entwicklung eines Langzeitarchivierungssystems für linguistische Forschungsdaten



Universität Hamburg

Hamburg, Deutschland

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

Juni 2021 – November 2022

Entwicklung von Qualitätssicherungsmaßnahmen für audiovisuelle Corpora

OKTOBER 2021 HERBERT LANGE · LEBENSLAUF



Göteborg, Schweden

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

August 2015 - Semptember 2020

Promotion in der Informatik mit Forschungsschwerpunkt Computerlinguistik

FreiberuflichMünchen, Deutschland

SOFTWAREENTWICKLER UND SYSTEMADMINISTRATOR

April 2015 - Mai 2015

Entwicklung einer Monitoringlösung für ein Segment des Universitätsnetzwerkes der Ludwig-Maximilians-Universität München



Glanos GmbH

München, Deutschland

SOFTWARE-ENGINEER November 2014 – Januar 2015

Java-Backendentwicklung zur Behandlung von XML/JSON-Daten und manuelle Datenannotation und -auswertung für Named Entity Recognition



MU

Institut für Deutsche Philologie, Ludwig-Maximilians-Universität

München, Deutschland

STUDENTISCHE HILFSKRAFT

November 2011 – Dezember
2011

Datenannotation für die Onlinepublikation des Deutschen Verfasserlexikons der Frühen Neuzeit

IT-Zentrum der Sprach- und Literaturwissenschaften,

München, Deutschland

Ludwig-Maximilians-Universität

Studentische Hilfskraft Februar 2009 – Oktober 2014

Systemadministration für ein Segment des Universitätsnetzwerkes bestehend aus Linux/Mac/Windows-Servern und Windows-und Mac-Clients

Wissenschaftliche Veröffentlichungen _____

Herbert Lange und Jocelyn Aznar (2022): "RefCo and its Checker: Improving Language Documentation Corpora's Reusability Through a Semi-Automatic Review Process", Proceedings of the 13th Language Resources and Evaluation Conference (LREC), Marseille, Frankreich, European Language Resources Association, 2721–2729, https://aclanthology.org/2022.lrec-1.291, Veröffentlicht.

Herbert Lange und Peter Ljunglöf (2021): "Learning Domain-Specific Grammars From a Small Number of Examples", Natural Language Processing in Artificial Intelligence, Studies in Computational Intelligence (SCI) (939), 105-138, Springer International Publishing, Cham, Schweiz, https://doi.org/10.1007/978-3-030-63787-3_4, Veröffentlicht.

Proceedings of the 9th Workshop on Natural Language Processing for Computer Assisted Language Learning (2020); David Alfter, Elena Volodina, Ildikó Pilán, Herbert Lange und Lars Borin (Hrsg.), Linköping University Electronic Press, Linköping, Schweden, Linköping Electronic Conference Proceedings (175), 45 Seiten, https://doi.org/10.3384/ecp20175, Veröffentlicht. Herbert Lange (2020): "Learning Language (with) Grammars: From Teaching Latin to Learning Domain-Specific Grammars", Doktorarbeit, Department of Computer Science and Engineering, Universität Göteborg, Göteborg, Schweden, http://hdl.handle.net/2077/65453, Veröffentlicht.

Herbert Lange und Peter Ljunglöf (2020): "Learning Domain-specific Grammars from a Small Number of Examples", Proceedings of the 12th International Conference on Agents and Artificial Intelligence - Volume 1: NLPinAI, Valetta, Malta, INSTICC. SciTePress, 422–430, https://doi.org/10.5220/0009371304220430, Veröffentlicht.

Proceedings of the 8th Workshop on Natural Language Processing for Computer Assisted Language Learning (2019); David Alfter, Elena Volodina, Lars Borin, Ildikó Pilán und Herbert Lange (Hrsg.), Linköping University Electronic Press, Linköping, Schweden, NEALT Proceedings Series (39), 99 Seiten, Veröffentlicht. Herbert Lange (2021): "An Open-Source Computational Latin Grammar: Overview and Evaluation", Proceedings of the 20th International Colloquium on Latin Linguistics (ICLL 2019), Madrid, Spanien, Ediciones Clásicas, 559-578, Veröffentlicht.

Herbert Lange und Peter Ljunglöf (2020): "Demonstrating the MUSTE Language Learning Environment", Proceedings of the 7th Workshop on NLP for Computer Assisted Language Learning (NLP4CALL 2018) at SLTC, 7th November 2018, Stockholm, Schweden, Linköping University Electronic Press, 41–46, https://www.aclweb.org/anthology/W18-7105, Veröffentlicht.

- Herbert Lange (2018): "Computer-Assisted Language Learning with Grammars. A Case Study on Latin Learning", Lizentiatsarbeit, Department of Computer Science and Engineering, Universität Göteborg, Göteborg, Schweden, https://gup.ub.gu.se/file/207536, Veröffentlicht.
- Herbert Lange und Peter Ljunglöf (2018): "Putting Control into Language Learning", Proceedings of the Sixth International Workshop on Controlled Natural Languages, Maynooth, Irland, IOS Press, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications (304), 61-70, https://doi.org/10.3233/978-1-61499-904-1-61, Veröffentlicht.
- Herbert Lange und Peter Ljunglöf (2018): "MULLE: A Grammar-based Latin Language Learning Tool to Supplement the Classroom Setting", Proceedings of the 5th Workshop on Natural Language Processing Techniques for Educational Applications (NLPTEA '18) at ACL, Melbourne, Australien, Association for Computational Linguistics, 108-112, https://doi.org/10.18653/v1/W18-3715, http://aclweb.org/anthology/W18-3715, Veröffentlicht.
- Herbert Lange (2017): "Implementation of a Latin Grammar in Grammatical Framework", Proceedings of the 2nd International Conference on Digital Access to Textual Cultural Heritage (DATeCH2017), Göttingen, Deutschland, Association for Computing Machinery, 97-102, https://doi.org/10.1145/3078081.3078108, Veröffentlicht.
- Herbert Lange (2013): "Erstellen einer Grammatik für das Lateinische im "Grammatical Framework", Magisterarbeit, Centrum für Informations- und Sprachverarbeitung, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Deutschland, Veröffentlicht.

Vorträge und Präsentationen _

- Herbert Lange (2022): "The Hith-Hikers Guide to Artificial Intelligence BBC Basic Version", Updateringar Update Computer Club Uppsala, Online, Vortrag: https://wiki.dfupdate.se/projekt:updateringar
- Herbert Lange (2022): "Semi-automatic quality assurance for audiovisual corpus data", CLT Seminar. University of Gothenburg, Göteborg, Schweden, Seminar Talk
- Herbert Lange (2022): "Demonstrating an Automatic Gloss Checker for Annotated Corpora", Language Documentation and Archiving during the Decade of Indigenous Languages Conference and training sessions, Berlin, Deutschland, Konferenzpresentation
- Herbert Lange und Jocelyn Aznar (2022): "Training Session: Improving Corpus Quality in Language Documentation: Introduction to QUEST and the RefCo process", Language Documentation and Archiving during the Decade of Indigenous LanguagesConference and training sessions, Online, Konferenzpresentation
- Herbert Lange und Jocelyn Aznar (2022): "RefCo and its Checker: Improving Language Documentation Corpora's Reusability Through a Semi-Automatic Review Process", Language Resoures and Evaluation Conference (LREC), Marseille, Frankreich, Konferenzpresentation
- Herbert Lange (2022): "MULLE: A grammar-based language learning tool", Seminar on Language Technology for Education in the South African languages, Online, Seminar Talk
- Herbert Lange (2020): "Type theory and meaning in linguistics", rC3 remote Chaos Experience, Online, Vortrag: https://media.ccc.de/v/rc3-232856-type theory and meaning in linguistics
- Herbert Lange (2020): "A Type-Theoretic Approach to Generating Pictures and Descriptions", 8th Swedish Language Technology Conference, Göteborg, Schweden, Konferenzpresentation
- Herbert Lange (2020): "Learning Domain-specific Grammars from Examples", CLASP Seminar, University of Gothenburg, Göteborg, Schweden, Seminar Talk
- Herbert Lange (2020): "Learning Domain-specific Grammars from a Small Number of Examples", Special Session NLPinAI, 12th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Valetta, Malta, Konferenzpresentation
- Herbert Lange (2020): "Using Dependent Types in GF", Functional Programming Winter Meeting, Chalmers University of Technology, Göteborg, Schweden, Seminar Talk
- Herbert Lange (2019): "Empirical Evaluation of a Computational Latin Grammar", 20th International Colloquium on Latin Linguistics, Las Palmas de Gran Canaria, Kanarische Inseln, Konferenzpresentation
- Herbert Lange (2019): "A short history of end-user programming", Update mini conference, Uppsala, Schweden, Vortrag
- Herbert Lange (2019): "Computer-Assisted Language Learning for Latin", Latin Seminar, Uppsala University, Uppsala, Schweden, Seminar Talk
- Herbert Lange (2019): "Restricting Grammars to Reduce Ambiguity", Functional Programming Seminar, Chalmers University of Technology, Göteborg, Schweden, Seminar Talk

- Herbert Lange (2019): "MULLE for Latin: Computer-Generated Translation Exercises for Latin", Workshop on Digital Approaches to Teaching Historical Languages, Berlin, Deutschland, Konferenzpresentation: https://www.projekte.hu-berlin.de/en/callidus-en/DAtTeL-workshop/digital-approaches-to-teaching-historical-languages-dattel
- Herbert Lange und Peter Ljunglöf (2018): "Demonstrating the MUSTE Language Learning Environment", 7th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning at the Swedish Language Technology Conference (SLTC), Stockholm, Schweden, Poster
- Herbert Lange (2018): "MULLE: A grammar-based Latin language learning tool to supplement the classroom setting", 5th Workshop on Natural Language Processing Techniques for Educational Applications, Melbourne, Australien, Poster
- Herbert Lange (2018): "Computational Linguistics vs. Natural Language Processing A bit of a rant", Free Society Conference and Nordic Summit (FSCONS), Oslo, Norwegen, Lightning Talk: https://youtu.be/Xrb3ULik1vc?t=3127
- Herbert Lange (2018): "Let's talk about Old Computer; Or: Why old computers are cool, why we should care, and stuff I discovered", Free Society Conference and Nordic Summit (FSCONS), Oslo, Norwegen, Lightning Talk: https://youtu.be/_C5QUuU2vic?t=1386
- Herbert Lange (2017): "Implementation of a Latin Grammar in Grammatical Framework", 2nd International Conference on Digital Access to Textual Cultural Heritage, Göttingen, Deutschland, Konferenzpresentation
- Herbert Lange (2017): "A Latin Language Learning Application", Latin Seminar, University of Gothenburg, Göteborg, Schweden, Seminar Talk
- Herbert Lange (2017): "From Word-based text editing to language learning", Dublin Computational Linguistics Research Seminar, Trinity College Dublin, Dublin, Irland, Seminar Talk
- Herbert Lange (2017): "From Word-based text editing to language learning", Postgraduate Seminar in Computer Science, National University of Ireland, Maynooth, Irland, Seminar Talk
- Herbert Lange (2017): "MUSTE Behind the scenes", REMU Research Seminar, University of Gothenburg, Göteborg, Schweden, Seminar Talk
- Herbert Lange (2016): "Implementation of a Latin Grammar in Grammatical Framework", 6th Swedish Language Technology Conference (SLTC), Umeå, Schweden, Poster
- Herbert Lange (2016): "SHRDLU Ein Programm das natürliche Sprache versteht", Vintage Computing Festival Berlin (VCFB), Berlin, Deutschland, Vortrag: https://media.ccc.de/v/vcfb2016_-_52_-_en_-_medientheater_-_201610031530_-_shrdlu_-_herbert_lange
- Herbert Lange (2015): "Vintage Computing", Free Society Conference and Nordic Summit (FSCONS), Göteborg, Schweden, Lightning Talk: https://youtu.be/8mSVMY74sOY?t=660
- Herbert Lange (2013): "Grammatical Framework", Mehrvorträgewagen, muCCC Munich Hackerspace, München, Deutschland, Vortrag

Lehrerfahrung_

Einführung in die nebenläufige Programmierung

Tutor

CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY UND UNIVERSITÄT GÖTEBORG

Frühjahr 2019

Künstliche Intelligenz

Tutor

CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY UND UNIVERSITÄT GÖTEBORG

Frühjahr 2018, Frühjahr 2019

Computergestützte Syntax

Tutor

Universität Göteborg

Frühjahr 2017, Frühjahr 2018, Frühjahr 2019, Frühjahr 2020

Tutorial: GF für Pythonprogrammierer

Tutor

GRAMMATICAL FRAMEWORK SOMMERSCHULE, RĪGA, LETTLAND

August 2017

Funktionale Programmierung CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY UND UNIVERSITÄT GÖTEBORG		Tutor
Herbst 2016, Herbst 2017, Herbst 2018, Herbst 2019 Datenbanken		Tutor
	NIVERSITY OF TECHNOLOGY UND UNIVERSITÄT GÖTEBORG Frühjahr 2016, Herbst 2016, Frühjahr 2017, Herbst 2017, Herbst 2018	
Tutorial: Einführung in das Grammatical Framework Tagung der Computerlinguistik-Studierenden (TaCoS), München Mai 2015		Tutor
	ssenschaftliches Arbeiten in LaTeX Der Sprach- und Literaturwissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität	Tutor
		Tutor
Korpusbearbeitung Center für Invormations- und Sprachverarbeitung, Ludwing-Maximilians-Universität München Sommer 2011		
Stipendie	en	
2015 2013 2010	Grammatical Framework Summer School, Gozo, Malta, Reisestipendium, Centre for Language Technology, University of Gothenburg Grammatical Framework Summer School, Frauenchiemsee, Deutschland, Reisestipendium, Volkswagenstiftung Trinity College, Dublin, Irland, Erasmusstipendium, European Union	
Peer Rev	ew	
2022	11th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning,	
2021	10th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning,	
2021 2021	7th International Workshop on Controlled Natural Languages, 8th Swedish Language Technology Conference post-proceedings,	
2020	9th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning,	
2019	8th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning,	
2018	5th Workshop on Natural Language Processing Techniques for Educational Applications,	
Konferen	zorganisation	
2020	9th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning, Co-Organizer	Göteborg, Schweden
2019	8th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning, Co-Organizer	Turku, Finnland
2017	European Summerschool in Logic, Language and Information Student Session , Co-Chair Logic and Computation	Toulouse, Frankreich

Weiteres Mitwirken		
2018 – 2020	Graduate Students' Council, Universität Göteborg,	
2016 – 2020	PhD Council, Department for Computer Science and Engineering, Chalmers University of	
	Technology und Universität Göteborg,	
2012 – 2013	Gewählter Fachschaftsvertreter, Ludwig-Maximilians-Universität, München,	
Fertigkeiten		

Fünf Stufen: Grundlegendes Wissen (1), Grundlegende Erfahrung (2), Professionelle Erfahrung (3), Experte (4), Guru (5)

PROGRAMMIERSPRACHEN

Agda, Grundlegendes Wissen

Basic, Grundlegende Erfahrung

C/C++, Grundlegende Erfahrung

Coq, Grundlegendes Wissen

Erlang, Grundlegendes Wissen

Grammatical Framework, Experte

Haskell, Experte

HTML/CSS, Professionelle Erfahrung

Java, Professionelle Erfahrung

JavaScript, Professionelle Erfahrung

LISP, Grundlegende Erfahrung

Pascal, Grundlegende Erfahrung

Perl, Grundlegende Erfahrung

Prolog, Grundlegende Erfahrung

Python, Professionelle Erfahrung

Ruby, Grundlegendes Wissen

SML, Grundlegende Erfahrung

BETRIEBSSYSTEME

Atari TOS, Grundlegendes Wissen

Gentoo Linux, Experte

BeOS/Haiku, Grundlegendes Wissen

FreeBSD/NetBSD, Grundlegende Erfahrung

IRIX, Grundlegende Erfahrung

MacOS Classic, Grundlegende Erfahrung

MacOS X, Grundlegende Erfahrung

MS-DOS, Grundlegende Erfahrung

OpenVMS, Grundlegendes Wissen

OS/2, Grundlegendes Wissen

RISC OS, Grundlegendes Wissen

Windows, Professionelle Erfahrung

WEITERE IT-KOMPETENZEN

Constraint Programming, Grundlegende Erfahrung

Formale Sprachen, Professionelle Erfahrung

GNU make, Grundlegende Erfahrung

Icinga/Nagios, Grundlegende Erfahrung

LaTeX, Professionelle Erfahrung

Machine Learning, Grundlegendes Wissen

MS Office, Professionelle Erfahrung

Parserkombinatoren, Professionelle Erfahrung

Property-based Testing, Professionelle Erfahrung

Software-defined Radio, Grundlegende Erfahrung

Datenbanken, Professionelle Erfahrung

Versionskontrollsysteme, Professionelle Erfahrung

SPRACHEN

Englisch, Experte

Esperanto, Grundlegende Erfahrung

Französisch, Grundlegendes Wissen

Deutsch, Experte

Irisch, Grundlegendes Wissen

Italienisch, Grundlegendes Wissen

Latein, Grundlegende Erfahrung

Mittelhochdeutsch, Grundlegendes Wissen

Spanisch, Grundlegendes Wissen

Schwedisch, Professionelle Erfahrung

COMPUTERLINGUISTIK

Controlled Natural Languages, Experte

Discourse Representation Theory, Grundlegende Erfahrung

Formale Syntax, Experte

Lexikalische Semantik, Grundlegende Erfahrung

Montaguegrammatiken, Professionelle Erfahrung

Entwicklung von Resource Grammars, Guru

Universal Dependencies, Grundlegende Erfahrung

Typ-theoretische Semantik, Grundlegende Erfahrung

FORSCHUNGS- UND ALLGEMEINE FERTIGKEITEN

Datenanalyse, Professionelle Erfahrung

Entwurf von sozialwissenschaftlichen Experimenten, Grundlegende Erfahrung

Selbständiges Arbeiten, Experte

Problemlösung, Experte

Projektmanagement, Professionelle Erfahrung

Öffentliche Vorträge, Professionelle Erfahrung

Forschung, Experte

Forschungsethik, Professionelle Erfahrung

Verfassen wissenschaftlicher Texte, Experte

Unterricht, Professionelle Erfahrung

Teamarbeit, Professionelle Erfahrung