Herbert Lange

DOKTOR DER INFORMATIK

München, Deutschland

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

Universitsabschlüsse _

University of

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 _____



Universität Hamburg

Hamburg, Deutschland

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

Juni 2021 – jetzt

Entwicklung von Qualitätssicherungsmaßnahmen für audiovisuelle Corpora



Universität Göteborg

Göteborg, Schweden

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

August 2015 - Semptember 2020

Promotion in der Informatik mit Forschungsschwerpunkt Computerlinguistik

OKTOBER 2021 HERBERT LANGE · LEBENSLAUF 1

FreiberuflichMünchen, Deutschland

SOFTWAREENTWICKLER UND SYSTEMADMINISTRATOR

April 2015 - Mai 2015

 $Entwicklung\ einer\ Monitoring lösung\ für\ ein\ Segment\ des\ Universit" ätsnetzwerkes\ der\ Ludwig-Maximilians-Universit" Hünchen\ Segment\ des\ Universit" ab versit auch von der Segment\ des\ Universit" ab versit auch versit auch$



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



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 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 (2019): "An Open-Source Computational Latin Grammar: Overview and Evaluation", Proceedings of the 20th International Colloquium on Latin Linguistics (ICLL 2019), Las Palmas de Gran Canaria, Kanarische Inseln, Erscheint in Kürze.

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, 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 (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** Tutor CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY UND UNIVERSITÄT GÖTEBORG Herbst 2016, Herbst 2017, Herbst 2018, Herbst 2019 Datenbanken Tutor CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY UND UNIVERSITÄT GÖTEBORG Herbst 2015, Frühjahr 2016, Herbst 2016, Frühjahr 2017, Herbst 2017, Herbst 2018 **Tutorial: Einführung in das Grammatical Framework** Tutor TAGUNG DER COMPUTERLINGUISTIK-STUDIERENDEN (TACOS), MÜNCHEN Mai 2015 Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten in LaTeX Tutor IT-ZENTRUM DER SPRACH- UND LITERATURWISSENSCHAFTEN, LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT Februar 2014 Logik und modell-theoretische Semantik Tutor CENTER FÜR INVORMATIONS- UND SPRACHVERARBEITUNG, LUDWING-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN Sommer 2012 Korpusbearbeitung Tutor CENTER FÜR INVORMATIONS- UND SPRACHVERARBEITUNG, LUDWING-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT

MÜNCHEN Sommer 2011

Stipendien_

| | 2015 | Grammatical Framework Summer School, Gozo, Malta, Reisestipendium, Centre for Language Technology, University of Gothenburg | |
|--------|--------|---|-------------------------|
| | 2013 | Grammatical Framework Summer School, Frauenchiemsee, Deutschland, Reisestipendium, Volkswagenstiftung | |
| | 2010 | Trinity College, Dublin, Irland, Erasmusstipendium, European Union | |
| Peer | Revie | ew | |
| | 2021 | 7th International Workshop on Controlled Natural Languages, | |
| | 2021 | 10th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning, | |
| | 2021 | 8th Swedish Language Technology Conference post-proceedings, | |
| | 2020 | 10th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning, | |
| | 2019 | 8th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning, | |
| | 2018 | ${\bf 5th\ Workshop\ on\ Natural\ Language\ Processing\ Techniques\ for\ Educational\ Applications},$ | |
| Konf | erenz | zorganisation | |
| | 2020 | 9th Workshop on Natural Language Processing for Computer-Assisted Language Learning, Co-Organizer | Göteborg, Schweder |
| | 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 |
| Weit | eres N | 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, | |
| Ferti | gkeit | en | |

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