

Johann-Mattis List – Lebenslauf und Publikationsliste

Geburtstag: 16.07.1981
 Geburtsort: Kassel
 Email: mattis.list@lingpy.org
 Website: <http://lingulist.de>

Ausbildung

- 06/02/2013 **Promotion**, Heinrich Heine Universität, Düsseldorf, *summa cum laude*.
 Promotionsprüfung (Disputatio) im Fach Allgemeine Linguistik.
- 02/2009–08/2012 **Promotionsstudium**, Heinrich Heine Universität, Düsseldorf.
 Vorbereitung der Promotion im Fach Allgemeine Sprachwissenschaft mit dem Thema „Sequence Comparison in Historical Linguistics“.
- 25/06/2008 **Magister Artium**, Freie Universität / Humboldt-Universität, Berlin, *1,0*.
 Magisterprüfung in den Fächern Vergleichende und Indogermanische Sprachwissenschaft (Hauptfach), Sinologie (Nebenfach) und Russistik (Nebenfach).
- 09/2007–01/2008 **Gaststudium**, Fudan Universität, Shanghai.
 Belegung von Kursen der historischen Linguistik im Fach Allgemeine und Angewandte Linguistik am Institut für chinesische Sprache und Literatur (中國語言文學系).
- 09/2005–07/2006 **Sprachstudium**, Fudan Universität, Shanghai.
 Belegung von chinesischen Sprachkursen (fortgeschrittenes Niveau).
- 10/2003–09/2008 **Magisterstudium**, Freie Universität / Humboldt-Universität, Berlin.
 Studium der Fächer Vergleichende und Indogermanische Sprachwissenschaft (Hauptfach), Sinologie (Nebenfach) und Russistik (Nebenfach).
- 10/2002–09/2003 **Magisterstudium**, Eberhard-Karls Universität, Tübingen.
 Studium der Fächer Rhetorik (Hauptfach), Komparatistik (Nebenfach), Geschichte (Nebenfach), Russistik (Nebenfach).
- 19/06/2001 **Abitur**, Gymnasium Carolinum, Osnabrück, *1,6*.
 Abiturprüfungen in den Prüfungsfächern Latein, Chemie, Geschichte und Musik
- 1994–2001 **Sekundarstufe**, Gymnasium Carolinum, Osnabrück.

Promotion

Titel *Sequence Comparison in Historical Linguistics*
 Betreuer Prof. Dr. Hans Geisler, Dr. Wiebke Petersen
 Beschreibung In der Arbeit werden neue Algorithmen zur automatischen Alinierung und Kognatenerkennung in der historischen Linguistik entwickelt, beschrieben und vorgestellt.

Magisterarbeit

Titel *Rekonstruktion der Aussprache des Mittel- und Altchinesischen. Vergleich der Rekonstruktionsmethoden der indogermanischen und der chinesischen Sprachwissenschaft*
 Betreuer Prof. Dr. Michael Meier-Brügger, Dr. Ingo Schäfer
 Beschreibung In der Arbeit werden die Methoden, welche zur Rekonstruktion schriftlich unbelegter Sprachstufen auf Basis des internen und externen Sprachvergleichs in der indogermanischen und der chinesischen Sprachwissenschaft zur Anwendung kommen, beschrieben, untersucht und verglichen.

Forschung

- seit 01/2017 **Senior Scientist**, Max Planck Institut für Menschheitsgeschichte, Jena, Deutschland. Forschungsgruppenleiter des ERC-geförderten Forschungsprojekts über “Computer-assisted language comparison” (computergestützter Sprachvergleich)
- 01/2015–12/2016 **Forschungsstipendiat**, Centre de Recherches Linguistiques sur l’Asie Orientale (École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris).
Forschungsstipendiat (Post-Doc), gefördert für zwei Jahre von der Deutschen Forschungsgemeinschaft.
- 10/2012–12/2014 **Wissenschaftlicher Angestellter**, Philipps-Universität, Marburg.
Mitarbeiter (Post-Doktorand) in der vom European Research Council geförderten Forschungseinheit „Quantitative Language Comparison” (QuantHistLing) am Forschungszentrum Deutscher Sprachatlas.
- 02/2009–09/2012 **Wissenschaftlicher Angestellter**, Heinrich Heine Universität, Düsseldorf.
Mitarbeiter (Doktorand) im vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Forschungsprojekt „Klassifikation und Evolution in Biologie, Linguistik und Wissenschaftsgeschichte (EvoKlass)“.

Lehre

Sommersemester 2017

List, J.-M. (2017): **Neue Ansätze in der historischen Sprachwissenschaft** [New Approaches to Historical Linguistics]. Institut für Indogermanistik: Friedrich-Schiller-Universität Jena..

Sommersemester 2015

List, J.-M. (2015): **Computergestützter Sprachvergleich mit Python und Javascript** [Computer-assisted language comparison with Python and Javascript]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Sommersemester 2014

List, J.-M. (2014): **Lautwandel** [Sound Change]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

List, J.-M. (2014): **Chinesische Dialektologie** [Chinese Dialectology]. Forschungszentrum Deutscher Sprachatlas: Philipps-Universität Marburg..

Wintersemester 2013

List, J.-M. (2013): **Theoretische und praktische Aspekte der quantitativen historischen Linguistik** [Theoretical and practical aspects of quantitative historical linguistics]. Forschungszentrum Deutscher Sprachatlas: Philipps-Universität Marburg..

Sommersemester 2013

List, J.-M. (2013): **Phonologie der chinesischen Dialekte** [Phonology of Chinese dialects]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Cysouw, M. and J.-M. List (2013): **Digital Humanities: Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung** [Digital humanities: Introduction to natural language processing]. Forschungszentrum Deutscher Sprachatlas: Philipps-Universität Marburg..

Wintersemester 2012

List, J.-M. (2012): **Neue Ansätze in der historischen Sprachwissenschaft** [New approaches in historical linguistics]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Wintersemester 2011

List, J.-M. (2011): **LaTeX II**. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

List, J.-M. (2011): **LaTeX I**. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

List, J.-M. (2011): **Geschichte der Sprachwissenschaft** [History of Linguistics]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Sommersemester 2011

List, J.-M. (2011): **Python**. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Wintersemester 2010

List, J.-M. (2010): **Chinesische Phonologie** [Chinese Phonology]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Sommersemester 2010

List, J.-M. (2010): **Sprachkontakt und Sprachwandel** [Language contact and language change]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Wintersemester 2009

List, J.-M. (2009): **Linguistische Rekonstruktion: Theorien und Methoden** [Linguistic Reconstruction: Theory and Methods]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Sommersemester 2009

Sommerfeld, S. and J.-M. List (2009): **Quantitative Methoden in der Klassifikation von Sprachen** [Quantitative Methods in Language Classification]. Institut für Sprache und Information: Heinrich Heine Universität Düsseldorf..

Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

- | | |
|---------|---|
| 8/2014 | Boyu Cang , Bachelorarbeit, "Formale und funktionale Aspekte der nichtamtlichen Personennamengebung im Deutschen und Chinesischen", Philipps-Universität Marburg.
Zweitprüfer |
| 11/2013 | Marisa Delz , Masterarbeit, „A theoretical approach on automatic loanword detection“, Eberhard-Karls Universität Tübingen.
Zweitprüfer |
| 06/2013 | Yang Liu , Bachelorarbeit, „Variation der Numeralklassifikation im Chinesischen“, Philipps-Universität Marburg.
Zweitprüfer |
| 10/2010 | Isabell Haller , Bachelorarbeit, „Modelle der genetischen Sprachklassifikation: Bäume, Wellen, Netze“, Heinrich Heine Universität Düsseldorf.
Erstprüfer |

Gutachter für Zeitschriften und Konferenzen

- o Africana Linguistica
- o Biology & Philosophy

- BioEssays
- BMC Bioinformatics
- BMC Evolutionary Biology
- Bulletin of the School of Oriental and African Studies
- Current Anthropology
- Diachronica
- Language Dynamics and Change
- Historiographica Linguistica
- International Journal of Diachronic Linguistics and Linguistic Reconstruction
- Journal of Historical Linguistics
- Linguistics
- Phylogenetic Methods in Historical Linguistics (Tübingen, 2017, Programmkomitee)
- Proceedings B
- Quantitative Investigations in Theoretical Linguistics (Tübingen 2015, Programmkomitee)

Organisation

- 20/04/2017 **Mini-Workshop on Poetry**, Max Planck Institute for the Science of Human History, Jena.
Hauptorganisator
- 06/02/2014 **Demo- und Postersession der Sektion Computerlinguistik im Rahmen der 36. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Sprachwissenschaft**, Philipps-Universität, Marburg.
Teilnehmer im Organisationsteam, zusammen mit Thomas Mayer und Nathalia Levshina.

Sonstige Tätigkeiten

- 09/2001–08/2002 **Zivildienst**, Kinderzirkus Upsala, Sankt Petersburg.
Mitarbeiter im sozialen Projekt „Kinderzirkus Upsala“

Grants, Stipendien und Preise

- 04/2017–03/2022 **ERC Starting Grant**, Max-Planck-Institut für Menschheitsgeschichte, Jena.
ERC Starting Grant für das Projekt “Computer-assisted language comparison”, verliehen durch den Europäischen Forschungsrat (Grant ID: 715618)
- 01/2015–12/2016 **Forschungsstipendium**, UPMC/CRLAO, Paris.
Forschungsstipendium verliehen durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft für das interdisziplinäre Forschungsproject “Vertikale und laterale Aspekte der chinesischen Dialektgeschichte” (Grant ID: 261553824)
- 03/02/2014 **Beste Dissertation der Philosophischen Fakultät für das Jahr 2013**, Heinrich Heine Universität, Düsseldorf.
Mit 2500 Euro dotierter Preis, der jährlich von der philosophischen Fakultät vergeben wird.
- 11-13/08/2013 **Young Scholars Symposium**, University of Washington, Seattle.
Einladung der “LFK Society for Chinese Linguistics” zur voll finanzierten Teilnahme an dem LFK-Nachwuchssymposium.

- 09/2007–01/2008 **Semesterstipendium**, Deutscher Akademischer Austauschdienst, Bonn.
Stipendium für ein halbjähriges Gaststudium an der Fudan Universität Shanghai.
- 09/2005–08/2006 **Austauschstipendium**, Freie Universität Berlin / Fudan Universität Shanghai, Berlin / Shanghai.
Stipendium der Freien Universität Berlin in Kooperation mit der Fudan Universität Shanghai für ein einjähriges Chinesischstudium an der Fudan Universität Shanghai.
- 23/10/2004 **Nachwuchsförderwettbewerb Kleinkunst**, Sophienhof, Kiel, *Zweiter Platz*.
Mit 500 Euro dotierter zweiter Preis für komische Ringjonglage.
- 07/06/2001 **Bundeswettbewerb „Jugend musiziert“**, Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend, Hamburg, *Zweiter Preis*.
Zweiter Preis verliehen in der Kategorie „Zupfinstrumente / Trio“ (zusammen mit Katun Luc und Katharina Dornieden).

Sprachkenntnisse

Deutsch	Muttersprache	
Russisch	verhandlungssicher	
Chinesisch	verhandlungssicher	HSK: B (7)
Englisch	verhandlungssicher	TOEFL iBT: 107
Französisch	gute Kenntnisse	GEZ C2
Latein	gute Kenntnisse	Großes Latinum
Altgriechisch	gute Kenntnisse	Graecum
Sanskrit	gute Kenntnisse	
Schwedisch	Grundkenntnisse	
Dänisch	Grundkenntnisse	

Computerkenntnisse

Sprachen	Python, R, C++, AWK, BASH (Unix Shell), PHP, SQL, JavaScript
Formatierung	L ^A T _E X, Microsoft Word, LibreOffice
Grafik	PSTricks, GIMP
Betriebssysteme	Linux, Windows

Publikationen

Im Erscheinen

Jäger, G. and J.-M. List (forthcoming): **Using Ancestral State Reconstruction Methods for Onomasiological Reconstruction in Multilingual Word Lists**. *Language Dynamics and Change* ???. ??-??.

2017

List, J.-M. (2017): **Vertikale und laterale Aspekte der chinesischen Dialektgeschichte** [Vertical and lateral aspects of Chinese dialect history]. Research Report. Max Planck Institute for the Science of Human History: Jena..

List, J.-M., J. Pathmanathan, N. Hill, E. Bapteste, and P. Lopez (2017): **Vowel purity and rhyme evidence in Old Chinese reconstruction**. *Lingua Sinica* 3.1. 1-17.

Hill, N. and J.-M. List (2017): **Challenges of annotation and analysis in computer-assisted language comparison: A case study on Burmish languages**. *Yearbook of the Poznań Linguistic Meeting* 3.1. 47–76.

List, J.-M. (2017): **Using network models to analyze Old Chinese rhyme data.** *Bulletin of Chinese Linguistics* 9.2. 218-241.

List, J.-M. (2017): **[Book Review] Cultural Phylogenetics: Concepts and Applications in Archaeology.** –Edited by Larissa Mendoza Straffon. *Systematic Biology* 66.2. 474-476.

List, J.-M. (2017): **A web-based interactive tool for creating, inspecting, editing, and publishing etymological datasets.** In: *Proceedings of the 15th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics. System Demonstrations.* 9-12.

List, J.-M., S. Greenhill, and R. Gray (2017): **The potential of automatic word comparison for historical linguistics.** *PLOS ONE* 12.1. 1-18.

Jäger, G., J.-M. List, and P. Sofroniev (2017): **Using support vector machines and state-of-the-art algorithms for phonetic alignment to identify cognates in multi-lingual wordlists.** In: *Proceedings of the 15th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics. Long Papers.* 1204-1215.

List, J.-M. (2017): **Contraction.** In: Sybesma, R. (ed.): *Encyclopedia of Chinese language and linguistics.* 672-675.

List, J.-M. (2017): **Fāngyán 方言.** In: Sybesma, R. (ed.): *Encyclopedia of Chinese language and linguistics.* Brill: Leiden and Boston. 219-225.

2016

List, J.-M., A. Terhalle, and D. Schulzek (2016): **Traces of embodiment in Chinese character formation. A frame approach to the interaction of writing, speaking, and meaning.** In: Ströbel, L. (ed.): *Sensory-motor concepts. At the crossroad between language & cognition.* Düsseldorf University Press: 45-62.

List, J.-M., J. Pathmanathan, P. Lopez, and E. Bapteste (2016): **Unity and disunity in evolutionary sciences: process-based analogies open common research avenues for biology and linguistics.** *Biology Direct* 11.39. 1-17.

List, J.-M., P. Lopez, and E. Bapteste (2016): **Using sequence similarity networks to identify partial cognates in multilingual wordlists.** In: *Proceedings of the Association of Computational Linguistics 2016 (Volume 2: Short Papers).* Association of Computational Linguistics. 599-605.

List, J.-M. (2016): **Beyond cognacy: Historical relations between words and their implication for phylogenetic reconstruction.** *Journal of Language Evolution* 1.2. 119-136.

List, J.-M. (2016): **Computer-Assisted Language Comparison: Reconciling Computational and Classical Approaches in Historical Linguistics.** Research Proposal. Max Planck Institute for the Science of Human History: Jena..

List, J.-M., M. Cysouw, and R. Forkel (2016): **Concepticon. A resource for the linking of concept lists.** In: *Proceedings of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation.* 2393-2400.

Jäger, G. and J.-M. List (2016): **Investigating the potential of ancestral state reconstruction algorithms in historical linguistics.** In: *Proceedings of the Leiden Workshop on Capturing Phylogenetic Algorithms for Linguistics.*

2015

Chacon, T. and J.-M. List (2015): **Improved computational models of sound change shed light on the history of the Tukanooan languages.** *Journal of Language Relationship* 13.3. 177-204.

List, J.-M. (2015): **Network perspectives on Chinese dialect history.** *Bulletin of Chinese Linguistics* 8. 42-67.

Jäger, G. and J.-M. List (2015): **Factoring lexical and phonetic phylogenetic characters from word lists**. In: *Proceedings of the 6th Conference on Quantitative Investigations in Theoretical Linguistics*. Eberhard-Karls University.

2014

List, J.-M., S. Nelson-Sathi, W. Martin, and H. Geisler (2014): **Using phylogenetic networks to model Chinese dialect history**. *Language Dynamics and Change* 4.2. 222–252.

List, J.-M. (2014): **Sequence comparison in historical linguistics**. Düsseldorf University Press: Düsseldorf.

Mayer, T., J.-M. List, A. Terhalle, and M. Urban (2014): **An interactive visualization of cross-linguistic colexification patterns**. In: *Visualization as added value in the development, use and evaluation of Linguistic Resources. Workshop organized as part of the International Conference on Language Resources and Evaluation*. 1-8.

List, J.-M. and J. Prokić (2014): **A benchmark database of phonetic alignments in historical linguistics and dialectology**. In: *Proceedings of the Ninth International Conference on Language Resources and Evaluation*. 288-294.

List, J.-M. (2014): **Investigating the impact of sample size on cognate detection**. *Journal of Language Relationship* 11. 91-101.

List, J.-M., S. Nelson-Sathi, H. Geisler, and W. Martin (2014): **Networks of lexical borrowing and lateral gene transfer in language and genome evolution**. *Bioessays* 36.2. 141-150.

2013

Nelson-Sathi, S., O. Popa, J.-M. List, H. Geisler, W. Martin, and T. Dagan (2013): **Reconstructing the lateral component of language history and genome evolution using network approaches**. In: *Classification and evolution in biology, linguistics and the history of science. Concepts – methods – visualization*. Franz Steiner Verlag: Stuttgart. 163-180.

Lopez, P., J.-M. List, and E. Baptiste (2013): **A preliminary case for exploratory networks in biology and linguistics: the phonetic network of Chinese words as a case-study**. In: Fangerau, H., H. Geisler, T. Halling, and W. Martin (eds.): *Classification and evolution in biology, linguistics and the history of science. Concepts – methods – visualization*. Franz Steiner Verlag: Stuttgart. 181-196.

Geisler, H. and J.-M. List (2013): **Do languages grow on trees? The tree metaphor in the history of linguistics**. In: Fangerau, H., H. Geisler, T. Halling, and W. Martin (eds.): *Classification and evolution in biology, linguistics and the history of science. Concepts – methods – visualization*. Franz Steiner Verlag: Stuttgart. 111-124.

List, J.-M. and S. Moran (2013): **An open source toolkit for quantitative historical linguistics**. In: *Proceedings of the ACL 2013 System Demonstrations*. Association for Computational Linguistics. 13-18.

List, J.-M., A. Terhalle, and M. Urban (2013): **Using network approaches to enhance the analysis of cross-linguistic polysemies**. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Computational Semantics – Short Papers*. Association for Computational Linguistics. 347-353.

2012

List, J.-M. (2012): **Improving phonetic alignment by handling secondary sequence structures**. In: *Computational approaches to the study of dialectal and typological variation. Working papers submitted for the workshop organized as part of the ESSLLI 2012*.

List, J.-M. (2012): **LexStat. Automatic detection of cognates in multilingual wordlists**. In: *Proceedings of the EACL 2012 Joint Workshop of Visualization of Linguistic Patterns and Uncovering*

Language History from Multilingual Resources. 117-125.

List, J.-M. (2012): **SCA. Phonetic alignment based on sound classes.** In: Slavkovik, M. and D. Lassiter (eds.): *New directions in logic, language, and computation.* Springer: Berlin and Heidelberg. 32-51.

List, J.-M. (2012): **Multiple sequence alignment in historical linguistics. A sound class based approach.** In: *Proceedings of ConSOLE XIX.* 241-260.

2011

Holman, E., C. Brown, S. Wichmann, A. Müller, V. Velupillai, H. Hammarström, S. Sauppe, H. Jung, D. Bakker, P. Brown, O. Belyaev, M. Urban, R. Mailhammer, J.-M. List, and D. Egorov (2011): **Automated dating of the world's language families based on lexical similarity.** *Current Anthropology* 52.6. 841-875.

Nelson-Sathi, S., J.-M. List, H. Geisler, H. Fangerau, R. Gray, W. Martin, and T. Dagan (2011): **Networks uncover hidden lexical borrowing in Indo-European language evolution.** *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences* 278.1713. 1794-1803.

2010

Geisler, H. and J.-M. List (2010): **Beautiful trees on unstable ground. Notes on the data problem in lexicostatistics.** In: Hettrich, H. (ed.): *Die Ausbreitung des Indogermanischen. Thesen aus Sprachwissenschaft, Archäologie und Genetik.* Reichert: Wiesbaden.

List, J.-M. (2010): **Phonetic alignment based on sound classes. A new method for sequence comparison in historical linguistics.** In: *Proceedings of the 15th Student Session of the European Summer School for Logic, Language and Information.* 192-202.

Wichmann, S., E. Holman, A. Müller, V. Velupillai, J.-M. List, O. Belyaev, M. Urban, and D. Bakker (2010): **Glottochronology as a heuristic for genealogical language relationships.** *Journal of Quantitative Linguistics* 17.4. 303-316.

2009

List, J.-M. (2009): **Sprachvariation im modernen Chinesisch.** *CHUN – Chinesischunterricht* 24. 123-140.

List, J.-M. (2009): **Historische Aspekte der komparativen Methode** [Historical aspects of the comparative method]. Working paper.

2008

List, J.-M. (2008): **The validity of reconstruction systems.** Research Proposal.

List, J.-M. (2008): **The puzzling case of Boshan tone sandhi.** Working paper.

List, J.-M. (2008): **Resultativkomposita im Chinesischen** [Resultative compounds in Chinese]. Summary.

List, J.-M. (2008): **Rekonstruktion der Aussprache des Mittel- und Altchinesischen. Vergleich der Rekonstruktionsmethoden der indogermanischen und der chinesischen Sprachwissenschaft** [Reconstruction of the pronunciation of Middle and Old Chinese. Comparison of reconstruction methods in Indo-European and Chinese linguistics]. Magister thesis. Freie Universität Berlin.

2007

List, J.-M. (2007): **Typology and linguistic reconstruction.** Working paper.

List, J.-M. (2007): **The derivational character of the Chinese writing system.** Working paper.

List, J.-M. (2007): **Osnovy rekonstrukcii srednekitajskogo i drevnekitajskogo jazykov** [Introduction to the reconstruction of Middle and Old Chinese]. Summary.

List, J.-M. (2007): **Cóng Éwén de jiǎodù lái kàn pànduàn dòngcí "shì" de qǐyuán yǔ yǎnbiàn** 从俄文的角度来看判断动词“是”的起源与演变 [Origin and change of the Chinese copula shì from a Russian perspective]. Working paper.