



Professor Dr. Chris Biemann

Universität Hamburg
Fachbereich Informatik,
Language Technology (LT)
Vogt-Kölln-Straße 30
22527
Hamburg



+49 40 42883 2386
biemann@informatik.uni-hamburg.de

Methoden und Geräte

- Maschinelles Lernen: Deep Learning, Sequence Tagging, Structured Prediction
- Skalierung auf große Datenmengen: Hadoop/Spark Cluster, ElasticSearch
- Datensatzerstellung: Annotationstools, Crowdsourcing
- Sprachtechnologische Komponenten: Vorverarbeitung für viele Sprachen, Namenserkennung, semantische Analyse, maschinelle Übersetzung, Speech to Text.

Werdegang (Kurz-CV)

Professor Biemann hat einen Dr. rer. nat.-Abschluss und ein Diplom in Informatik von der Universität Leipzig. Er arbeitete für das Suchmaschinen Start-up Powerset in San Francisco, das von Microsoft übernommen wurde, um Teil von Bing.com zu werden, wo er zwei Jahre lang in der Softwareentwicklung tätig war. Von 2011 bis 2016 war er Leiter des Fachgebietes Sprachtechnologie, Fachbereich Informatik der TU Darmstadt. Im Oktober 2016 wechselte er als Leiter des Arbeitsbereiches Language Technology an den Fachbereich Informatik der Universität Hamburg.

Ausgewählte Publikationen

Barteld, F., Biemann, C., & Zinsmeister, H. (2019). Token-based spelling variant detection in Middle Low German texts. *Language Resources and Evaluation*, 1-30.

Ustalov, D., Panchenko, A., Biemann, C., Ponzetto, S. P., (2019): Watset: Local-Global Graph Clustering with Applications in Sense and Frame Induction. *Computational Linguistics* Vol. 45, No. 3, September 2019

Friedrich, M., Köhn, A., Wiedemann, G., Biemann, C. (2019): Adversarial Learning of Privacy-Preserving Text Representations for De Identification of Medical Records. Proceedings of ACL 2019 (full papers), Florence, Italy

Chernodub, A., Oliynyk, O., Heidenreich, P., Bondarenko, A., Hagen, M., Biemann, C., Panchenko, A. (2019): TARGER: Neural Argument Mining at Your Fingertips. Proceedings of ACL 2019 (demo papers), Florence, Italy

Hofmann, M. J., Biemann, C., Westbury, C., Murusidze, M., Conrad, M., & Jacobs, A. M. (2018). Simple Co-Occurrence Statistics Reproducibly Predict Association Ratings. *Cognitive science*, 42(7), 2287-2312.

Biemann, C., Faralli, S., Panchenko, A., & Ponzetto, S. P. (2018). A framework for enriching lexical semantic resources with distributional semantics. *Natural Language Engineering*, 24(2), 265-312.

Elsafty, A., Riedl, M., Biemann, C. (2018): Document-based Recommender System for Job Postings using Dense Representations. Proceedings of NAACL industry track, New Orleans, LA, USA

Wiedemann G., Yimam S.M., and Biemann C. (2018): A Multilingual Information Extraction Pipeline for Investigative Journalism, In Proceedings of 2018 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2018). Brussels, Belgium