

Ralf Möller
Institut für Informationssysteme

Forschungsinteresse

Human-Compatible AI, Intellektik
Dynamische Probabilistische Relationale Modelle, Maschinelles Lernen
Datenbanken und Informationssysteme, Data Mining, Data Management
Algorithmen und Datenstrukturen
Anwendungen in Medizin, Geistes- und Naturwissenschaften sowie Technik

Organisationszugehörigkeiten

Institut für Informationssysteme
Universität zu Lübeck
Lübeck, Deutschland
01.10.2014 → gegenwärtig

Sprecher der Research Unit Data Linking im DFG-Exzellenzcluster Understanding Written Artefacts
Universität Hamburg
Hamburg, Deutschland
01.01.2018 → 01.01.2025

Publikationen

Humanities-Centered AI: From Machine Learning to Machine Training

Möller, R., 2021, *Humanities-Centred Artificial Intelligence, CHAI 2021: CEUR Workshop Proceedings*. Band 3093. S. 40-44

Abductive Conjunctive Query Answering w.r.t. Ontologies

Möller, R., Özçep, Ö. L., Haarslev, V., Nafissi, A. & Wessel, M., 13.10.2016, in: *KI - Künstliche Intelligenz*. 30, 2, S. 177-182 6 S.

Towards Analytics Aware Ontology Based Access to Static and Streaming Data

Möller, R., Kharlamov, E., Kotidis, Y., Brandt, S., Mailis, T., Neuenstadt, C., Nikolaou, C., Özçep, Ö. L., Svingos, C., Zheleznyakov, D., Horrocks, I., Ioannidis, Y. & Lamparter, S., 23.09.2016, *The Semantic Web -- ISWC 2016*. Groth, P., Simperl, E., Gray, A., Sabou, M., Krötzsch, M., Lecue, F., Flöck, F. & Gil, Y. (Hrsg.). Cham: Springer International Publishing, Band 9982. S. 344-362 19 S. (Lecture Notes in Computer Science; Band 9982).

Stream-temporal Querying with Ontologies

Möller, R., Neuenstadt, C. & Özçep, Ö. L., 01.09.2015, *HiDeSt '15---Proceedings of the First Workshop on High-Level Declarative Stream Processing (co-located with KI 2015)*. Nicklas, D. & Özçep, Ö. L. (Hrsg.). CEUR-WS.org, Band 1447. S. 42-55 14 S. (CEUR Workshop Proceedings; Band 1447).

Advances in Accessing Big Data with Expressive Ontologies.

Möller, R., Neuenstadt, C., Özçep, Ö. L. & Wandelt, S., 2013, *Description Logics*. S. 842-853 12 S.

Zur Rolle der Logik bei der Entwicklung Intelligenter Systeme.

Möller, R., 2011, in: *Künstliche Intell.* 25, 4, S. 309-311 3 S., 4.

Querying Large-Scale Ontologies.

Möller, R., 2009, *SEBD*. S. 1-2 2 S.

Tableau-Based Reasoning.

Möller, R. & Haarslev, V., 2009, *Handbook on Ontologies*. S. 509-528 20 S.

Implementing probabilistic description logics: An application to image interpretation.

Möller, R. & Näth, T. H., 2008, *Logic and Probability for Scene Interpretation*.

The Revival of Structural Subsumption in Tableau-based Reasoners.

Möller, R., Haarslev, V. & Wandelt, S., 2008, *Description Logics*.

Building a commercial OWL reasoner with Lisp.

Möller, R., 2007, *ILC*. S. 5 1 S.

How sensor data interpretation could benefit from description logics: A practical case study.

Möller, R. & Melzer, S., 2006, *Description Logics*.

Description Logics for the Semantic Web: Racer as a Basis for Building Agent Systems.

Möller, R. & Haarslev, V., 2003, in: *Künstliche Intell.* 17, 3, S. 10- 3.

Description Logic Systems.

Möller, R. & Haarslev, V., 2003, *Description Logic Handbook*. S. 282-305 24 S.

Graphical Interfaces for Racer: Querying DAML+OIL and RDF Documents.

Möller, R., Cornet, R. & Haarslev, V., 2003, *Description Logics*.

Terminological Default Reasoning about Spatial Information: A First Step.

Möller, R. & Wessel, M., 1999, *COSIT*. S. 189-204 16 S.

A Functional Layer for Description Logics: Knowledge Representation Meets Object-Oriented Programming.

Möller, R., 1996, *OOPSLA*. S. 198-213 16 S.

HAMVIS: Generierung von Visualisierungen in einem Rahmensystem zur systematischen Entwicklung von Benutzungsschnittstellen.

Möller, R., 1996, Infix Verlag, St. Augustin, Germany. 341 S. (DISKI)

HAMVIS: Generierung von Visualisierungen in einem Rahmensystem zur systematischen Entwicklung von Benutzungsschnittstellen.

Möller, R., 1996, *Ausgezeichnete Informatikdissertationen*. S. 62-78 17 S.

Knowledge-Based Dialog Structuring for Graphics Interaction.

Möller, R., 1996, *ECAI*. S. 271-275 5 S.

Object-Oriented Programming Support for CLASSIC.

Möller, R., 1996, *Description Logics*. S. 170-174 5 S.

Visualisierung und Benutzungsschnittstellen: Anwendungen und Forschungsfragen.

Möller, R., 1993, *GI Jahrestagung*. S. 322-327 6 S.

Layoutspezifikationen für komplexe graphische Objekte.

Möller, R. & Haarslev, V., 1990, *Graphik und KI*. S. 78-91 14 S.

Projekte

EXC 2176: Understanding Written Artefacts

Bausi, A. (Sprecher*in), Friedrich, M. (Sprecher*in), Harter-Uibopuu, K. (Sprecher*in), Bondarev, D. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Brockmann, C. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Depreux, P. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Fehrenbach, F. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Fischer, M. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Friedrich, M. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Grabowsky, V. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Hahn, O. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Heidemann, S. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Huck, O. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Isaacson, H. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Jacobsen, T. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Kern, M. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Kießling, R. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Klein, G. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Michel, C. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Mihailova, B. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Möller, R. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Quenzer, J. B. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Schneider, G. A. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in), Veltri, G. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in) & Wilden, E. (Beteiligte*r Wissenschaftler*in)
01.01.19 → 31.12.24

Optimierungstechniken für beschreibungslogische Schlussfolgerungssysteme im Bereich der Geo-Daten (GeoDL)

Möller, R. (Projektleiter*in (PI)) & Grütter, R. (Beteiligte Person)
01.01.09 → 31.12.12

Probabilistische Präferenzmaße für wissensbasierte Szeneninterpretation

Neumann, B. (Projektleiter*in (PI)) & Möller, R. (Beteiligte Person)
01.01.07 → 31.12.12

Semantikbasierte formale Repräsentations- und Inferenztechniken für räumliche Problemstellungen

Neumann, B. (Projektleiter*in (PI)), Haarslev, V. (Beteiligte Person) & Möller, R. (Beteiligte Person)
01.01.00 → 31.12.05