

Unterlagen

Prof. Dr. rer. nat. habil. Frieder Stolzenburg
fstolzenburg@hs-harz.de
<http://fstolzenburg.hs-harz.de/>

Prof. Dr. rer. nat. habil.
Frieder Stolzenburg
Prorektor für Forschung und Wissenstransfer
Hochschule Harz (FH)
Fachbereich Automatisierung und Informatik
Friedrichstr. 57-59
D-38855 Wernigerode
Tel: (03943) 659-333
Fax: (03943) 659-109



privat:
Bodestr. 27
D-38667 Bad Harzburg
Tel: (05322) 903735
Fax: (03943) 659-5-333
Mobil: (01520) 1944917

Inhaltsverzeichnis

1	Tabellarischer Lebenslauf	2
2	Selbstständige Lehrveranstaltungen	3
3	Wahrnehmung von Funktionen an der Hochschule Harz	4
4	Betreute Abschlussarbeiten (Auswahl)	4
5	Wissenschaftliche Aktivitäten	5
6	Wissenschaftliche Vorträge	8
7	Veröffentlichungen	14

1 Tabellarischer Lebenslauf

Dr. Frieder Stolzenburg, Bodestr. 27, 38667 Bad Harzburg
 geboren 13.12.1966 in Bremen
 verheiratet seit 29.6.1990 mit Elke Stolzenburg geb. Hilpüsch
 drei Kinder: Hannah (*20.2.1993); Flora (*15.5.1995); Jonathan (*16.9.2007)

Werdegang

- 1973–1979** Grundschule an der Lessingstr. in Bremen; Orientierungsstufe im Gebäude des Gymnasiums an der Hamburger Str. in Bremen
- 1979–1986** Besuch des altsprachlichen und humanistischen *Alten Gymnasiums* in Bremen
- 1986–1987** Zivildienst in Bremen, Wohnheim *Haus Buntentor* des Martinshofs: Betreuung von geistig behinderten Erwachsenen
- 1987–1992** **Studium der Informatik** mit Anwendungsschwerpunkt Computerlinguistik an der *Universität Koblenz-Landau, Abteilung Koblenz*
- 1992–2002** **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** (ab 1998 promoviert) an der Universität Koblenz-Landau in der Gruppe von Prof. Dr. U. Furbach
- 2002–** **Professur (C2)** an der *Hochschule Harz* in Wernigerode, Schwerpunkt *Wissensbasierte Systeme* (Künstliche Intelligenz, Intelligente Agenten, Data Mining)
- 2003–2005** **Prorektor für Forschung und Wissenstransfer** der *Hochschule Harz*
- +2007–**
- 2007–** **Leiter des Kompetenzzentrums** für Informations- und Kommunikationstechnologien, Tourismus und Dienstleistungen der Hochschule Harz

Abschlüsse

- 1986** **Allgemeine Hochschulreife** (Durchschnittsnote 1,0) einschließlich *Kleines Latinum, Graecum, Hebraicum*
- 1992** **Diplom** im Fach Informatik *mit Auszeichnung* (Note 1,1)
- 1998** **Promotion**, *sehr gut bestanden*, zum Thema *Disjunctive Logic Programming with Constraints and its Applications*
- 2006** **Habilitation** zum Thema *Multiagent Systems and RoboCup: Specification, Analysis, and Theoretical Results*

Sonstiges

- 1984–1988** Mitglied im *Bremer Gitarrenorchester*
- 1985–1986** Erfolgreiche Teilnahme an der ersten und zweiten Runde des *Bundeswettbewerbs Informatik 1985*
- 1993** Verleihung des *Koblenzer Hochschulpreises* der Region Koblenz für meine Diplomarbeit *Typisierte Merkmalstrukturen und HPSG*
- 1994–1996** Leitung vom *CVJM-Kreisverbandschor Loreley/Unterlahn*

- 1994** Belegung des 3. Platzes beim Prolog-Programmierwettbewerb im Rahmen des *International Logic Programming Symposium* in Ithaca, New York
- 1999–2002** Erfolgreiche Teilnahme an den *RoboCup*-Weltmeisterschaften (Roboterfußball/Simulationsliga) in Stockholm, Melbourne, Seattle und Fukuoka mit dem Team *RoboLog Koblenz*
- 2001–2002** Partner der Sonderausstellung *Computer.Gehirn*, Heinz-Nixdorf-Forum Paderborn
- 2007–2008** Erfolgreiche Teilnahmen an den *RoboCup German Open* (Roboterfußball/Vierbeinerliga) in Hannover mit dem Team *Harzer Rollers* (Platz 3 in 2008)

Hobbies

- Konzertgitarre und Komposition
- Einradfahren (2007–)
- Digital-Fotografieren

2 Selbstständige Lehrveranstaltungen

Universität Koblenz-Landau

- Constraint-Programmierung (1998/1999)
- Künstliche Intelligenz (2001–2002)
- Multiagenten-Systeme (2001/2002)

Hochschule Harz

- Agenten-Systeme / Programmierung Mobiler Agenten (2003–2010)
- Constraint-Programmierung (2002/2003)
- Data Mining (2002–2008)
- Künstliche Intelligenz (2002–2007)
- Intelligente Wissensverarbeitung (2002–2010)
- Logik für Informatiker (2006–2010)
- Softwaretechnik (2002–2010)
- Theoretische Informatik (2005–2007)

3 Wahrnehmung von Funktionen an der Hochschule Harz

- **Prorektor** für Forschung und Wissenstransfer (2003–2005; 2007–)
- **Leiter des Kompetenzzentrums** für Informations- und Kommunikationstechnologien, Tourismus und Dienstleistungen der Hochschule Harz (2007–)
- Mitglied im akademischen **Senat** der Hochschule Harz (2006–)
- Mitglied im **Prüfungsausschuss**, Fachbereich *Automatisierung und Informatik* (2003–2007)
- **Studiengangkoordinator** für den Masterstudiengang *Informatik/Mobile Systeme* (M. Sc.), bei der *ASIIN* ohne Auflagen und mit Befähigung zum höheren Dienst akkreditiert (2004–2007)
- Mitglied im **Fachbereichsrat** *Automatisierung und Informatik* (2006–2007)

4 Betreute Abschlussarbeiten (Auswahl)

Diplomarbeiten (Universität Koblenz-Landau)

- Andreas Wagner: *Integration von Selektionsbeschränkungen in die LFG-Komponente von GTU* (1995)
- Sven Hartrumpf: *Redundanzarme Lexika durch Vererbung* (1996)
- Stephan Höhne: *Wortstellung bei deutschen Infinitiven — Implementierung in einer constraint-basierten logischen Programmiersprache* (1996)
- Oliver Obst: *RoboLog: Eine deduktive Schnittstelle zum RoboCup Soccer Server* (1999)
- Jan Murray: *Soccer Agents Think in UML* (2001)
- Björn Bremer: *Kommunikation zwischen Agenten im RoboCup* (2001)
- Marco Dettori: *Qualitatives räumliches Schließen im RoboCup* (2002)
- Karsten Sturm: *Der RoboLog-Coach – Ein Online-Coach für Fußballmannschaften der Simulationsliga der RoboCup-Initiative* (2003)

Diplomarbeiten (Hochschule Harz)

- Enrico Kiel: *Softwareengineering bei der Erweiterung kommerzieller datenbankbasierter Systeme* (2003)
- Martin Försterling: *Development of a Generic Framework to Compare Knowledge based on Dynamic Interestingness Measures* (2003)

- Christian Kirschke: *Analyse über die Modellierung von grafischen Benutzungsoberflächen mittels UML und Implementierung eines Codegenerators für „Apache Struts“-basierte Web-Projekte* (2004)
- Anna Kohler: *Das elektronische Dokument im Deutschen Bundestag – Konzept zur webbasierten Einbringung und Verteilung von Gesetzesinitiativen* (2005)
- Matthias Teschner: *Konzeption und Implementierung einer Entwicklungsumgebung für Java-Applikationen* (2005)
- Andreas Kluge: *Entwicklung eines Tools zur automatisierten Erstellung von ATR-Modellen für die Stellteilsimulation von ECC-basiertem Stellwerken* (2006)
- Michael Grabe: *Qualitative Distanz-basierte Positionsbestimmung* (2007)
- Tobias Pietz: *Data Mining als Erfolgsfaktor für Business Intelligence* (2008)

Masterarbeiten (Hochschule Harz)

- Kai Schories: *Robust Communication for Unmanned Aerial Vehicles* (2007)
- Florian Ruh: *A Translator for Cooperative Strategies of Mobile Agents for Four-Legged Robots* (2007)
- Jan Grohmann: *Visualisierung dreidimensionaler Geoobjekte auf Smartphones* (2007)

5 Wissenschaftliche Aktivitäten

Drittmittel und Projektleitung

DMW3AI: *Data-Mining im World-Wide-Web mit KI-Methoden*, gefördert vom Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Weiterbildung, Rheinland-Pfalz (1998, 31.000 €)

RoboLog: *Intelligentes verteiltes räumliches Schließen im RoboCup*, gefördert vom Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Weiterbildung, Rheinland-Pfalz (1999, 38.000 €)

RaumDeduktion: *Hybride Raum-Deduktion in dynamischen Umgebungen mit Anwendung auf kooperierende Agenten im RoboCup*, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) im Normalverfahren (2000–2003, 190.000 €)

DeMAS: *Deduktiver Entwurf, Analyse und Verifikation von Multiagenten-Systemen für den RoboCup*, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) im Schwerpunktprogramm 1125 *RoboCup* (Kooperierende Teams mobiler Roboter in dynamischen Umgebungen) (2001–2008, 495.000 €)

KAT: *Kompetenzzentrum für Informations- und Kommunikationstechnologien, Tourismus und Dienstleistungen der Hochschule Harz* (2007–2013, 2.650.000 €)

Mitgliedschaften in Programmkomitees

AAMAS: Autonomous Agents and Multi-Agent Systems	(2005)
FMMRS: Workshop on Formal Models and Methods for Multi-Robot Systems	(2008)
KI: Künstliche Intelligenz	(2005)
MATES: Multiagent System Technologies	(2004)
Nachwuchs: Nachwuchswissenschaftlerkonferenz Mitteldeutschlands	(2008)
RoboCup: RoboCup International Symposium	(2001)

Gutachtertätigkeit für Tagungen

AAMAS: Autonomous Agents and Multi-Agent Systems	(2002)
CADE: Conference on Automated Deduction	(2000; 2002)
CL: Conference on Computational Logic	(2000)
CLIMA: Workshop on Computational Logic in Multi-Agent Systems	(2000)
CP: Constraint Processing	(1996)
ECAI: European Conference on Artificial Intelligence	(2000; 2002; 2006)
FTP: First-Order Theorem Proving	(1997; 2000; 2005)
FoSSaCS: Foundation of Software Science and Computation Structures	(1999)
FroCoS: Frontiers of Combining Systems	(1996; 1998; 2000; 2002)
ICLP: International Conference on Logic Programming	(1999; 2001)
ICMAS: International Conference on Multi-Agent Systems	(2000)
ICoS: Workshop on Inference in Computational Semantics	(2001)
IJCAR: International Joint Conference on Automated Reasoning	(2001)
JELIA: Logics in AI	(1994; 1996; 1998; 2002; 2004)
JICSLP: Joint International Conference and Symposium on Logic Programming	(1996; 1998)
KI: Künstliche Intelligenz	(1997–1999; 2002; 2006–2007; 2009)
LPAR: International Conference on Logic for Programming, AI and Reasoning	(2001)
LPNMR: Logic Programming and Non-Monotonic Reasoning	(1997)
NMR: Workshop on Nonmonotonic Reasoning	(2000)

RTA: Rewriting Techniques and Applications	(1999)
SAC: ACM Symposium on Applied Computing	(2002)
STACS: International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science	(1999)
TABLEAU: Theorem Proving with Analytic Tableaux and Related Methods	(1996–1999; 2002)
WLP: Workshop Logische Programmierung	(1997)

Gutachtertätigkeit für Zeitschriften

AMAI: Annals of Mathematics and Artificial Intelligence	(2003; 2009)
Constraints: An International Journal	(2000)
EIS: Engineering Intelligent Systems	(2004)
I&C: Information and Computation	(2001)
IGPL: Journal of the IGPL	(1995–1996; 2005)
JSC: Journal of Symbolic Computation	(1998)
JUCS: Journal of Universal Computer Science	(1999)
KI: Künstliche Intelligenz	(2004–2005)
ToCL: ACM Transactions on Computational Logic	(2001; 2003–2004)
TKDE: IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	(2009)
TPLP: Theory and Practice of Logic Programming	(2003; 2005)

Gutachtertätigkeit für Buchverlage

College Publications: <i>Studies in Logic</i> Series, London	(2008)
Wiley: John Wiley and Sons Ltd.	(2003)

Organisation von Tagungen und Workshops

JELIA: European Workshop on Logics in AI	(1998)
LPNMR: Logic Programming and Non-Monotonic Reasoning	(1997)
Nachwuchs: Nachwuchswissenschaftlerkonferenz Mitteldeutschlands (Leitung)	(2006)
TABLEAU: Theorem Proving with Analytic Tableaux and Related Methods	(1995)
WAIT: Wernigeröder Automatisierungs- und Informatiktage (Leitung)	(2006)

Mitwirkung in Auswahlgremien

FHprofUnt: BMBF-Programm <i>Forschung an Fachhochschulen</i>	(2010)
Forschungspreis der IHK Magdeburg	(2007–2009)
Forschungspreis des Landes Sachsen-Anhalt	(2009)
IngenieurNachwuchs: BMBF-Programm <i>Forschung an Fachhochschulen</i>	(2009)
Innova: Innovationspreis der Region Wernigerode	(2005; 2010)
Wernigeröder Wissenschaftspreis	(2009–2010)

Mitgliedschaften in Organisationen

AAR: Association of Automated Reasoning	(1998–)
DHV: Deutscher Hochschulverband	(2007–)
EUCOG: European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics	(2009–)
EURON: European Robotics Research Networks	(2007–)
EWG DSS: European Working Group on Decision Support Systems	(2005–)
GI: Gesellschaft für Informatik	(1994–)
GLP: Gesellschaft für Logische Programmierung	(2008–)

Messebeteiligungen

CeBIT: Forschung für die Zukunft	(Hannover, 2006)
RoboCup: DFG-Kolloquium	(Magdeburg, 2006)

6 Wissenschaftliche Vorträge

1991

- 23.08.1991:** Negation and Sets in a Prolog-Based Implementation of HPSG, Workshop *Attribute-Value Logics, Inheritance, and Types*, 3rd European Summer School on Language, Logic, and Information, Saarbrücken
- 27.09.1991:** UBS – Eine unifikationsbasierte Sprache zur Implementation von HPSG, Jahrestagung der *Gesellschaft für Linguistische Datenverarbeitung (GLDV)*, Trier

1992

28.05.1992: UBS - a Unification-Based Language for the Implementation of HPSG, IBM Stuttgart*

1993

24.06.1993: An Algorithm for General Set Unification and its Complexity, Workshop *Logic Programming with Sets*, 10th International Conference on Logic Programming, Budapest

1994

05.10.1994: Logic Programming with Sets by Membership-Constraints, Workshop *Logic Programming*, Universität Zürich

18.11.1994: Constraint Model Elimination and a PTP-Implementation, Workshop *Constraint Languages/Systems and their use in Problem Modelling*, International Logic Programming Symposium, Ithaca, New York

16.12.1994: Ritter und Schurken – einige Antworten, Implementierertreffen des DFG-Schwerpunktprogramms *Deduktion*, MPI Saarbrücken

1995

04.04.1995: Timings of Theorem Provers wrt. Computing Answers, Workshop *Automated Reasoning: Bridging the Gap between Theory and Practice*, Sheffield, England

09.05.1995: Constraint Model Elimination and a PTP-Implementation, Workshop *Theorem Proving with Analytic Tableaux and Related Methods*, St. Goar am Rhein

06.07.1995: **Typed Feature Structures and HPSG – An Implementation in Prolog**, Institut für Informatik, Universität Frankfurt

23.09.1995: Membership-Constraints and Complexity in Logic Programming with Sets, Workshop *Set Constraints and Logic Programming with Sets*, Constraint Programming, Cassis, Frankreich

1996

28.03.1996: Membership-Constraints and Complexity in Logic Programming with Sets, Konferenz *Frontiers in Combining Systems*, LMU München

25.04.1996: Analyzing Rule Sets for the Calculation of Banking Fees by a Theorem Prover with Constraints, Konferenz *Practical Application of Constraint Technology*, London

*Bei den Vorträgen mit Titel in **Fettdruck** handelt es sich um eingeladene Vorträge.

- 02.07.1996: Non-Ground Disjunctive Well-Founded Semantics by Equational Constraints**, Seminar 9627 *Disjunctive Logic Programming and Databases: Non-Monotonic Aspects*, Schloss Dagstuhl
- 06.09.1996:** Computation of Non-Ground Disjunctive Well-Founded Semantics with Constraint Logic Programming, Workshop *Non-Monotonic Extensions of Logic Programming*, Joint International Conference and Symposium on Logic Programming, Bad Honnef
- 17.09.1996:** A Flexible System for Constraint Disjunctive Logic Programming, Workshop *Deklarative Constraint-Programmierung*, Tagung Künstliche Intelligenz, Dresden
- 23.09.1996:** Constraint Logic Programming for Computational Linguistics, Konferenz *Logical Aspects of Computational Linguistics*, Nancy
- 29.11.1996: Disjunktive Logische Programmierung mit Constraints und ihre Anwendung**, *Bremer Institut für Sichere Systeme*, Universität Bremen

1997

- 30.09.1997:** Implementierung nicht-monotoner Negation mit Constraints, *Deduktions-treffen*, Schloss Dagstuhl
- 28.10.1997:** Constraint Reasoning with Well-Founded Negation, *ERCIM/Compulog Workshop on Constraints*, Constraint Programming, Schloss Hagenberg, Österreich
- 13.11.1997:** Disjunktive Logikprogrammierung mit Constraints und ihre Anwendungen, Promotionsvortrag, Universität Koblenz-Landau, Koblenz
- 16.12.1997: Disjunktive und Normale Logikprogrammierung mit Constraints**, Logik-Seminar, Universität Saarbrücken

1998

- 03.05.1998: Constraint Theories for Natural Language Processing**, Workshop *Applications of Constraint-Based Programming to Computational Linguistics*, Blaubeuren bei Tübingen
- 05.07.1998:** Loop-Detection in Hyper-Tableaux by Powerful Model Generation, Workshop *Integration of Deductive Systems*, 15th International Conference on Automated Deduction, Lindau am Bodensee

1999

- 12.02.1999:** Declarativity and Constraints in a System Architecture for Spatial Reasoning, Themenkolloquium *Räumliche Inferenz* im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms Raumkognition, Universität Freiburg

04.03.1999: Automating Defeasible Reasoning with Logic Programming — With Applications to Spatial Agents for the RoboCup, *2nd German Argentinian Workshop on Information Technology*, Königswinter

27.04.1999: **Spatial Agents Handling Different Sources of Information**, Oberseminar *Wissens- und Sprachverarbeitung*, Universität Hamburg

10.06.1999: Räumliche Agenten für den RoboCup in Logik programmiert, Fachbereich Informatik, Universität Dortmund

31.07.1999: Spatial Agents Implemented in a Logical Expressible Language, Workshop *RoboCup*, 16th International Joint Conference on Artificial Intelligence, Stockholm

2000

31.08.2000: Towards a Logical Approach for Soccer Agents Engineering, Workshop *RoboCup*, Melbourne, Australien

06.10.2000: Introducing Generalized Specificity in Logic Programming, *6th Argentine Congress on Computer Science*, Ushuaia, Argentinien

14.12.2000: Entwicklung intelligenter mobiler Software-Agenten, Hochschule Harz, Wernigerode

2001

19.02.2001: Reasoning about Cognitive Robotics Systems, Themenkolloquium *Kognitive Robotik und Raumrepräsentation* im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms *Raumkognition*, Universität Hamburg

15.06.2001: Rationale Agenten mit Utility-Funktionen und räumlichen Relationen im RoboCup, 7. Plenarkolloquium des DFG-Schwerpunktprogramms *Raumkognition*, Tutzing am Starnberger See

2002

17.07.2002: Multiagent Systems Specification by UML Statecharts Aiming at Intelligent Manufacturing, *1st International Joint Conference on Autonomous Agents & Multi-Agent Systems*, Bologna, Italien

20.09.2002: Qualitative Velocity and Ball Interception, *25th German Conference on Artificial Intelligence (KI 2002)*, Aachen

28.11.2002: **Specification and Analysis of Multiagent Systems**, Seminar 02481 *Programming Multiagent Systems Based on Logic*, Schloss Dagstuhl

06.12.2002: **Intelligente Agenten im RoboCup – simuliert und vierbeinig**, Workshop *RoboCup – fußballspielende Roboter*, Hochschule Anhalt, Köthen

2003

- 17.03.2003:** Deduktive Spezifikation und Analyse von Multiagenten-Systemen für den RoboCup (simuliert und vierbeinig), Workshop des DFG-Schwerpunktprogramms *RoboCup* (Kooperierende Teams mobiler Roboter in dynamischen Umgebungen), Schloss Birlinghoven
- 22.05.2003:** **RoboCup und Multiagenten-Systeme**, *Informatik-Kolloquium*, Hochschule Anhalt, Köthen
- 24.09.2003:** From the Specification of Multiagent Systems by Statecharts to their Formal Analysis by Model Checking: Towards Safety-Critical Applications, *1st German Conference on Multiagent System Technologies*, Erfurt
- 24.09.2003:** Multiagent Matching Algorithms With and Without Coach, *1st German Conference on Multiagent System Technologies*, Erfurt

2004

- 22.04.2004:** **Specifying Agent Systems With and Without Coach**, Seminar 04171 *Logic-Based Information Agents*, Schloss Dagstuhl
- 06.06.2004:** **Simulationsliga und Four-Legged League im RoboCup**, Experimentelle Fabrik, Magdeburg
- 21.09.2004:** Towards a League-Independent Qualitative Soccer Theory for RoboCup, Workshop 9 *Methods and Technology for Empirical Evaluation of Multi-Agent Systems and Multi-Robot Teams*, KI 2004, Universität Ulm

2005

- 07.06.2005:** Multiagent Systems and Decision Making, Joint Workshop *Decision Support Systems, Experimental Economics & e-Participation*, Universität Graz, Österreich
- 05.12.2005:** Hybrid State Machines with Timed Synchronization for Multi-Robot System Specification, *1st Workshop on Intelligent Robotics (IROBOT'2005)* als Teil der *12th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA'05)*, Covilhã, Portugal

2006

- 15.03.2006:** Multiagenten-Anwendungen / RoboCup, Forum *Forschung für die Zukunft* auf der *CeBIT 2006*, Hannover
- 31.05.2006:** **Agenten, Roboter und Künstliche Intelligenz**, Magdeburger Bezirksverein des VDI, Ortsgruppe Harz, Wernigerode

22.06.2006: Multi-Robot System Specification and Analysis with Hybrid State Machines, Seminar 06251 *Multi-Robot Systems: Perception, Behaviors, Learning, and Action*, Schloss Dagstuhl

17.07.2006: DeMAS – Deduktiver Entwurf, Analyse und Verifikation von Multiagenten-Systemen für den RoboCup, 3. xROB-Workshop, Symacon, Barleben

12.09.2006: Qualitative Navigation, Habilitationsvortrag, Universität Koblenz-Landau, Koblenz

18.09.2006: Multi-Robot System Specification and Analysis, Workshop *Discrete-event and hybrid system models, analysis and synthesis of multi-robot plans*, Instituto Superior Tecnico, Lissabon

29.11.2006: Phasenübergänge und stochastische lokale Suche, Antrittsvorlesung zur Habilitation, Universität Koblenz-Landau, Koblenz

2007

03.04.2007: Localization, Exploration, and Navigation Based on Qualitative Angle Information, Symposium *Spatial Reasoning and Communication* als Teil der *AISB'07 – Artificial and Ambient Intelligence*, Newcastle upon Tyne

05.05.2007: Agenten, Roboter und Künstliche Intelligenz, Tag der offenen Tür, Hochschule Harz, Wernigerode

2008

24.04.2008: Zustandsautomaten und Roboterfußball, Forum *Mobile Roboter & Autonome Systeme*, Hannover-Messe

13.05.2008: Multi-Robot Systems Optimization and Analysis Using MILP and CLP, Workshop *Formal Models and Methods for Multi-Robot Systems*, International Joint Conference on Autonomous Agents & Multi-Agent Systems (AAMAS'08), Estoril, Portugal

23.09.2008: Translating Cooperative Strategies for Robot Behavior, *4th Workshop on Knowledge Engineering and Software Engineering*, KI 2008, DFKI Kaiserslautern

30.09.2008: Implementing Hierarchical Hybrid Automata Using Constraint Logic Programming, *22nd Workshop on (Constraint) Logic Programming*, TU Dresden

22.10.2008: Mobile Robotik, Magdeburger Bezirksverein des VDI, Ortsgruppe Harz, Wernigerode

05.12.2008: Harmonie mit 60 – von der KI zur Musiktheorie, *Festsymposium zu Ehren des 60. Geburtstags von Prof. Dr. Ulrich Furbach*, Universität Koblenz-Landau, Koblenz

2009

- 26.06.2009:** **Robot Dogs**, *IEEE Students and Young Scientists Workshop on Photonics and Microsystems*, Hochschule Harz, Wernigerode
- 09.07.2009:** IT-gestützter Technologietransfer im Forschungskompetenznetzwerk KAT, *Kammerdialogveranstaltung*, IHK Magdeburg
- 12.09.2009:** Mobile Roboter spielen Fußball, *Veranstaltung 20 Jahre Forschung ohne Grenzen*, Harzfest 2009, Bürgerpark Wernigerode
- 15.09.2009:** Neural Networks and Continuous Time, *Complex Cognition – Joint Workshop of Fachgruppe Kognition des FB KI der GI and Gesellschaft für Kognitionswissenschaft*, KI 2009, Heinz Nixdorf Institut, Paderborn
- 27.10.2009:** A Periodicity-Based Theory for Harmony Perception and Scales, *10th International Society for Music Information Retrieval Conference*, Poster Madness Session, Kobe, Japan
- 06.11.2009:** **Mobile Robots**, Institut für Geoinformatik, Universität Münster

2010

- 05.03.2010:** Deductive Specification and Analysis of Multi-Robot Systems, Fachbereich Mathematik/Informatik, Universität Bremen

7 Veröffentlichungen

Abschlussarbeiten

- [1] Frieder Stolzenburg. Multiagent systems and RoboCup: Specification, analysis, and theoretical results. Habilitation, Universität Koblenz-Landau, Koblenz, 2005. Reviewers: Armin Cremers, Ulrich Furbach, and Klaus Troitzsch.
- [2] Frieder Stolzenburg. *Disjunctive Logic Programming with Constraints and its Applications*. Koblenzer Schriften zur Informatik 7. Fölbach, Koblenz, 1998. Dissertation. Reviewers: Ulrich Furbach and Joxan Jaffar.
- [3] Frieder Stolzenburg. Typisierte Merkmalstrukturen und HPSG: Eine Erweiterung von UBS in SEPIA. Diplomarbeit D 192, Fachbereich Informatik, Universität Koblenz-Landau, 1992. Reviewers: Martin Volk and Ulrich Furbach.

Buchbeiträge

- [4] Ammar Mohammed, Ulrich Furbach und Frieder Stolzenburg. Multi-robot systems: Modeling, specification, and model checking. In Vladan Papic (Hrsg.), *Robot Soccer*, Kapitel 11, S. 241–266. IN-TECH, 2010.

- [5] Frieder Stolzenburg und Falk Schmidsberger. Agenten, Roboter und Künstliche Intelligenz. In Armin Willingmann (Hrsg.), *Festschrift 15 Jahre Hochschule Harz*, S. 138–145. Koch-Druck, Halberstadt, 2008.
- [6] Frank Dylla, Alexander Ferrein, Gerhard Lakemeyer, Jan Murray, Oliver Obst, Thomas Röfer, Stefan Schiffer, Frieder Stolzenburg, Ubbo Visser und Thomas Wagner. Approaching a formal soccer theory from behaviour specifications in robotic soccer. In Peter Dabnichcki und Arnold Baca (Hrsg.), *Computers in Sport*, S. 161–185. WIT Press, Southampton, Boston, 2008.
- [7] Frieder Stolzenburg und Bernd Thomas. Analyzing rule sets for the calculation of banking fees by a theorem prover with constraints. In Wolfgang Bibel und Peter H. Schmitt (Hrsg.), *Automated Deduction – A Basis for Applications. Volume III: Applications*, Applied Logic Series 10, S. 243–264. Kluwer Academic, Dordrecht, The Netherlands, 1998. Final Report of DFG-Schwerpunktprogramm *Deduktion*.
- [8] Frieder Stolzenburg, Stephan Höhne, Ulrich Koch und Martin Volk. Constraint logic programming for computational linguistics. In Christian Retoré (Hrsg.), *Selected Papers of 1st International Conference on Logical Aspects of Computational Linguistics 1996*, LNAI 1328, S. 406–425, Nancy, 1997. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- [9] Jürgen Dix und Frieder Stolzenburg. Computation of non-ground disjunctive well-founded semantics with constraint logic programming. In Jürgen Dix, Luís Moniz Pereira und Teodor C. Przymusiński (Hrsg.), *Selected Papers of Workshop on Non-Monotonic Extensions of Logic Programming at Joint International Conference and Symposium on Logic Programming 1996*, LNAI 1216, S. 202–226, Bad Honnef, 1997. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.

Herausgeberschaften

- [10] Frieder Stolzenburg (Hrsg.). *2. Wernigeröder Automatisierungs- und Informatiktagung*, Harzer Hochschultexte 8, Hochschule Harz, Wernigerode, 2006. Koch-Druck, Halberstadt. Tagungsband.
- [11] Frieder Stolzenburg (Hrsg.). *7. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz mitteldeutscher Fachhochschulen*, Hochschule Harz, Wernigerode, 2006. Koch-Druck, Halberstadt. Tagungsband.

Zeitschriftenartikel

- [12] Frieder Stolzenburg. Localization, exploration, and navigation based on qualitative angle information. *Spatial Cognition and Computation: An Interdisciplinary Journal*, 10(1):28–52, 2010.

- [13] Frieder Stolzenburg, Jan Murray und Karsten Sturm. Multiagent matching algorithms with and without coach. *Journal of Decision Systems*, 15(2-3):215–240, 2006. Special issue on *Decision Support Systems*. Guest editors: Fatima C. C. Dargam and Pascale Zarate.
- [14] Jan Murray, Frieder Stolzenburg und Toshiaki Arai. Hybrid state machines with timed synchronization for multi-robot system specification. *KI*, 3/06:45–50, 2006.
- [15] Frieder Stolzenburg, Alejandro J. García, Carlos I. Chesñevar und Guillermo R. Simari. Computing generalized specificity. *Journal of Applied Non-Classical Logics*, 13(1):87–113, 2003.
- [16] Carlos I. Chesñevar, Jürgen Dix, Frieder Stolzenburg und Guillermo R. Simari. Relating defeasible and normal logic programming through transformation properties. *Theoretical Computer Science*, 290(1):499–529, 2003.
- [17] Ulrich Furbach, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. Intelligente Agenten und KI. *LOG IN – Informatische Bildung und Computer in der Schule*, 20(3/4):17–21, 2000.
- [18] Frieder Stolzenburg. Loop-detection in hyper-tableaux by powerful model generation. *Journal of Universal Computer Science*, 5(3):135–155, 1999. Special issue on *Integration of Deduction Systems*. Guest editors: Reiner Hähnle, Wolfram Menzel, Peter H. Schmitt, and Wolfgang Reif. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- [19] Frieder Stolzenburg. An algorithm for general set unification and its complexity. *Journal of Automated Reasoning*, 22(1):45–63, 1999.
- [20] Peter Baumgartner, Ingo Dahn, Jürgen Dix, Ulrich Furbach, Micha Kühn, Frieder Stolzenburg und Bernd Thomas. Automated deduction: A technological point of view. *KI*, 4/98:7–14, 1998.
- [21] Jürgen Dix und Frieder Stolzenburg. A framework to incorporate non-monotonic reasoning into constraint logic programming. *Journal of Logic Programming*, 37(1-3):47–76, 1998. Special issue on *Constraint Logic Programming*. Guest editors: Kim Marriott and Peter J. Stuckey.
- [22] Frieder Stolzenburg. A flexible system for constraint disjunctive logic programming. *KI*, 2/98:73–78, 1998.
- [23] Peter Baumgartner, Ulrich Furbach und Frieder Stolzenburg. Computing answers with model elimination. *Artificial Intelligence*, 90(1-2):135–176, 1997.
- [24] Peter Baumgartner, Jürgen Dix, Ulrich Furbach, Dorothea Schäfer und Frieder Stolzenburg. Deduktion und Logisches Programmieren. *KI*, 2/96:34–39, 1996.
- [25] Frieder Stolzenburg und Martin Volk. UBS – Eine unifikationsbasierte Sprache zur Implementation von HPSG. *LDV-Forum*, 9(1):10–13, 1992.

Referierte Tagungsbeiträge

- [26] Frieder Stolzenburg. A periodicity-based approach on harmony perception including non-western scales. In *Proceedings of 11th International Conference on Music Perception and Cognition*, 2010. To appear.
- [27] Christian Schwarz, Ammar Mohammed und Frieder Stolzenburg. A tool environment for specifying and verifying multi-agent systems. In Joaquim Filipe, Ana Fred und Bernadette Sharp (Hrsg.), *Proceedings of 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence*, Band 2, S. 323–326, Valencia, Spain, 2010.
- [28] Frieder Stolzenburg. A periodicity-based theory for harmony perception and scales. In Keiji Hirata, George Tzanetakis und Kazuyoshi Yoshii (Hrsg.), *Proceedings of 10th International Society for Music Information Retrieval Conference*, S. 87–92, Kobe, Japan, 2009.
- [29] Ulrich Furbach, Jan Murray, Falk Schmidberger und Frieder Stolzenburg. Model checking hybrid multiagent systems for the RoboCup. In Ubbo Visser, Fernando Ribeiro, Takeshi Ohashi und Frank Dellaert (Hrsg.), *RoboCup 2007: Robot Soccer World Cup XI*, LNAI 5001, S. 262–269, Atlanta, GA, 2008. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- [30] Ulrich Furbach, Jan Murray, Falk Schmidberger und Frieder Stolzenburg. Hybrid multiagent systems with timed synchronization – specification and model checking. In Mehdi Dastani, Amal El Fallah Seghrouchni, Alessandro Ricci und Michael Winikoff (Hrsg.), *Post-Proceedings of 5th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems at 6th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, LNAI 4908, S. 205–220, Honolulu, 2008. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- [31] Frieder Stolzenburg. Localization, exploration, and navigation based on qualitative angle information. In Patrick Olivier und Christian Kray (Hrsg.), *Proceedings of AISB'07 Annual Convention – Artificial and Ambient Intelligence*, Symposium Spatial Reasoning and Communication, S. 479–484, Newcastle upon Tyne, 2007. Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour.
- [32] Jan Murray und Frieder Stolzenburg. Hybrid state machines with timed synchronization for multi-robot system specification. In Carlos Bento, Amílcar Cardoso und Gaël Dias (Hrsg.), *Proceedings of 12th Portuguese Conference on Artificial Intelligence*, S. 236–241, Covilhã, Portugal, 2005. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Inc.
- [33] Frank Dylla, Alexander Ferrein, Gerhard Lakemeyer, Jan Murray, Oliver Obst, Thomas Röfer, Frieder Stolzenburg, Ubbo Visser und Thomas Wagner. Towards a league-independent qualitative soccer theory for RoboCup. In Daniele Nardi, Martin Riedmiller, Claude Sammut und José Santos-Victor (Hrsg.), *RoboCup 2004: Robot Soccer World Cup VIII*, LNAI 3276, S. 611–618. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2005.

- [34] Frieder Stolzenburg und Toshiaki Arai. From the specification of multiagent systems by statecharts to their formal analysis by model checking: Towards safety-critical applications. In Michael Schillo, Matthias Klusch, Jörg Müller und Huaglorry Tianfield (Hrsg.), *Proceedings of 1st German Conference on Multiagent System Technologies*, LNAI 2831, S. 131–143, Erfurt, 2003. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- [35] Frieder Stolzenburg, Jan Murray und Karsten Sturm. Multiagent matching algorithms with and without coach. In Michael Schillo, Matthias Klusch, Jörg Müller und Huaglorry Tianfield (Hrsg.), *Proceedings of 1st German Conference on Multiagent System Technologies*, LNAI 2831, S. 192–204, Erfurt, 2003. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- [36] Frieder Stolzenburg, Oliver Obst und Jan Murray. Qualitative velocity and ball interception. In Matthias Jarke, Jana Köhler und Gerhard Lakemeyer (Hrsg.), *KI-2002: Advances in Artificial Intelligence – Proceedings of 25th Annual German Conference on Artificial Intelligence*, LNAI 2479, S. 283–298, Aachen, 2002. Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- [37] Toshiaki Arai und Frieder Stolzenburg. Multiagent systems specification by UML statecharts aiming at intelligent manufacturing. In *Proceedings of 1st International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, Band 1, S. 11–18, Bologna, Italy, 2002. ACM Press.
- [38] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. Towards a logical approach for soccer agents engineering. In Peter Stone, Tucker Balch und Gerhard Kraetzschmar (Hrsg.), *RoboCup 2000: Robot Soccer World Cup IV*, LNAI 2019, S. 199–208. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2001.
- [39] Frieder Stolzenburg, Alejandro J. García, Carlos I. Chesñevar und Guillermo R. Simari. Introducing generalized specificity in logic programming. In Guillermo E. Feierherd (Hrsg.), *Proceedings of 6th Argentine Congress on Computer Science*, S. 359–370, Ushuaia, Argentina, 2000. JAIIO, Buenos Aires.
- [40] Carlos I. Chesñevar, Jürgen Dix, Frieder Stolzenburg und Guillermo R. Simari. Relating defeasible and normal logic programming through transformation properties. In Guillermo E. Feierherd (Hrsg.), *Proceedings of 6th Argentine Congress on Computer Science*, S. 371–382, Ushuaia, Argentina, 2000. JAIIO, Buenos Aires.
- [41] Frieder Stolzenburg, Oliver Obst, Jan Murray und Björn Bremer. Spatial agents implemented in a logical expressible language. In Manuela Veloso, Enrico Pagello und Hiroaki Kitano (Hrsg.), *RoboCup-99: Robot Soccer World Cup III*, LNAI 1856, S. 481–494. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2000.
- [42] Frieder Stolzenburg, Stephan Höhne, Ulrich Koch und Martin Volk. Constraint logic programming for computational linguistics. In Christian Retoré (Hrsg.), *Proceedings of Conference on Logical Aspects of Computational Linguistics*, S. 19–23, Nancy, 1996. INRIA Lorraine and CRIN-C.N.R.S.

- [43] Chandrabose Aravindan, Peter Baumgartner, Jürgen Dix, Ulrich Furbach, Gerd Neugebauer, Ilkka Niemelä, Dorothea Schäfer und Frieder Stolzenburg. On merging theorem proving and logic programming paradigms. In Michael Maher (Hrsg.), *Proceedings of Joint International Conference and Symposium on Logic Programming*, S. 546, Bad Honnef, 1996. MIT Press, Cambridge, MA, London. Poster Abstract.
- [44] Chandrabose Aravindan, Peter Baumgartner, Jürgen Dix, Ulrich Furbach, Gerd Neugebauer, Ilkka Niemelä, Dorothea Schäfer und Frieder Stolzenburg. On merging theorem proving and logic programming paradigms. In Norbert E. Fuchs und Ulrich Geske (Hrsg.), *Proceedings of Poster Session at Joint International Conference and Symposium on Logic Programming*, S. 99–122, Bad Honnef, 1996. GMD-Studien 296.
- [45] Frieder Stolzenburg und Bernd Thomas. Analysing rule sets for the calculation of banking fees by a theorem prover with constraints. In *Proceedings of 2nd International Conference on Practical Application of Constraint Technology*, S. 269–282, London, 1996. Practical Application Company.
- [46] Frieder Stolzenburg. Membership-constraints and complexity in logic programming with sets. In Franz Baader und Klaus U. Schulz (Hrsg.), *Frontiers in Combining Systems*, Applied Logic Series 3, S. 285–302. Kluwer Academic, Dordrecht, The Netherlands, 1996.
- [47] Peter Baumgartner, Ulrich Furbach und Frieder Stolzenburg. Model elimination, logic programming and computing answers. In *Proceedings of 14th International Joint Conference on Artificial Intelligence*, Band 1, S. 335–340, Montréal, 1995. IJCAI Inc., San Mateo, CA, Morgan Kaufmann, Los Altos, CA.
- [48] Peter Baumgartner und Frieder Stolzenburg. Constraint model elimination and a PTPP-implementation. In Peter Baumgartner, Reiner Hähnle und Joachim Posegga (Hrsg.), *Proceedings of 4th Workshop on Theorem Proving with Analytic Tableaux and Related Methods*, LNAI 918, S. 201–216. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1995.

Referierte Workshopbeiträge

- [49] Frieder Stolzenburg und Florian Ruh. Neural networks and continuous time. In Ute Schmid, Marco Ragni und Markus Knauff (Hrsg.), *Proceedings of KI 2009 Workshop Complex Cognition*, S. 25–36, Paderborn, 2009. Universität Bamberg. Bamberger Beiträge zur Wirtschaftsinformatik und Angewandten Informatik 82.
- [50] Ammar Mohammed und Frieder Stolzenburg. Implementing hierarchical hybrid automata using constraint logic programming. In Sibylle Schwarz (Hrsg.), *Proceedings of 22nd Workshop on (Constraint) Logic Programming*, S. 60–71, Dresden, 2008. University Halle Wittenberg, Institute of Computer Science. Technical Report 2008/08.

- [51] Florian Ruh und Frieder Stolzenburg. Translating cooperative strategies for robot behavior. In Grzegorz J. Nalepa und Joachim Baumeister (Hrsg.), *Proceedings of 4th Workshop on Knowledge Engineering and Software Engineering at 31st German Conference on Artificial Intelligence*, S. 85–96, Kaiserslautern, 2008. CEUR Workshop Proceedings 425.
- [52] Christian Reinl, Florian Ruh, Frieder Stolzenburg und Oskar von Stryk. Multi-robot systems optimization and analysis using MILP and CLP. In Pedro U. Lima, Nikos Vlassis, Matthijs Spaan und Francisco S. Melo (Hrsg.), *Workshop 1: Formal Models and Methods for Multi-Robot Systems at 7th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, S. 11–16, Estoril, Portugal, 2008. International Foundation for Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (IFAAMAS).
- [53] Ulrich Furbach, Jan Murray, Falk Schmiddsberger und Frieder Stolzenburg. Hybrid multiagent systems with timed synchronization – specification and model checking. In Mehdi Dastani, Amal El Fallah Seghrouchni, Alessandro Ricci und Michael Winikoff (Hrsg.), *Proceedings of 5th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems at 6th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, S. 170–185, Honolulu, Hawaii, 2007.
- [54] Carlos I. Chesñevar, Jürgen Dix, Guillermo R. Simari, Ana G. Maguitman, Frieder Stolzenburg, Wojciech Jamroga, Sergio Alejandro Gómez und Nils Bulling. Modelado de Inferencia y Preferencias en Sistemas Multiagentes utilizando Argumentación. In Zulema Rosanigo (Hrsg.), *Proceedings of IX Workshop of Researchers in Computer Science*, S. 134–137, Trelew, Argentina, 2007. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
- [55] Frieder Stolzenburg. Multiagent systems and decision making. In *Proceedings of Joint Workshop on Decision Support Systems, Experimental Economics and e-Participation*, S. 126, Graz, Austria, 2005.
- [56] Frank Dylla, Alexander Ferrein, Gerhard Lakemeyer, Jan Murray, Oliver Obst, Thomas Röfer, Frieder Stolzenburg, Ubbo Visser und Thomas Wagner. Towards a league-independent qualitative soccer theory for RoboCup. In Freek Stulp, Hans Utz und Bernhard Nebel (Hrsg.), *Proceedings of Workshop 9 Methods and Technology for Empirical Evaluation of Multi-Agent Systems and Multi-Robot Teams at KI 2004*, S. 43–57, Ulm, 2004.
- [57] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. Towards a logical approach for soccer agents engineering. In Tucker Balch, Peter Stone und Gerhard Kraetzschmar (Hrsg.), *Proceedings of 4th International Workshop on RoboCup*, S. 90–99, Melbourne, 2000.
- [58] Jan Murray, Frieder Stolzenburg, Oliver Obst und Björn Bremer. RoboLog Koblenz: Complex agent scripts implemented in logic. In Stefan Sablatnög und Stefan Enderle (Hrsg.), *Proceedings of Workshop RoboCup at KI'99*, S. 12–25, Bonn, 1999. Universität Ulm. SFB 527 Report 1999/12.

- [59] Frieder Stolzenburg, Oliver Obst, Jan Murray und Björn Bremer. Spatial agents implemented in a logical expressible language. In Manuela M. Veloso (Hrsg.), *Proceedings of 3rd International Workshop on RoboCup at 16th Joint International Conference on Artificial Intelligence*, S. 205–210, Stockholm, 1999. IJCAI press.
- [60] Jürgen Dix, Frieder Stolzenburg, Guillermo R. Simari und Pablo R. Fillottrani. Automating defeasible reasoning with logic programming (DeReLoP). In Stefan Jähnichen und Irene Loiseau (Hrsg.), *Proceedings of 2nd German-Argentinian Workshop on Information Technology*, S. 39–46, Königswinter, 1999.
- [61] Oliver Obst, Jan Murray, Frieder Stolzenburg und Björn Bremer. Towards deduction in RoboCup. In *Proceedings of RoboCup Workshop at KI'98*, Bremen, 1998.
- [62] Frieder Stolzenburg. Loop-detection in hyper-tableaux by powerful model generation. In Nikolaj S. Bjørner, Reiner Hähnle, Wolfram Menzel, Wolfgang Reif und Peter H. Schmitt (Hrsg.), *Proceedings of Workshop on Integration of Deductive Systems at 15th International Conference on Automated Deduction*, S. 76–84, Lindau, Germany, 1998.
- [63] Frieder Stolzenburg und Oliver Obst. Reasoning with constraints and well-founded negation. In *Documents of ERCIM/Compulog Workshop on Constraints*, Schloss Hagenberg, Linz, 1997.
- [64] Frieder Stolzenburg. A flexible system for constraint disjunctive logic programming. In Ulrich Geske und Helmut Simonis (Hrsg.), *Deklarative Constraint-Programmierung – Workshop der FG 1.1.1 der GI zur KI-96*, S. 43–58, Dresden, 1996. GMD-Studien 297.
- [65] Frieder Stolzenburg. Ein flexibles System zur Disjunktiven Logischen Programmierung mit Constraints. In Michael Thielscher und Sven-Erik Bornscheuer (Hrsg.), *Fortschritte der Künstlichen Intelligenz*, S. 50. Dresden University Press, 1996. Aus den Workshops der 20. Deutschen Jahrestagung für Künstliche Intelligenz.
- [66] Jürgen Dix und Frieder Stolzenburg. Computation of non-ground disjunctive well-founded semantics with constraint logic programming. In Jürgen Dix, Luís Moniz Pereira und Teodor C. Przymusiński (Hrsg.), *Proceedings of Workshop on Non-Monotonic Extensions of Logic Programming at Joint International Conference and Symposium on Logic Programming*, S. 143–160, Bad Honnef, Germany, 1996. Universität Koblenz-Landau. Fachberichte Informatik 17/96.
- [67] Peter Baumgartner, Ulrich Furbach und Frieder Stolzenburg. Computing answers and logic programming by model elimination based theorem proving. In Andrew Ireland (Hrsg.), *Working Notes of 2nd Workshop on Automated reasoning: Bridging the gap between theory and practice*, S. 3–4, Sheffield, 1995. Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour.
- [68] Peter Baumgartner und Frieder Stolzenburg. Constraint model elimination and a PTPP-implementation. In Jean Jourdan, Pierre Lim und Roland H. C. Yap (Hrsg.),

Proceedings of Workshop on Constraint Languages and their Use in Problem Modelling at International Logic Programming Symposium, Band 2, S. 217–231, Ithaca, NY, 1994. Department of Computer Science, University of Melbourne. Technical Report 94/19.

- [69] Frieder Stolzenburg. Logic programming with sets by membership-constraints. In Norbert E. Fuchs und Georg Gottlob (Hrsg.), *Proceedings of 10th Logic Programming Workshop*, Technical Report ifi 94.10, S. 48–51, Universität Zürich, 1994. Institut für Informatik.
- [70] Peter Baumgartner, Ulrich Furbach und Frieder Stolzenburg. Applications of theory reasoning in model elimination. In Peter Baumgartner, Hans-Jürgen Bürckert, Hubert Comon, Alan Frisch, Ulrich Furbach, Neil Murray, Uwe Petermann und Mark Stickel (Hrsg.), *Proceedings of Workshop Theory Reasoning in Automated Deduction, at 12th International Conference on Automated Deduction*, S. 7–13, Nancy, 1994. Universität Koblenz-Landau. Fachberichte Informatik 8/94.
- [71] Frieder Stolzenburg. An algorithm for general set unification and its complexity. In Eugenio G. Omodeo und Gianfranco Rossi (Hrsg.), *Proceedings of Workshop on Logic Programming with Sets at 10th International Conference on Logic Programming*, S. 17–22, Budapest, 1993.

Technische Berichte

- [72] Ammar Mohammed und Frieder Stolzenburg. Using constraint logic programming for modeling and verifying hierarchical hybrid automata. *Arbeitsberichte des Fachbereichs Informatik 6/2009*, Universität Koblenz-Landau, 2009.
- [73] Ulrich Furbach, Jan Murray, Falk Schmiddsberger und Frieder Stolzenburg. Hybrid multiagent systems with timed synchronization – specification and model checking. *Arbeitsberichte des Fachbereichs Informatik 14/2007*, Universität Koblenz-Landau, 2007.
- [74] Jan Murray, Frieder Stolzenburg und Toshiaki Arai. Hybrid state machines with timed synchronization for multi-robot system specification. *Fachberichte Informatik 14/2005*, Universität Koblenz-Landau, 2005.
- [75] Frank Dylla, Alexander Ferrein, Gerhard Lakemeyer, Jan Murray, Oliver Obst, Thomas Röfer, Frieder Stolzenburg, Ubbo Visser und Thomas Wagner. Towards a league-independent qualitative soccer theory for RoboCup. *Fachberichte Informatik 6/2004*, Universität Koblenz-Landau, 2004.
- [76] Frieder Stolzenburg, Jan Murray und Karsten Sturm. Multiagent matching algorithms with and without coach. *Fachberichte Informatik 17/2003*, Universität Koblenz-Landau, 2003.
- [77] Frieder Stolzenburg, Oliver Obst und Jan Murray. Qualitative velocity and ball interception. *Fachberichte Informatik 4/2002*, Universität Koblenz-Landau, 2002.

- [78] Toshiaki Arai und Frieder Stolzenburg. Multiagent systems specification by UML statecharts aiming at intelligent manufacturing. Fachberichte Informatik 12/2001, Universität Koblenz-Landau, 2001.
- [79] Frieder Stolzenburg. From the specification of multiagent systems by statecharts to their formal analysis by model checking. Fachberichte Informatik 6/2001, Universität Koblenz-Landau, 2001.
- [80] Carlos I. Chesñevar, Jürgen Dix, Frieder Stolzenburg und Guillermo R. Simari. Relating defeasible and normal logic programming through transformation properties. Fachberichte Informatik 3/2001, Universität Koblenz-Landau, 2001.
- [81] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. Towards a logical approach for soccer agents engineering. Fachberichte Informatik 6/2000, Universität Koblenz-Landau, 2000.
- [82] Frieder Stolzenburg, Alejandro J. García, Carlos I. Chesñevar und Guillermo R. Simari. Introducing generalized specificity in logic programming. Fachberichte Informatik 4/2000, Universität Koblenz-Landau, 2000.
- [83] Frieder Stolzenburg, Oliver Obst, Jan Murray und Björn Bremer. Spatial agents implemented in a logical expressible language. Fachberichte Informatik 4/99, Universität Koblenz-Landau, 1999.
- [84] Frieder Stolzenburg. Loop-detection in hyper-tableaux by powerful model generation. Fachberichte Informatik 2/99, Universität Koblenz-Landau, 1999.
- [85] Ulrich Furbach, Michael Kühn und Frieder Stolzenburg. Model-guided proof debugging. Fachberichte Informatik 6/98, Universität Koblenz-Landau, 1998.
- [86] Jürgen Dix und Frieder Stolzenburg. A framework to incorporate non-monotonic reasoning into constraint logic programming. Fachberichte Informatik 16/97, Universität Koblenz-Landau, 1997.
- [87] Frieder Stolzenburg, Stephan Höhne, Ulrich Koch und Martin Volk. Constraint logic programming for computational linguistics. Fachberichte Informatik 26/96, Universität Koblenz-Landau, 1996.
- [88] Frieder Stolzenburg. A flexible system for constraint disjunctive logic programming. Fachberichte Informatik 19/96, Universität Koblenz-Landau, 1996.
- [89] Peter Baumgartner, Jürgen Dix, Ulrich Furbach, Dorothea Schäfer und Frieder Stolzenburg. Deduktion und Logisches Programmieren. Fachberichte Informatik 17/95, Universität Koblenz-Landau, 1995.
- [90] Frieder Stolzenburg und Bernd Thomas. Analysing rule sets for the calculation of banking fees by a theorem prover with constraints. Fachberichte Informatik 14/95, Universität Koblenz-Landau, 1995.

- [91] Frieder Stolzenburg. Membership-constraints and complexity in logic programming with sets. Fachberichte Informatik 13/95, Universität Koblenz-Landau, 1995.
- [92] Peter Baumgartner, Ulrich Furbach und Frieder Stolzenburg. Model elimination, logic programming and computing answers. Fachberichte Informatik 1/95, Universität Koblenz-Landau, 1995.
- [93] Frieder Stolzenburg und Peter Baumgartner. Constraint model elimination and a PTTP-implementation. Fachberichte Informatik 10/94, Universität Koblenz-Landau, 1994.
- [94] Frieder Stolzenburg. Membership-constraints and some applications. Fachberichte Informatik 5/94, Universität Koblenz-Landau, 1994.
- [95] Frieder Stolzenburg. An algorithm for general set unification and its complexity. Fachberichte Informatik 3/93, Universität Koblenz-Landau, 1993.
- [96] Frieder Stolzenburg. UBS – a unification-based language for the implementation of HPSG. Fachberichte Informatik 2/92, Universität Koblenz-Landau, 1992.

Rezensionen und Berichte

- [97] Frieder Stolzenburg. Forschung an der Hochschule Harz (FH). *Die Neue Hochschule (DNH)*, 51(2-3/10):56–57, 2010.
- [98] Frieder Stolzenburg. Clause and effect – Prolog programming for the working programmer. *KI*, 1/00:65, 2000. Buchrezension.
- [99] Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. Der RoboCup während der IJCAI'99. *KI*, 4/99:66–67, 1999. Tagungsbericht.
- [100] Frieder Stolzenburg. Constraint-Programmierung. *KI*, 1/98:63, 1998. Buchrezension.
- [101] Frieder Stolzenburg. Die maschinelle Kunst des Denkens: Perspektiven und Grenzen der Künstlichen Intelligenz. *KI*, 2/96:51, 1996. Buchrezension.
- [102] Peter Baumgartner und Frieder Stolzenburg. Jahrestreffen der GI-Fachgruppe 1.2.1 Deduktion. *KI*, 6/95:80–81, 1995. Tagungsbericht.
- [103] Frieder Stolzenburg. Grammatikentwicklung mit Constraint-Logikprogrammierung. *KI*, 3/94:75–76, 1994. Buchrezension.
- [104] Frieder Stolzenburg, Alexander Bach, Christian Lieske, Hanno Ridder und Martin Volk. 3rd European Summer School on Language, Logic and Information, Saarbrücken 1991. *KI*, 1/92:46–47, 1992. Tagungsbericht.

Weitere Veröffentlichungen

- [105] Frieder Stolzenburg und Florian Ruh. Neural networks and continuous time. In *CogSys 2010 – 4th International Conference on Cognitive Systems – Collection of Posters*, S. 42, ETH Zürich, Switzerland, 2010.
- [106] Frieder Stolzenburg und Florian Ruh. Neural networks and continuous time. In Klaus-Dieter Althoff, Kerstin Bach und Meike Reichle (Hrsg.), *KI 2009 – 32nd Annual German Conference on Artificial Intelligence, Workshop Proceedings*, S. 19, Paderborn, 2009.
- [107] Frieder Stolzenburg. Multi-robot system specification and analysis with hybrid state machines. In Hans-Dieter Burkhard, Martin Riedmiller, Uwe Schwiiegelshohn und Manuela Veloso (Hrsg.), *Multi-Robot Systems: Perception, Behaviors, Learning, and Action*, Dagstuhl Seminar 06251 Abstracts Collections, S. 7, 2006.
- [108] Frieder Stolzenburg. Specifying agent systems (with and without coach). In Jürgen Dix, Thomas Eiter und Enrico Franconi (Hrsg.), *Logic Based Information Agents*, Dagstuhl Seminar 04171 Abstracts Collections, S. 8, 2004.
- [109] Frieder Stolzenburg. Specification and analysis of multi-agent systems. In Jürgen Dix, Michael Fisher und Yingqian Zhang (Hrsg.), *Logic-Based Programming of Multi-Agent Systems*, Dagstuhl Seminar Report 361: Abstract of Talk, S. 15, 2003.
- [110] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. RoboLog Koblenz 2002 – short team description. In Gal A. Kaminka, Pedro U. Lima und Raul Rojas (Hrsg.), *RoboCup 2002: Robot Soccer World Cup VI*, S. 543, Fukuoka, Japan, 2002. Pre-Proceedings.
- [111] Frieder Stolzenburg und Karsten Sturm. RoboLog Koblenz 2002 – coach description. In Gal A. Kaminka, Pedro U. Lima und Raul Rojas (Hrsg.), *RoboCup 2002: Robot Soccer World Cup VI*, S. 508, Fukuoka, Japan, 2002. Pre-Proceedings.
- [112] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. RoboLog Koblenz 2001. In Andreas Birk, Silvia Coradeschi und Satoshi Tadokoro (Hrsg.), *RoboCup 2001: Robot Soccer World Cup V*, LNAI 2377, S. 526–530. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2002. Team description.
- [113] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. RoboLog Koblenz 2000. In Peter Stone, Tucker Balch und Gerhard Kraetzschmar (Hrsg.), *RoboCup 2000: Robot Soccer World Cup IV*, LNAI 1919, S. 469–472. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2001. Team description.
- [114] Frieder Stolzenburg. Reasoning about cognitive robotics systems. In Reinhard Moratz und Bernhard Nebel (Hrsg.), *Themenkolloquium Kognitive Robotik und Raumrepräsentation des DFG-Schwerpunktprogramms Raumkognition*, Hamburg, 2001.

- [115] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. RoboLog Koblenz. In Manuela Veloso, Enrico Pagello und Hiroaki Kitano (Hrsg.), *RoboCup-99: Robot Soccer World Cup III*, LNAI 1856, S. 628–631. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2000. Team description.
- [116] Jan Murray, Oliver Obst und Frieder Stolzenburg. RoboLog Koblenz 2000. In Wiebe van der Hoek (Hrsg.), *Proceedings of Workshop for the Robocup European Championship*. Vrije Universiteit Amsterdam, 2000. Team description.
- [117] Frieder Stolzenburg, Oliver Obst, Jan Murray und Björn Bremer. RoboLog Koblenz: Spatial agents implemented in a logical expressible language. In Silvia Coradeschi, Tucker Balch, Gerhard Kraetzschmar und Peter Stone (Hrsg.), *Team Descriptions — Simulation League*, S. 116–120. Linköping University Electronic Press, 1999.
- [118] Frieder Stolzenburg. Declarativity and constraints in a multi-agent system architecture for spatial reasoning. In Christoph Schlieder (Hrsg.), *Themenkolloquium Räumliche Inferenz des DFG-Schwerpunktprogramms Raumkognition: Beiträge zur Gestaltung der Schnittstelle zwischen maschinellem und mentalem Problemlösen*, Freiburg, 1999.
- [119] Frieder Stolzenburg und Oliver Obst. Reasoning with constraints and well-founded negation. In Peter Baumgartner (Hrsg.), *Jahrestreffen der GI-Fachgruppe 1.2.1 Deduktionssysteme – Kurzfassungen der Vorträge*, S. 9–10, Schloss Dagstuhl, 1997. Universität Koblenz-Landau. Fachberichte Informatik 23/97.
- [120] Jürgen Dix und Frieder Stolzenburg. Computation of non-ground disjunctive well-founded semantics with constraint logic programming. In Jürgen Dix, Donald W. Loveland, Jack Minker und David S. Warren (Hrsg.), *Disjunctive Logic Programming and Databases: Non-Monotonic Aspects*, Dagstuhl Seminar Report 150: Abstract of Talk, S. 21, 1996.
- [121] Peter Baumgartner, Jürgen Dix, Ulrich Furbach und Frieder Stolzenburg. The spectrum of model elimination based theorem proving. In Wolfgang Bibel und Christoph Walter (Hrsg.), *Informal Proceedings of 11th Annual Meeting of GI-Fachgruppe Deduktionssysteme*, Technical Report AIDA-94-06, S. 5, Darmstadt, 1994. Technische Hochschule Darmstadt.
- [122] Frieder Stolzenburg. Tautologie-Pruning. In Peter Baumgartner (Hrsg.), *Workshop PTPP-basiertes Theorembeweisen*, Fachberichte Informatik 7/93. Universität Koblenz-Landau, 1993.
- [123] Frieder Stolzenburg. UBS – Eine unifikationsbasierte Sprache zur Implementierung von HPSG. Studienarbeit S 212, Fachbereich Informatik, Universität Koblenz-Landau, 1991.