

DOKTORARBEITEN

- Erb, Michael: 'Simulation neuronaler Netze: Stabilität, Plastizität und Konnektivität, Tübingen, 1992
- Stellmann, Ulrich: 'Ähnlichkeitserhaltende Codierung', Ulm 1992
- Berchtold, Michael: 'Erkennung charakteristischer Grauwertübergänge mit ART-Netzwerken', Ulm 1993
- Hrycej, Tomas: 'Methods for Decomposition of Learning in Neural Networks', Ulm 1993
- Schmidt, Hauke: 'Histogrammbasierte Klassifikation von Sensordaten', Ulm 1993
- Sommer, Friedrich: 'Theorie neuronaler Assoziativspeicher. Lokales Lernen und iteratives Retrieval', Düsseldorf 1993
- Rodenhausen, Hermann: 'Connectionist Choice Models', Heidelberg 1993
- Hausmann, Andreas: 'Statistische Klassifizierung in hochdimensionalen Merkmalsräumen - Ein paralleler lokaler Klassifikator', Ulm 1994
- Holthausen, Olaf: 'Ein Vergleich verschiedener Implementationen binärer neuronaler Assoziativspeicher', Ulm 1994
- Schmitt, Michael: 'Komplexität neuronaler Lernprobleme', Ulm 1994
- Wagner, Thomas: 'Neurone im zentralen Nucleus des Colliculus inferior: Eine intrazelluläre Studie am Gehirnschnittpräparat der Maus', Ulm 1995
- von Hasseln, Hermann: 'Konsistenz-Algorithmen für Markov-Netzwerke', Ulm 1995
- Elsken, Thomas: 'Smaller nets may perform better', Osnabrück 1995
- Bayer, Harald: 'Über die Anwendung selbstorganisierender Karten', Stuttgart, 1995
- Ohme, Michael: 'Modellierung der neuronalen Signalverarbeitung mittels kontinuierlicher Kabelmodelle', Leipzig, 1995
- Praßler, Erwin: 'Robot Motion Planning in Unknown Time-varying Environments Based on a Massively Parallel Processing Paradigm', Ulm, 1996
- Schiffers, Jutta 'Klassifikation durch multivariate Teilung: Ein Entscheidungsverfahren mit integrierten Fehl-klassifikationskosten', Ulm, 1996
- Liu, Li 'Information in speech: Observations on phase effects in consonant perception', Ulm, 1997
- He, Jialong 'Automatic speaker identification by artificial neural networks', Ulm, 1997

- Kopold, Wolfgang 'Zusammensetzbarkeit und Ähnlichkeitserhaltung bei spärlichen Codierungen', Ulm, 1997
- Wennekers, Thomas 'Synchronisation und Assoziation in Neuronalen Netzen', Ulm, 1998
- El Gayar, Neamat 'Fuzzy Neural Network Models for Unsupervised and Confidence-Based Learning', Alexandria, Ägypten, 1999
- Kemke, Christel 'Konnektionistische Modelle in der Sprachverarbeitung', Bielefeld, 1999
- Küchler, Andreas 'Adaptive Processing of Structural Data from Sequences to Trees and Beyond', Ulm, 02/2000
- Umkehrer, Elisabeth 'Formalisierung von unsicherem Wissen', München, 05/2000
- Bibbig, Andrea 'Oszillationen, Synchronisation, Mustertrennung und Hebb'sches Lernen in Netzwerken aus erregenden und hemmenden Neuronen', Ulm, 06/2000
- Wichert, Andreas 'Associative Computation', Ulm, 07/2000
- Kolano, Guido 'Lernverfahren zur Sprecherverifikation', Ulm, 07/2001
- Stefan Enderle 'Probabilistic World Modeling for Autonomous Mobile Robots', Ulm, 02/2002
- Stefan Sablatnög 'Region-based representation of spatial concepts for autonomous mobile robots', Ulm, 05/2002
- Hans Kestler 'Analysis of High-Resolution Electrocardiograms Feature Extraction and Pattern Recognition', Ulm, 07/2002
- Barbara Talle 'Optimierung neuronaler Architekturen zur Sensorfusion', Ulm, 01/2003
- Axel Baune 'Dynamische Clusteranalyse-Verfahren, ihre Bewertung und deren Anwendung im medizinischen Umfeld', Ulm, 02/2003
- Andreas Knoblauch 'Synchronization and pattern separation in spiking associative memories and visual cortical areas', Ulm, 10/2003
- Hans Vollbrecht 'Hierarchical Reinforcement Learning in Control', Ulm, 10/2003
- Marc-Peter Schambach 'Automatische Modellierung gebundener Handschrift in einem HMM-basierten Erkennungssystem', Ulm, 05/2004
- Michael Borth 'Wissensgewinnung auf Bayes-Netz-Mengen', Ulm, 05/2004
- Christian Dietrich 'Temporal Sensorfusion for the Classification of Bioacoustic Time Series', Ulm, 06/2004

- Marcus Borst 'Das auditorische System: Modelle und Simulationen', Ulm, 07/2004
- Dirk Bank 'Modellierung dynamischer Prozesse mit Hilfe neuronaler Netze', Ulm, 06/2005
- Hans Utz 'Advanced Software Concepts and Technologies for Autonomous Mobile Robotics', Ulm, 11/05
- Hari Krishna Maganti 'Towards Robust Speech Acquisition using Sensor Arrays', Ulm, 01/07
- Michael Klein 'Brain, Meaning, and Computation'. Stuttgart, 02/07
- Gerd Mayer 'Visuelle Objekterkennung in dynamischen Umgebungen'. Ulm, 05/07
- Rebecca Fay 'Feature Selection and Information Fusion in Hierarchical Neural Networks for Iterative 3D-Object Recognition'. Ulm, 07/07
- Heiner Markert 'Neural Associative Memories for Language Understanding and Robot control'. Ulm, 01/09
- Zöhre Kara Kayikci 'Word Recognition using Hidden Markov Models and Neural Associative Memories'. Ulm, 02/09
- Ulrich Kaufmann 'Visuelles Aufmerksamkeitsframework for Roboter in dynamischen Umgebungen'. Ulm, 12/09
- Lars Omlor 'New methods for anechoic demixing with application to shift invariant feature extraction.' Ulm, 03/10
- Christian Thiel 'Multiple Classifier Systems Incorporating Uncertainty'. Ulm, 06/10
- Mohamed Abdel Hady 'Semi-Supervised Learning with Committees: Exploiting Unlabeled Data Using Ensemble Learning Algorithms', Ulm, 02/11
- Stefan Scherer 'Analyzing the User's State in HCI: From Crisp Emotions to Conversational Dispositions', Ulm, 07/11
- Siegfried Hochdorfer 'Contributions to Robustness and Resource Awareness in life-long SLAM', Ulm, 07/12
- Nikolai Sergeev 'A New Approach to Object Recognition', Ulm, 07/12
- Florian Hauser 'Formation and stability of spiking Cell Assemblies with spike-timing-dependent synaptic plasticity', Ulm, 11/12
- Joachim Börger 'Fahrerintentionserkennung und Kursprädiktion mit erweiterten Maschinellen Lernverfahren', Ulm, 12/12
- Daniel Oberhoff ',Hierarchical Probabilistic Graphical Models for Image Recognition', Ulm, 12/12

- Magdalena Szczot 'Kontextgestützte Fußgängerklassifikation für ein Fahrzeug-Nachtsichtsystem', Ulm, 02/13
- Ludwig Lausser 'Sparse and Robust Classification Methods for High-Dimensional Datasets', Ulm, 09/13
- Michel Tokic 'Reinforcement Learning mit adaptiver Steuerung von Exploration und Exploitation', Ulm, 10/13
- Iuliana Bocancia 'A psycholinguistically motivated neural model of sentence comprehension', Ulm, 03/14
- Miriam Heilemann 'Automatisierte Verifikation des Designs von grafischen Benutzeroberflächen mit Bayes'schen Netzen', Ulm, 03/14
- Johann Kraus 'Robustness and Subspace Identification in Cluster Analysis', Ulm, 10/14
- Markus Thom 'Sparse Neural Networks', Ulm, 01/15
- Markus Gressmann 'Surround View Pedestrian Detection', Ulm, 04/15
- Faußer, Stefan 'Large state spaces and large data utilizing neural network ensembles in reinforcement learning and kernel methods for clustering', Ulm, 05/15
- Schels, Martin 'Multiple Classifier Systems in Human-Computer Interaction', Ulm, 07/15
- Brosch, Tobias 'Cognitive sequential parallelism: From canonical neural circuits to training recurrent neural networks in perceptual decision-making', Ulm, 07/15
- Glodek, Michael 'Learning in layered multimodal classifier architectures for cognitive technical systems', Ulm, 03/16
- Schneider, Markus 'Expected similarity estimation for large-scale anomaly detection', Ulm, 12/16
- Andre Burkovski 'Integration and Classification of High-throughput Data', Ulm, 03/17