
Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in hybride künstliche Intelligenz	1
	Knut Hinkelmann, Thomas Hoppe und Bernhard G. Humm	

Teil I Machine Learning für wissensbasierte KI

2	Unterstützung klinischer Studien mit hybrider KI	25
	Silvio Peikert, Naouel Karam, Ralph Schäfermeier, Le Duyen Sandra Vu, Johannes Jung, Şefika Efeoğlu, Jamal Al Qundus und Adrian Paschke	
3	Retrospektives Klassifizieren und Annotieren von Geschäftsdokumenten im Tagesgeschäft der Denkmalbehörden	47
	Christian Fillies, Andreas Giesenhagen und Frauke Weichhardt	
4	Text-getriebener Aufbau von domänenspezifischen Wissensgraphen mit neuronalen Netzen	67
	Felix Hamann	
5	Das Projekt OdeNet: Aufbau eines semantischen Netzes für die deutsche Sprache	97
	Melanie Siegel	

Teil II Wissensbasierte KI für Machine Learning

6	Integration von terminologischen Wissen in eine Word-Embedding-basierende Semantische Suche	125
	Thomas Hoppe	
7	Vorhersage von landwirtschaftlichen Erträgen und Wachstum	153
	Alexander Münzberg und Miro Miranda Lorenz	
8	Ontologie-basiertes AutoML	169
	Alexander Zender und Bernhard G. Humm	

Teil III Inhärent hybride KI-Verfahren

- 9 **Ermittlung elektiver Risikopatienten mittels Bayes'scher Netze** 197
Thomas Hoppe, Isabel Mattig, Gina Barzen, Shirkouh Matini,
Kerstin Köhler, Henryk Dreger und Friedrich Köhler
- 10 **Transfer-Lernen für die Klassifikation medizinischer Texte** 223
Daniel Brune, Matthias Bay, Christian Schulze, Michael Guckert
und Mirjam Minor
- 11 **Anomalie-Dektion in der verarbeitenden Industrie** 243
Christian Götz und Bernhard G. Humm
- 12 **Vorhersage von Sportergebnissen mittels probabilistischer
Programmierung** 271
Christian Herta und Thomas Hoppe

Teil IV Kombination von Machine Learning und wissensbasierter KI

- 13 **Hybrides wissensbasiertes Reasoning Für wissensintensive
Prozesse am Beispiel von Notrufabfragen** 297
Eric Rietzke, Carsten Maletzki, Lisa Grumbach und Ralph Bergmann
- 14 **Optimierung der Entscheidungsfindung in autonomen Fahrsystemen
mit neuro-symbolischem Wissen** 319
Ya Wang, Kumar Manas und Adrian Paschke
- 15 **Wissensgraphen und maschinelles Lernen im Spannungsfeld
juristischer Sprache** 349
Christian Dirschl und Christian Hartz
- 16 **Kosteneffiziente Rekognition durch Out-of-the-Box KI und Semantik . . .** 375
Achim Reiz und Kurt Sandkuhl
- 17 **Interaktive Entscheidungsfindung unter Einsatz von maschinellem
Lernen und Regelbasierten Systemen** 401
Knut Hinkelmann, Mengyang Li, Maja Spahic-Bogdanovic
und Hans Friedrich Witschel
- Stichwortverzeichnis** 419