
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 Giesenhausen 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 Bruneß, Matthias Bay, Christian Schulze, Michael Guckert
und Mirjam Minor

11 Anomalie-Detektion 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 maschinell
Lernen und Regelbasierten Systemen. 401**
Knut Hinkelmann, Mengyang Li, Maja Spahic-Bogdanovic
und Hans Friedrich Witschel

Stichwortverzeichnis. 419