Imre Koncsik (Autor)

Die Entschlüsselung des Geistes.

Auf dem Weg zur echten KI

https://cuvillier.de/de/shop/publications/8325

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: https://cuvillier.de

Inhalt

Vorbemerkung 5
Was vom Leser erwartet werden kann 14
Was bedeuten Bewusstsein und Intelligenz? 17
Annahmen des Konzepts 20
Was ist der menschliche Geist? 25
Integration und Repräsentation 33
Kreative Anpassung 52
Informationelle Wechselwirkung mit dem Gehirn 58
Das Essentielle des menschlichen Gehirns 64
Die Prinzipien der neuronalen Informationsverarbeitung 69
Hardware: Neuronale Architektur bzw. Struktur 75
Software: Neuronale Aktivität 79
Die Rolle des internen Bewertungssystems 83
Quanteninformationsverarbeitung im Gehirn? 90
Komplexe Informationsverarbeitung 99
Was ist komplexe Information? 100
Verarbeitung, Erzeugung und Aktivierung der komplexen Information 102
Chancen und Grenzen künstlicher neuronaler Netze 104
Das Konzept der komplexen Information 105
Definition des komplexen Möglichkeitsraums 108
Definition der komplexen Information des $\mathbb{R}\mathbf{3}$ 112
Das Lösungspotential der komplexen Information 115
Komplexe Ordnungs-Software 121
Modell der technischen Realisierung einer *echten* künstlichen Intelligenz 124
Geordnete und kontrollierte Emergenz komplexer Information 126
Topologische komplexe Informationsverarbeitung durch Muster 129
Transformation von Bits zu QuBits und V-Bits 131
Präparation und Verschränkung 132
Steuerung und „Binding“ 133
Die Rahmenbedingung komplexer Ordnung: Zwei-Schichtenmodell 139
Inkonsistenzen zwischen Quantentheorie und Relativitätstheorie 141

Das verborgene Ordnen der klassischen Raumzeit durch den Subraum 143
Das Verhältnis von Subraum und klassischer Raumzeit 147
Ordo-Dynamik 153
Die analoge Grundstruktur der Wirklichkeit 156

Anhang: Beiträge zur Struktur der geistigen Wirklichkeit 161

Das Verhältnis von Physik und Naturphilosophie 161
Physikalische Befunde und ihre philosophische Interpretation 163
Relativitätstheorie 163
Quantenphysik 165
Systemtheorie 173
Eine konkrete Anwendung: Quantenkosmologie 184
Vorschlag: Raumzeit als (vor-)ordnendes Informationsraster 190
Naturphilosophisches Resümee 191

Ist das Universum ein geist-analoges Programm? Naturphilosophische Überlegungen 193
Zugänge zur Wirklichkeit und Perspektiven der Realität 195
Der Stand der Forschung 197
Quantentheorie [QT]: Quantenebene 197
Allgemeine Relativitätstheorie [ART]: „large scale“ Raumzeitstrukturen 198
Einheit beider Theorien? 199
Naturgesetze, Algorithmen und die perfekte Simulation 201
Zwei Beschreibungsweisen der Wirklichkeit 201
Einheitliche Beschreibung der Natur? 204
Resümee 206