

ES IST DIE LÄNGE

Signalverarbeitung und Speicherung
in Neuronalen Netzen

Hans Gysin

OPTIMUS

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Gysin, Hans:

ES IST DIE LÄNGE - Signalverarbeitung und Speicherung in Neuronalen Netzen

ISBN 978-3-86376-080-9

Alle Rechte vorbehalten

1. Auflage 2014

© Optimus Verlag, Göttingen

URL: www.optimus-verlag.de

Printed in Germany

Papier ist FSC zertifiziert (holzfrei, chlorfrei und säurefrei,
sowie alterungsbeständig nach ANSI 3948 und ISO 9706)

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes in Deutschland ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Inhaltsverzeichnis

Einleitende Gedanken	1
Zusammenfassungen der einzelnen Kapitel	15
1 Das GYMY – assoziativ, holographisch, robust	27
2 Sequenzielles Speichern im GYMY	39
3 Digitalisieren als Prinzip, nicht als Trend	53
4 Das Geheimnis des GYMY	65
5 Speichern mit Spike Trains.....	85
6 Die 4. Generation KNN sind GNN, Prinzip und Beispiel	93
7 Mehrlagige GYMYs.....	111
8 Ausgabe aus einem GYMY.....	125
9 Fazit	135
10 Laut gedacht	145