

Dino Dichant

Demand Planning mittels Neuronaler Netze

Diplomarbeit

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Copyright © 2002 Diplom.de
ISBN: 9783832456238

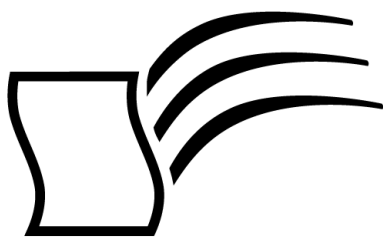
Dino Dichant

Demand Planning mittels Neuronaler Netze

Dino Dichant

Demand Planning mittels neuronaler Netz

**Diplomarbeit
an der Universität zu Köln
Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät
Institut für Wirtschaftsinformatik
4 Monate Bearbeitungsdauer
April 2002 Abgabe**



Diplom.de

Diplomica GmbH ———
Hermannstal 119k ———
22119 Hamburg ———

Fon: 040 / 655 99 20 ———
Fax: 040 / 655 99 222 ———

agentur@diplom.de ———
www.diplom.de ———

ID 5623

Dichant, Dino: Demand Planning mittels neuronaler Netz / Dino Dichant - Hamburg: Diplomica GmbH, 2002

Zugl.: Köln, Universität, Diplomarbeit, 2002

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtes.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Informationen in diesem Werk wurden mit Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden, und die Diplomarbeiten Agentur, die Autoren oder Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für evtl. verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

Diplomica GmbH

<http://www.diplom.de>, Hamburg 2002

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Abkürzungsverzeichnis	III
Symbolverzeichnis	IV
1 Einleitung und Motivation	1
1.1 Begriffsabgrenzung	1
1.2 Eigenschaften Neuronaler Netze	2
1.3 Aufbau und Zielsetzung dieser Arbeit	4
2 Grundlegende Konzepte Neuronaler Netze	6
2.1 Neuronen	6
2.1.1 Funktionsweise von Neuronen	6
2.1.2 Aktivierungszustand	7
2.1.3 Propagierungsfunktion	7
2.1.4 Aktivierungsfunktion	8
2.1.5 Ausgabefunktion	10
2.2 Netzstruktur	11
2.2.1 Verbindungsgewichte	11
2.2.2 Typen von Neuronen	12
2.2.3 Netztopologien	13
2.3 Lernregel	15
2.4 Das MLP-Netzwerk	16
3 Demand Planning	19
3.1 Aufgaben und Einordnung	19
3.2 Grundlagen der Bedarfsprognose	19
3.3 Statistische Prognoseverfahren	21