

Raoul Könsgen

**Fraud Detection. Data-Mining-Verfahren
zur Aufdeckung von Abrechnungsbetrug
im Gesundheitswesen**

Masterarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



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 Verlanges. 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.

Impressum:

Copyright © 2015 GRIN Verlag, Open Publishing GmbH
ISBN: 978-3-668-16893-0

Dieses Buch bei GRIN:

<http://www.grin.com/de/e-book/317789/fraud-detection-data-mining-verfahren-zur-aufdeckung-von-abrechnungsbetrug>

Raoul Könsgen

**Fraud Detection. Data-Mining-Verfahren zur Aufdeckung
von Abrechnungsbetrug im Gesundheitswesen**

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

MASTER - THESIS

im Studiengang Wirtschaftsinformatik

Jahrgang 2013

Deutsches Thema:

Fraud Detection im Gesundheitswesen mithilfe von Data-Mining

Englisches Thema:

Fraud Detection in Healthcare by means of Data-Mining

eingereicht von

Raoul Könsgen

am 11. November 2015

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Tabellenverzeichnis.....	IV
Abbildungsverzeichnis	V
Abkürzungsverzeichnis	VI
1 Einleitung	1
2 Data-Mining	3
3 Fraud.....	6
3.1 Risikoeinschätzung mithilfe des Fraud-Triangles.....	8
3.2 Ökonomische Aspekte.....	9
4 Zusammenhang von Data-Mining und Fraud Detection.....	11
5 Datenanalyse	12
5.1 Begriffseinordnung.....	12
5.2 Prozess.....	13
5.2.1 Auswahl.....	14
5.2.2 Vorverarbeitung	15
5.2.3 Transformation	17
5.2.4 Data-Mining-Verfahren.....	18
5.2.4.1 Entscheidungsbaumverfahren	18
5.2.4.2 Künstliche Neuronale Netze.....	21
5.2.4.3 Clusterverfahren	23
5.2.4.4 Assoziationsanalyse	29
5.2.5 Interpretation	34
5.3 Data-Profiling.....	35
5.3.1 Analyse von Attributen	36
5.3.2 Analyse von Relationen	38
6 Data-Mining-Verfahren für Fraud Detection	40

7	Analyseprozess der Abrechnungsdaten.....	42
7.1	Auswahl.....	42
7.2	Vorverarbeitung und Transformation.....	43
7.3	Data-Mining-Verfahren.....	45
7.3.1	Clusterverfahren	45
7.3.2	Assoziationsanalyse	47
7.4	Interpretation	47
8	Fazit.....	49
	Literaturverzeichnis.....	51
	Anhang	62
A	k-Means-Algorithmus für eine Clusterzuordnung von FraudÄrzten im Trainingsdatensatz mit unterschiedlichen Parametern	63
B	Local Outlier Factor von FraudÄrzten im Trainingsdatensatz mit unterschiedlichen Parametern.....	64
C	Local Outlier Factor von FraudÄrzten im Testdatensatz mit trainiertem Algorithmus ...	65
D	Support- und Konfidenzwerte auf Basis der Gesamtmenge	66
E	Support- und Konfidenzwerte des FraudArztes mit der ArztID 220	67
F	Support- und Konfidenzwerte des FraudArztes mit der ArztID 134	68