

Pascal Fritz

Neukonzeption und Implementierung eines
Informationserfassungssystems für ein
Warenwirtschaftssystem

Diplomarbeit

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 © 2006 GRIN Verlag
ISBN: 9783640394050

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/133256>

Pascal Fritz

Neukonzeption und Implementierung eines Informationserfassungssystems für ein Warenwirtschaftssystem

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



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Studiengang: Kommunikations- und Softwaretechnik

Diplomarbeit von Pascal Fritz

Neukonzeption und Implementierung eines
Informationserfassungssystems für ein
Warenwirtschaftssystem

Sommersemester 2006

Microsoft, Windows, Windows NT/2000/XP, Visual C++ und/oder andere Produkte von Microsoft, auf die hier Bezug genommen wird, sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft. Alle hier erwähnten Firmen- und Produktnamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer. Hier genannte Beispiele für Unternehmen, Organisationen, Produkte, Personen und Veranstaltungen sind frei erfunden. Übereinstimmungen mit tatsächlichen Unternehmen, Organisationen, Produkten und Personen oder Veranstaltungen sind rein zufällig und nicht beabsichtigt. Alle hier nicht ausdrücklich eingeräumten Rechte bleiben behalten.

© 2005-2006 Copyright Pascal Fritz

Pascal Fritz

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Diplomarbeit ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verfassers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Einspeicherung und Bearbeitung in elektrischen Medien.

Danksagung

An dieser Stelle möchte ich allen, die an dieser Arbeit beteiligt waren, meinen Dank aussprechen.

Mein erster Dank geht an Herrn Prof. Dr. Th. Eppler, der mir dieses interessante Thema angeboten hat und mir nützliche Tipps bei der Ausarbeitung gab.

Der zweite Dank geht an Frau Prof. Dr. U. Matecki, die mir immer einen guten Rat bei speziellen Problemen hatte.

Ferner möchte ich mich bei Herrn Dipl.-Ing. (FH) Ch. Ehinger, Herrn Dipl.-Ing. (FH) I. Biehl und Herrn Dipl.-Ing. (FH) T. Kübler, die mir in der Zeit der Diplomarbeit mit Rat und Tat zur Seite standen, bedanken.

Natürlich gilt mein Dank auch den Professoren, Dozenten und Assistenten der Hochschule Albstadt-Sigmaringen, mit denen ich eine schöne Studienzeit verbringen durfte.

Des Weiteren möchte ich Herrn H. Srivistava, Herrn M. Oudot, Herrn G. Auroy und Herrn O. Paty danken, von denen ich nicht nur viel Praxiswissen vermittelt bekommen habe!

Ein herzliches Dankeschön geht auch an meine Familie und meinen Freundeskreis, die mir schon vor Beginn meines Studiums zur Seite standen, mich überall unterstützten und mich aufheiterten, wenn es mal nicht so gut lief.

Besonderer Dank gilt auch meiner Freundin N. Möller, die für mich immer ein offenes Ohr hatte, für ihr Verständnis und die Geduld, vor allem im letzten Abschnitt der Diplomarbeit.

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	3
Abbildungsverzeichnis	7
Tabellenverzeichnis	8
Listingverzeichnis	9
1 Einführung	10
1.1 Einleitung	10
1.2 Ziel der Diplomarbeit	10
1.3 Aufbau der Diplomarbeit	12
2 Grundlagen	13
2.1 Programmfehler	13
2.2 Protokollierung	15
2.3 Reproduzierbarkeit / Nachvollziehbarkeit	15
3 Das vorhandene Informationserfassungssystem	16
3.1 Protokollierungskomponente	16
3.2 Monitoring-Komponente	17
4 Motivation	18
5 Anforderungen an das neue Informationserfassungssystem	19
5.1 Flexible Datenhaltung	19
5.2 Schnellere Identifizierung	19
5.3 Die Daten	20
5.3.1 Log-Daten	20
5.3.2 Monitoring-Daten	20
5.4 Die Datendarstellung	20
5.5 Performance	22
5.6 Implementierung	22
5.7 Konfigurierbarkeit	22
6 Entwicklung eines Lösungsansatzes	24
6.1 Einführendes Beispiel	24
6.2 Client-Server-Architektur	27
6.3 Interprozesskommunikation	28
6.4 Nebenläufigkeit und Synchronisation	30
6.5 Daten	31
6.5.1 Log-Daten	31
6.5.2 Monitoring-Daten	32
6.6 Datenbank	32
6.7 Performance	33
6.8 Zusammenfassung	36
7 Entwurf des Lösungsansatzes	37
7.1 Datenbank der Protokollierungskomponente	37