

Wilfried Waibel

DVD-Video

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 © 2000 Diplomica Verlag GmbH
ISBN: 9783832424596

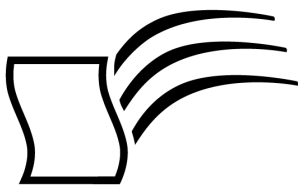
Wilfried Waibel

DVD-Video

Wilfried Waibel

DVD-Video

Diplomarbeit
an der Hochschule für Druck und Medien Stuttgart (FH)
Juni 2000 Abgabe



Diplomarbeiten Agentur

Dipl. Kfm. Dipl. Hdl. Björn Bedey
Dipl. Wi.-Ing. Martin Haschke
und Guido Meyer GbR

Hermannstal 119 k
22119 Hamburg

agentur@diplom.de
www.diplom.de

ID 2459

Waibel, Wilfried: DVD-Video / Wilfried Waibel - Hamburg: Diplomarbeiten Agentur, 2000

Zugl.: Stuttgart, Fachhochschule, Diplom, 2000

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.

Dipl. Kfm. Dipl. Hdl. Björn Bedey, Dipl. Wi.-Ing. Martin Haschke & Guido Meyer GbR
Diplomarbeiten Agentur, <http://www.diplom.de>, Hamburg 2000
Printed in Germany



Diplomarbeiten Agentur

Wissensquellen gewinnbringend nutzen

Qualität, Praxisrelevanz und Aktualität zeichnen unsere Studien aus. Wir bieten Ihnen im Auftrag unserer Autorinnen und Autoren Wirtschaftsstudien und wissenschaftliche Abschlussarbeiten – Dissertationen, Diplomarbeiten, Masterarbeiten, Staatsexamensarbeiten und Studienarbeiten zum Kauf. Sie wurden an deutschen Universitäten, Fachhochschulen, Akademien oder vergleichbaren Institutionen der Europäischen Union geschrieben. Der Notendurchschnitt liegt bei 1,5.

Wettbewerbsvorteile verschaffen – Vergleichen Sie den Preis unserer Studien mit den Honoraren externer Berater. Um dieses Wissen selbst zusammenzutragen, müssten Sie viel Zeit und Geld aufbringen.

<http://www.diplom.de> bietet Ihnen unser vollständiges Lieferprogramm mit mehreren tausend Studien im Internet. Neben dem Online-Katalog und der Online-Suchmaschine für Ihre Recherche steht Ihnen auch eine Online-Bestellfunktion zur Verfügung. Inhaltliche Zusammenfassungen und Inhaltsverzeichnisse zu jeder Studie sind im Internet einsehbar.

Individueller Service – Gerne senden wir Ihnen auch unseren Papierkatalog zu. Bitte fordern Sie Ihr individuelles Exemplar bei uns an. Für Fragen, Anregungen und individuelle Anfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit

Ihr Team der Diplomarbeiten Agentur

Dipl. Kfm. Dipl. Hdl. Björn Bedey —
Dipl. Wi.-Ing. Martin Haschke —
und Guido Meyer GbR —

Hermannstal 119 k —
22119 Hamburg —

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

agentur@diplom.de —
www.diplom.de —

Erklärung

Aalen, 8. Juni 2000

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig angefertigt habe, die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken sind als solche gekennzeichnet. Diese Diplomarbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht. Die mir von Terratools Computer Graphics Solutions GmbH & Co. KG und Storz Interaktive Medien GmbH zu Verfügung gestellten internen Informationen werden vertraulich behandelt. Ich bin mir bewusst, dass eine falsche Erklärung rechtliche Folgen haben wird.

Wilfried Waibel
Nikolausstraße 18
D- 73432 Aalen

Information

Die Informationen dieser Arbeit beruhen auf die Erstellung der DVDs „BFN Grünes Oval“ und „Referenz DVD Professional“. Diese Arbeit ist unter www.allaboutdvd.de publiziert.

1000 Dank...

allen Personen, die zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben. Mein besonderer Dank gilt meinen Betreuern und KorrektorInnen, und ganz besonders den MitarbeiterInnen der Terratools Computer Graphics Solutions GmbH & Co. KG und Storz Interaktive Medien GmbH für ihre freundliche Unterstützung.

Inhalt

1	Inhaltsangabe	
1	INHALTSANGABE	4
2	ABBILDUNGEN UND TABELLEN	6
2.1	ABBILDUNGEN.....	6
2.2	TABELLEN	6
3	EINLEITUNG	9
4	DIE DVD-VIDEO.....	11
4.1	ENTWICKLUNGSGESCHICHTE	11
4.2	AUFBAU.....	12
4.3	AUSFÜHRUNGEN.....	13
4.3.1	DVD-5.....	13
4.3.2	DVD-9.....	13
4.3.3	DVD-10.....	14
4.3.4	DVD-18.....	15
4.4	STRUKTURLOGIK	16
4.4.1	Program Chains (PGCs).....	16
4.4.2	Domains	17
4.4.2.1	First Play Program Chain Domain	17
4.4.2.2	Video Manager Domain.....	18
4.4.2.3	Video Title Set Domain	18
4.4.3	Basisattribute der unterschiedlichen PGC Typen	19
5	DIE DVD IM VERGLEICH ZU ANDEREN MEDIENTRÄGERN	21
5.1	DVD-VIDEO VERSUS VHS VIDEOKASSETTE	21
5.2	DVD-VIDEO VERSUS CD-I	23
5.3	DVD-VIDEO VERSUS AUDIO COMPACT DISC	24
5.4	DVD-ROM VERSUS CD-ROM.....	25
6	PRODUKTION EINER DVD-VIDEO	27
6.1	STRUKTUR	27
6.1.1	Flussdiagramm.....	27
6.1.2	Ein- und Ausgangsmodule	27
6.2	BITBUDGET™	30
6.3	AUDIOFORMATE.....	32
6.3.1	Dolby Digital™	32
6.3.2	DTS.....	33
6.4	VIDEOFORMATE	34
6.5	MPEG II ENCODING.....	36
6.5.1	Softwareencoding	36
6.5.2	Hardwareencoding	37
6.6	STILL-MENUS	38
6.7	SUBPICTURES	40
7	AUTHORING.....	44
7.1	ASTARTE PRODUKTE	44
7.1.1	Astarte M-PACK 3.5.1.....	44
7.1.2	Astarte DVDirector 1.7.2.....	45
7.1.2.1	Installation.....	45
7.1.2.2	Arbeitsablauf	46