



MASTER-THESIS

Systemstudie von Systemen der Systemtheorie

Vorname Nachname

Fakultät:	Elektro- & Informationstechnik
Labor:	Industrielle Elektronik
Betreuer:	Prof. Dr.-Ing. Hans Meier
Abgabetermin:	20. Dezember 2012

Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit beschreibt den prinzipiellen Aufbau und die Entwicklung von Systemen zur industriellen Bildverarbeitung. Es werden Aufbau und Funktion von CCD- und APS-Bildsensoren beschrieben. Daneben werden Anbindung von APS-Bildsensoren an FPGAs diskutiert und es wird die Implementierung von Algorithmen zur Bildverarbeitung mittels FPGAs dargelegt.

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	i
Inhaltsverzeichnis	ii
Kurzfassung	1
1 Theoretische Grundlagen	2
1.1 Allgemeines und Historisches	2
1.2 So und so	2
1.2.1 Aufbau	3
Literaturverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	5
Abbildungsverzeichnis	6
Erklärung	7

Kurzfassung

Hier folgt eine Kurzfassung der Diplomarbeit (ca. 2 bis 3 Seiten; evtl. auch einige Bilder oder Blockschaltbilder).

1 Theoretische Grundlagen

blablabla

1.1 Allgemeines und Historisches

trallalla

- Punkt 1
- Punkt 2
- Punkt 3

1.2 So und so

In Abbildung 1.1 ist folgendes zu sehen. . .

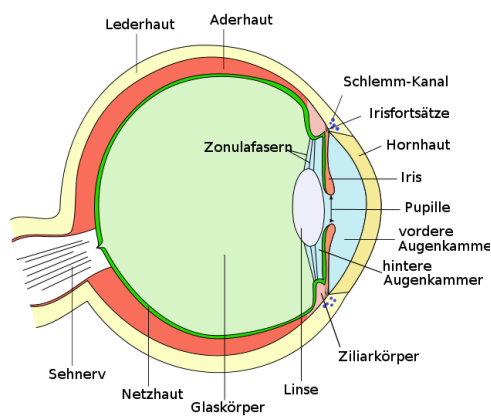


Abbildung 1.1: Querschnitt durch Auge

In [5] steht dies und das. . .

1.2.1 Aufbau

Literaturverzeichnis

- [1] Johannes Kepler *Astronomiae Pars Optica* Hrsg. Franz Hammer. C.H. Beck Verlag, München, 1939. ISBN 3-406-01641-3
- [2] Experiment - Blinder Fleck http://leifi.physik.uni-muenchen.de/web_ph09/umwelt_technik/12sehen/blinder.htm
- [3] Angelika Erhardt *Einführung in die Digitale Bildverarbeitung* Vieweg+Teubner Verlag, Wiesbaden, 2008 ISBN 978-3-519-00478-3
- [4] Burkhard Neumann *Bildverarbeitung für Einsteiger* Springer Verlag, Berlin Heidelberg, 2005 ISBN 978-3-540-21888-3
- [5] Alfred Nischwitz, Peter Haberäcker *Masterkurs Computergrafik und Bildverarbeitung* Vieweg Friedr. + Sohn Verlag, Wiesbaden, 2004 ISBN 3-528-05874-9
- [6] Konrad Hentschel und Michael Müller *Telezentrische Objektive industrielle Bildverarbeitung* <http://www.silloptics.de/downloads/telez.objektive.pdf>
- [7] Jürgen Huppertz *2-D CMOS Bildsensorik mit integrierter Signalverarbeitung* Dissertation, Gerhard-Mercator-Universität Duisburg, 2000
- [8] Erste Digitalkamera mit Foveon X3 Bildsensor <http://www.foveon.com/article.php?a=114>

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

1.1 Querschnitt durch Auge	2
--------------------------------------	---

Erklärung

1. Mir ist bekannt, dass dieses Exemplar der Bachelor-/Masterarbeit als Prüfungsleistung in das Eigentum des Freistaates Bayern übergeht.
2. Ich erkläre hiermit, dass ich diese Bachelor-/Masterarbeit selbstständig verfasst, noch nicht anderweitig für andere Prüfungszwecke vorgelegt, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie wörtliche und sinngemäße Zitate als solche gekennzeichnet habe.

Regensburg, den FIXME DATE

.....

Vorname Nachname