



## Diplomarbeit

# Diplomarbeitsthema – hier steht das Thema der Diplomarbeit

Hier kann ein Bild hin

Max Mustermann



Eingereichte Diplomarbeit gemäß den Bestimmungen der Prüfungsordnung der Universität Freiburg für den Diplomstudiengang Mikrosystemtechnik vom 20.7. 2001

Lehrstuhl für ...  
Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK)  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg  
Freiburg im Breisgau

<b>Autor</b>	Max Mustermann
<b>Bearbeitungszeit</b>	1. Januar 2006 bis 31. Mai 2006
<b>Gutachter</b>	Prof. Dr. ..., Lehrstuhl für ... Prof. Dr. ..., Lehrstuhl für ..., Universität ... (wenn nicht FR)
<b>Betreuer</b>	Prof. Dr. ..., Lehrstuhl für ... Prof. Dr. ..., Lehrstuhl für ..., Universität ... (wenn nicht FR)
<b>Titelseite</b>	Dieses Bild zeigt einen xyz-Sensor beim Messen der ABC-Konzentration.

## **Erklärung**

nach §9(5) der Diplomprüfungsordnung:

Hiermit erkläre ich, dass ich diese Abschlussarbeit selbstständig verfasst habe, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe und alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten Schriften entnommen wurden, als solche kenntlich gemacht habe. Darüberhinaus erkläre ich, dass diese Abschlussarbeit nicht, auch nicht auszugsweise, bereits für eine andere Prüfung angefertigt wurde.

Freiburg, den 1. April 2010

Max Mustermann

# Zusammenfassung

Hier werden auf einer halben Seite die Kernaussagen der Diplomarbeit auf Deutsch zusammengefasst.

**Stichwörter:** IMTEK, Diplomarbeit



# Abstract

Hier werden auf einer halben Seite die Kernaussagen der Diplomarbeit auf Englisch zusammengefasst.

**Keywords:** IMTEK, Diploma thesis





# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2. Grundlagen</b>	<b>3</b>
2.1. Unterkapitel Gliederungsebene 2 . . . . .	3
2.1.1. Unterkapitel Gliederungsebene 3 . . . . .	3
<b>3. Experimentelle Vorgehensweise</b>	<b>5</b>
<b>4. Ergebnisse</b>	<b>7</b>
<b>5. Diskussion</b>	<b>9</b>
5.1. Unterkapitel . . . . .	9
5.1.1. Unterkapitel . . . . .	9
<b>6. Zusammenfassung</b>	<b>11</b>
<b>A. erster Anhang</b>	<b>13</b>
<b>B. zweiter Anhang</b>	<b>15</b>



# Nomenklatur

## Lateinische Buchstaben

Variable	Bedeutung	Einheit
$A$	Querschnittsfläche	$\text{m}^2$
$c$	Geschwindigkeit	$\text{m/s}$

## Griechische Buchstaben

Variable	Bedeutung	Einheit
$\alpha$	Winkel	$^\circ$ ; $-$
$\varrho$	Dichte	$\text{kg/m}^3$

## Indizes

Index	Bedeutung
$m$	Meridian
$r$	Radial

## Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
2D	zweidimensional
3D	dreidimensional
max	maximal



# Abbildungsverzeichnis

2.1. Bildbeschreibung . . . . .	4
---------------------------------	---



# Tabellenverzeichnis

2.1. Tabellenbeschreibung . . . . .	3
-------------------------------------	---





# 1. Einleitung

Diese Diplomarbeitvorlage ist eine Neuüberarbeitung der Vorlage von Jan Liene-  
mann durch Simon Dreher. Wichtige Hinweise finden sich in der beigefügten Doku-  
mentation `IMTEKda.pdf`, bitte diese sorgfältig lesen!



## 2. Grundlagen

In diesem Kapitel werden die theoretischen Grundlagen erläutert.

Wichtige Gleichungen, die in der Arbeit häufiger zitiert werden, sollten eine Gleichungsnummer erhalten.

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{2.1}$$

Zum Beispiel wird in Gleichung 2.1 der Satz des Pythagoras angegeben.

Gerade im Bereich der Grundlagen wird viel Literatur zitiert, z. B. [4]. Falls mehrere Literaturzitate auf einmal zitiert werden, ist folgendes z. B. möglich [1–4].

### 2.1. Unterkapitel Gliederungsebene 2

Hier sollte etwas Text stehen.

#### 2.1.1. Unterkapitel Gliederungsebene 3

Noch ein paar Beispiele zu Abbildungen und Tabellen:

Abbildung 2.1 verdeutlicht ...

Wie die Abb. 2.1 und Tab. 2.1 verdeutlichen ...

Text...

Text...

A-Wert	B-Wert	C-Wert	D-Wert
aaaaaa	bbbbbbb	cccccc	ddddddd
aaaaaa	bbbbbbb	cccccc	ddddddd

Tab. 2.1.: Tabellenbeschreibung

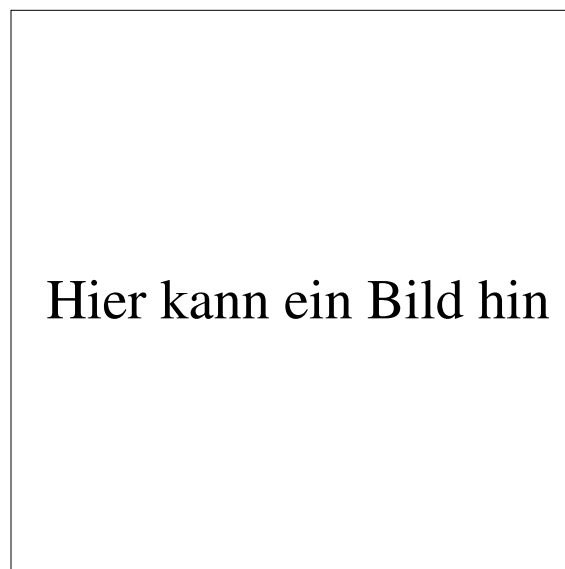


Abb. 2.1.: Bildbeschreibung

### **3. Experimentelle Vorgehensweise**

Text...



## 4. Ergebnisse

Text...





# **5. Diskussion**

Text...

## **5.1. Unterkapitel**

Text...

### **5.1.1. Unterkapitel**

Text...



## 6. Zusammenfassung

Text...



# A. erster Anhang

Text...



## **B. zweiter Anhang**

Text...





# Literaturverzeichnis

- [1] *Prüfverfahren für Hochleistungskeramiken: Allgemeine und strukturelle Eigenschaften: Bestimmung von Dichte und Porosität.* DIN EN 623–2, 1991.
- [2] R. G. Horn. Surface forces and their actions in ceramic materials. *Journal of the American Ceramic Society*, 73:1117–1135, 1990.
- [3] Donald E. Knuth. *The T<sub>E</sub>Xbook*, volume A of *Computers and Typesetting*. Addison-Wesley, 1984.
- [4] W. Menz and J. Mohr. *Mikrosystemtechnik für Ingenieure*, chapter 1–9. VCH, 1997.



# Danksagung

Dank...