

# Die fabelhaften Benner-Boys präsentieren stolz das TUD- Corporate-Design für L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X!

The Fabulous Benner Boys present lordly the L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X TUD corporate design!  
Bachelor-Thesis eingereicht von  
Johnnie Walker  
am 5. Februar 2019



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Fachgebiet Echtzeitsysteme

Elektrotechnik und  
Informationstechnik (FB18)

Zweitmitglied Informatik (FB20)

Prof. Dr. rer. nat. A. Schürr  
Merckstraße 25  
64283 Darmstadt

[www.es.tu-darmstadt.de](http://www.es.tu-darmstadt.de)

Gutachter: Clemens v. Loewenich  
Betreuer: Johannes Werner

ES-B-0060

---



---

# Erklärung zur Bachelor-Thesis

Hiermit versichere ich, die vorliegende Bachelor-Thesis selbstständig und ohne Hilfe Dritter angefertigt zu haben. Gedanken und Zitate, die ich aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommen habe, sind als solche kenntlich gemacht. Diese Arbeit hat in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen und wurde bisher nicht veröffentlicht.

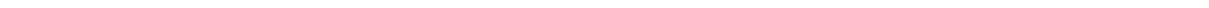
Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Arbeit auch durch das Fachgebiet Echtzeitsysteme der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden kann.

Darmstadt, den 5. Februar 2019

---

(J. Walker)

---



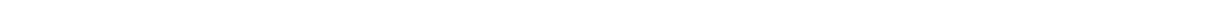


---

## Zusammenfassung

---

...

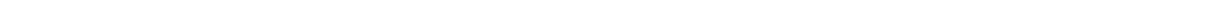


---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Generelle Informationen</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Verwendung der Klasse</b>	<b>3</b>
3.1	Klassens Optionen . . . . .	3
3.2	Befehle . . . . .	3
<b>A</b>	<b>Erster Anhang</b>	<b>5</b>



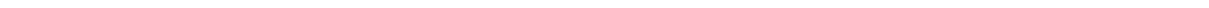




---

## Abbildungsverzeichnis

---



---



---

## Tabellenverzeichnis

---

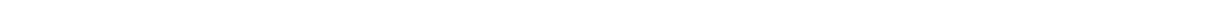




---

## 1 Introduction

---



---

## 2 Generelle Informationen

---

Die Klasse basiert auf der tudreport-Klasse von C. v. Loewenich und J. Werner. Alle Änderungen dort wirken sich direkt auf die tudthesis-Klasse aus. Genauer: die tudthesis-Klasse definiert nur einige neue Befehle und legt die Formatierung der ersten zwei Seiten (Titelseite und Rückseite des Titleblattes) fest. **Alle Vordefinierten Texte sind, wie verbindlich vorgeschrieben, in der hessischen Amtssprache gehalten<sup>1</sup>.**

---

## 3 Verwendung der Klasse

---

Die Klasse wird verwendet, indem in der Dokumentenpräambel `\documentclass{tudthesis}` eingetragen wird.

---

### 3.1 Klassenoptionen

---

Die Klasse unterstützt alle Klassenoptionen der tudreport-Klasse.

#### Neue Optionen

- **type = <dr|drfinal|diplom|msc|pp|bsc|sta>**  
Hiermit wird die Art der Arbeit angegeben. Dies legt verschiedene Formatierungen fest.

dr	für eingereichte Dissertationen
drfinal	für genehmigte Dissertationen
diplom	für Diplomarbeiten
msc	für Master-Theses
pp	für Project-Proposals
bsc	für Bachelor-Theses
sta	für Studienarbeiten
- **dr = <rernat|ing|phil>**  
Hiermit wird die Art des Doktorgrads angegeben.

rernat	für Dr. rer. nat.
ing	für Dr.-Ing.
phil	für Dr. phil.

Für den Fall, dass der gewünschte Titel nicht vorhanden ist, gibt es den Befehl `\drtext{#1}`, wobei #1 z.B. „Zur Erlangung des Grades eines Doktors der Technischen Wissenschaften (Dr. rer. tech.)“ ist.

---

### 3.2 Befehle

---

- **\thesistitle{#1}{#2}**  
#1: Titel der Arbeit in der Erstsprache (z.B. Deutsch)  
#2: Titel der Arbeit in der zweiten Sprache (z.B. Englisch)
- **\makethesistitle**  
Erzeugt die korrekte Titelseite

---

<sup>1</sup> Deutschland hat (noch) keine Amtssprache.

- 
- **\author{#1}**  
#1: Name des Autors
  - **\birthplace{#1}**  
#1: Geburtsort des Autors (bei Dr.-Arbeit verbindlich)
  - **\date{#1}**  
Standard ist der aktuelle Monat und das aktuelle Jahr (z.B. Februar 2019english-February 2019 )  
#1: individuelles Datum
  - **\referee{#1}{#2}[#3]**  
Namen der Gutachter, (3. Gutachter optional)
  - **\department{#1}**  
Fachbereich an dem die Arbeit durchgeführt wurde. Standard ist „Fachbereich Physik“.
  - **\group{#1}**  
Arbeitsgruppe / Institut an dem die Arbeit durchgeführt wurde
  - **\dateofexam{#1}{#2}**  
#1: Tag der Einreichung der Arbeit  
#2: Tag der Prüfung / Tag des Abschlusses  
**Wird nur bei type=drfinal verwendet. Ansonsten wird ein leeres Feld erzeugt, in das bei Abgabe der Arbeit ein Stempel gesetzt wird.**
  - **\tuprints{#1}{#2}**  
#1: <URN-ID> aus urn:nbn:de:tuda-tuprints-<URN-ID>  
#2: <tuprints-ID> aus <http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/<tuprints-ID>>  
Entspricht der Empfehlung auf der tuprints FAQ-Seite: <http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/faq.html#urlreservation>
  - **\affidavit[#1]{#2}**  
#1: Datum der Eigenständigkeitserklärung (optional)  
#2: Signatur unter der Unterschrift





---

## A Erster Anhang

---