



Master Thesis

# Erstellung einer $\text{\LaTeX}$ Vorlage für Abschlussarbeiten von Studierenden

Ian-Titus Manta

10. März 2022

Submitted to the University of Freiburg

IMTEK – Institut für Mikrosystemtechnik

Professur für Elektrische Messtechnik und Eingebettete Systeme



**University of Freiburg**  
**IMTEK – Institut für Mikrosystemtechnik**  
**Professur für Elektrische Messtechnik und Eingebettete Systeme**

<b>Author</b>	Ian-Titus Manta, Matriculation Number: 1234567
<b>Editing Time</b>	13. Juli 2021 - 10. März 2022
<b>Examiners</b>	Prof. Dr. Stefan Rupitsch, IMTEK – Institut für Mikrosystemtechnik Professur für Elektrische Messtechnik und Eingebettete Systeme
<b>Supervisor</b>	,

**Declaration**      I hereby declare, that I am the sole author and composer of this Thesis and that no other sources or learning aids, other than those listed, have been used. Furthermore, I declare that I have acknowledged the work of others by providing detailed references of said work.

I hereby also declare, that my Thesis has not been prepared for another examination or assignment, either wholly or excerpts thereof.

---

Place, Date

---

Signature



# Contents

<b>1</b>	<b>Theoretischer Hintergrund</b>	<b>1</b>
1.1	Erdbeben . . . . .	1
1.1.1	Bodenwellen . . . . .	1
1.2	Messung von Erdbeben . . . . .	1
1.2.1	Die Richter Scala . . . . .	1
1.2.2	Spectrum Intesiti (SI) . . . . .	1



# Chapter 1

## Theoretischer Hintergrund

### 1.1 Erdbeben

Der Begriff Erdbeben bezeichnet ein Ereignis das durch die Kollision oder Bewegung tektonischer Platten verursacht wird. Die durch dieses Ereignis entstandene Energie wird in Form von Wellen die durch den Boden propagieren verbreitet.

#### 1.1.1 Bodenwellen

Ein Erdbeben verursacht verschiedene Formen an Bodenwellen man unterscheidet in

### 1.2 Messung von Erdbeben

#### 1.2.1 Die Richter Scala

#### 1.2.2 Spectrum Intesiti (SI)





