

## **Bachelorarbeit**

zur Erlangung des Grades  
Bachelor of Science in Informatik

# **Automatische Segmentierung von Micro-CT Bildern zur Untersuchung von zahnmedizinischen Strukturen**

erstellt von **Lukas Konietzka**

**Lukas Konietzka**

Sebastian-Kneipp-Gasse 6A  
86152 Augsburg  
T +49 172-2728-376  
lukas.konietzka@tha.de

Matrikelnummer:  
2122553

**Technische Hochschule  
Augsburg**

An der Hochschule 1  
D-86161 Augsburg  
T +49 821 5586-0  
F +49 821 5586-3222  
www.tha.de  
info@tha.de

---

Prüfer	Prof. Dr. Peter Rösch
Zweitprüfer	Prof. Dr. Gundolf Kiefer
Eingereicht am	14. November 2024
Verteidigung am	November 14, 2024
Geheimhaltungsvereinbarung	Nein

---

## Kurzfassung

bla

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Grundlagen und Hintergründe	3
3. Fragestellung	4
4. Methodik	5
5. Ergebnisse	6
6. Diskussion	7
7. Schlussfolgerung und Ausblick	8
A. Anhang	13
Literaturverzeichnis	14

# 1. Einleitung

Fotache und Strimbei 2015 test

## 2. Grundlagen und Hintergründe

test

### 3. Fragestellung

## 4. Methodik

test

## 5. Ergebnisse

test



## 6. Diskussion

test

## 7. Schlussfolgerung und Ausblick

test

## Erklärung zur Abschlussarbeit

Hiermit versichere ich, die eingereichte Abschlussarbeit selbständig verfasst und keine andere als die von mir angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt zu haben. Wörtlich oder inhaltlich verwendete Quellen wurden entsprechend den anerkannten Regeln wissenschaftlichen Arbeitens zitiert. Ich erkläre weiterhin, dass die vorliegende Arbeit noch nicht anderweitig als Abschlussarbeit eingereicht wurde. Das Merkblatt zum Täuschungsverbot im Prüfungsverfahren der Hochschule Augsburg habe ich gelesen und zur Kenntnis genommen. Ich versichere, dass die von mir abgegebene Arbeit keinerlei Plagiate, Texte oder Bilder umfasst, die durch von mir beauftragte Dritte erstellt wurden.

Augsburg, den 14. November 2024

---

Lukas Konietzka

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# Listings

# A. Anhang

test

# Literaturverzeichnis

Fotache, Marin und Catalin Strimbei (2015). „SQL and Data Analysis. Some Implications for Data Analysis and Higher Education“. In: *Procedia Economics and Finance* 20. Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration - GEBA 2013, S. 243–251. DOI: [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)00071-4](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)00071-4) (siehe S. 2).