

Ruhr-Universität Bochum

Bachelorarbeit

---

# Pose Estimation in Gebäuden anhand von simulierten 3D Daten und Convolutional Neural Networks

---

Schriftliche Prüfungsarbeit  
für die Bachelor-Prüfung des Studiengangs Angewandte Informatik an der  
Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von  
Abdullah Sahin

am  
Lehrstuhl für Informatik im Bauwesen  
Prof. Dr.-Ing Markus König

Abgabedatum:	April 4th, 2019
Matrikelnummer:	108016202304
1. Prüfer:	Prof. Dr.-Ing. Markus König
2. Prüfer:	Patrick Herbers, M. Sc.

## Abstract

..

## **Erklärung**

Ich erkläre, dass das Thema dieser Arbeit nicht identisch ist mit dem Thema einer von mir bereits für eine andere Prüfung eingereichte Arbeit.

Ich erkläre weiterhin, dass ich die Arbeit nicht bereits an einer anderen Hochschule zur Erlangung eines akademischen Grades eingereicht habe.

Ich versichere, dass ich die Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen benutzt habe. Die Stellen der Arbeit, die anderen Werken dem Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen sind, habe ich unter Angabe der Quellen der Entlehnung kenntlich gemacht. Dies gilt sinngemäß auch für gelieferte Zeichnungen, Skizzen, bildliche Darstellungen und dergleichen.

## **Statement**

I hereby declare that except where the specific reference is made to the work of others, the contents of this thesis are original and have not been submitted in whole or in part for consideration for any other degree or qualification in this, or any other university.

This thesis is my own work and contains nothing which is the outcome of work done in collaboration with others, except as specified in the text.

---

Datum

---

Unterschrift

## Inhaltsverzeichnis

1	Layout	1
2	Layout	1
3	Layout	1
4	Layout	1
5	Layout	1
6	Layout	1

## 1 Layout

Fügen Sie hier Ihren Text ein. Klicken Sie nach der Prüfung auf die farbig unterlegten Textstellen. oder nutzen Sie diesen Text als Beispiel für ein Paar Fehler , die Language-Tool erkennen kann: Ihm wurde Angst und bange. Mögliche stilistische Probleme werden blau hervorgehoben: Das ist besser wie vor drei Jahren. Eine Rechtschreibprüfun findet findet übrigens auch statt. Donnerstag, den 23.01.2019 war gutes Wetter. Die Beispiel endet hier.

## 2 Layout

## 3 Layout

## 4 Layout

## 5 Layout

## 6 Layout

## Literatur

- [1] T. Hilfert and M. König. Low-cost virtual reality environment for engineering and construction. In *32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining*. University of Oulu, Finland, June 2015. URL <http://isarc2015.org>.
- [2] T. Hilfert and M. König. Low-cost virtual reality environment for engineering and construction. *Visualization in Engineering*, 4(2), January 2016. doi: 10.1186/s40327-015-0031-5.
- [3] L. Lamport. *LATEX: a document preparation system; user's guide and reference manual*. Addison-Wesley, Boston, 2005. ISBN 0201529831.
- [4] Wikipedia contributors. LaTeX — Wikipedia, The Free Encyclopedia, 2011. <https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=LaTeX&oldid=413720397> [accessed 30-November-2018].