Karlsruher Institut für Technologie

Proseminar Simulation und virtuelle Realität in der Medizin

# The State of the Art in automatic, fixed class, single-image Segmentation

Proseminararbeit
von

Marvin Teichmann und Martin Thoma

an der Fakultät für Informatik
Institut für Anthropomatik
Humanoids and Intelligence Systems Lab

Betreuer: Dipl.-Inform. Sebastian Bodenstedt

Wintersemester 2015/16

**Zusammenfassung**
works

## Inhaltsverzeichnis

# 1 Introduction

adsf [1]

# 2 Evaluation and Datasets

# 3 Traditional Approaches

# 4 Neural Networks for Segmentation

# 5 Typical Problems for Segmentation algorithms

# 6 Speed-ups for Segmentation

## Literatur

[1] R. Dillmann and T. Asfour, "Collaborative research center on humanoid robots (sfb 588)," *KI - Zeitschrift Künstliche Intelligenz*, vol. 4, pp. 26–28, 2008.