

SE Wissenschaftliches Arbeiten

LV 180.765, SS 2018

Themenvergabe

22.03.2018

Ao. Univ.-Prof. Margrit Gelautz

margrit.gelautz@tuwien.ac.at



FAKULTÄT
FÜR INFORMATIK

Faculty of Informatics



- **Semantic (Instance) Segmentation of Traffic Scenes**
- **Computer Vision Algorithms for Understanding Traffic Scenes**
- **Traffic Scene Simulation**
- ...



- **Recent Developments in Robotic Movements**
- **Verbal and Non-verbal Communication in Robotics**
- **Vision-based Gesture Recognition**
- **Vision-based Analysis of Facial Expressions**
- **Vision-based Analysis of Whole Body Movements (focus can be chosen)**
- **Vision-based Emotion Recognition from Human Body Language**
- **Video-based Human Motion Analysis for Sports Applications (focus can be chosen)**



- **Efficient Implementation of 3D Scene Reconstruction Algorithms**
 - **Stereo Analysis**
 - **Semi-automatic Depth Post-processing**
 - ...

- **Termin 22.03.2018, 09.00 – 11.00 (SR 188/2)**
 - **Generelle Information**
 - **Hintergrund und Erwartungen**
 - **Wahl eines Subthemas (+ Gruppenbildung)**
- **Termin 09.04.2018, 09.00 – 12.00 (SR 188/2)**
 - **Vortrag**
 - **Präsentation der ausformulierten Themen (3 min pro Person, entsprechend länger pro 2er-Gruppe)**
 - Titel
 - Konkrete Fragestellungen (Was soll untersucht werden?)
 - Ergebnisse der ersten Literatursuche (mind. 8 Referenzen)

- **Termin 17.05.2018, 09.00 – 13.00 (SR 188/2)**
 - **Zwischenpräsentationen (5-10 min pro Person, entsprechend länger für 2er-Gruppen)**
 - Abstract
 - Struktur der Arbeit (mit teilweisen Inhalten – ca. 60%)
 - Fragen
 - **Feedback**
- **10.06.2018 Abgabe der schriftlichen Arbeit** (per E-mail)
- **Termin 21.06.2018 (08.00 – 16.00, SR 188/2)**
 - **Endpräsentationen (15 min pro Person, entsprechend länger für 2er-Gruppen)**
 - **Diskussionen**

- **Eines der Ziele des Seminars ist die kontinuierliche Begleitung und Feedback bei der Ausarbeitung**
- **Bei gemeinsamen Terminen ist Anwesenheitspflicht!**
- **Üblicherweise Gruppenarbeit (u.U. Einzelarbeit möglich)**
- **Literatur: maximal 50% Webreferenzen**
- **Notenschlüssel (für Teil 2)**
 - Seminararbeit (60%)
 - Präsentationen (30%)
 - Aktive Teilnahme bei Diskussionen, Vorbereitung etc. (10%)
- **Unterlagen auf**
 - <https://www.ims.tuwien.ac.at/people/margrit-gelautz/downloads>