

SE Wissenschaftliches Arbeiten

LV 180.765, WS 2019/20

Themenvergabe

25.10.2019

Ao. Univ.-Prof. Margrit Gelautz

margrit.gelautz@tuwien.ac.at



- **Semantic Segmentation of Traffic Scenes**
- **Computer Vision Algorithms for Understanding Traffic Scenes**
- **Machine Learning for Autonomous Driving**
- **Traffic Scene Simulation**
- **Ground Truth Databases of Traffic Scenes**
- ...

- **Vision-based Gesture Recognition**
- **Vision-based Analysis of Facial Expressions**
- **Vision-based Analysis of Whole Body Movements**
- **Emotion Recognition from Human Body Language**
- ...

- **Survey of Robotic Platforms**
- **Selected Aspects of Human-Robot Interaction**
- **Motion Transfer between Humans and Robots**
- **Verbal and Non-verbal Communication Between Humans and Robots**
- ...

- **Termin 25.10.2019, 11.00 – 13.00 (SR FAV 01 C)**
 - **Generelle Information**
 - **Hintergrund und Erwartungen**
 - **Wahl eines Subthemas**
- **Termin 08.11.2019, 11.00 – 13.00 (SR FAV 01 C)**
 - **Vortrag**
 - **Präsentation der ausformulierten Themen (3 min pro Person)**
 - Titel
 - Konkrete Fragestellungen (Was soll untersucht werden?)
 - Ergebnisse der ersten Literatursuche (mind. 8 Referenzen)

- **18.11.2019: Abgabe einer annotierten Bibliografie (per eMail an margrit.gelautz@tuwien.ac.at , in CC christine.mauric@tuwien.ac.at)**
 - Ergebnisse der wissenschaftlichen Literaturrecherche zu dem gewählten Themengebiet werden in einer kurzen „Annotated Bibliography“ zusammengetragen (mind. 5 papers).
 - Mehr Informationen zur Erstellung einer annotated bibliography:
z.B.:
<https://guides.library.cornell.edu/annotatedbibliography/home>

- **Termin 13.12.2019, 11.00 – 13.00 (SR FAV 01 C)**
 - **Zwischenpräsentationen (5 min pro Person)**
 - Abstract
 - Struktur der Arbeit (mit teilweisen Inhalten – ca. 60%)
 - Fragen
 - **Feedback**
- **08.01.2020 Abgabe der schriftlichen Arbeit** (per E-mail)
- **Termin 17.01.2019 (11.00 – 15.00, SR FAV 01 C)**
 - **Endpräsentationen (15 min pro Person)**
 - **Diskussionen**

- **Eines der Ziele des Seminars ist die kontinuierliche Begleitung und Feedback bei der Ausarbeitung**
- **Bei gemeinsamen Terminen ist Anwesenheitspflicht!**
- **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>