

Technische Universität Berlin
Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik
Fachgebiet AOT
Prof. Dr. Sahin Albayrak

Master's Thesis Proposal

A Vision-Based Navigation Approach for MAVs with Powers of Recall

Friedrich Clemens Valentin Mangelsdorf
Matrikel-Nummer 356686

Betreuer Dr. rer. nat. Yuan Xu, Dipl.-Inform. ABC

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	II
1 Motivation	1
2 Zielsetzung	2
3 Aufgabenpakete	3
4 Zeitplan	4
5 Organisatorisches	5
6 Anhang	6
Literaturverzeichnis	7

1 Motivation

Im Bereich ... (Warum muss es eine neue Lösung/ einen neuen Ansatz geben)

2 Zielsetzung

Im Rahmen ... (Was will ich ueberhaupt mit meiner Arbeit erreichen? Etwas verbessern, entwickeln, vergleichen...)

3 Aufgabenpakete

Ausgehend von der Zielbeschreibung werden folgende Arbeitspakete definiert:

- Einarbeitung in das Themenbereich. Dazu gehört die Evaluierung relevanter Paper sowie das Berücksichtigen der bereits verfügbaren Komponenten und Implementierungen. Das Arbeitsergebnis ist eine Zusammenfassung relevanter Arbeiten.
- Entwicklung eines Ansatzes ...
- Analyse, Design und Entwurf einer Architektur
- Definition von geeigneten Testszenarien
- Umsetzung der Architektur, Implementierung
- Dokumentation der Architektur und des Programmcodes

4 Zeitplan

Die Bearbeitung dauert maximal 6 Monate. (Am besten eignet sich ein Gantt Diagramm)

5 Organisatorisches

- **Sprache der Diplomarbeit** Thesis language: English
- **Textverarbeitungssystem** Text processing system: LaTeX
- **Programmiersprache** Programming languages: C++, Python
- **Betreuer** Supervisor: Dr. rer. nat. Yuan Xu
- **Gutachter** Reviewers: Prof. Dr. Sahin Albayrak, Dr.- Ing. Stefan Fricke

6 Anhang

Literaturverzeichnis

- [1] Maria Musterfrau. Ja, auch dieser Bibtex-Eintrag muss gelöscht werden... *ACM Trans. Inf. Syst.*, 12(1):92–115, 1994.
- [2] Max Mustermann. Bitte lösche diesen Eintrag und schreibe deinen eigenen Bibtex-einträge hier rein. In *ABC '99: Proceedings of the eighth international conference on ABC*, pages 330–334, New York, NY, USA, 1999. ACM Press.