



INSO - Industrial Software

Institute of Information Systems Engineering | Faculty of Informatics | TU Wien

# Exposé of Master Thesis

Preliminary thesis title

Advisor: Thomas Grechenig

Vorname Nachname

Matrikelnummer

Kennzahl

Studienrichtung

Datum

.....  
Thomas Grechenig

# Exposé of Master Thesis

## 1 Problem Description

Allgemeine Problemstellung: Formulierung der konkreten Problemstellung in wenigen Sätzen. Welchem Themenbereich ist die Arbeit zuzuordnen? Wie erfolgt die Themenabgrenzung? 1-2 Absätze, max. 0,5 Seiten.

Detaillierte Problemstellung: Was motiviert Sie zu dieser Arbeit? Auf welchen theoretischen Grundlagen baut die Fragestellung auf? Welche Spezifika hat der Anwendungsbereich, in dem das Problem gelöst wird? Welche Spezifika hat die eingesetzte Technologie? max. 0.5 Seite.

## 2 Expected Results

Klare Darstellung der wissenschaftlichen Relevanz des Themas. Welche Hypothesen/Theorien werden unterstützt, widerlegt oder verfeinert? Welche Fragen sollen durch die Diplomarbeit konkret beantwortet werden? In welche Phasen wird sich die Beantwortung der Fragen gliedern? Worin liegt die Ingenieur-wissenschaftliche Leistung bei angewandten Themen (Entwicklungsarbeiten)? - Handelt es sich um die Entwicklung eines komplexen Systems (wie definiert man Komplexität im Rahmen der Arbeit?), einen neuen Algorithmus, dessen Implementierung und Test, den Einsatz einer neuen Entwicklungsmethode etc.; Welches Ziel soll durch die Diplomarbeit erreicht werden, welches Ergebnis wird erwartet/angestrebt? ca. 0,5 bis max. 1 Seite.

## 3 Methodological Approach

Werden theoretische, praktische oder empirische Analysen durchgeführt? Klare Darstellung der eingesetzten theoretischen und praktischen Methoden (Befragung, Recherche, Statistik, Rapid Prototyping, Objektorientierte Analyse, UML, Komponenten-basierte Entwicklung, Programmiersprachen etc.). Welche methodische Vorgehensweise (zeitliche Abfolge von Arbeitsschritten) wird zur Beantwortung der zuvor definierten Fragen angewandt (bzw. zum Unterstützen, Widerlegen oder Verfeinern der beschriebenen Hypothesen/Theorien)? Welche speziellen Aspekte (z.B. Rahmenbedingungen, Abhängigkeiten von Arbeitsergebnissen anderer) sind bei der Durchführung Ihrer Arbeit zu berücksichtigen und wie planen Sie damit umzugehen (z.B. wie gehen Sie vor, wenn die benötigten Arbeitsergebnisse nicht zeitgerecht vorliegen)? ca. 0,5 bis max. 1 Seite.

## 4 State of the Art

Welche Lösungen oder ähnlichen Projekte gibt es schon – Einbettung von Literaturzitaten (mind. 5); Fallbeispiele.

Beispielzitat: [1]

## 5 Relevance to the Curriculum

Erläutern, inwiefern die geplante Diplomarbeit zum gewählten Masterstudium paßt.

## 6 Table of Contents

Geplante Struktur der Arbeit: ca. 1 Seite

1. Einleitung
2. weiteres Kapitel
  - 2.1. erstes Unterkapitel
  - 2.2. ...
3. ...

## References

- [1] Florian Fankhauser, Christian Schanes, and Christian Brem. “Softwaretechnik - Mit Fallbeispielen aus realen Entwicklungsprojekten”. In: 1st ed. München: Pearson Studium, 2009. Chap. 13, pp. 589–646. URL: <http://www.inso.tuwien.ac.at/publications/softwaretechnik/> (visited on 01/16/2017).