



FAKULTÄT FÜR  
INFORMATIK

# Das Thesis Proposal

# 0. Vorwort

## Was ist ein Thesis Proposal?

- Damit stellt ein Doktorand sein Promotionsvorhaben vor
  - Es ist eine Qualitätsmanagement-Maßnahme
  - Es ist ein Leitfaden zur Planung einer Dissertation
- Es dient...
  - Als Zielvereinbarung mit dem/den Betreuer(n)
  - zur Gewinnung von Gutachtern
  - ggf. als Grundlage für einen Finanzierungsantrag
- Es umfasst die wichtigsten Fragen...
  - sowohl wissenschaftliche als auch praktische
- Es zwingt die Doktoranden dazu, ...
  - sich genaue Gedanken über ihr Vorhaben zu machen

# 1. Vorläufiger Titel

## Worum geht es bei dem Forschungsprojekt?

- Eine möglichst präzise Beschreibung
- Eleganz ist hier noch nicht bedeutend.
- Einen zu allgemeinen Anspruch vermeiden

## 2. Hintergrund und Kontext

### Woher kommt die Fragestellung?

- Wie ist die Fragestellung entstanden?
- Welche Fachgebiete werden von der Fragestellung berührt?
- Wer braucht eine (bessere) Lösung?
- Warum wurde die Frage noch nicht (befriedigend) beantwortet?
- Warum ist das Thema wichtig?
- Wer sind die Anwender?
- Wo wird die Sache benötigt oder eingesetzt?

## 3. Problematik und Forschungsthema

### Was genau ist das Problem?

- Welche Fragen sollen beantwortet werden?
- Wie sind diese Fragen zu verstehen?

## 4. Stand der Forschung

### Was ist der aktuelle Stand der Forschung zum Thema?

- Wie hat sich die Wissenschaft bis jetzt entwickelt?
- Wer hat welche Voraussetzungen geschaffen?
- Welche vergleichbaren Ergebnisse gibt es bisher?
- Welche Fragen sind noch offen?
- Warum reicht das bisher Getane noch nicht?
- Soll eine bestimmte These widerlegt oder bestätigt werden?
- Welche sind die wichtigen Veröffentlichungen? Was sagen sie zum Thema?

## 5. Ziele, Thesen, Kernaussagen

### Was genau soll durch die Arbeit erreicht werden?

- Welche Ziele werden angestrebt?
- Welche Kernaussagen sollen gemacht werden?
- Sollen bestimmte Thesen aufgestellt und belegt werden?
- Woran kann die Erreichung der Ziele gemessen werden?

## 6. Nutzen, Relevanz und Originalität

### Inwiefern stellt die Dissertation einen Fortschritt dar?

- Wie wird das Fachgebiet durch das Erreichen der Ziele vorangebracht?
- Welche neuen Erkenntnisse wird es geben?
- Was wird durch die Dissertation ermöglicht?
- Was wird dadurch z.B. schneller, effizienter, zuverlässiger ...?
- Wie profitiert die Wissenschaft davon?
- Wie profitieren Anwender davon?
- Wie lassen sich die Ergebnisse praktisch anwenden?



## 7. Methodologie

### Wie sollen die Ziele erreicht werden?

- Mit Hilfe welcher Methodik sollen die Fragen beantwortet werden?
- Welche Recherchen sind erforderlich?
- Welche Experimente sind erforderlich?
- Welche Werkzeuge sollen realisiert werden?
- Wie kann die Validierung erfolgen?
- Sind Probanden für die Umsetzung erforderlich?
- Sind Kooperationspartner für die Umsetzung erforderlich?
- Müssen neue Definitionen oder Theorien geschaffen werden?

## 8. Projektplanung

### Was ist zu tun?

- Welche Vorarbeiten wurden bereits geleistet?
- Wie ist der Ablauf bis zur Abgabe der Dissertation geplant?
- Welche inhaltlichen Meilensteine sollen erreicht werden? D.h. welche Fragen sollen zu welchem Zeitpunkt beantwortet sein?
- Welche Tagungs- oder Journalbeiträge sind geplant?
- Wie soll die Qualitätskontrolle erfolgen?
- Wer sind potentielle Zweitgutachter und wie soll die Kommunikation mit ihnen erfolgen?
- Bei welchem FIN-Doktorandentag soll das Thema vorgestellt werden?

## 9. Voraussetzungen

### Was sind die Voraussetzungen für die Durchführung?

- Welche Software kommt zum Einsatz? Müssen Lizenzen dafür erworben werden?
- Sind Spezialgeräte erforderlich?
- Sind Reisen oder Aufenthalte erforderlich?
- Ist das Projekt auf die Zusagen oder Kooperation anderer angewiesen?
- Welche finanziellen Mittel sind erforderlich? Wer stellt sie bereit?
- Müssen Auflagen oder Gesetze beachtet werden (z.B. Vertraulichkeitsvereinbarungen oder Datenschutz)?