

# <Arbeitstitel>

<Name>

Matrikelnummer <Nr.>

E-Mail <E-Mail>

<Studiengang>

Studium in: <Vollzeit oder Teilzeit>

<Bearbeitungsdauer>

Betreuer: <Name des Betreuers am LG>

## 1. Problemstellung

### 1.1. Motivation

Was ist das Problem, das in der Arbeit gelöst werden soll? Warum ist dies ein relevantes Problem für die Informatik (Motivation)?

### 1.2. Aufgabenstellung

Was ist die konkrete Aufgabenstellung (Ziel) der Arbeit?

### 1.3. Intendierte Ergebnisse

Was sind die intendierten Ergebnisse der Arbeit, die mit geeigneten Methoden der Informatik erzielt werden sollen, und die das Problem lösen? (z.B. Anforderungsdefinition, Spezifikation, Architektur, Algorithmen, Prototyp, Methode etc.)

## 2. Aktueller Stand der Technik

- Was gibt es an existierenden Lösungen/Ansätzen?
- Welche Defizite haben diese (d.h., warum sind die nicht ausreichend zur Lösung des Problems)?

## 3. Lösungsidee

- Welche Ideen haben Sie zur Lösung des Problems?
- Mit welchen Schritten wird die Lösungsidee realisiert?
  - Mit welchen Methoden der Informatik werden die intendierten Ergebnisse der Arbeit (s.o.) erreicht?
  - Warum sind diese angemessen, um die Ergebnisse mit der notwendigen Qualität zu erreichen?
- Wie wird im Rahmen der Arbeit geprüft (validiert), ob die Ergebnisse korrekt sind, d.h. das Problem tatsächlich lösen? Welche Unsicherheiten bleiben ggf. als offene Fragen für Folgearbeiten bestehen?

#### 4. Vorläufige Gliederung

- Gliederungsvorschlag (Kapitel und Abschnitte mit Stichworten für geplante Inhalte), der die Ergebnisse Ihres Vorgehens als Lösung der Aufgabenstellung (Problem, Ziel der Arbeit) nachvollziehbar und begründet darstellt.

#### 5. Vorläufiger Zeitplan

- Abfolge der notwendigen Schritte inkl. Erstellung der jeweiligen Kapitel der Arbeit
- Meilensteine von Anmeldung bis Abgabe der Arbeit

#### 6. Ausgangsliteratur

- relevante Literaturquellen, im Exposé an den geeigneten Stellen referenziert
- Zitierweise gemäß der Mustervorlage für Abschlussarbeiten

#### 7. Abschlussarbeiten in Unternehmen

Bei Arbeiten, die in einer Firma durchgeführt werden sollen, geben Sie bitte die betreuende Person in der Firma an. Sie sollte einen Abschluss in Informatik haben und die Erstellung der Arbeit inhaltlich betreuen.