

# Entwicklung eines Campus-Routenplaners

WS 2018/19

Institut für Theoretische Informatik  
Prof. Dr. Dorothea Wagner

## Pflichtenheft

In der ersten Phase der Veranstaltung erstellen Sie ein Pflichtenheft. Wie bereits in der Einführungsveranstaltung erwähnt, ist dieses eine Mischung zwischen Pflichten- und Lastenheft, das auch einige Entwurfselemente enthält. Dieses ist die Grundlage Ihrer Arbeit in dieser Veranstaltung und dementsprechend wichtig.

Das Pflichtenheft und der dazugehörige Vortrag sind als seriöse Werbung für Ihr Produkt zu betrachten. Die Betreuer sind Ihre Kundschaft, die Sie überzeugen müssen, Ihr Produkt in Auftrag zu geben.

## Inhalt

Es wird erwartet, dass Sie ein PDF Dokument erstellen. Dies kann mit einem beliebigen Textverarbeitungsprogramm, vorzugsweise mit  $\text{\LaTeX}$ , geschehen. Stellen Sie auf jeden Fall eine korrekte und übersichtliche Form Ihres Dokuments sicher, die den Richtlinien für Pflichtenhefte folgt.

Inhaltliche Grundlage ist das Skript der Vorlesung Softwaretechnik. Ihr Dokument muss präzise, vollständig und inhaltlich konsistent sein. Der Umfang wird etwa 30 Seiten betragen (ohne Titelseite etc.) und eine vollständige Beschreibung der Aufgabe enthalten.

Ihr Pflichtenheft umfasst unter anderem die detaillierte Festlegung der Leistungsmerkmale des zu entwickelnden Systems mit Wunsch- und Musskriterien, Produkteinsatz, Produktfunktionen, etc. Für weitere Details siehe Vorlesung Softwaretechnik. Es wird erwartet, dass Ihr Pflichtenheft zumindest folgende Punkte umfasst:

- Einleitung
- Zielbestimmungen
- Musskriterien
- Wunschkriterien
- Abgrenzungskriterien
- Produkteinsatz
- Produktumgebung

- Produktfunktionen
- Produktdaten
- Systemmodell
- Produktleistungen
- Graphical User Interface (GUI)
- Qualitätsziele
- Testfälle und -szenarien
- Entwicklungsumgebung

Die grobe Systemarchitektur sollte angemessen skizziert sein. Setzen Sie sich in diesem Zuge detailliert mit der Aufgabenstellung auseinander. Zu guter Letzt sollten Sie auch in Betracht ziehen, welche Ihrer selbst gesetzten Ziele sich eventuell noch verändern können.

## **Kolloquium**

Der Termin des Kolloquiums, in welchem Sie Ihr Pflichtenheft vorstellen, wird individuell vereinbart. Beamer und Laptop stehen für Sie zur Verfügung. Über eine Dauer von etwa 20 Minuten stellen Sie Ihre Arbeit vor und führen danach eine fachliche Diskussion auf dieser Grundlage. Es wird erwartet, dass Sie den Vortrag inhaltlich füllen und nicht nur Ihr Pflichtenheft von Folien vorlesen. Stellen Sie stattdessen genau einige Muss-, Wunsch- und Abgrenzungskriterien vor, ebenso wie eine Übersicht über die Funktionalität Ihres Produkts, sowie von Ihnen geplante Testszenarien. Des Weiteren werden beispielhafte GUI-Entwürfe erwartet, die einen Eindruck von der kommenden Anwendung liefern.