

## Praxis der Softwareentwicklung, SS 2012

### Entwurf

Erstellen Sie einen Entwurf für das Produkt auf der Basis des Pflichtenheftes. Das Dokument sollte ca. 30 Seiten umfassen.<sup>1</sup> Der/die Phasenverantwortliche präsentiert das fertige Dokument am vereinbarten Termin (siehe Webseite).

- Beschreiben Sie detailliert die Architektur, insbesondere die Komponenten, die Module und die einzelnen Klassen (entspr. gegliedert), inklusive ihrer öffentlichen Schnittstelle und ihrer Attribute. Verwenden Sie Diagramme.
- Erklären Sie Ihre Entscheidungen, insbesondere die verwendeten Entwurfsmuster. Inwiefern berücksichtigt Ihr Entwurf die Grundprinzipien der Objektorientierung? Ist eine Evolutionsfähigkeit gegeben?
- Beschreiben Sie detailliert zentrale Abläufe im Programm. Stellen Sie diese durch Sequenz- oder Zustandsautomatendiagramme dar.
- Geben Sie weitere Entwurfsdetails an, wie etwa Syntax und Semantik der von Ihnen entworfenen While-Sprache einschließlich Annotationen.
- Falls Ihr Entwurf wesentlich von den Planungen im Pflichtenheft abweichen sollte, begründen Sie dies bitte und aktualisieren Sie das Pflichtenheft.
- Legen Sie Verantwortlichkeiten für die Implementierung fest und erstellen Sie ein Gantt-Diagramm<sup>2</sup> zur Zeitplanung der Implementierungsphase.
- Bilden Sie das komplette Klassendiagramm *in einer separaten Datei* ab. Bitte verwenden Sie das Seitenformat A0 und mindestens Schriftgröße 20. Wir werden zur Präsentation im SCC ein Poster ausdrucken.

---

<sup>1</sup>Erfahrungsgemäß besteht hier eher die Gefahr, dass das Dokument zu lang als zu kurz wird. Überlegen Sie sich also gut, welche die zentralen Entscheidungen sind.

<sup>2</sup>Ein Balkendiagramm zur Planung von Ressourcen.