

1. Inhalt:

In der LV SE2 wird die Konstruktionsphase von Softwareprojekten behandelt, d.h. der Entwurf und die Implementierung des Produkts, sowie die flankierenden Managementaktivitäten wie Qualitätssicherung oder Versionsverwaltung.

Diese Phase erfordert einen konkreten technischen Kontext, der verstanden und auf den hin entworfen und entwickelt werden muss. Für SE 2 haben wir uns für (große) Java-Web-Anwendungen entschieden. Das dabei erworbene Verständnis ist natürlich auch auf andere Kontexte übertragbar.

Die großen Themenkomplexe in diesem Semester sind Frontend-Frameworks, Persistenz-Frameworks, Entwurfskriterien und Entwurfs- und Architekturmuster.

Die Übungen umfassen zunächst sogenannte „Fingerübungen“ zu den einzelnen Technologien. Hier erarbeiten Sie sich die nötige Praxis selbständig anhand von Tutorials. Danach werden Sie an einem generierten Prototyp des Fallbeispiels „Ideenportal“, das Sie schon aus SE 1 kennen, gezielt verschiedene Veränderungen und Erweiterungen vornehmen. Es gibt also kein „Projekt“.

Ergänzend zur Vorlesung gibt es Fachvorträge zu verschiedenen Themen im SE-Kontext, die Ihnen eine gewisse „Allgemeinbildung“ vermitteln und hoffentlich Ihr Interesse für Fachthemen wecken.

2. Durchführung und Bewertung der LV:

In SE2 arbeiten Sie in **3-er bis 4-er-Gruppen** zusammen – das erhöht gegenüber SE 1 die Verantwortung jedes Einzelnen dafür, das Wissen und die Fertigkeiten wirklich selbst zu erwerben! Bei den Abnahmen wird verstärkt darauf geachtet, dass die Leistung von allen Gruppenmitgliedern erbracht wurde.

Neben den **Meilensteinen**, die **alle** bearbeitet und in Form von Protokollen abgegeben werden müssen, hält jede Gruppe einen 15-minütigen **Fachvortrag**. Beides wird bewertet und geht als Übungsnote in die Gesamtnote ein, wobei der Fachvortrag wie ein „doppelter“ Meilenstein gewichtet wird.

Jede rechtzeitig abgegebene Übung, die die Anforderungen erfüllt, entspricht einer 2,0 bzw. der vollen Punktzahl. Für Extraleistungen werden Zusatzpunkte vergeben. Verspätungen bedeuten einen Punktabzug von 20% pro Woche.

Am Ende des Semesters wird eine **Klausur** geschrieben.

Die **Endnote** setzt sich **50:50** aus der Übungs- und der Klausurnote zusammen.