

# Ausgewählte Themen des Modellbasierten Sicherheits-Engineerings

Wintersemester 2014/15

**LS14 - Arbeitsgruppe Software Engineering for Critical  
Systems**

9.10.2014

# Agenda

- 1 **Hintergründe zum Seminar**
- 2 **Organisatorisches**
- 3 **Liste der Themen**

# Das Proseminar - Wichtige Meta-Fähigkeiten

	Studium	Abschluss	Beruf
Vortrag			
Ausarbeitung			
Einarbeiten			

# Werbung

## Abschlussarbeiten

- Themen siehe:

[http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/thesis/index\\_de.shtml](http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/thesis/index_de.shtml)

- Proseminarthemen können auf Abschlussarbeitsthemen vorbereiten

## Hilfskräfte

- Themen siehe: [http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/home/jobs\\_de.shtml](http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/home/jobs_de.shtml)
- Mitarbeit in verschiedenen Projekten

# Ablauf

## Leistungsbestandteile

- Kommentierte Gliederung
- Review-Fassung
- Reviews
- Abgabe Ausarbeitung
- Abgabe Folien
- Vortrag
- Diskussion

## Betreuung

- Vorgespräch (Verständnisfragen)
- Besprechung der Gliederung
- Besprechung der Reviews/ der Reviewfassung
- Besprechung der Folien

# Gliederung

## Gliederung

- Kapitelüberschriften
- Kurze Übersicht über die Kapitelinhalte (ca. 100 Worte pro Kapitel)
- Literaturübersicht

## Besprechung der Gliederung

- Struktur und geplanter Inhalt
- Literaturauswahl

# Ausarbeitung (1/2)

## Umfang

- ca. 10 Seiten Hauptinhalt, nicht mit gerechnet:
  - Titelblatt
  - Inhalts- / Tabellen- / Abbildungsverzeichnis
  - Bibliographie
- min. 6 Seiten Reintext
  - Ohne Abbildungen
  - Ohne Kapitelumbrüche

## Vorlagen (Bitte einhalten!)

Liegen im Latex und Word Format vor.

[http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/allgemeineInfo/index\\_de.shtml](http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/allgemeineInfo/index_de.shtml)

# Ausarbeitung (2/2)

## Inhalt

- Verständliche Darstellung des Inhalts
  - Zielgruppe: Bachelor-Studierende
  - Selfcontainment: Erklären der benötigten Begriffe
- Fokus auf Problemstellung, Umsetzung, Anwendung
- Eher weniger Metainformationen (Wer, wann, etc.)
- Fazit mit eigener kritischer Stellungnahme

## Einstiegsliteratur

Wichtig: Nutzung weitergehender Literatur!



# Review

## Zwei Reviews

- Jeder bekommt zwei Reviews
- Jeder erstellt zwei Reviews

## Inhalt und Form

- ca. 1 Seite
- Kurze Zusammenfassung
- Positive Punkte
- Problematische Punkte
- Verbesserungsvorschläge

# Vortrag

## Umfang

- Vortragsdauer: 30 Min (25-35 Min. ok)
- anschließend Diskussion

Beamer und Präsentationsrechner (PDF) stehen zur Verfügung.

## Zum Inhalt

- Benötigte Grundlagen kurz aber ausreichend
- Wie in der Ausarbeitung auch:
  - Fokus auf Problemstellung, Umsetzung, Anwendung
  - Eher weniger Metainformationen (Wer, wann, etc.)
- Wenn möglich Live-Demonstrationen

# Was selbstverständlich sein sollte....

## Plagiat

Durchgefallen und Benachrichtigung des Prüfungsausschusses!

## Verspätete Abgabe

- Ohne Absprache: Notenabzug
- Absprache muss von Betreuer bestätigt werden

## Anwesenheit

Bei allen Vorträgen ist die Anwesenheit Pflicht!

## Abgabeformat

PDF

# Zeitplan

9.10.14 (8:30)	Themenvorstellung (Themenliste)
17.11.14 (12:00)	Abgabe Gliederung
15.12.14 (12:00)	Abgabe Review-Fassung Ausarbeitung
12.01.15 (12:00)	Abgabe Reviews
2.02.15 (12:00)	Abgabe Ausarbeitung
-3 Tage (12:00)	Abgabe Folien
vorlesungsfreie Zeit	3 Tage Vorträge (unter Vorbehalt)

## Noten ...

### Ausarbeitung und Gliederung 40%

Struktur, Verständnis, Form, Inhalt, Quellen, ...

### Review 10%

Struktur, "Hilfeleistung", ...

### Vortrag 40%

Verständlichkeit, Aufbau, ...

### Teilnahme an der Diskussion 10%

Häufigkeit, Qualität, ...

# Teil-Noten

## Noten

1-6

## 6er-Regel

Eine 6 -> Durchgefallen

## Erster Teil der Prüfungsleistung

Abgabe der Gliederung

# Themen

- 1 Packetsniffer (wireshark) (JZ)
- 2 Sichere Softwareentwicklung für speicherprogrammierbare Steuerungen (JZ)
- 3 Klassifikation der für die am häufigsten auftretenden Sicherheitsprobleme ursächlichen Bedrohungsszenarien (JZ)
- 4 Formale Modelle zur Gewährleistung der Daten- und Informationssicherheit (JZ)
- 5 Bewertungskriterien für sichere Software (JZ)
- 6 Maßnahmen und Methoden des Security Engineering (JZ)
- 7 Security Verification of Cloud Computing: A Survey (SA)
- 8 Threats and Security Issues of Cloud Computing Infrastructures: A Survey (JZ)
- 9 Cloud Computing Standards (JZ)
- 10 Pattern Based Security Analysis: A Solution towards Modular Safety Analysis of Cloud Computing Systems (SA)

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit**

Fragen?