

# Sicherheit und Compliance im Softwareengineering und der Industrie

## Sommersemester 2014

### Software Engineering for Critical Systems

16.4.2014

# Outline

- 1 **Vorstellung der Arbeitsgruppe**
- 2 **Hintergründe zum Seminar**
- 3 **Organisatorisches**
- 4 **Vorstellung der Themen**
- 5 **Schlussrunde**

## Vorstellung der Arbeitsgruppe

# Das Seminar - 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)

- Seminarthemen bereiten Abschlussarbeitsthemen vor

## 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

# Ausarbeitung

## Umfang

- ca. 15 Seiten Hauptinhalt, nicht mit gerechnet:
  - Titelblatt
  - Inhalts- / Tabellen- / Abbildungsverzeichnis
  - Bibliographie
- min 10 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 II

## Inhalt

- Verständliche Darstellung des Inhalt
  - Zielgruppe: Studenten mit abgeschlossenem Bachelor
  - Selfcontainment: Erklären der benötigten Begriffe
- Fazit mit eigener kritischer Stellungnahme

## Einstiegsliteratur

Wichtig: Nutzung weitergehender Literatur!

## Gliederung

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



# Review

## Zwei Reviews

- Jeder bekommt zwei Reviews
- Jeder erstellt zwei Reviews

## Inhalt und Form

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

# Vortrag

## Umfang

- Vortragsdauer: 35 Min (30-40 Min ok)
- anschließend Diskussion

Beamer und Präsentationsrechner (PDF) stehen zu Verfügung.

## Zum Inhalt

- Spannungsrahmen erzeugen
- Benötigte Grundlagen kurz aber ausreichend

# Was selbstverständlich sein sollte....

## Plagiat

Durchgefallen und Benachrichtigung des Prüfungsausschusses!

## Verspätete Abgabe

- Ohne Absprache: Verschlechterung der Note
  - Verschlechterung kann zum nichtbestehen führen!
- Absprache muss von Betreuer bestätigt werden
  - Zeiten zwischen Deadline und Absprache geten als Verspätung!

## Anwesenheit

Bei allen Vorträgen ist die Anwesenheit Pflicht!

## Abgabeformat

PDF + eine gedruckte Fassung

# Zeitplan

Datum	Zeit	Beschreibung
16.4.14	8:30	Themenvorstellung
17.4.14	12:00	Rückmeldung
15.5.14	6:00 (a.m.!)	Abgabe Gliederung
11.6.14	6:00 (a.m.!)	Abgabe Vorversion Ausarbeitung
27.6.14	6:00 (a.m.!)	Abgabe Reviews
14.7.14	24:00	Abgabe Ausarbeitung
TBA	24:00	Abgabe Folien
TBA		Vorträge

# 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, ...

# Themen Rückmeldung

## Rückmeldungsseite

[http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/ss14/mbse-sem/formseminar\\_de.shtml](http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/ss14/mbse-sem/formseminar_de.shtml)

- Prioritäten 1-10 dürfen höchstens einmal vergeben werden
- Deadline beachten
- Relevante Vorlesungen und Seminare
- Weitere qualifizierende Vorkenntnisse

## Deadline

Donnerstag: 17.4.14 12:00

# Themen Verteilung

## Prüftliche Rückmeldungen

- Normalisierung -> Schließen von Lücken in der Priorisierung
- Solver
  - Summe der quadratischen Wunschabweichungen minimal
- Bei nicht eindeutiger Lösung: Themenbegründungen auswerten

## Verspätete Rückmeldungen

First Come, First Server: Solange noch Themen frei sind

# Themen

## Betreuer: Sven Wenzel

- Bewertung von Schatten-IT
- Umsetzung der ISO-27001 mit dem Werkzeug Verinice
- IT-Compliancevorgaben im Krankenhaus

## Betreuer: Daniel Poggenpohl

- Webframeworks
- Bring Your Own Device - Herausforderungen und Lösungsansätze



# Themen

## Betreuer: Thorsten Humberg

- Sicherheitsmetriken für ISO-Standards
- Ontologie-gestützte Modellierung und Auswahl von Sicherheits-Anforderungen
- Methoden zur datenschutzkonformen Implementierung von IT-Systemen

## Betreuer: Andreas Schmitz

- Toolvorstellung OpenVAS
- Industrial Control Systems (ICS) Communication Network and Fieldbus
- Modellbasierte Sicherheitsanalyse
- Cyberphysikalische Experimentierumgebung für ICS

# Themen

## Betreuer: Jens Bürger

- Sicherheit von langlebigen Systemen in Bezug auf Telekommunikationsanlagen
- Sicherheit von langlebigen Systemen mit Blick auf speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)
- Sicherheitsbetrachtung von Industrie 4.0 und cyber-physischen Systemen

## Betreuer: Andreas Schmitz

- Toolvorstellung OpenVAS
- Industrial Control Systems (ICS) Communication Network and Fieldbus
- Modellbasierte Sicherheitsanalyse

# Themen Rückmeldung

## Rückmeldungsseite

[http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/ss14/mbse-sem/formseminar\\_de.shtml](http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/ss14/mbse-sem/formseminar_de.shtml)

- Prioritäten 1-10 dürfen höchstens einmal vergeben werden
- Deadline beachten
- Relevante Vorlesungen und Seminare
- Weitere qualifizierende Vorkenntnisse

## Deadline

Donnerstag: 17.4.14 12:00

**Thank you**

Questions?