

# Einführung in die Softwaretechnik

## 0. Organisatorisches

Prof. M. Broy (I4), Prof. B. Brügge, (I1), Prof. F. Matthes (I19), **Prof. A. Pretschner (I22)**

- Bachelor Informatik (Pflicht, 2. Semester)
- Bachelor Wirtschaftsinformatik (Pflicht, 2. Semester)
- Bachelor Informatik: Games Engineering (Pflicht, 2. Semester)
- TUM-BWL Technikfach (Wahlpflicht, 4. Semester)
- Bachelor Mathematik (Wahlfach)
- Und jeder weitere, der Spaß an Software Engineering hat

Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen sind Sie in der Lage

- die wichtigsten Vorgehensmodelle zum Software-Engineering sowie deren Unterschiede im Bezug auf konkrete Anwendungsfälle zu verstehen,
- ein praxisrelevantes Modell (z.B. V-Modell XT oder RUP) anzuwenden und
- relevante Konzepte und Methoden für die einzelnen Phasen eines Software-Engineering-Projekts anzuwenden.

Weiterhin

- sind Sie mit den wichtigsten Begriffen der Softwaretechnik vertraut,
- kennen die Bedeutung zentraler Konzepte im Software Engineering
- und haben ein Bewusstsein entwickelt für Punkte, auf die im Software Engineering grundsätzlich zu achten ist.

## Grundkenntnisse in Informatik

- Grundlagen der Programmierung (IN0002)
- Einfache Web Programmierung

## Vorteilhaft: Erfahrungen

- bei der Durchführung von Projekten für Dritte
- bei der Bewältigung von Aufgaben im Team

# Eckdaten der Veranstaltung



<b>Veranstalter:</b>	Prof. Dr. Alexander Pretschner
<b>Betreuer (Übungsleitung):</b>	Dr. Kristian Beckers ( <a href="mailto:eist2015@tum.de">eist2015@tum.de</a> )
<b>Sprechstunde:</b>	Donnerstag 1100 nach Vereinbarung ( <a href="mailto:sek-i22@in.tum.de">sek-i22@in.tum.de</a> )
<b>Modulnummer:</b>	IN0006
<b>Umfang:</b>	3 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung
<b>Ort und Zeit:</b>	Di. 12:15 (s.t.) – 13:15, <a href="#">MW 0001, Gustav-Niemann-Hörsaal (5510.EG.001)</a> Do. 08:15 (s.t.) – 10:00 <a href="#">MW 0001, Gustav-Niemann-Hörsaal (5510.EG.001)</a>  Diese Zeiten werden ggf. angepasst!
<b>ECTS Punkte:</b>	6

## Verpflichtend:

- Teilnahme an der Klausur (Raum, Zeit werden unter <http://www22.in.tum.de/lehre/einfuehrung-in-die-softwaretechnik/> bekanntgegeben)  
*oder*
- Teilnahme an der Nachholklausur
- Die Anmeldung zur Klausur erfolgt über das TUMonline Portal.  
Die Anmeldung zur Veranstaltung über TUMonline ersetzt aber nicht die Anmeldung zur Prüfung

## Notenbonus durch Übung:

- Bonus von **0,3** auf die Note in der Klausur
- Wird auf die **bestandene** Klausur (d.h. Klausurnote ohne Bonus nicht schlechter als 4,0) angerechnet – natürlich nur in diesem Semester

## Voraussetzungen für den Erhalt des Notenbonus (müssen **alle** erfüllt sein):

- Sinnvolle (!) Bearbeitung von **mindestens 80%** der Übungsblätter
  - Was bedeutet sinnvoll bearbeitet?
    - Umfassende und überlegte Antwort
    - Beleuchtet das gestellte Problem von mehreren Seiten
    - Ganze Sätze (wenn nicht explizit anders gefordert)
    - Länge der Beantwortung, die der Komplexität, der Frage angemessen ist
- In **einer** Übungseinheit erfolgte eine **5-minütige** mündliche **Zusammenfassung** des Inhalts der letzten Vorlesung vor der Gruppe

## Vorlesung

<http://www22.in.tum.de/lehre/einfuehrung-in-die-softwaretechnik/>

- Unterlagen als PDFs
  - Download aus dem Universitätsnetzwerk (auch VPN und Eduroam) möglich

## Übung

<http://www22.in.tum.de/lehre/einfuehrung-in-die-softwaretechnik/>

### Übungs- und Hausaufgaben

- Hinweise zu Übungs- und Hausaufgaben
- Regelung zum Erhalt des Notenbonus
- Übungsgruppen (Räume, Tutoren, ...)



- Übungsblätter
  - Mit **Übungsaufgaben** und **Hausaufgaben**
  - Ausgabe am **Montag** auf der Übungsseite unter <http://www22.in.tum.de/lehre/einfuehrung-in-die-softwaretechnik/>
  - Bearbeitung der Übungsaufgaben in den Tutor-Gruppen nach der Ausgabe
  - Abgabe der Hausaufgaben: **eine Woche Bearbeitungszeit bis Sonntagabend**, Abgabe gemäß Angaben auf dem Aufgabenblatt
  - Abgabemodus (z.B. Papier, Quellcode per eMail) wird vom Tutor festgelegt
  - Jeweils **zwei Studenten** können die Hausaufgaben zusammen bearbeiten und **gemeinsam** abgeben.

## Ausfall von Terminen

- Falls ein Übungstermin z.B. wg. Feiertag ausfällt, bitte **selbständig** in andere Übungsgruppe ausweichen und die Teilnahme per E-Mail beim „Ersatztutor“ ankündigen. Bitte mit **eigenem** Tutor **selbständig** geeigneten Abgabemodus (z.B. per E-Mail) vereinbaren.

## Plagiate

- Bei Plagiat oder offensichtlichem Kopieren aus anderen Quellen wird die Einreichung als nicht abgegeben betrachtet
- Jedes Plagiat und jeder geringe Verdacht werden gemeldet
- Ggf. Ausschluss aus Vorlesung

## Rückfragen

### Zuerst Webseite ansehen!

Dann an die Leitung des Tutoriums wenden.

**Nur im Notfall** email an Übungsleitung mit cc an Tutoriumsleitung. Emails ohne dieses CC sowie Emails, deren Beantwortung auf der Webseite steht, werden nicht beantwortet!

- Zuteilung der Übungsgruppen über TUM-Online (<https://campus.tum.de>)
- First-come, first-served Prinzip. Raumgröße bestimmt die Gruppengröße.
- Anmeldung am **14.04.2015, 18:00 Uhr - 24.04.2015, 18:00 Uhr**
- **Tutorien finden ab Montag, 20. April statt.**
- **Melden Sie sich vor dem 1. Tutorium via TUMOnline an.**
- Falls der Wunschtermin schon komplett belegt ist: **Keine Panik!** Nächste Woche auf jeden Fall zum zugeordneten nicht optimalen Termin erscheinen und den Tutor auf das Problem ansprechen. Diese Probleme können erfahrungsgemäß gelöst werden.

## Plätzefreigabe

- Anwesenheit der Teilnehmer in den Tutorien wird überprüft
- Wer bei der ersten Übung unentschuldigst fehlt, verliert seinen Platz, so dass andere nachrücken können

## Plätzevergabe

- Gruppen, deren Durchführung nicht garantiert ist und mit einer anderen Gruppe zusammengelegt werden könnten, sind entsprechend im TUMOnline gekennzeichnet.

## Platztausch (Wenn Sie einen direkten Tauschpartner haben)

E-Mail mit zwei Namen und zwei Gruppen bis **26.4.2015** an die beiden Tutoren.

Trotzdem in der ersten Woche unbedingt zum zugeteilten Termin kommen!

## Raumtausch

- Tutorien zur gleichen Zeit mit unterschiedlicher Teilnehmerzahl werden angeglichen
- Alle betroffenen Teilnehmer werden über den Raumwechsel unverzüglich informiert

	Wochentag	Zeit			
3x	Montag	08-10	3x	Donnerstag	10-12
3x	Montag	10-12	1x	Donnerstag	12-14
3x	Montag	12-14	1x	Donnerstag	14-16
4x	Montag	14-16	4x	Donnerstag	16-18
2x	Montag	16-18			
			4x	Freitag	08-10
2x	Dienstag	08-10	1x	Freitag	09-11
2x	Dienstag	16-18	4x	Freitag	10-12
			2x	Freitag	12-14
4x	Mittwoch	08-10	2x	Freitag	14-16
2x	Mittwoch	12-14	2x	Freitag	16-18
2x	Mittwoch	14-16			
1x	Mittwoch	16-18			

- **Wer im 1. Tutorium nicht erscheint, verliert Fixplatz**
- Die Raumzuordnung ist auf der Vorlesungswebseite online!
- Sie müssen sich in einer Gruppe einschreiben, wenn sie an den Tutorien teilnehmen wollen.  
(Deadline Sonntag, **24.04.2015, 18:00 Uhr**)
- Übungsbeginn: Montag, 20. April, 2015
- Übungs- und Hausaufgaben (Blatt 0)  
**Ausgabe:** heute  
**Abgabe:** nicht erforderlich