



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

Vienna University of Technology

E183 - Institut für Rechnergestützte Automation  
Department of Automation  
Forschungsgruppe für Industrielle Software (INSO)  
<http://www.inso.tuwien.ac.at>

E188 – Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme  
Information & Software Engineering Group  
Quality Software Engineering (QSE) Research  
<http://qse.ifs.tuwien.ac.at>

# Vorbesprechung

183.239

Software Engineering & Projektmanagement VO 2.0/3.0

Wintersemester 2015/2016

- SE&PM VO
  - 183.239 (INSO) WS 15/16
  - Erste Vorlesungseinheit:
  - Donnerstag 15.10.2015, 16:00h-18:00h, EI 8
- Aktuelle Informationen und Termine:
  - <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=6956>
- Inhaltliche Kopplung an das PR
- Vorlesung im Sommersemester: 188.410 (QSE)

- **Phasen der Softwareentwicklung begleitet von Fallbeispielen**
  - Analyse (was wird gebaut?)
    - Anforderungsmodellierung, Anforderungsanalyse, Anforderungsdokumentation, ...
  - Entwurf (wie wird es technisch gebaut?)
    - Entwurfsparadigmen, Architekturmuster, ...
  - Implementierung (wie wird codiert?)
    - Frameworks, IDEs, Konzepte wartungsfreundlicher Impl., Konfigurationsmanagement, ...
  - Integration/Test (wie wird zusammengefügt/überprüft?)
    - Test- und Integrationsstufen, funktionale Softwaretests, nichtfunktionale Softwaretests, Testprozess, ...
  - Inbetriebnahme, Rollout und Wartung
    - Integration, Migration, Softwarewartung, ...

- **Vorgehensmodelle/Prozessmodelle**
  - Wasserfallmodell, V-Modell, Spiralmodell, Unified Process, Scrum, eXtreme Programming (XP), ...
- **Projekt- und Risikomanagement**
  - Aufwandschätzung, Projektplanung, Projektcontrolling, Risikomanagement
- **Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement**
  - Vorgehen in der Qualitätssicherung, Metriken, Analysen, QM-Standards, ...
- **Usability Engineering in der Softwareentwicklung**
  - Methoden im User-Centered Design, Usability, Accessibility, ...
- **Sicherheit in der Softwareentwicklung**
  - Sicherheitsanforderungen in der Analyse, beim Entwurf und in der Implementierung
  - Sicherheitstests
  - Standards, Normen und Leitfäden

- **Prüfungsmodus**
  - Schriftliche Prüfung
  - Dauer: 120 Min
  - Keine Unterlagen erlaubt
  - Wissensfragen (60%)
  - Kreativteil (40%)
- **Prüfungsanmeldung via TISS**

# „Softwaretechnik: Mit Fallbeispielen aus realen Entwicklungsprojekten“

Pearson Studium, München, Germany, 2009  
ISBN: 978-3-8689-4007-7

