



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 2016/2017

- SE&PM VO
  - 183.239 (INSO) WS 16/17
  - Erste Vorlesungseinheit:
    - Donnerstag, 20.10.2015, 16:00h - 18:00h, EI 8
- Aktuelle Informationen und Termine:
  - <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=8737>
- Inhaltliche Kopplung an das PR
- Vorlesung im Sommersemester: 188.410 (QSE)

- Vorstellung realer Softwareprojekte als begleitende Fallbeispiele
  - Stadt21
  - HISS
- Analyse und Entwurf
  - Analyse (was wird gebaut?)
    - Anforderungsmodellierung, Anforderungsanalyse, Anforderungsdokumentation, ...
  - Entwurf (wie wird es technisch gebaut?)
    - Entwurfsparadigmen, Architekturmuster, ...

- **Implementierung, Integration, Testen und Inbetriebnahme**
  - 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, Qualitätssicherung, Projektmanagement und Risikomanagement**
  - Vorgehensmodelle/Prozessmodelle
    - Wasserfallmodell, V-Modell, Spiralmodell, Unified Process, Scrum, XP, ...
  - Projekt- und Risikomanagement
    - Aufwandschätzung, Projektplanung, Projektcontrolling, Risikomanagement
  - Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement
    - Vorgehen in der Qualitätssicherung, Metriken, Analysen, QM-Standards, ...

- **Prüfungsmodus**
  - Schriftliche Prüfung
  - Dauer: 120 Min
  - Keine Unterlagen erlaubt
  - Wissensfragen (60%)
  - Kreativteil (40%)
  
- **Prüfungsmodus**
  - Haupttermin:
    - Donnerstag, 26.01.2017, 16:00h - 18:00h, EI 8
  
- **Prüfungsanmeldung via TISS**

# „Softwaretechnik: Mit Fallbeispielen aus realen Entwicklungsprojekten“

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

