



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

Vienna University of Technology

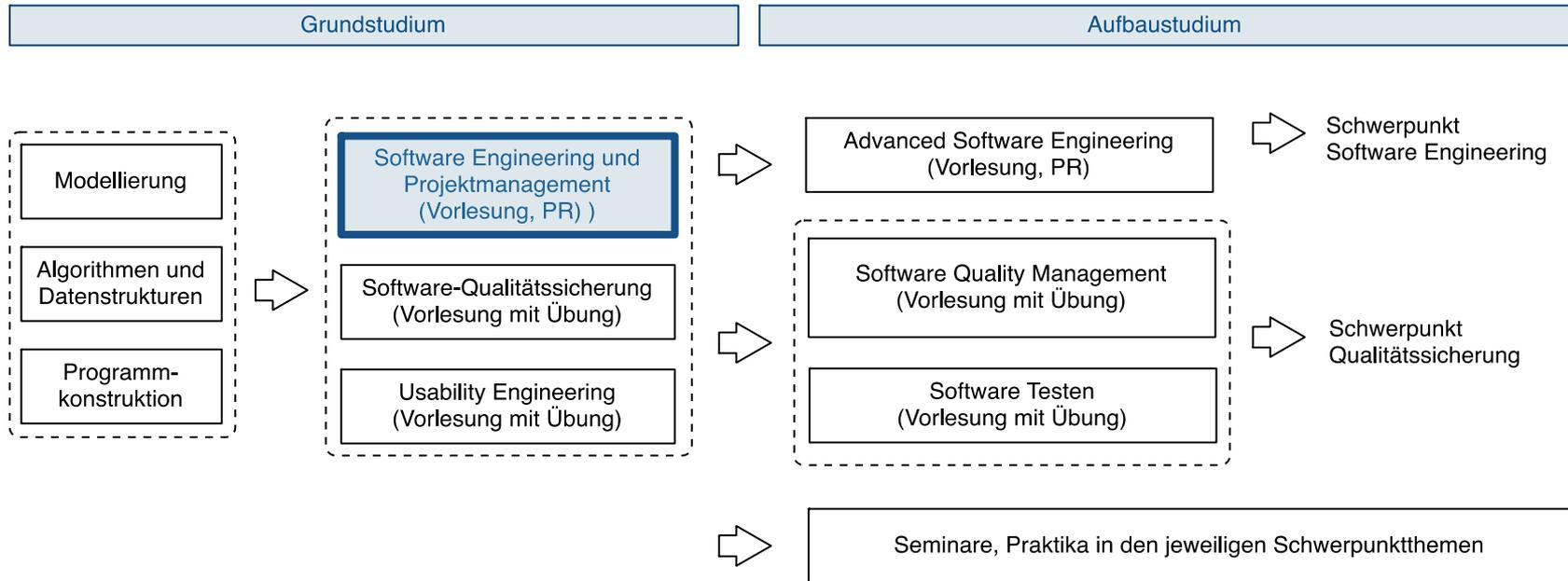
E194-01 - Institut für Information Systems Engineering,  
Forschungsbereich Information und Software Engineering (QSE)  
<http://qse.ifs.tuwien.ac.at>

E194-03 – Institut für Information Systems Engineering,  
Forschungsbereich Business Informatics (INSO)  
<http://www.inso.tuwien.ac.at>

# Vorbesprechung

Software Engineering & Projektmanagement  
VO 2.0/3.0

Sommersemester 2023



## Vorlesung

- 188.410 Quality Software Engineering (QSE) im SS

Erste Vorlesungseinheit am Do., 09.03., 15:00 Uhr,  
GM 1 Audi. Max.- ARCH-INF

## Aktuelle Informationen

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?dnumber=188410-2023S>
- Anmeldung im TISS bis 29.05.2023 (notwendig für Tuwel-Zugriff)

Inhaltliche Kopplung an die Laborübung

- Projektmanagement Teil 1
  - Projektauftrag, Umfeldanalyse
  - Strukturpläne und Planungsablauf
- Techniken und Werkzeuge
  - Technische Grundlagen
- Einführung in Software Engineering
  - Projekttypen: Eingebettete Systeme, kommerzielle Software
  - Umfeld von Software Engineering (Personen, Projekt, Markt, Technologie)
- SE Phasen
  - Anforderungen, Entwurf und Design, Implementierung, QS & Testen, Wartung
- SE Prozesse im Überblick
  - Software Life Cycle, Vorgehensmodelle (Strukturierte & Agile Ansätze)

- QS in SE Projekten
  - Review von SE-Modellen (ER, UML)
  - Erstellen, Beurteilen und Anwenden von Testfällen
  - Test Driven Development (TDD)
- Modellierung von Anwendungsszenarien
  - Grundlagen (Modell & Diagramme, Bedarf an Modellierung)
  - Daten- und Kontrollflussmodelle in UML
- Software Design
  - Architekturevaluierung, Testen
- Gastvortrag:

- **Prüfungstermine** werden noch bekanntgegeben, Dauer 90 Minuten,
- Schriftliche Prüfung, **keine Unterlagen** erlaubt
- **2 Teile:**
  - **Theorieteil:** 60 Punkte
  - **Kreativteil:** 40 Punkte
  - Für eine positive Note müssen beide Teile positiv absolviert werden.

- BPSE Buch & Webseite

## Best Practice Software-Engineering

Spektrum Akademischer Verlag

Auflage: 1st Edition. 2010

ISBN: 978-3827424860

