

# Modell-Basierte Softwareentwicklung im Kontext von Verteilten Systemen

Wintersemester 2021

Marvin Wagner, Roman Wirtz  
Prof. Dr. Maritta Heisel

University Duisburg-Essen – Faculty of Engineering  
Department of Computational and Applied Cognitive Science  
Working Group Software Engineering  
<http://swe.uni-due.de>

## Dozenten

- Marvin Wagner  
*roman.wirtz@uni-due.de*
- Roman Wirtz  
*roman.wirtz@uni-due.de*

## Teilnehmer

- Bachelor Angewandte Informatik (4 Credits + 1 E1 Credit)
- max. Teilnehmer 10 (first come first serve)

- Selbstständige Einarbeitung in vorgegebene Literatur
- Recherche nach weiterer wissenschaftlicher Literatur
- Ausarbeitung einer Seminararbeit zu dem gewählten Thema
- **Ausarbeitung eines eigenen Beitrags, z.B. Modell, Experiment, ...**
- Präsentation der Ergebnisse

**Kick-Off Meeting** 12. Oktober 2021 - 10:15 Uhr

**Verbindliche Anmeldung** 19. Oktober 2021 - 23:59 Uhr  
(via E-Mail, roman.wirtz@uni-due.de)

**Themenvergabe** 22. Oktober 2021

**Zusammenfassung** 5. November 2022 - 23:59

**Vorträge** am Ende der Vorlesungszeit nach Absprache

**Finale Ausarbeitung** 14. Februar 2022

# Bewertungskriterien

- Ausarbeitung (50%)
  - Literaturrecherche
  - Aufbereitung der Literatur
  - Argumentation
  - Wissenschaftlicher Stil
  - Verhältnis Text & Abbildungen
  - ...
- Eigener Beitrag (20%)
- Präsentation (20%)
- Eigenständigkeit (10%)

# Themen

**Hinweis:** Bitte gebt bei der verbindlichen Anmeldung drei Themen an, die ihr gerne bearbeiten möchtet.

1. Modell-basierte Softwareentwicklung
2. Paradigmen für verteilte Systeme
3. Agile Methoden im Kontext von modell-basierter Softwareentwicklung
4. Modell-basierte Softwareentwicklung in den Phasen von klassischen Entwicklungsprozessen
5. Unified Modeling Language (UML)
6. Object Constraint Language (OCL)
7. Eclipse Modeling Framework / Eclipse Sirius
8. Automatisierung auf Basis von Modellen