

Seminar/Proseminar

# Modellbasierte Entwicklung

Sommersemester 2022

**Bachelor:** Proseminar

**Master:** Seminar

**Wissenschaftliche Präsentation** zum gewählten Thema im Rahmen einer zentralen Veranstaltung am Ende des Semesters.

- Proseminar: 20 Minuten Vortrag + 10 Minuten Diskussion
- Seminar: 30 Minuten Vortrag + 15 Minuten Diskussion

**Schriftliche Ausarbeitung** des gewählten Themas.

- Proseminar: 6 Seiten zweispaltig / 9 Seiten einspaltig
- Seminar: 10 Seiten zweispaltig / 15 Seiten einspaltig
- ACM Style LaTeX-Vorlage muss verwendet werden

# Meilensteine

1. Besprechung der Literatur und erster Entwurf der Gliederung der Ausarbeitung (ca. 4 Wochen nach der Einführungsveranstaltung)
2. Abgabe eines ersten Zwischenstandes der Ausarbeitung und Anfertigen von Reviews für die Ausarbeitungen anderer Teilnehmer (ca. 4 Wochen vor dem Vortragstermin)
  - Proseminar: 1 Review
  - Seminar: 2 Reviews
3. Abgabe eines ersten Präsentationsentwurfs und Probevortrag (ca. 2 Wochen vor dem Vortragstermin)

Vortragstermin: voraussichtlich Ende Juli (folgt per E-Mail).

Abgabe der Vortragsfolien: spätestens am Tag des Vortrags

Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung: spätestens am 31.08.2022

1. Unisono-Rundmail:
  - Allgemeine Ankündigungen
2. MBE-Webseite\*:
  - Organisatorische Informationen (inkl. diese Folien)
  - Anleitung für die ACM Style LaTeX-Vorlage
  - PowerPoint-Folienmaster für die Abschlusspräsentation
3. Ihr Themenbetreuer:
  - Besprechung der Meilensteine
  - Individuelle Fragen

\* <https://mbe.informatik.uni-siegen.de/lehre/modellbasierte-entwicklung/>

2015 IEEE/ACM 37th IEEE International Conference on Software Engineering

## Code Hunt: Experience with Coding Contests at Scale

Judith Bishop  
Microsoft Research  
Redmond, WA, USA  
jbishop@microsoft.com

R. Nigel Horspool  
University of Victoria  
Victoria, BC, Canada  
nigelh@uvic.ca

Tao Xie  
University of Illinois at  
Urbana-Champaign  
IL, USA  
taoxie@illinois.edu

Nikolai Tillmann,  
Jonathan de Halleux  
Microsoft Research  
Redmond, WA, USA  
nikolait,  
jhalleux@microsoft.com

2017 IEEE/ACM 39th International Conference on Software Engineering

## Code Defenders: Crowdsourcing Effective Tests and Subtle Mutants with a Mutation Testing Game

José Miguel Rojas<sup>\*</sup>, Thomas D. White<sup>†</sup>, Benjamin S. Clegg<sup>‡</sup>, Gordon Fraser<sup>§</sup>  
Department of Computer Science, The University of Sheffield, Sheffield, United Kingdom  
Email: {<sup>\*</sup>j.rojas, <sup>†</sup>tdwhite1, <sup>‡</sup>bsclegg1, <sup>§</sup>gordon.fraser}@sheffield.ac.uk

## **LLVM: A Compilation Framework for Lifelong Program Analysis & Transformation**

Chris Lattner      Vikram Adve  
University of Illinois at Urbana-Champaign  
{lattner,vadve}@cs.uiuc.edu  
<http://llvm.cs.uiuc.edu/>



# Java PathFinder

## Test Input Generation with Java PathFinder

Willem Visser  
RIACS/USRA

NASA Ames Research Center  
Moffett Field, CA 94035, USA

wvisser@email.arc.nasa.gov

Corina S. Păsăreanu  
Kestrel Technology

NASA Ames Research Center  
Moffett Field, CA 94035, USA

pcorina@email.arc.nasa.gov

Sarfraz Khurshid  
UT ARISE

University of Texas at Austin  
Austin, Texas 78712, USA

khurshid@ece.utexas.edu



Li et al. *Cybersecurity* (2018) 1:6  
<https://doi.org/10.1186/s42400-018-0002-y>

Cybersecurity

**SURVEY**

**Open Access**

## Fuzzing: a survey

Jun Li, Bodong Zhao and Chao Zhang\*



- In DBS 1 hatten wir funktionale Abhängigkeiten behandelt.
- Es gibt noch weitere Abhängigkeiten.
- Buchkapitel

- Was sagen Joins in DBS überhaupt aus.
- Paper
- Buchkapitel

- In DBS 1 bis jetzt SQL und CO
- Stattdessen Conjunctive Queries nutzen
- Buchkapitel

- Gegeben Datenbankstruktur und Abhängigkeiten, passt dies zusammen.
- Paper und/oder Buchkapitel

- Bis **Mittwoch, den 13.04. 12 Uhr:**
  - Wählen Sie drei bevorzugte Themen aus.
  - Senden Sie die Liste der drei Folientitel und ob Sie Proseminar oder Seminar studieren an [Robert.Mueller@uni-siegen.de](mailto:Robert.Mueller@uni-siegen.de).
  - Wir bemühen uns, alle Themenwünsche zu berücksichtigen.
- Informationen zum ersten Meilenstein erhalten Sie danach per E-Mail von Ihrem Themenbetreuer.

