

## Geplante Veranstaltungen Wintersemester 2020/2021

| Grundstudium Bachelor   | Modul-ID        | SWS        | Dozent                      | Betreuer             |
|---|-----------------|------------|-----------------------------|----------------------|
| <b>Informatik</b>   |                 |            |                             |                      |
| Grundlagen der Programmierung                                       | INF-02-01-V-2   | 4V+4Ü      | Hinze                       | Schweizer            |
| Verteilte und nebenläufige Programmierung                           | INF-02-03-V-2   | 2V+1Ü      | Gotzhein                    | Kohlstruck           |
| Scientific Computing  | INF-02-07-V-2   | 2V+1Ü      | Gauger                      |                      |
| Rechnerorganisation und Systemsoftware                              | INF-02-10-V-2   | 4V+2Ü      | Schneider                   | Bhagyanath           |
| Künstliche Intelligenz  | INF-02-11-V-2   | 2V+1Ü      | Dengel/Lukowicz             | Hevesi               |
| Projektmanagement   | INF-02-16-V-2   | 3V+1Ü      | Pews                        |                      |
| SW-Entwicklungsprojekt  | INF-02-20-L-2   | 4P         | Ebert                       | Dossinger            |
| Informatik und Gesellschaft   | INF-02-22-V-2   | 2V         | Steitz/Zweig                |                      |
| Logik und Semantik von Programmiersprachen                          | INF-02-05-V-2   | 3V+2Ü      | Lin                         |                      |
| MfI: Algebraische Strukturen  | MAT-02-11-V-0   | 4V+2Ü      | N.N. (FB Mathematik)        |                      |
| MfI: Analysis   | MAT-02-13-V-0   | 2V+2Ü      | N.N. (FB Mathematik)        |                      |
| Bachelor-Seminar  | INF-01-11-S-4   | 2S         | Dozenten der Informatik     |                      |
| <b>Sozioinformatik</b>  |                 |            |                             |                      |
| Web 2.0 Technologien 1 (Grundlagen und Techniken)                   | INF-00-31-V-3   | 2V+1Ü      | Thees                       |                      |
| Analyse komplexer Netzwerke   | INF-57-21-V-6   | 2V+1Ü      | Zweig                       |                      |
| Informatik und Ethik  | INF-82-39-M-2   | 2V         | Joisten                     |                      |
| Sozioinformatik in der Praxis                                       | INF-90-01-V-2   | 1V         | Zweig                       |                      |
| Einführung in das Recht für Sozioinformatiker                       | INF-90-06-A-2   | 2S         | Barrot                      |                      |
| Einführung in die Sozioinformatik                                   | INF-90-07-V-2   | 2V+3Ü      | Zweig                       |                      |
| Seminar/Reading Course in der Sozioinformatik                       | INF-01-72-S-7   | 2S         | Zweig                       |                      |
| Hausarbeit: Soziale u. rechtl. Kons. bei der Einf. eines IT-Systems | INF-91-05-S-3   | 2S         | Dozenten der Informatik     |                      |
| <b>Service-Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche</b>          | <b>Modul-ID</b> | <b>SWS</b> | <b>Dozent</b>               | <b>Betreuer</b>      |
| Webbasierte Einführung in die Programmierung                        | INF-80-10-V-2   | 2V+2Ü      | Ebert                       | Memmesheimer, Weber  |
| CVT-Programmierprojekt  | INF-80-09-L-3   | 2P         | Ebert                       | Daneker              |
| Einführung in die Java-Programmierung (Cognitive Science)           |                 | 2V+1Ü      | Ebert/Daneker               | Daneker              |
| Programmieren in C  | INF-80-15-V-2   | 2V+2Ü      | Schürmann/Bieniusa          |                      |
| <b>Hauptstudium Bachelor/Master</b>                                 | <b>Modul-ID</b> | <b>SWS</b> | <b>Dozent</b>               | <b>Betreuer</b>      |
| <b>LG Visualisierung und Scientific Computing</b>                   |                 |            |                             |                      |
| Data Visualization  | INF-19-31-V-6   | 2V+1Ü      | Leitte                      |                      |
| Computational Geometry  | INF-11-52-V-6   | 2V+1Ü      | Leitte                      |                      |
| Human Computer Interaction  | INF-16-52-V-6   | 2V+1Ü      | Ebert                       | Khan                 |
| Hochleistungsrechnen mit GPUs                                       | INF-14-54-V-7   | 3V+1Ü      | Schüle                      |                      |
| Topologische Strukturoptimierung                                    | INF-14-55-V-7   | 2V+1Ü      | Gauger/Kusch                |                      |
| Hochleistungsrechnen in Python                                      | INF-14-58-V-7   | 1V+1Ü      | Schüle                      |                      |
| Seminar: Scientific Computing                                       | INF-14-74-S-7   | 2S         | Gauger                      |                      |
| Projekt: Computergrafik (Bachelor)                                  | INF-11-45-L-4   | 4P         | Hagen, Ebert, Garth         |                      |
| Projekt: Visualisierung und HCI                                     | INF-16-81-L-7   | 4P         | Leitte, Ebert, Hagen, Garth |                      |
| <b>LG Intelligente Systeme</b>                                      |                 |            |                             |                      |
| Kontinuierliche Modelle komplexer Systeme                           | INF-57-51-V-6   | 2V+1Ü      | Lukowicz                    |                      |
| Applications of Machine Learning and Data Science                   | INF-71-56-V-7   | 2V+1Ü      | Dengel                      | Folz                 |
| Very Deep Learning - Recent Methods and Technologies                | INF-71-57-V-7   | 2V+1Ü      | Afzal                       |                      |
| 3D Computer Vision  | INF-73-51-V-6   | 2V+1Ü      | Stricker                    | Habtegebrial, Fetzer |
| Methoden zur Modellierung und Erfassung menschlicher Bewegung       | INF-73-52-V-6   | 2V+1Ü      | Bleser, Taetz               |                      |
| Machine Learning II - Statistical ML                                | INF-75-51-V-7   | 4V+2Ü      | Kloft                       |                      |
| Seminar: Collaborative Intelligence                                 | INF-71-74-S-7   | 2S         | Dengel                      | Azim, Bayer          |
| Seminar: Bildverarbeitung und Augmented Reality                     | INF-73-72-S-7   | 2S         | Stricker                    |                      |
| Seminar: Advanced Topics in Machine Learning                        | INF-75-71-S-7   | 2S         | Kloft                       |                      |
| Projekt: Intelligente Systeme (Bachelor)                            | INF-70-45-L-4   | 4P         | Dozenten der Vertiefung     |                      |
| Projekt: Collaborative Intelligence                                 | INF-71-82-L-7   | 4P         | Dengel                      | Folz                 |
| Projekt: Bildverarbeitung und Augmented Reality                     | INF-73-82-L-7   | 4P         | Stricker                    |                      |

|   |               |       |                              |            |
|---|---------------|-------|------------------------------|------------|
| <b>LG Software-Engineering</b>                              |               |       |                              |            |
| Product Line Engineering                                    | INF-31-52-V-7 | 2V+1Ü | Becker                       |            |
| Requirements Engineering                                    | INF-31-55-V-6 | 2V+1Ü | Dörr                         |            |
| Übersetzer und sprachverarbeitende Werkzeuge                | INF-32-55-V-6 | 3V+3Ü | Bieniusa                     | Schimpf    |
| Sicherheit und Zuverlässigkeit eingebetteter Systeme        | INF-33-31-V-6 | 2V+1Ü | Liggesmeyer                  |            |
| Software Qualitätssicherung                                 | INF-33-55-V-7 | 2V+1Ü | Liggesmeyer                  |            |
| Seminar (Master): Software Engineering                      | INF-33-72-S-7 | 2S    | Hinze/Bieniusa               |            |
| Projekt: Software Engineering (Bachelor)                    | INF-30-45-L-4 | 4P    | Liggesmeyer                  |            |
| Projekt: Software Engineering                               | INF-32-82-L-7 | 4P    | Liggesmeyer                  |            |
| <b>LG Verteilte und vernetzte Systeme</b>                   |               |       |                              |            |
| Vernetzte Systeme   | INF-40-01-V-3 | 2V+1Ü | Gotzhein                     | Mathews    |
| Stochastische Analyse von verteilten Systemen               | INF-42-51-V-7 | 2V+1Ü | Schmitt                      | Nikolaus   |
| Netzwerksicherheit  | INF-42-52-V-6 | 2V+1Ü | Schmitt                      |            |
| Seminar: Kommunikationssysteme                              | INF-41-71-S-7 | 2S    | Gotzhein                     |            |
| Projekt: Rechnernetze (Bachelor)                            | INF-40-45-L-4 | 4P    | Gotzhein, Schmitt            |            |
| Projekt: Leistungsbewertung von verteilten Systemen         | INF-42-45-L-6 | 4P    | Schmitt                      | Jedermann  |
| <b>LG Informationssysteme</b>                               |               |       |                              |            |
| Datenbanksysteme  | INF-20-01-V-3 | 4V+2Ü | Michel                       |            |
| Middleware für heterogene und verteilte Informationssysteme | INF-22-02-V-6 | 4V+2Ü | Deßloch                      | Doniparthi |
| Seminar: Datenbank- und Informationssysteme                 | INF-22-71-S-7 | 2S    | Deßloch, Michel              |            |
| Projekt: Informationssysteme (Bachelor)                     | INF-20-45-L-4 | 4P    | Deßloch, Michel              |            |
| Projekt: Entwicklung einer Websuchmaschine                  | INF-24-81-L-7 | 4P    | Michel                       |            |
| <b>LG Eingebettete Systeme &amp; Robotik</b>                |               |       |                              |            |
| Grundlagen der Robotik                                      | INF-60-02-V-4 | 3V+1Ü | Berns                        |            |
| Biologisch motivierte Roboter                               | INF-61-53-V-7 | 3V+1Ü | Berns                        |            |
| Prozessorarchitektur  | INF-62-01-V-6 | 2V+1Ü | Schneider                    | Roob       |
| Model-based Design of Embedded Systems                      | INF-62-36-V-6 | 4V+2Ü | Schneider                    | Wang       |
| Power-Aware Embedded Systems                                | INF-65-51-V-7 | 2V+1Ü | Grimm                        |            |
| Simulation von Bussystemen                                  | INF-64-02-V-6 | 2V+1Ü | Kuhn                         |            |
| Seminar: Eingebettete Systeme und Robotik                   | INF-61-72-S-7 | 2S    | Berns                        |            |
| Seminar: Cyber-Physical Systems                             | INF-65-71-S-7 | 2S    | Grimm                        |            |
| Seminar: Robotics and Artificial Intelligence               | INF-61-73-S-7 | 2S    | Berns                        |            |
| Projekt: Mobile Roboter (Bachelor)                          | INF-61-15-L-4 | 4P    | Berns                        |            |
| Projekt: Entwicklung von Smart Appliances (Bachelor)        | INF-65-82-L-4 | 4P    | Grimm                        |            |
| Projekt: Hardware-Software Synthese                         | INF-62-81-L-7 | 4P    | Schneider                    | Rafique    |
| Projekt: Applied Verification                               | INF-62-83-L-7 | 4P    | Schneider/Neider             |            |
| <b>LG Algorithmik &amp; Deduktion</b>                       |               |       |                              |            |
| Program Analysis  | INF-56-01-V-6 | 3V+1Ü | Christakis, Darulova, Neider |            |
| Concurrency Theory  | INF-56-51-V-6 | 4V+2Ü | Zetzsche                     |            |
| Complexity Theory   | INF-56-53-V-6 | 4V+2Ü | Majumdar                     |            |
| Seminar: Logic and Verification                             | INF-56-72-S-7 | 2S    | Lin                          |            |
| <b>Weitere Veranstaltungen</b>                              |               |       |                              |            |
| Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten     |               |       | Dozenten der Informatik      |            |
| Betreuung von Abschlussarbeiten                             |               |       | Dozenten der Informatik      |            |
| Fachdidaktische Grundlagen der technischen Informatik       | INF-82-11-V-3 | 2V+1Ü | Jonietz                      |            |
| Fachdidaktische Grundlagen des Informatikunterrichts        | INF-82-10-V-2 | 2V+1Ü | Becker                       |            |
| Tutorenqualifizierung                                       | INF-83-06-S-4 | 2S    | Bogner                       |            |