

# Research Master an der HS.R ab WS 09/10 möglich

- der forschungsorientierte Master (M.Sc.) in Kooperation mit dem LaS<sup>3</sup>

## Vertiefte Forschungstätigkeit durch Forschungsmodule

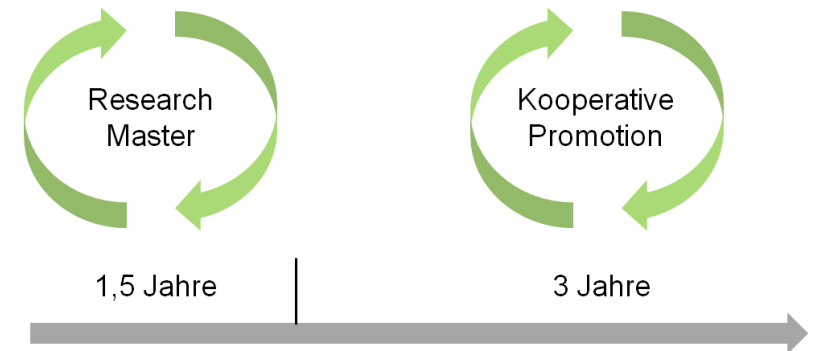
- Projektmodul 1 [Arbeitsphase + Masterseminar (2 SWS)]
- Projektmodul 2 [Arbeitsphase + Masterseminar (2 SWS)]
- Masterarbeit

## Vertiefte theoretische Ausbildung durch Vorlesungsmodule

- Mathematisch-physikalisch-naturwissenschaftliches Modul (8 SWS)
- Technologisches Modul (4 SWS)
- Allgemeinwissenschaftliches Modul (4 SWS)

## Kooperation mit Universitäten und Technischen Hochschulen

- Vorlesungsmodule aus Angebot nutzbar
- Begünstigender Faktor für eine spätere mögliche kooperative Promotion der Masterabsolventen



## Mögliche Projekt- und Masterarbeitsthemen:

- |                                 |                                                                     |                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| - Parallele Verarbeitung (CUDA) | - FPGA-Sicherung                                                    | - Adaptive Communication Environment                            |
| - Sichere Verarbeitung in C/C++ | - Eclipse Modeling Framework                                        | - Embedded Databases                                            |
| - Quantum Framework             | - Safe Design Pattern                                               | - Machine Learning in (Automotive) Safety                       |
| - Markov Analysis               | - Timed State Machines                                              | - Embedded Systems                                              |
| - EPF Modelling                 | - Timed Petri Nets                                                  | - Embedded Real-Time System Optimization via Genetic Algorithms |
| - UML Testing Profile           | - Real-Time System Analysis Framework for Multiprocessor Simulation |                                                                 |
| - Defensive Programming         | - MARTE Timing Profile                                              |                                                                 |

Weitere Information finden Sie auf der Homepage des LaS<sup>3</sup>: [www.las3.de](http://www.las3.de)