



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



INFORMATIONSSYSTEM  
TECHNIK

# **STUDIENGÄNGE INFORMATIONSSYSTEMTECHNIK ORIENTIERUNGSVERANSTALTUNG FÜR B.SC. IST IM 3. FS**

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT  
WWW.IST.TU-DARMSTADT.DE**

# ÜBER MICH

- Abi 2016
- 2016-2019: Maschinenbaubachelor
- 2019-2022: iST-Bachelor
- 2022-2024: iST-Master
- Spring 2024: Auslandssemester an der University of Rhode Island
- Seit Juni: Doktorand am Fachgebiet Rechnersysteme

# BACHELOR IST

- Wie habe ich meine Wahlfächer ausgewählt?

# BACHELOR IST

- Wie habe ich meine Wahlfächer ausgewählt?
  - 1. Überlegen, was mir besonders gefallen hat:
    - Logischer Entwurf
    - Rechnersysteme 1



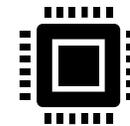
# BACHELOR IST

- Wie habe ich meine Wahlfächer ausgewählt?
  - 1. Überlegen, was mir besonders gefallen hat:
    - Logischer Entwurf
    - Rechnersysteme 1
  - Systemnahe und Parallele Programmierung



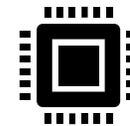
# BACHELOR IST

- Wie habe ich meine Wahlfächer ausgewählt?
  - 1. Überlegen, was mir besonders gefallen hat:
    - Logischer Entwurf
    - Rechnersysteme 1
    - Systemnahe und Parallele Programmierung
    - Elektronik

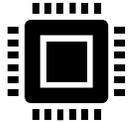


# BACHELOR IST

- Wie habe ich meine Wahlfächer ausgewählt?
  - 1. Überlegen, was mir besonders gefallen hat:
    - Logischer Entwurf
    - Rechnersysteme 1
    - Systemnahe und Parallele Programmierung
    - Elektronik
  - 2. Daraus ermitteln, was mir Spaß macht:
    - Computerhardware
    - Programmieren unter Beachtung der verfügbaren Hardware



# BACHELOR IST

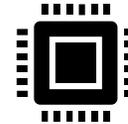
- Wie habe ich meine Wahlfächer ausgewählt?
  - 1. Überlegen, was mir besonders gefallen hat:
    - Logischer Entwurf 
    - Rechnersysteme 1
    - Systemnahe und Parallele Programmierung 
    - Elektronik 
  - 2. Daraus ermitteln, was mir Spaß macht:
    - Computerhardware
    - Programmieren unter Beachtung der verfügbaren Hardware
  - 3. Fächer finden, die dazu passen:
    - Erster Schritt hierbei, nach Fächern der Professoren aus Schritt 1. schauen

# BACHELOR IST

- 20 CP Anwendungen aus Maschinenbaubachelor übertragen

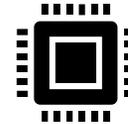
# BACHELOR IST

- 20 CP Anwendungen aus Maschinenbaubachelor übertragen
- Analog Integrated Circuit Design



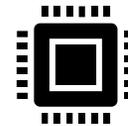
# BACHELOR IST

- 20 CP Anwendungen aus Maschinenbaubachelor übertragen
- Analog Integrated Circuit Design
- Digitaltechnisches Praktikum
- Projektseminar Rechnersysteme



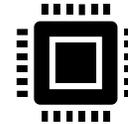
# BACHELOR IST

- 20 CP Anwendungen aus Maschinenbaubachelor übertragen
- Analog Integrated Circuit Design
- Digitaltechnisches Praktikum
- Projektseminar Rechnersysteme
- C/C++ Praktikum



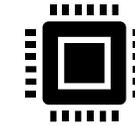
# BACHELOR IST

- 20 CP Anwendungen aus Maschinenbaubachelor übertragen
- Analog Integrated Circuit Design
- Digitaltechnisches Praktikum
- Projektseminar Rechnersysteme
- C/C++ Praktikum
- Chinesisch I/II



# MASTER IST

- Selbes Vorgehen:
  - Richtung Elektronik:
    - Advanced Digital Integrated Circuit Design
  - Richtung Computerhardware:
    - Rechnersysteme II, High-Level-Synthese, Low-Level-Synthese, Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge + Praktikum
  - Richtung Systemnahe und Parallele Programmierung:
    - Fortgeschrittenes Multithreading in C++
- Chinesisch III/IV



# MASTER IST

- Aber auch andere Fächer, die mich interessiert haben:

- Data Mining und Maschinelles Lernen



- Computervision I + II



# MASTER IST

- Aber auch andere Fächer, die mich interessiert haben:

- Data Mining und Maschinelles Lernen



- Computervision I + II



- Und Fächer, die ich wegen der PO machen musste:

- Kommunikationsnetze I



- Echtzeitsysteme



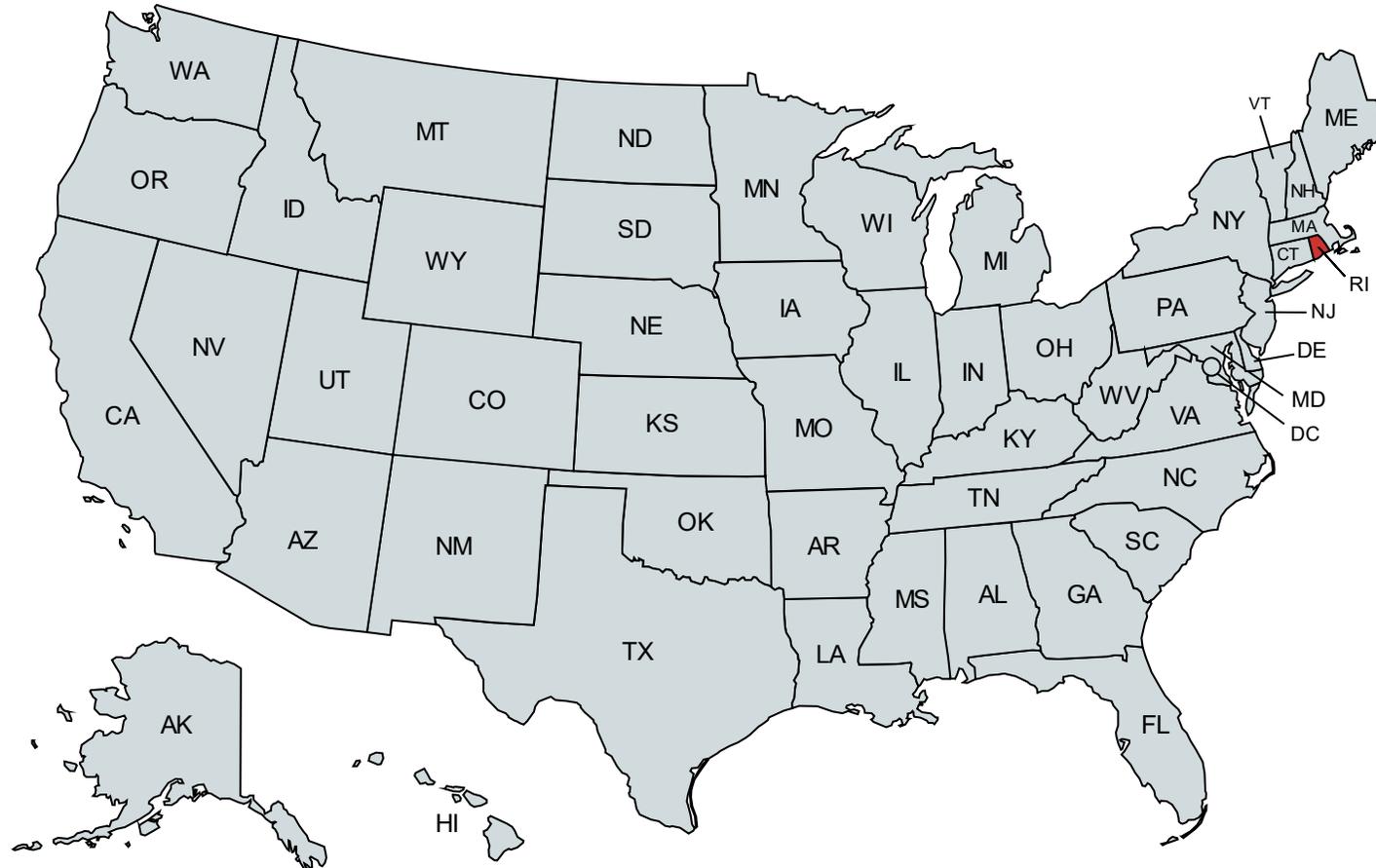
# AUSLANDSSEMESTER URI



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



INFORMATIONSSYSTEM  
TECHNIK



# AUSLANDSSEMESTER URI



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



INFORMATIONSSYSTEM  
TECHNIK



- Warum Auslandssemester?
  - Über Tellerrand hinausschauen
  - Neue Kulturen aus aller Welt kennenlernen
  - Kontakte knüpfen
    - Persönlich und beruflich
  - Englischkenntnisse verbessern
  - Land und Leute kennenlernen

# AUSLANDSSEMESTER URI



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

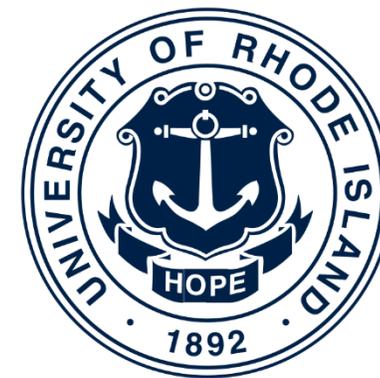


INFORMATIONSSYSTEM  
TECHNIK



- Nicht alles Gold, was glänzt...
  - Sehr viel Bürokratie
  - Extrem teuer (trotz Förderung durch PROMOS)
  - Vegetarisches und gesundes Essen nicht so wirklich toll
  - Kursangebot mangelhaft und auf dem Niveau vom zweiten Bachelorjahr bei uns

# AUSLANDSSEMESTER URI



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



INFORMATIONSSYSTEM  
TECHNIK

- Dafür aber dann auch sehr viel Zeit für Partys und zum Reisen



# WICHTIGSTE TAKEAWAYS

- Überlegt euch vorher, was euch Spaß macht
  - Sucht euch vertiefende Kurse dazu
  - Aber: Seid auch offen für Neues
- Wählt euch in viel mehr Kurse ein als nötig und sortiert dann aus!
  - Die ersten 1-2 Wochen werden hart (da passiert aber sowieso noch nicht viel)
  - Aber: Danach habt ihr tolle Vorlesungen gefunden
  - Im Nachhinein wechseln ist viel schwieriger



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



INFORMATIONSSYSTEM  
TECHNIK

# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Gerne beantworten wir jetzt noch Ihre Fragen