

# **Masterstudiengänge Mechatronic und Electrical Engineering der Fakultät für Elektrotechnik**

**Prof. Dr. Kopystynski  
Studienberater**

# Status Quo seit 2007: Master Mechatronic Systems

- Studiendauer: 3 Semester
- Kooperation mit der Ulster University in Belfast/UK
- Abschlüsse: MEng/THA + MEng/UU (Double Degree)
- An der UU Mechatronic oder Electronic Engineering wählbar
- Akkreditiert durch ASIIN(DE) und IET(GB)
- Ablauf: 

8. Sem. THA	}	in Englisch
9. Sem. UU		
10. Sem. Masterarbeit		

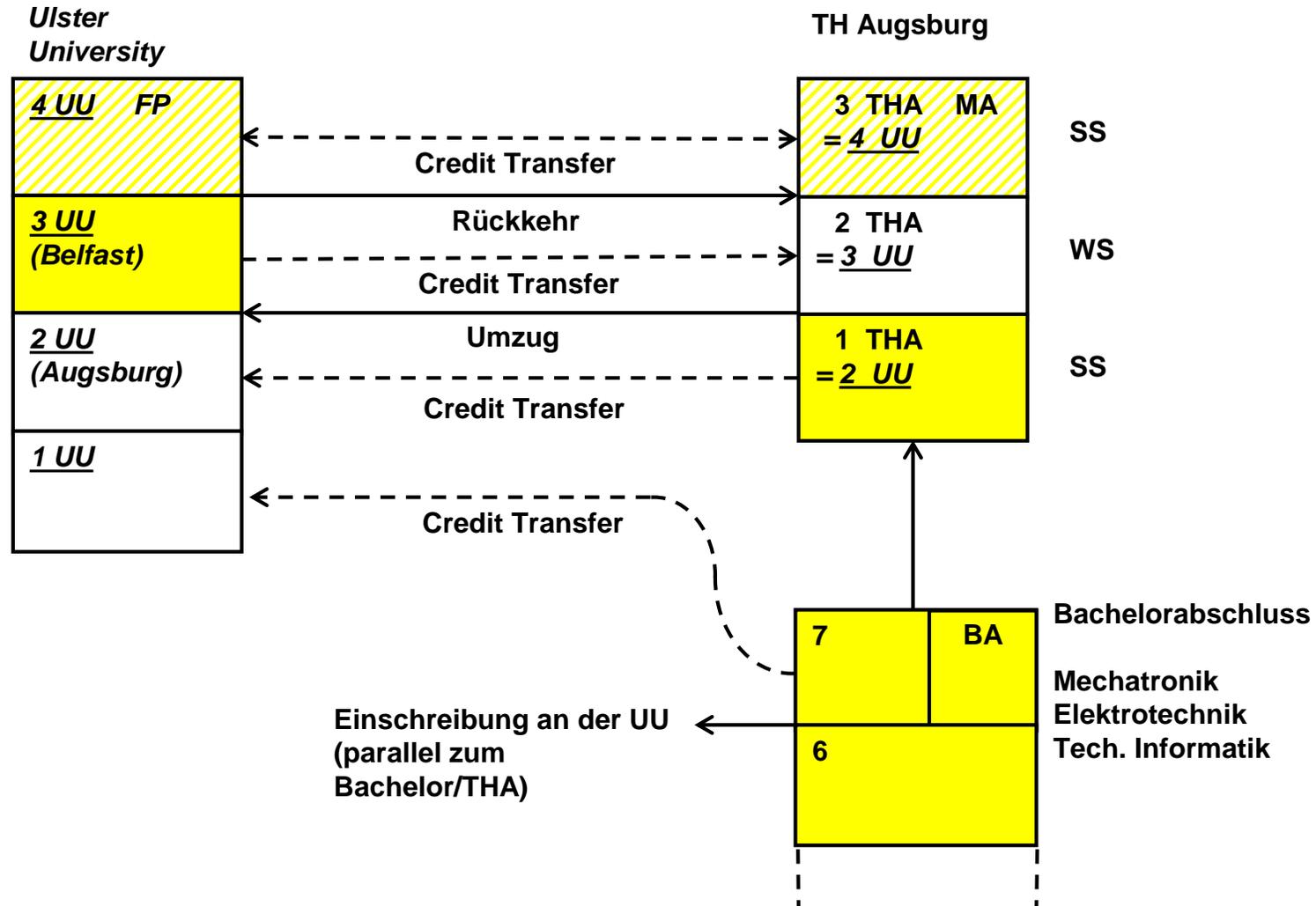
# Zulassung

- Studiengänge: Elektrotechnik IK / EA  
Mechatronik  
Technische Informatik
- Überdurchschnittliche Studienleistungen  
(oberhalb des Medians der Jahrgangsguppe)
- Kein Rückstand im Studienfortschritt („Altlasten“)
- Englische Sprachkenntnisse (Nachweis durch Interview)

# Studienablauf

- **7. Semester = letztes Bachelorsemester THA**
    - an der UU bereits Anrechnung auf den MEng
  - **8. Semester in Augsburg**
  - **9. Semester in Belfast**
- } **Module mit Praktika  
u. Projektarbeiten  
(„Coursework“)**
- **10. Semester Masterarbeit**  
(UU oder THA oder Industrie)

# Ablaufüberblick Master Mechatronic Systems



# Module des 8. Semesters an der THA

- (Mechatronics) Advanced Control Theory
- (Control &) Automation
- Electrical Power Systems
- Digital Communications
- VLSI-Design
- Micro-Electro-Mechanical Systems

**Wahl:**

**4 von 6**

# Module des 9. Semesters an der UU

**Pflicht:**     **EEE 839**   **Research Methods & Management**

**EEE 836**   **Electronic Systems Design**

**Wahl:**     { **EEE 824**   **RF Design**  
              { **EEE 826**   **Digital Signal Processing**  
**2 von 5** { **EEE 830**   **Micro & Nanoscale Devices**  
              { **MEC 808**   **Manufacturing Systems**  
              { **MEC 865**   **Polymer Technology**

# Aktueller Zeitplan (1)

- **Anmeldung: Bis 31.05.2024, 12:00 Uhr**
- **Interviews: 17.-21. Juni 2024 (voraussichtlich)**
- **Ergebnisse: Innerhalb einer Woche (E-Mail)**
- **Zulassung (UU): Spätestens Sept. (E-Mail)**
- **Offizieller Start: 01.10.2024 (formale Einschreibung UU)**
- **Vorlesungsbeginn in Augsburg: 15.03.2025**
- **Umzug nach Belfast: September 2025**
- **Vorlesungsende in Belfast: Mitte Dezember 2025**

# Aktueller Zeitplan (2)

- UU-Prüfungen im Januar 2026 auch in Augsburg
- Mögliche Abgabetermine der Masterarbeit:  
Jeweils Ende Mai /Juni /Juli 2026
- Graduation Ceremony (feierliche Zeugnisverleihung):  
Anfang Juli 2026 bei Abgabe Ende Mai  
Mitte Dezember 2026 bei späterer Abgabe

**THA-Studenten sind an der UU weiterhin von den  
Studiengebühren (ca. 15 000 £ / Jahr) befreit!**

# Kommunikation

- **Anmeldung mit schriftlichem Formular  
(Abgabe im Sekretariat oder PDF-Scan per E-Mail )**
- **Kommunikation im Bewerbungsverfahren: E-Mail**
- **Interviews: In Präsenz an der THA (Juni)**
- **Modulwahl über Blackboard/UU und/oder Moodle/THA**

# Neues Campus der Ulster University in Belfast



# Graduation Ceremony 2022



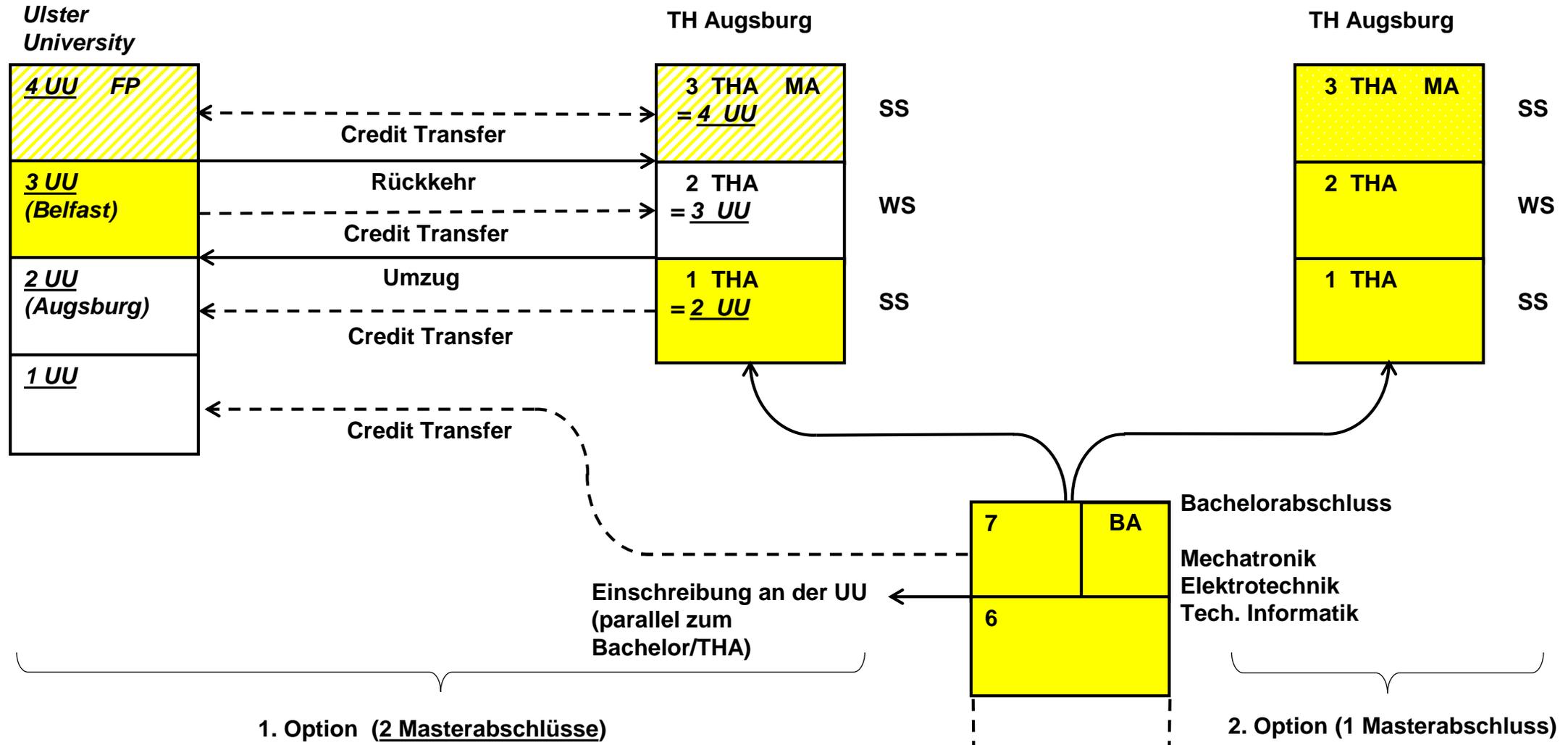
# Geplante Neukonzeption der Studiengänge ab SS 2025

## Mechatronic Engineering und Electrical Engineering

# Restrukturierungskonzept

- Aufspaltung des bisherigen Master „Mechatronic Systems“ in zwei separate Masterstudiengänge „Mechatronic Engineering“ und „Electrical Engineering“
- Angebot eines zweiten Semesters (WS) an der THA als Alternative zum Auslandssemester an der UU
  - Nur Masterabschluss an der THA
- Beibehaltung des Auslandssemesters an der UU als wählbare Option
  - Zweiter Masterabschluss an der UU weiterhin möglich

# Ablaufüberblick Master Mechatronic Engineering / Electrical Engineering



## Struktur der Studiengänge in der 2. Option ohne Auslandssemester (Single Degree)

CP	5	10	15	20	25	30
<b>1. Semester Englisch</b>	<b>Technischer Theorieteil 20 CP</b>				<b>Praxis-/Projektteil 10 CP</b>	
<b>2. Semester Deutsch</b>	<b>Technischer Theorieteil 15 CP</b>			<b>Nichttechnischer Theorieteil 10 CP</b>		<b>Praxis-/ Projektteil 5 CP</b>
<b>3. Semester Deutsch</b>	<b>Masterarbeit 30 CP</b>					

- **Module des 1. Sem. entsprechen denjenigen der Double-Degree-Option.**
- **Praxis-/Projektteil im 1. Sem. ist alternativ als separates Projekt möglich.**
- **Studienbeginn ist im SS oder WS möglich (Semesterreihenfolge 1-2 tauschbar).**