

# Information: Masterstudiengänge Sommersemester 2020

Sehr geehrte Studierende,

derzeit befindet sich der bestehende Masterstudiengang am CVH in der sogenannten Re-Akkreditierungsphase.

Wie planen derzeit den bisherigen Masterstudiengang „Mechatronik und Informationstechnologie“ letztmalig zum Wintersemester 19/20 anzubieten.

Ab dem **Sommersemester 2020** können Sie dann, nach einer erfolgreichen Re-Akkreditierung der Studiengänge, zu jedem Semester in die folgenden beiden neuen Masterstudiengänge einsteigen:

- **Mechatronik und Produktentwicklung (Abschluss M.Sc.)**
- **Technische Informatik (Abschluss M.Sc.)**

Beide Studiengänge haben eine Regelstudienzeit von drei Semestern und 90 ETCS. Folgende Module sind aktuell geplant:

## **Technische Informatik (Abschluss M.Sc.):**

- Gründung & Entrepreneurship - Projektkurs
- Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement
- Treiberentwicklung, Echtzeit- und Betriebssysteme
- IT-Systeme in Produktion- und Automatisierungstechnik
- Angewandte KI und Maschinelles Lernen
- Autonome und Mobile Roboter
- Signalverarbeitung und Mustererkennung
- User Experience und Anwendungsentwicklung
- Entwicklungsprojekt & -seminar
- Verschiedene Wahlmodule
- Masterarbeit

## **Mechatronik und Produktentwicklung (Abschluss M.Sc.):**

- Gründung & Entrepreneurship - Projektkurs
- Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement
- Advanced Computer-Aided Engineering
- Fahrzeugdynamik
- Fahrzeugsystemtechnik
- Autonome und Mobile Roboter
- Elektromagnete
- Stochastische Signale
- Entwicklungsprojekt & -seminar
- Verschiedene Wahlmodule
- Masterarbeit

Bei weiteren Fragen zu den Masterstudiengängen wenden Sie sich bitte direkt an Herrn Prof. Dr. Simon Rüsche ([simon.ruesche@hs-bochum.de](mailto:simon.ruesche@hs-bochum.de)).