

## Elective 2

MaCSN2020

---

<b>Langname</b>	Elective 2
<b>Studiengang</b>	MaCSN2020
<b>Semester</b>	undefined
<b>ECTS</b>	5

### Allgemeine Erläuterungen

Für dieses Wahlmodul können Master Module aus dem Angebot der Fakultät 07 der TH Köln und des FB Informatik der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg mit technischem Inhalt frei gewählt werden. Weitere Module können nur nach vorhergehender Absprache mit der Studiengangsleitung gewählt werden. Bitte beachten Sie bei Ihrer Planung auch, dass die Lehrveranstaltungen in der Regel nur im Sommer- oder Wintersemester angeboten werden. Beachten Sie auch, dass nicht alle Module jedes Jahr angeboten werden. Informieren Sie sich bitte beim entsprechenden Lehrenden.

### Fakultätsinterne Module

Folgende Module werden im Masterbereich der F07 bzw. dem FB Informatik angeboten. Achten Sie bitte darauf, ob das Modul ggf. einem anderen Masterstudiengang als Master Technische Informatik zugeordnet ist. Kontaktieren Sie in dem Fall den Dozenten oder die Dozentin, ob Sie die passenden Voraussetzungen zur Teilnahme erfüllen.

---

[ACC - Advanced Channel Coding](#)

---

[AMC - Advanced Multimedia Communications](#)

---

[AMS - Special Aspects of Mobile Autonomous Systems \(MaTIN2020\)](#)

---

[ARP - Alternative Rechnerarchitekturen und Programmiersprachen \(MaTIN2020\)](#)

---

[AVT - Audio- und Videotechnologien \(MaMT2020\)](#)

---

[AVV - Algorithmen der Videosignalverarbeitung \(MaMT2020\)](#)

---

[CSO - Computersimulation in der Optik \(MaET2020\)](#)

---

[CI - Computational Intelligence \(MaTIN2020\)](#)

---

[DBT - Digitale Bildtechnik \(MaMT2020\)](#)

---

[DLO - Deep Learning und Objekterkennung \(MaET2020\)](#)

---

[DMC - Digital Motion Control \(MaET2020\)](#)

---

[DSP - Digital Signal Processing](#)

---

[EBA - Elektrische Bahnen \(MaET2020\)](#)

---

[EBS - Embedded Security](#)

---

[EMM - Energiemanagement in Energieverbundsystemen \(MaET2020\)](#)

---

[HSUT - Hochspannungsübertragungstechnik \(MaET2020\)](#)

---

[IBD - InnoBioDiv - Innovative research on plant-environment interaction in a changing climate combining biology and modern Internet-of-Things technologies](#)

---

[IIS - Intelligent Information Systems \(MaTIN2020\)](#)

---

[IS - IT Security](#)

---

[KOGA - Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen \(MaTIN2020\)](#)

---

[KRY - Cryptography](#)

---

[KVS - Kommunikation in verteilten Systemen](#)

---

[LCSS - Large and Cloud-based Software-Systems \(MaTIN2020\)](#)

---

[LSPW - Leistungselektronische Stellglieder für PV- und Windkraftanlagen \(MaET2020\)](#)

---

[MCI - Mensch-Computer-Interaktion \(MaMT2020\)](#)

---

[MLWR - Maschinelles Lernen und wissenschaftliches Rechnen](#)

---

[MNST - Mikro-Nano-Systemtechnik \(MaET2020\)](#)

---

[NGN - Next Generation Networks](#)

---

[NLO - Nichtlineare Optik \(MaET2020\)](#)

---

[ODUN - Optische u. drahtlose Übertragungsnetze](#)

---

[OE - Optoelektronik \(MaET2020\)](#)

---

[OSA - Optische Spektroskopie und Anwendungen \(MaET2020\)](#)

---

[PAP - Parallele Programmierung \(MaMT2020\)](#)

---

[PET - Identification and Privacy Enhanced Technologies](#)

---

[QFKS - Qualitätsgesteuerter Entwurf komplexer Softwaresysteme \(MaET2020\)](#)

---

[RFSD - RF System Design](#)

---

RM - Rastermikroskopie (MaET2020)

---

SIM - Simulation in der Ingenieurwissenschaft (MaET2020)

---

SYE - Systemtechnik für Energieeffizienz (MaET2020)

---

SIN - Servicemanagement in Netzen

---

SNEE - Stromnetze für erneuerbare Energien (MaET2020)

---

TED - Theoretische Elektrodynamik (MaET2020)

---

THI - Theoretische Informatik (MaTIN2020)

---

TSVP - Technologien und Systeme der Videoproduktion (MaMT2020)

---

VAE - Virtual Acoustic Environments

---

VER - Virtuelle und erweiterte Realität (MaMT2020)

---

VPN - Virtuelle Private Netze

---

ZK - Zuverlässigkeit von Systemen

---

## Fakultätsexterne Module

Weitere Module können auf Antrag genehmigt werden.