

	5 CP	5 CP	5 CP	5 CP	5 CP	5 CP
1. Semester	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromtechnik	Grundlagen Medientechnik und KI	Physik Grundlagen	Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung	Analysis Grundlagen	Lineare Algebra
2. Semester	Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder	Grundlagen der hardwarenahen und objektorientierten Programmierung	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten, Praxisprojekt	Technik und Verantwortung	Wirtschaft und Recht	Analysis Vertiefung
3. Semester	System- und Signaltheorie	KI: Machine Learning	Internettechnologien	Audiotechnik Grundlagen	Videotechnik Grundlagen	English for Engineering
4. Semester	Praktikum Software Engineering	KI: Deep Learning	Streaming Technologien mit Praktikum	Audiotechnik Vertiefung	Videocodierung	Studienergänzung
5. Semester	Cloud Processing	KI: Deep Learning Praktikum	WPK AVT&KI	Mess- und Prüfverfahren für Audiovisuelle Signale	Bildaufnahme- und Wiedergabesysteme	Studienergänzung
6. Semester	Requirements Engineering und Cloud Projekt	Projektarbeit Audiovisuelle Technologien und Künstliche Intelligenz	WPK AVT&KI	WPK AVT&KI	Studiotechnik	Studienergänzung
7. Semester	Berufspraktische Tätigkeit (18 CP)			Bachelor-Thesis (12 CP)		

Legende

	Wahlfach/Studienergänzung
	wissenschaftliches Arbeiten
	BPT
	Interdisziplinär
	Informatik/KI
	AVT/Medientechnik
	Projekt

Hinweise:

- AVT&KI beinhaltet drei Wahlmodule ("Studienergänzung", 15 CP) zur **individuellen Schwerpunktbildung**, z.B. in Wirtschaft, Medizintechnik oder Elektrotechnik
 - Die AVT&KI-Wahlmodule (ebenfalls 15 CP) ermöglichen ebenfalls eine **Schwerpunktbildung**, z.B. in Audiotechnik, KI-Vertiefungsfächern, Computer Vision u.v.m.)
 - Die Module der Semester 1 - 3 finden in **Rüsselsheim** statt
 - Ab 4. Semester finden die meisten Module in unseren AVT&KI-Laboren **Wiesbaden Unter den Eichen** statt.
- Ausnahmen: Die beiden KI-Module und die Studienergänzungen

Fragen? Mehr Infos? Gerne bei mir melden: Prof. Dr. Wolfgang Ruppel, wolfgang.ruppel@hs-rm.de