

				Vertiefung Digital Health		Vertiefung Digital Environment		Vertiefung Digital Labs and Production		Wahlpflichtmodule												
6. Semester	Ethics and Law 2 ECTS				Bachelorarbeit 16 ECTS		Digital Biomarkers 2 ECTS		Computational Modelling in Environmental Science 4 ECTS		Smart Labs 2 ECTS		Bioinformatics 2 2 ECTS		Digital Molecule Design 2 ECTS		Industrial Systems 2 ECTS		Ecological and Energy Engineering 4 ECTS		Spezialisierung	
							Biostatistics and Epidemiology 4 ECTS		Spatio-temporal Data Science 2 ECTS		Smart Production 4 ECTS		Integrated Omics 2 ECTS		Laboratory Informatics 2 ECTS		Data Science in Health 4 ECTS		Communication and Collaboration in Environmental Science 2 ECTS			
5. Semester	Economy and Entrepreneurship 4 ECTS		OS and Infrastructure 4 ECTS		Projektarbeit 2 8 ECTS		Clinical Data Processing 4 ECTS		GISc and Geodatabases 4 ECTS		Bioprocessing and Modelling 2 ECTS		Bioinformatics 1 2 ECTS		Chemometrics 2 ECTS		Digital Food Processing 4 ECTS		Fluid Dynamics 2 ECTS		Spezialisierung	
			Optimisation and High Performance Computing 4 ECTS				Biomedical Laboratory Diagnostics 2 ECTS		Environmental Systems 2 2 ECTS		Process Engineering and Data 2 4 ECTS		Image Processing for Remote Sensing 2 ECTS		Molecular Imaging 2 ECTS		Advanced Environmental Statistics 2 ECTS					
4. Semester	Data and Society 2 ECTS		Modelling of Complex Systems 2 ECTS		Project-oriented Digital Storytelling and Visualisation 4 ECTS		Projektarbeit 1 – Praktische Anwendung 6 ECTS		Human Anatomy and Pathophysiology 4 ECTS		Applied Environmental Statistics 2 ECTS		Process Engineering and Data 1 4 ECTS		Genomics 2 ECTS		Remote Sensing and Geodata Acquisition 2 ECTS		Microbiology 2 ECTS		Spezialisierung	
			Neural Networks 4 ECTS		Image and Signal Processing 4 ECTS				Biomedical Sensors and Imaging 2 ECTS		Environmental Systems 1 4 ECTS		Sensors and Measurements 2 ECTS		Virtuelle Hochschule max. 6 ECTS		External Effort max. 6 ECTS					
3. Semester	Mathematische Modelle und Analyse 4 ECTS		Datenbanken 4 ECTS		Maschinelles Lernen 4 ECTS		Life Sciences Datalab 12 ECTS															Grundlagen
			Statistische Modellierung und Simulation 2 ECTS		Data Engineering 4 ECTS		Life Sciences Datalab - Praktika 8 ECTS		Life Sciences Datalab - Methoden und Techniken 4 ECTS													
2. Semester	Systeme und Modelle der Physik 4 ECTS		Statistik und Wahrscheinlichkeit 4 ECTS		Numerische Grundlagen der Data Science 4 ECTS		Versuchsplanung und Auswertung 4 ECTS		Systeme der Biologie 4 ECTS												Grundlagen	
	Englisch 2 2 ECTS		Gesellschaftlicher Kontext und Sprache 2 2 ECTS		Datenzentriertes Programmieren 2 ECTS				Organische Chemie 4 ECTS													
1. Semester	Analysis und Algebra 6 ECTS		Daten und Information 4 ECTS		Programmieren 4 ECTS		Physical Computing in Life Sciences 4 ECTS		Grundlagen Biologie und Technik 4 ECTS												Grundlagen	
	Englisch 1 2 ECTS		Gesellschaftlicher Kontext und Sprache 1 2 ECTS						Anorganische Chemie 4 ECTS													
Grundlagen und Kontext 38 ECTS		Data Science und Computation 46 ECTS			Projekte und Labs 46 ECTS			Digital Life Sciences inkl. Vertiefungen und Wahlpflichtmodulen ● Minor Bioinformatics ● Minor Food Processing ● Minor Digital Molecules ● Minor Image Processing ● Minor Ecology and Geodata Processing 50 ECTS														