

						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	Digital Food Processing 2 2 ECTS	Ecological and Energy Engineering 4 ECTS	Industrial Systems 2 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	Medical Image Analysis and Probabilistic Data Modelling 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 1 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								50 ECTS

● Minor Bioinformatics
 ● Minor Food Processing
 ● Minor Digital Molecules
 ● Minor Image Processing
 ● Minor Ecology and Geodata Processing