

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