

8. Semester											Spezialisierung								
Bachelorarbeit 16 ECTS			Vertiefung Digital Health Digital Biomarkers 2 ECTS Biostatistics and Epidemiology 4 ECTS		Vertiefung Digital Environment Computational Modelling in Environmental Science 4 ECTS Spatio-temporal Data Science 2 ECTS		Vertiefung Digital Labs and Production Smart Labs 2 ECTS Smart Production 4 ECTS		Wahlpflichtmodule Bioinformatics 2 2 ECTS Digital Food Processing 2 2 ECTS Integrated Omics 2 ECTS										
7. Semester											Spezialisierung								
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 1 4 ECTS Advanced Environmental Statistics 2 ECTS		Fluid Dynamics 2 ECTS			
6. Semester											Spezialisierung								
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 Communication and Collaboration in Environmental Science 2 ECTS		Industrial Systems 2 ECTS Digital Molecule Design 2 ECTS		Data Science in Health 4 ECTS	
5. Semester											Spezialisierung								
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									
4. Semester											Spezialisierung								
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											
3. Semester											Grundlagen								
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											
2. Semester											Grundlagen								
Systeme und Modelle der Physik 4 ECTS		Statistik und Wahrscheinlichkeit 4 ECTS		Numerische Grundlagen der Data Science 4 ECTS		Systeme der Biologie 4 ECTS													
Englisch 2 2 ECTS		Gesellschaftlicher Kontext und Sprache 2 2 ECTS		Datenzentriertes Programmieren 2 ECTS															
1. Semester											Grundlagen								
Analysis und Algebra 6 ECTS		Daten und Information 4 ECTS		Programmieren 4 ECTS		Grundlagen Biologie und Technik 4 ECTS													
Englisch 1 2 ECTS		Gesellschaftlicher Kontext und Sprache 1 2 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													