

Elective modules in HCI – Winter Semester 2022/23

Current Research in HCI – Seminars.....	2
Projects.....	3
Interdisciplinary Contexts in HCI (English Offers)	4
9 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa)	4
6 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb)	6
Interdisziplinäre Kontexte in HCI (German offers).....	8
9 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa).....	8
6 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb)	11

Current Research in HCI – Seminars

The seminars can be freely combined and are worth 3 ECTS each. Two seminars constitute a module of 6 ECTS. You do not need to complete the whole module in one semester. Please make sure to start with Ia and Ib, then IIa and IIb, etc. The offers vary each semester.

- 3PIPEK006V - Kooperative/Soziale Medien und Mensch-Computer-Interaktion
- 3WULF0024V - Robotik im realweltlichen Einsatz im Bereich der sozialen Arbeit
- 3WULF0012V - Spezielle Aspekte der Sozio-Informatik
- 3PIPEK016V - Introduction to 3D Printing for Rapid Prototyping - Seminar
- 3WULF0021V - Integration of Organization and Technology Development - Theory Seminar

has to be taken together with

3WULF0022V - Integration of Organization and Technology Development - Practical Seminar

- 3HASSE014V - Sustainability in HCI - Approaches, Findings, Concepts
- 3MUECL005V - Participatory and Creative Methods for the Application Field Smart Living
- 3WULF0027V - Applied Artificial Intelligence for Telecommunication
- 3WULF0034V - Politische Prozesse und Parlamentarismus
- 3WULF0039V - Children & Technology
- 3STEVE067V - Current research on Sci-fi and HCI: When future is the past
- 3PIPEK022V - Fortgeschrittenes Seminar für Kooperative/Soziale Medien und Mensch-Computer-Interaktion

Projects

- 3PIPEK012V - CSCW and Social Media Chair: Project Beginner (A) - Project A
- 3STEVE069V - Shopping in the Dark: Conversational Recommender Systems – Project A
- 3STEVE066V - Metaverse x The Future of Food Retail: Conceptualizing a collaborative digital consumer experience – Project A/B
- 3HASSE013V - Sustainable Interaction Design – Project A/B
- 3STEVE068V - Participatory design of the invisible AI: storytelling, design fiction and card games – Project A/B/C
- 3MUECL016V - Socio-informatics approaches to robotic systems in nursing - Project A/B/C
- 3LUDWI025V - Designing Playful Interactions for the Real-life Metaverse – Project A/B/C
- 3LUDWI026V - Project Work: Designing Human-centered Cyber-physical systems – Project A/B/C
- 3MUECL015V - Accessibility for Workflow Management Systems - Project A/B/C
- 3WULF036V – Applied Projects in HCI – Project A/B/C
- 3MUECL012V - Interactive Music Experiences in Public Spaces – Project A/B/C
- 3PIPEK013V - CSCW and Social Media Chair: Project Intermediate (B) – Project B
- 3STEVE056V - Consumer Informatics – Project B
- 3WULF0037V - HCI4T - Projektarbeit B / Masterprojektarbeit C – Project B/C
- 3PIPEK018V - CSCW and Social Media Chair: Project Advanced (C) – Project C
- 3HASSE015V - Individual Research and Design Projects (Project C) – Project C
- 3STEVE055V - Consumer Informatics - Project C – Project C

Interdisciplinary Contexts in HCI (English Offers)

All modules with 9 ECTS belong to *Interdisciplinary Contexts Ia – Iva* (two modules required for completion). All modules with 6 ECTS belong to *Interdisciplinary Contexts Ib – IVb* (three modules required for completion). Please make sure to select **only** from *a* or *b*.

All courses listed under one module have to be completed to successfully complete the module, unless stated otherwise. Please pay attention to the indications of the semester and potential prerequisites.

9 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa)

Innovation Management and Entrepreneurship (9 ECTS)

- 3MOOG0026V Innovation Management and Entrepreneurship (WiSe)

Seminar Data Science (9 ECTS)

- 43UCO1117V - Seminar Data Science – Seminar (WiSe & SoSe)

English Language Skills (9 ECTS)

Please choose any **three** of the courses below to complete the module. Pay attention to the required language level or other prerequisites. Two language courses cannot be completed in one semester; academic writing courses can be taken simultaneously.

- 999F00173V - Sprachenzentrum: Englisch: Introduction to Academic Writing (B2/C1 Level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00174V – Academic Writing – BA dissertation, MA thesis and academic paper writing (C1 level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00165V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.1 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00168V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.2 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00169V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.3 - Übung (WiSe & SoSe)

Entwicklung und Verteilung (9 ECTS)

The module requires German skills, as it is not (yet) completely offered in English. If you are interested, please contact the lecturers to discuss the requirements individually.

- 3FLECH002V - Grundlagen wachstumstheoretischer Ansätze – Seminar (SoSe)
- 3FLECH006V - Fallstudien zu Wachstumstheorien - Seminar/Übung (WiSe)

Nuts and Bolts of Business Plan (9 ECTS)

- 3MOOG0023V - Start-up of new SMEs - Vorlesung/Übung (WiSe)
- 3MOOG0021V - How to write a Business Plan - Vorlesung/Übung (WiSe)

Embedded Control (9 ECTS)

- 43EMS0030V – Embedded Control – Lecture (WiSe)
- 43EMS0031V – Embedded Control – Practice (WiSe)

Strategic and Life Cycle Management in SMEs (9 ECTS)

The module requires German language skills, but will be offered in English in the future.

Knowledge in empirical methods is required, but can also be acquired during the course.

- 3STRIN123V - Strategic and International Management in SME - Vorlesung/Übung (SoSe)
- 3WERNE011V - Life Cycle Management – Vorlesung (SoSe)
- 3WERNE016V - Life Cycle Management – Übung (SoSe)

Springschool: Entrepreneurship in Transition Countries (9 ECTS)

- 3MOOG0025V – Springschool: Entrepreneurship in Transition Countries – Blockveranstaltung (SoSe)

Introduction to Programming (9 ECTS)

- 43UCO1114V – Introduction to Programming – Lecture (SoSe)
- 43UCO1115V – Introduction to Programming – Practice (SoSe)

6 ECTS Modules (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb)

Ubiquitous Systems Lab (6 ECTS)

- 43UCO1113V - Ubiquitous Systems Lab – Practice (WiSe & SoSe)

Innovation Management and Entrepreneurship (6 ECTS)

- 3MOOG0026V Innovation Management and Entrepreneurship (WiSe)

English Language Skills (6 ECTS)

*Please choose any **two** of the courses below to complete the module. Pay attention to the required language level or other prerequisites. Two language courses cannot be completed in one semester; academic writing courses can be taken simultaneously.*

- 999F00173V - Sprachenzentrum: Englisch: Introduction to Academic Writing (B2/C1 Level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00174V – Academic Writing – BA dissertation, MA thesis and academic paper writing (C1 level) – Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00165V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.1 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00168V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.2 - Übung (WiSe & SoSe)
- 999F00169V - Sprachenzentrum: Englisch - Zielstufe C1.3 - Übung (WiSe & SoSe)

Project Management and Intercultural Communication (6 ECTS)

- 999K25010V - Sprachenzentrum: Projectmanagement in Theorie und Praxis / Project management in theory and practice – Seminar (WiSe)
- 999K10001V - Intercultural Communication – Seminar (SoSe)

Deep Learning (6 ECTS)

Please note: programming and mathematic (analysis, linear algebra) skills are required.

- 43VSA0131V - Deep Learning – Lecture (WiSe)
- 43VSA0132V - Deep Learning – Exercise (WiSe)

Seminar Intelligent Systems (6 ECTS)

Please note: programming and mathematic (analysis, linear algebra) skills are required.

- 43ISG3301V – Seminar Intelligente Systeme – Seminar (WiSe)

Artistic Design (6 ECTS)

- 3WULF0009V - Künstlerisches Gestalten – Seminar (WiSe & SoSe)

Virtual Reality (6 ECTS)

- 43CGM1121V – Virtual Reality – Lecture (SoSe)
- 43CGM1122V – Virtual Reality – Practice (SoSe)

Recent Advances in Machine Learning (6 ECTS)

Prior knowledge in Machine Learning (e.g., by taking the Deep Learning module) is required.

- 43VSA0141V Recent Advances in Machine Learning – Vorlesung (SoSe)
- 43VSA0142V Recent Advances in Machine Learning – Übung (SoSe)

Interdisziplinäre Kontexte in HCI (German offers)

Alle Module mit 9 ECTS gehören zu *Interdisciplinary Contexts Ia – Iva* (zwei Module müssen gewählt werden, um den Bereich abzuschließen). Alle Module mit 6 ECTS gehören zu *Interdisciplinary Contexts Ib – IVb* (drei Module müssen gewählt werden, um den Bereich abzuschließen). Bitte **auswählen**: entweder *a* **oder** *b*.

Die folgenden Module können frei kombiniert werden. Alle Kurse unter einem Modul müssen belegt werden, um es erfolgreich abzuschließen, sofern nicht anders angegeben. Bitte auf Semesterangaben und ggf. Vorkenntnisse achten.

9 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ia – IVa)

New Media Management (9 ECTS)

Introduction to Electronic Business (WiSe)

- 3EIGLE108V – Grundlagen des E-Business – Vorlesung
- 3EIGLE109V – Übung Grundlagen des E-Business – Übung

Electronic Commerce (SoSe)

- 3EIGLE102V – Electronic Commerce (E-Commerce) – Vorlesung
- 3EIGLE103V – Übung zu Electronic Commerce (E-Commerce) – Übung

Kulturtechnik (9 ECTS)

Je **ein Seminar** aus beiden Veranstaltungsgruppen muss belegt werden. Davon ist in einem Seminar eine Studien- **und** eine Prüfungsleistung und im anderen eine Studienleistung abzuleisten. Das ergibt eine PL und zwei SL zu je 3 ECTS. Die Aufteilung kann beliebig erfolgen. Das Angebot variiert je nach Semester.

Theorien der Kulturtechniken (WiSe & SoSe)

- 1MEWI3037V - Forschung mit digitalen Methoden - Seminar

Geschichte und Praxis von Kulturtechniken (WiSe & SoSe)

- 1MEWI3006V - Ringvorlesung: Politics of Data - Vorlesung
- 1MEWI3017V - Verteiltes Handeln: Verwicklungen zwischen Mensch und KI - Seminar
- 1SOWI1406V - Artificial Intelligence: promises and practices - Hauptseminar

Kultursoziologie (9 ECTS)

Je **ein** Seminar aus beiden Veranstaltungsgruppen muss belegt werden. Davon ist in einem Seminar eine Studien- **und** eine Prüfungsleistung und im anderen eine Studienleistung abzuleisten. Das ergibt eine PL und zwei SL zu je 3 ECTS. Die Aufteilung kann beliebig erfolgen. Das Angebot variiert je nach Semester.

Medien, Kultur und Gesellschaft (WiSe & SoSe)

- 1MEWI3029V - Medienkulturen und Subjektivierung - Seminar
- 1SOWI1401V - Umstrittene Techniknutzung: Praxis- und sozialtheoretische Anfragen
- Hauptseminar

Paradigmen der Kultursoziologie (WiSe & SoSe)

- 1MEWI3030V - Media and Populism - Seminar
- 1SOWI1402V - Ungerechtigkeit: alltäglich/soziologisch – Hauptseminar

Medienästhetik (9 ECTS)

Hier sind jeweils Text und Ton zusammen zu belegen oder Bild und Film (je ein Seminar pro Teilbereich). Davon ist in einem Seminar eine Studien- **und** eine Prüfungsleistung und im anderen eine Studienleistung abzuleisten. Das ergibt eine PL und zwei SL zu je 3 ECTS. Die Aufteilung kann beliebig erfolgen. Das Angebot variiert je nach Semester.

Medienästhetik: Text (WiSe/SoSe)

- 1MEWI3034V - Texte zum digitalen Faschismus – Seminar

Medienästhetik: Ton (WiSe/SoSe)

Medienästhetik: Bild (WiSe/SoSe)

- 1MEWI3035V - Welt-Bild: Visualität im Anthropozän – Seminar

Medienästhetik: Film (WiSe/SoSe)

- 1SOWI0507V - Gender & Serien - Hauptseminar

Wirtschaftspublizistik (9 ECTS)

- 3PEUKE006V – Seminar zu Ökonomie und Wirtschaftspublizistik – Seminar (SoSe)
- 3PEUKE101V – Wirtschaftspublizistik - Blockveranstaltung (WiSe)

Medienrecht (9 ECTS)

Medienrecht I: Medienverfassungsrecht (WiSe)

- 3KLASS110V – Medienrecht I, Medienverfassungsrecht - Vorlesung

Medienrecht II: Recht der Wort- und Bildberichterstattung (SoSe)

- 3KLASS100V – Recht der Wort- und Bildberichterstattung – Vorlesung

Entscheidungsunterstützung (9 ECTS)

- 3PESCH101V – Entscheidungsunterstützungssysteme – Vorlesung (WiSe)
- 3PESCH102V – Entscheidungsunterstützungssysteme – Übung (WiSe)
- 3PESCH201V – Scheduling - Vorlesung/Übung (SoSe)

Statistik (9 ECTS)

Schließende Statistik (Statistik II) (WiSe)

- 1SOWI1002V – Vorlesung Statistik (M.A.) - Vorlesung

Multivariate Analyse (Statistik III) (WiSe)

- 1SOWI1003V – Übung Statistik, M.A. – Vorlesung/Übung

Betriebliche Informationssysteme (9 ECTS)

- 3NIEHA001V – Informationsmanagement – Vorlesung/Übung (WiSe)
- 3NIEHA002V – Prozessmanagement – Vorlesung (WiSe)

System- und Organisationsentwicklung (9 ECTS)

- 3BERGM407V – Systemische Organisationentwicklung und Coaching – Vorlesung (SoSe)
- 3BERGM108V – Innovations- und Prozessmanagement – Vorlesung (SoSe)

6 ECTS-Module (Interdisciplinary Contexts Ib – IVb)

Gestaltungspraktikum 3D Modellierung und Animation (6 ECTS)

- 43CGM1116V – Gestaltungspraktikum 3D Modellierung und Animation – Praktikum (WiSe & SoSe)

Computergraphik Praktikum (6 ECTS)

- 43CGM1129V – Computergraphik Praktikum – Praktikum (WiSe)

Computergraphik I (6 ECTS)

- 43CGM1119V – Computergraphik I – Vorlesung (WiSe)
- 43CGM1120V – Computergraphik I – Übung (WiSe)