

# Module im Bereich: Schlüssel- und Methodenkompeten zen

- [Design-Projekt](#)
- [IT-Software project KMD](#)
- [Schlüsselkompetenzen Grundlagen](#)
- [Soft Skills Basics](#)
- [Schlüsselkompetenzen Grundlagen \(dual\)](#)
- [Soft Skills Basics \(dual\)](#)
- [Software Development Project](#)
- [Softwareprojekt](#)
- [Softwareprojekt \(dual\)](#)
- [Wissenschaftliches Seminar](#)
- [Wissenschaftliches Seminar \(dual\)](#)

# Design-Projekt

Sommer

(engl. Design project )

**Modulnummer: FIN-INF-110517**

**Kürzel**  
DSP

**CP**  
5

**Semester**  
Sommer

**Fachsem.**  
ab 5.

**Dauer**  
1 Semester

**Sprache**  
deutsch

**Niveau**  
Bachelor

**Link zum LSF:**

[LSF](#)

**Zugang beschränkt:**

**Verantwortung:**

Hans-Knud Arndt

**Dozent:in:**

Hans-Knud Arndt

**Lehrveranstaltungen:**

- Seminar *Design-Projekt*
- Übung *Design Projekt*

**Verwendbarkeit:**

- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INF: FIN SMK
- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. CV: FIN SMK
- B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INGINF: FIN SMK
- B.Sc. WIF: Verstehen und Gestalten - Wahlpflicht
- B.Sc. WIF: Gestalten und Anwenden - Wahlpflicht
- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen
- B.Sc. INF (bilingual): FIN SMK

## Angestrebte Lernergebnisse:

Absolvent\*innen dieses Moduls...

- entwickeln ein Verständnis für Industrie-Design
- setzen sich mit den „Zehn Thesen des Guten Designs“ von Dieter Rams auseinander und sind in der Lage, diese auf Projekte anzuwenden

- entwickeln ein Verständnis für das Design aktueller IT-Produkte

### **Inhalt:**

Die Teilnehmer\*innen sollen im Rahmen dieser Lehrveranstaltung ihre neu gewonnenen Erkenntnisse in Bezug auf Design praktisch auf IT-Produkte anwenden. Hierbei wird sich vor allem auf die von Dieter Rams entwickelten „Zehn Thesen des Guten Designs“ konzentriert.

### **Arbeitsaufwand:**

56 h Präsenz

94 h selbstständige Arbeit

| <b>Prüfungsvorleistungen:</b> | <b>Studien-/Prüfungsleistungen:</b> | <b>Lehrform / SWS:</b>                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Hausarbeit                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar (2 SWS)</li> <li>• Übung (2 SWS)</li> </ul> |

| <b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:</b> | <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| keine                                        |                                    |

| <b>Medienformen:</b> | <b>Literatur:</b> |
|----------------------|-------------------|
|                      |                   |

### **Hinweise:**

# IT-Software project KMD

every

(in German: IT-Softwareprojekt KMD )

**Module-ID: FIN-INF-110525**

| Abbreviation | Credit Points | Semester | Term | Duration   | Language | Level    |
|--------------|---------------|----------|------|------------|----------|----------|
| Softproj_KMD | 5             | every    | 5.   | 1 Semester | english  | Bachelor |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link:</b>                        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Limited accessibility:</b>       | false                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Responsibility:</b>              | Myra Spiliopoulou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lecturer:</b>                    | Myra Spiliopoulou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Classes:</b>                     | Softwareprojekt <i>Softproj_KMD</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Applicability in curriculum:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Informatik - Wahlpflicht</li><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Studienprofil: Künstliche Intelligenz</li><li>- B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Gestalten und Anwenden - Wahlpflicht</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Informatik - Wahlpflicht</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li></ul> |

## Intended learning outcomes:

DEUTSCH: Beim erfolgreichen Abschluss von diesem Projekt können die Studierenden:

- ein Team gestalten, sich in dieses Team einordnen, Teilaufgaben unter sich teilen, Meilensteine setzen und einen gemeinsamen Zeitplan angehen
- eine vereinfachte Data-Mining oder Data-Engineering Aufgabe in Gruppenarbeit lösen
- in Gruppenarbeit eine Softwarelösung entwerfen, entwickeln und evaluieren

- ihre Entscheidungen bzgl Entwurf, Gestaltung und Software-auswahl begründen
- ihre Arbeit als Team präsentieren
- einen gemeinsamen Bericht schreiben, wo sie ihre Lösung zusammenfassen und begründen

ENGLISH: When completing this project successfully, the students can:

- build up a team and organize themselves in it, distributing subtasks among themselves according to their competences, setting milestones and pursuing a joint schedule
- solve a simplified data mining or data engineering task in teamwork
- design, develop and evaluate a software solution jointly
- justify their design decisions and software suite selections
- present their work as a team
- write a joint report where they summarize and justify their approach

### **Content:**

DEUTSCH: Realistische aber vereinfachte Aufgabe, welche Datenanalyse mit Lernverfahren beinhaltet; die Aufgabe umfasst Entwurf, Entwicklung und Evaluation einer Softwarelösung als Gruppenarbeit ENGLISH: Assignment of a realistic but simplified task that involves the analysis of data with learning methods. The assignment involves design, development and evaluation of a software solution in teamwork.

### **Workload:**

DEUTSCH:

- Für jedes Gruppenmitglied: 28 Std Präsenz inkl Konsultationen und Sitzungen, 96 Std Selbststudium
- Die Aufgabe ist für eine Studierendengruppe; der Aufwand ist 5 ECTS pro Gruppenmitglied

ENGLISCH:

- For each team member: 28 h in presence (incl consultations and meetings) + 96 h self-study
- Assignments are designed for student teams; the effort of each team member is 5 ECTS.

| Pre-examination requirements: | Type of examination:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teaching method / lecture hours per week (SWS):                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>GERMAN: Dieses Modul implementiert die 'Prüfungsform wissenschaftliches Projekt' als eine 'Hausarbeit', in der ein 'Referat' eingebettet ist ENGLISH: This module implements the 'Prüfungsform wissenschaftliches Projekt' in the form of a 'Hausarbeit' which in turn incorporates a 'Referat'</p> | <p>GERMAN: IT-Softwareprojekt (2 SWS)<br/>ENGLISH: IT-Softwareprojekt (2 hours per week)</p> |

| Prerequisites according to examination regulations: | Recommended prerequisites:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| none                                                | <p>GERMAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenbanken</li> <li>• Vertrautheit mit einfachen Mining-Algorithmen</li> <li>• Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (nur für manche Aufgabestellungen)</li> <li>• Vertrautheit mit Software Entwicklung</li> <li>• Theoretische Grundlagen von Projektmanagement</li> <li>• Englischkenntnisse für Lesen und Formulierung von Suchanfragen, weil alle relevanten Software-Bibliotheken und Fora zur Unterstützung bei der Software-Entwicklung auf Englisch sind</li> </ul> <p>ENGLISH:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Database management</li> <li>• Familiarity with simple mining algorithms</li> <li>• Familiarity with underpinnings of business informatics (some assignments only)</li> <li>• Familiarity with software development</li> <li>• Theoretical underpinnings of project management</li> <li>• Reading English and searching on English, because all relevant software libraries and fora for the support of software developers are on English</li> </ul> |

| Media: | Literature:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>DEUTSCH: Die Anfangsliteratur hängt von der Aufgabenstellung ab und wird jedem Team zusammen mit der Aufgabenstellung gegeben; das Team wird eventuell weitere Literatur sammeln und sich aneignen müssen</p> <p>ENGLISCH: Literature to start with depends on topic assignment and is given to each team together with the assignment; the team must eventually collect further literature and work with it</p> |

**Comments:**

GERMAN: Als Implementierung des generischen **PFLICHTMODULS** "Softwareprojekt" entsprechend anrechenbar  
ENGLISH: This module implements the **COMPULSORY** generic module 'Softwareprojekt'

# Schlüsselkompetenzen Grundlagen

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II

(engl. Soft Skills Basics )

**Modulnummer: FIN-INF-110110**

**Kürzel**  
SchlüKo

**CP**  
5

**Semester**  
Winter

**Fachsem.**  
1.

**Dauer**  
1 Semester

**Sprache**  
deutsch

**Niveau**  
Bachelor

**Link zum LSF:**

[LSF](#)

**Zugang beschränkt:**

**Verantwortung:**

PD Dr. Claudia Krull

**Dozent:in:**

PD Dr. Claudia Krull

**Lehrveranstaltungen:**

In Deutsch / In German

- Vorlesung *Schlüsselkompetenzen Grundlagen*

In Englisch / In English

- Lecture *Soft Skills Basics*

(Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 205/26 findet die englische Variante statt.)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwendbarkeit:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li> <li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li> <li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li> <li>- B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027)</li> <li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li> <li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li> <li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li> <li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li> <li>- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li> <li>- B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)</li> </ul> |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Angestrebte Lernergebnisse:**

- Studierende verstehen den Aufbau des Studiums und wie man erfolgreich studieren kann
- Studierende können Ziele formulieren und sie als Grundlage für erfolgreiches Zeitmanagement nutzen
- Studierende kennen Strategien für erfolgreiche Kommunikation mit anderen und Zusammenarbeit in Teams, und können mögliche Probleme erkennen
- Studierende kennen Methoden für die effektive und effiziente Lebensplanung
- Studierende verstehen die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens, wissen wie eine Literaturrecherche funktioniert und wie wissenschaftliche Veröffentlichungen aufgebaut sind
- Studierende kennen notwendige Eigenschaften von guten Präsentationen und wissen wie man sie erstellt und durchführt Studierende können einen Projektplan erstellen und danach handeln
- Studierende können sich mit rechtlichen Aspekten, Nachhaltigkeit und ethischen Fragen im Bezug auf die Informatik auseinandersetzen
- Studierende kennen Werkzeuge zur kreativen Lösungsfindung

### **Inhalt:**

- Studienplanung & erfolgreiches Studieren
- Ziele & zielorientiertes Handeln
- Zeitmanagement & Zeitplanung
- Selbstständig denken und handeln
- Werte und ethisches Handeln
- Teams und Teamfähigkeit
- Entrepreneurgeist & Initiative
- Diskussionsführung
- wissenschaftlichen Berichte und Präsentationen
- Digital Rights
- Nachhaltigkeit

### **Arbeitsaufwand:**

- 56 h Vorlesung
- 94 h Hausaufgaben & Klausurvorbereitung

| Prüfungsvorleistungen: | Studien-/Prüfungsleistungen: | Lehrform / SWS:   |
|------------------------|------------------------------|-------------------|
|                        | Klausur, 120 min             | Vorlesung (4 SWS) |

| Voraussetzungen nach Prüfungsordnung: | Empfohlene Voraussetzungen: |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| keine                                 |                             |

| Medienformen:                                                                     | Literatur: |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Videos der Vorlesungen sind in Deutsch und Englisch für alle Teilnehmer verfügbar |            |

### Hinweise:

Sprache jetzt deutsch und englisch, abwechselnd live und mit Videos in beiden Sprachen. Weitere Informationen siehe [www.sim.ovgu.de](http://www.sim.ovgu.de)

# Soft Skills Basics

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II

(in German: Schlüsselkompetenzen Grundlagen )

**Module-ID: FIN-INF-1101102**

| Abbreviation | Credit Points | Semester | Term | Duration   | Language | Level    |
|--------------|---------------|----------|------|------------|----------|----------|
| SchlüKo      | 5             | Winter   | 1.   | 1 Semester | english  | Bachelor |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link:</b>                        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Limited accessibility:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Responsibility:</b>              | PD Dr. Claudia Krull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lecturer:</b>                    | PD Dr. Claudia Krull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Classes:</b>                     | <p>In Deutsch / In German</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorlesung <i>Schlüsselkompetenzen Grundlagen</i></li></ul> <p>In Englisch / In English</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture <i>Soft Skills Basics</i></li></ul> <p>(Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 2025/26 findet die englische Variante statt.)</p>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Applicability in curriculum:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)</li></ul> |

**Intended learning outcomes:**

- Students understand the structure of the degree program and how to study successfully
- Students can formulate goals and use them as a basis for successful time management
- Students know strategies for successful communication with others and collaboration in teams, and can recognize potential problems
- Students know methods for effective and efficient life planning
- Students understand the basics of scientific work, know how literature research works and how scientific publications are structured
- Students know the necessary characteristics of good presentations and know how to create and conduct them Students can create a project plan and act accordingly
- Students can deal with legal aspects, sustainability and ethical issues in relation to computer science
- Students know tools for finding creative solutions

**Content:**

- Study planning & successful studying
- Goals & goal-oriented action
- Time management & time planning
- Thinking and acting independently
- Values and ethical behavior
- Teams and team spirit
- Entrepreneurial spirit & initiative
- Discussion skills
- Scientific reports and presentations
- Digital Rights
- Sustainability

**Workload:**

- 56 h lecture
- 94 h homework & exam preparation

| Pre-examination requirements: | Type of examination:  | Teaching method / lecture hours per week (SWS): |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
|                               | Written exam, 120 min | Lecture (4 SWS)                                 |

| Prerequisites according to examination regulations: | Recommended prerequisites: |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| none                                                |                            |

| <b>Media:</b>                                                                     | <b>Literature:</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Videos der Vorlesungen sind in Deutsch und Englisch für alle Teilnehmer verfügbar |                    |

**Comments:**

Language now German and English, alternating live and with videos in both languages. For further information see [www.sim.ovgu.de](http://www.sim.ovgu.de)

# Schlüsselkompetenzen Grundlagen (dual)

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II (dual)

(engl. Soft Skills Basics (dual) )

**Modulnummer: FIN-INF-110110**

| Kürzel  | CP | Semester | Fachsem. | Dauer      | Sprache | Niveau   |
|---------|----|----------|----------|------------|---------|----------|
| SchlüKo | 5  | Winter   | ab 1.    | 1 Semester | deutsch | Bachelor |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link zum LSF:</b>        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zugang beschränkt:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verantwortung:</b>       | PD Dr. Claudia Krull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dozent:in:</b>           | PD Dr. Claudia Krull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lehrveranstaltungen:</b> | <p>In Deutsch / In German</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorlesung <i>Schlüsselkompetenzen Grundlagen</i></li></ul> <p>In Englisch / In English</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture <i>Soft Skills Basics</i></li></ul> <p>(Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 2025/26 findet die englische Variante statt.)</p>                                        |
| <b>Verwendbarkeit:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li></ul> |

**Angestrebte Lernergebnisse:**

- Studierende verstehen den Aufbau des Studiums und wie man erfolgreich studieren kann
- Studierende können Ziele formulieren und sie als Grundlage für erfolgreiches Zeitmanagement nutzen
- Studierende kennen Strategien für erfolgreiche Kommunikation mit anderen und Zusammenarbeit in Teams, und können mögliche Probleme erkennen
- Studierende kennen Methoden für die effektive und effiziente Lebensplanung
- Studierende verstehen die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens, wissen wie eine Literaturrecherche funktioniert und wie wissenschaftliche Veröffentlichungen aufgebaut sind
- Studierende kennen notwendige Eigenschaften von guten Präsentationen und wissen wie man sie erstellt und durchführt Studierende können einen Projektplan erstellen und danach handeln
- Studierende können sich mit rechtlichen Aspekten, Nachhaltigkeit und ethischen Fragen im Bezug auf die Informatik auseinandersetzen
- Studierende kennen Werkzeuge zur kreativen Lösungsfindung

### **Inhalt:**

- Studienplanung & erfolgreiches Studieren
- Ziele & zielorientiertes Handeln
- Zeitmanagement & Zeitplanung
- Selbstständig denken und handeln
- Werte und ethisches Handeln
- Teams und Teamfähigkeit
- Entrepreneurgeist & Initiative
- Diskussionsführung
- wissenschaftlichen Berichte und Präsentationen
- Digital Rights
- Nachhaltigkeit

### **Arbeitsaufwand:**

- 56 h Vorlesung
- 94 h Hausaufgaben & Klausurvorbereitung

| <b>Prüfungsvorleistungen:</b>                                                                    | <b>Studien-/Prüfungsleistungen:</b> | <b>Lehrform / SWS:</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat in Kooperation mit dem Praxispartner</li> </ul> | Klausur, 120 min                    | Vorlesung (4 SWS)      |

| <b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:</b> | <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| keine                                        |                                    |

| <b>Medienformen:</b>                                                              | <b>Literatur:</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Videos der Vorlesungen sind in Deutsch und Englisch für alle Teilnehmer verfügbar |                   |

**Hinweise:**

Sprache jetzt deutsch und englisch, abwechselnd live und mit Videos in beiden Sprachen. Weitere Hinweise siehe [www.sim.ovgu.de](http://www.sim.ovgu.de)

# Soft Skills Basics (dual)

Winter

vorher Schlüsselkompetenzen I&II (dual)

(in German: Schlüsselkompetenzen Grundlagen (dual) )

**Module-ID: FIN-INF-1101102**

| Abbreviation | Credit Points | Semester | Term           | Duration   | Language | Level    |
|--------------|---------------|----------|----------------|------------|----------|----------|
| SchlüKo      | 5             | Winter   | starting at 1. | 1 Semester | english  | Bachelor |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link:</b>                        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Limited accessibility:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Responsibility:</b>              | PD Dr. Claudia Krull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lecturer:</b>                    | PD Dr. Claudia Krull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Classes:</b>                     | <p>In Deutsch / In German</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorlesung <i>Schlüsselkompetenzen Grundlagen</i></li></ul> <p>In Englisch / In English</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture <i>Soft Skills Basics</i></li></ul> <p>(Die Sprachvarianten alternieren jährlich. Im Wintersemester 2025/26 findet die englische Variante statt.)</p>                                        |
| <b>Applicability in curriculum:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li></ul> |

## Intended learning outcomes:

- Students understand the structure of the degree program and how to study successfully

- Students can formulate goals and use them as a basis for successful time management
- Students know strategies for successful communication with others and collaboration in teams, and can recognize potential problems
- Students know methods for effective and efficient life planning
- Students understand the basics of scientific work, know how literature research works and how scientific publications are structured
- Students know the necessary characteristics of good presentations and know how to create and conduct them Students can create a project plan and act accordingly
- Students can deal with legal aspects, sustainability and ethical issues in relation to computer science
- Students know tools for finding creative solutions

### Content:

- Study planning & successful studying
- Goals & goal-oriented action
- Time management & time planning
- Thinking and acting independently
- Values and ethical behavior
- Teams and team spirit
- Entrepreneurial spirit & initiative
- Discussion skills
- Scientific reports and presentations
- Digital Rights
- Sustainability

### Workload:

- 56 h lecture
- 94 h homework & exam preparation

| Pre-examination requirements:                           | Type of examination:  | Teaching method / lecture hours per week (SWS): |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Presentation in collaboration with the industry partner | Written exam, 120 min | Lecture (4 SWS)                                 |

| Prerequisites according to examination regulations: | Recommended prerequisites: |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| none                                                |                            |

| Media: | Literature: |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Lecture videos are available in German and English for all participants |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|

**Comments:**

Sprache jetzt deutsch und englisch, abwechselnd live und mit Videos in beiden Sprachen. Weitere Hinweise siehe [www.sim.ovgu.de](http://www.sim.ovgu.de)

# Software Development Project

Sommer

(engl. Software Development Project )

**Modulnummer: FIN-INF-110478**

**Kürzel**  
SDP

**CP**  
10

**Semester**  
Sommer

**Fachsem.**  
ab 4.

**Dauer**  
1 Semester

**Sprache**  
deutsch

**Niveau**  
Bachelor

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link zum LSF:</b>        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zugang beschränkt:</b>   | false                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verantwortung:</b>       | Prof. Dr. Frank Ortmeier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dozent:in:</b>           | Prof. Dr. Frank Ortmeier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorlesung <i>Software Development Project</i></li><li>• Übung <i>Software Development Project</i></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Verwendbarkeit:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)</li></ul> |

## Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- kennen moderne Softwareentwicklungsprozesse und können diese anwenden

- kennen moderne Frameworks zur Softwareentwicklung, insbesondere aus dem Webkontext und können diese verwenden und entsprechend Anwendungsfällen beurteilen
- haben praktische Erfahrung in der Softwareentwicklung von größeren Softwareprojekten und können diese Erkenntnisse zukünftig anwenden
- Studierende können verschiedene Softwareentwicklungsmethoden im industriellen und akademischen Kontext auswählen, beurteilen und effektiv anwenden

**Inhalt:**

- Softwareentwicklungsumgebung
- Software(architektur)dokumentation
- Versionierung und Continuous Integration
- Automatisiertes Testen
- Issue Tracking und Behandlung von Programmierfehlern
- Codeanalyse und Softwareentwicklungsprozesse inkl. Einsatz ML-basierter Unterstützungssysteme

**Arbeitsaufwand:**

300h = 50h Präsenzzeit + 190h Projektarbeit + 60h selbstständige Prüfungsvorbereitung

| Prüfungsvorleistungen:                   | Studien-/Prüfungsleistungen:                                                                                           | Lehrform / SWS:                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Kurzpräsentationen in den Übungen | Mündliche Prüfung, aufgeteilt auf einzelne Meilensteine als Teilleistung. Alle Teilleistungen müssen bestanden werden. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung (2 SWS)</li> <li>• Übung (2 SWS)</li> </ul> |

| Voraussetzungen nach Prüfungsordnung: | Empfohlene Voraussetzungen:                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keine                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Informatik</li> <li>• Software Engineering</li> </ul> |

| Medienformen: | Literatur: |
|---------------|------------|
|               |            |

**Hinweise:**

# Softwareprojekt

jedes

(engl. Software Project )

**Modulnummer: FIN-INF-110316**

**Kürzel**  
SWP

**CP**  
5

**Semester**  
jedes

**Fachsem.**  
ab 4.

**Dauer**  
1 Semester

**Sprache**  
deutsch

**Niveau**  
Bachelor

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link zum LSF:</b>        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zugang beschränkt:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Verantwortung:</b>       | Studiendekan:in der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dozent:in:</b>           | Dozenten der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lehrveranstaltungen:</b> | Projekt <i>Softwareprojekt</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verwendbarkeit:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)</li></ul> |

## Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- planen und organisieren ein Team-Projekt
- erstellen ein Software-Erzeugnis zu einem vorgegebenen Thema
- berichten regelmäßig über den Verlauf ihres Projektes
- bewerten am Schluss die Qualität der Teamarbeit und ihren eigenen Beitrag zum Ergebnis

## Inhalt:

- Durchführung eines Softwareentwicklungsprojektes im Team
- Fachliche Inhalte sind angebotsspezifisch.

**Arbeitsaufwand:**

150h selbstständige Arbeit

| Prüfungsvorleistungen: | Studien-/Prüfungsleistungen:                                                | Lehrform / SWS: |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                        | Hausarbeit: Durchführung, Dokumentation und Abnahme eines Softwareprojektes | Projekt         |

| Voraussetzungen nach Prüfungsordnung: | Empfohlene Voraussetzungen: |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| keine                                 |                             |

| Medienformen: | Literatur: |
|---------------|------------|
|               |            |

**Hinweise:**

# Softwareprojekt (dual)

jedes

(engl. Software Project (dual) )

**Modulnummer: FIN-INF-1103162**

**Kürzel**  
SWP

**CP**  
5

**Semester**  
jedes

**Fachsem.**  
ab 4.

**Dauer**  
1 Semester

**Sprache**  
deutsch

**Niveau**  
Bachelor

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link zum LSF:</b>        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zugang beschränkt:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Verantwortung:</b>       | Studiendekan:in der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dozent:in:</b>           | Dozenten der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lehrveranstaltungen:</b> | Projekt <i>Softwareprojekt (dual)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verwendbarkeit:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li></ul> |

## Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- planen und organisieren ein Team-Projekt
- erstellen ein Software-Erzeugnis zu einem vorgegebenen Thema
- berichten regelmäßig über den Verlauf ihres Projektes
- bewerten am Schluss die Qualität der Teamarbeit und ihren eigenen Beitrag zum Ergebnis

## Inhalt:

- Durchführung eines Softwareentwicklungsprojektes im Team
- Fachliche Inhalte sind angebotsspezifisch.

### Arbeitsaufwand:

150 h Projektarbeit in Teams

| Prüfungsvorleistungen: | Studien-/Prüfungsleistungen:                                           | Lehrform / SWS: |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                        | Hausarbeit (Bericht über den Verlauf und die Ergebnisse des Projektes) | Projekt         |

| Voraussetzungen nach Prüfungsordnung: | Empfohlene Voraussetzungen: |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| keine                                 |                             |

| Medienformen: | Literatur: |
|---------------|------------|
|               |            |

### Hinweise:

# Wissenschaftliches Seminar

jedes

(engl. Scientific Seminar )

**Modulnummer: FIN-INF-110321**

| Kürzel | CP | Semester | Fachsem. | Dauer      | Sprache | Niveau   |
|--------|----|----------|----------|------------|---------|----------|
|        | 5  | jedes    | ab 3.    | 1 Semester | deutsch | Bachelor |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link zum LSF:</b>        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zugang beschränkt:</b>   | false                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Verantwortung:</b>       | Studiendekan:in der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dozent:in:</b>           | Dozenten der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lehrveranstaltungen:</b> | Seminar <i>Wissenschaftliches Seminar</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwendbarkeit:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. CV: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. INF (bilingual): Kernmodule (SPO 2027)</li></ul> |

## Angestrebte Lernergebnisse:

Studierende, die dieses Modul absolviert haben ...

- können sich mit Hilfe entsprechender Ressourcen in eine wissenschaftliche Fragestellung einarbeiten und sich einen Überblick darüber verschaffen

- können die wichtigen Merkmale einer wissenschaftlichen Fragestellung zusammenfassen, dokumentieren und mit Hilfe geeigneter Medien verständlich präsentieren

### **Inhalt:**

Die fachlichen Inhalte sind angebotsspezifisch.

### **Arbeitsaufwand:**

- Präsenzzeiten = 28 h
- Selbstständiges Arbeiten = 122 h (Aufarbeitung des Themas, Vorbereitung einer Präsentation, schriftliche Ausarbeitung des Themas)

| <b>Prüfungsvorleistungen:</b> | <b>Studien-/Prüfungsleistungen:</b> | <b>Lehrform / SWS:</b> |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|                               | Referat                             | Seminar (2 SWS)        |

| <b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:</b> | <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| keine                                        |                                    |

| <b>Medienformen:</b> | <b>Literatur:</b> |
|----------------------|-------------------|
|                      |                   |

### **Hinweise:**

Folgende Seminare werden im Wintersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Digitalhandwerk
- Effiziente Programmierung und Ein-/Ausgabe
- Hot Topics in Computer Graphics
- Seminar Interactive Information Organization
- Seminar IT-Sicherheit (SITSEC)
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar: Vibe-Coding in der Softwareentwicklung
- Wissenschaftliches Seminar: AI in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar: Introduction to Model Checking

Folgende Seminare werden im Sommersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Current Topics in Business Informatics Research (nur unbenotet)
- Digitalisierung und Politik
- Design-Projekt

- Hot Topics in Communication and Networked Systems
- Narrative Visualization
- Recommenders - Bachelorseminar
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Explainability in Machine Learning
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Formal Methods

# Wissenschaftliches Seminar (dual)

jedes

(engl. Scientific Seminar (dual) )

**Modulnummer: FIN-INF-1103213**

**Kürzel**

**CP**  
5

**Semester**  
jedes

**Fachsem.**  
ab 3.

**Dauer**  
1 Semester

**Sprache**  
deutsch

**Niveau**  
Bachelor

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Link zum LSF:</b>        | <a href="#">LSF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zugang beschränkt:</b>   | false                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verantwortung:</b>       | Studiendekan:in der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dozent:in:</b>           | Dozenten der FIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lehrveranstaltungen:</b> | Seminar <i>Wissenschaftliches Seminar</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verwendbarkeit:</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INF: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. CV: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. INGINF: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027)</li><li>- B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen</li><li>- B.Sc. WIF: Wissenschaftliches Seminar</li><li>- B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027)</li></ul> |

## Angestrebte Lernergebnisse:

Studierende, die dieses Modul absolviert haben ...

- können sich mit Hilfe entsprechender Ressourcen in eine wissenschaftliche Fragestellung einarbeiten und sich einen Überblick darüber verschaffen

- können die wichtigen Merkmale einer wissenschaftlichen Fragestellung zusammenfassen, dokumentieren und mit Hilfe geeigneter Medien verständlich präsentieren

### **Inhalt:**

Dieses Modul kann durch unterschiedliche Lehrveranstaltungen implementiert werden. Die fachlichen Inhalte sind angebotsspezifisch.

### **Arbeitsaufwand:**

- Präsenzzeiten = 28 h
- Selbstständiges Arbeiten = 122 h (Aufarbeitung des Themas, Vorbereitung einer Präsentation, schriftliche Ausarbeitung des Themas)

| <b>Prüfungsvorleistungen:</b> | <b>Studien-/Prüfungsleistungen:</b> | <b>Lehrform / SWS:</b> |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
|                               | Referat                             | Seminar (2 SWS)        |

| <b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:</b> | <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| keine                                        |                                    |

| <b>Medienformen:</b> | <b>Literatur:</b> |
|----------------------|-------------------|
|                      |                   |

### **Hinweise:**

Folgende Seminare werden im Wintersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Digitalhandwerk
- Effiziente Programmierung und Ein-/Ausgabe
- Hot Topics in Computer Graphics
- Seminar Interactive Information Organization
- Seminar IT-Sicherheit (SITSEC)
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar: Vibe-Coding in der Softwareentwicklung
- Wissenschaftliches Seminar: AI in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar: Introduction to Model Checking

Folgende Seminare werden im Sommersemester angeboten:

- Bachelorseminar KMD
- Bachelorseminar Predictive Maintenance
- Current Topics in Business Informatics Research (nur unbenotet)
- Digitalisierung und Politik
- Design-Projekt

- Hot Topics in Communication and Networked Systems
- Narrative Visualization
- Recommenders - Bachelorseminar
- Seminar Vernetzte Systeme
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Robotics
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Explainability in Machine Learning
- Wissenschaftliches Seminar Advanced Topics in Formal Methods