

## Modulbeschreibung

**Angewandte Forschungsmethoden**

DF 2017-2019 / Version 1.2  
11.09.2017  
Seite 1/4

Modulcode	M8a
Leitidee	Im Modul Angewandte Forschungsmethoden werden die Grundlagen für die Konzeption, Durchführung und Bewertung von aF&E-Projektaufgaben gelegt. Die Studierenden setzen sich aktiv mit den Zielen und Vorgehensweisen wissenschaftlicher Untersuchungen in der Wirtschaftsinformatik auseinander. Die Studierenden lernen Methodologie, Methoden und Analysesoftware kennen und wenden diese an.
Art der Ausbildung	Wirtschaftsinformatik
Studiengang	Master of Science
Modultyp	Pflichtmodul
ECTS Dotation	6 Credits
Für das Modul verantwortlich	Dr. Roger Seiler, ZHAW School of Management and Law, Winterthur
Eingangskompetenzen	Grundkompetenzen im wissenschaftlichen Arbeiten aus dem Bachelor (Grundlagenkenntnisse Forschungsmethoden, Verfassen von einfachen wissenschaftlichen Arbeiten, Umgang mit wissenschaftlicher Literatur, Zitierregeln)
Anschlussmodule	M8b Design Science M9 aF+E Fälle und Übungen M10 aF+E Projekte M11 Master Thesis (Vorstudie) M12 Master Thesis
Bemerkungen	-

---

Ausgangskompetenzen / Grobziele

---

Die Studierenden

- haben einen Überblick über die für die Wirtschaftsinformatik relevante Wissenschaftstheorie
- kennen die zwei zentralen Herangehensweisen der Wirtschaftsinformatik: Behavioral Science und Design Science.
- sind fähig, wissenschaftliche Artikel kritisch zu lesen und auf ihr Forschungsdesign hin zu untersuchen
- sind fähig, eine Problemstellung und/oder eine Forschungsfrage zu formulieren
- sind fähig, Forschungsfragen zu konzeptualisieren
- sind fähig, eine Forschungsfrage/Hypothese zu operationalisieren sowie aF&E-Projektaufgaben im Bereich Design oder Behavioral Science aufzusetzen
- kennen und beherrschen ausgewählte Instrumente und Werkzeuge des wissenschaftlichen Arbeitens in der Wirtschaftsinformatik

---

Ziele

---

*Fachkompetenz*

---

Die Studierenden

- sind mit Perspektiven / Einteilungen von Forschungsrichtungen vertraut
- kennen relevante Kriterien von Problemstellung, Forschungsfrage, Forschungskonzept und Operationalisierung im Rahmen einer wissenschaftlichen Untersuchung
- sind fähig, Problemstellungen und Forschungsfragen zu formulieren, konzeptualisieren und operationalisieren können die damit verbunden Entscheidungen wissenschaftlich fundiert begründen
- können Verfahren der qualitativen und quantitativen Datenerhebung problemadäquat und reflektiert einsetzen
- können Verfahren der qualitativen und quantitativen Datenauswertung problemadäquat auswählen, anpassen und anwenden
- kennen Theorien und Modelle die in der Wirtschaftsinformatik zur Anwendung kommen

---

*Methodenkompetenz*

---

Die Studierenden

- können analytisch an eine wissenschaftliche Arbeit herangehen
  - kennen die Gütekriterien quantitativ und qualitativ orientierter wissenschaftlicher Forschung und können die eigene Forschung daran ausrichten
  - können ein Forschungsdesign für eine gestaltungs- oder verhaltensorientierte (bzw. quantitativ oder qualitativ orientierte) Untersuchung entwerfen, dabei in jeder Phase wissenschaftlich fundierte Entscheidungen fällen, diese in wissenschaftlicher Sprache beschreiben sowie anhand von Gütekriterien bewerten
  - können entsprechende Forschungsmethoden problemgerecht auswählen
  - können eine fundierte, forschungs- und anwendungsorientierte Forschungsskizze weitgehend selbständig entwerfen
  - können Datenerhebungen eigenständig auf wissenschaftlichem Niveau durchführen
  - sind fähig, einen Fragebogen zu operationalisieren.
  - können Datenauswertungen forschungsmethodisch korrekt durchführen
  - sind mit aktuellen Forschungsansätzen / -methoden in der Wirtschaftsinformatik vertraut
-

---

*Sozial-/Selbstkompetenz*

---

Die Studierenden

- sind in der Lage wissenschaftlich zu kommunizieren
- können sich selbständig Zugang zu Forschungsergebnisse verschaffen
- können Berührungängste gegenüber Wissenschaft und Forschung abbauen
- können auf dem aktuellen Stand der Forschung und Anwendung Schlussfolgerungen und deren Begründung in klarer und eindeutiger Weise kommunizieren und diskutieren
- können Auswertungsergebnisse allgemein verständlich aufbereiten, diskutieren und kommunizieren
- können Forschungsergebnisse zielgruppengerecht zu präsentierenkönnen ihre eigenen Resultate und die ihrer KollegInnen kritisch reflektieren

•

---

Lerninhalte

---

- Wissenschaftstheorien bezogen auf WI
  - Verhaltenswissenschaftliches (behavioristisches) Paradigma
  - Gestaltungsorientiertes Paradigma („Design Science“)
  - Literaturrecherche
  - Entwerfen eines Exposé
  - Erarbeiten des State of the Art in der Literatur
  - Forschungsprozess
  - Konzeptualisieren von Forschungsfragen
  - Operationalisieren Hypothesen/ Fragebögen
  - Qualitative und Quantitative Methoden
  - Mixed Methods Approach (Kombination Quantitative & Qualitative Ansätze)
  - Zitierwerkzeuge
  - Interviews (inkl. Online Befragung) durchführen und auswerten
  - Fragebogenaufbau und Befragung durchführen
  - Sampling durchführen
  - Inhaltsanalyse durchführen
  - Statistik (Fokus auf Anwendung und Interpretation)
-

---

**Lehr- und Lernformen**


---

Kontaktstudium	Dialogorientierter Unterricht mit integrierten Übungen
Selbststudium	Einzel- oder Gruppenarbeit Übungen zur Vertiefung und Anwendung der erlernten Theorie Selbstständiges Erarbeiten neuer Inhalte

---

Studienzeit pro Semester	ECTS Credits	Kontaktstudium (Lektionen)	Kontaktstudium (Stunden)	Begleitetes Selbststudium (Lektionen)	Begleitetes Selbststudium (Stunden)	Autonomes Selbststudium (Stunden)	Total (Stunden)
Aufwand	6	56	42.0	90	68.0	70.0	<b>180</b>
Anteil			23.3%		37.8%	38.9%	<b>100%</b>

---

**Unterrichtssprache**      Deutsch
 

---

**Leistungsnachweis/e**

Anzahl	Art des Leistungsnachweises	Gewichtung	Dauer	Hilfsmittel
1	Modulschlussprüfung	100%	90 Min.	Closed Book
1	Operationalisierung Exposé	pass/fail		
1	Selbständige Anwendung einer Methode (qual. / quant.)	pass/fail		

---

**Bibliographie**      Deutsch oder Englisch
 

---

Literatur wird auf Moodle bereitgestellt / verwiesen.

Software (detaillierte Information folgt zu Beginn des Moduls)

- Windowsfähiger PC
  - VPN-Client
  - Auswertungssoftware (z.B. SPSS, Studierendenlizenz)
  - Codiersoftware (z.B. Atlas-ti)
-