
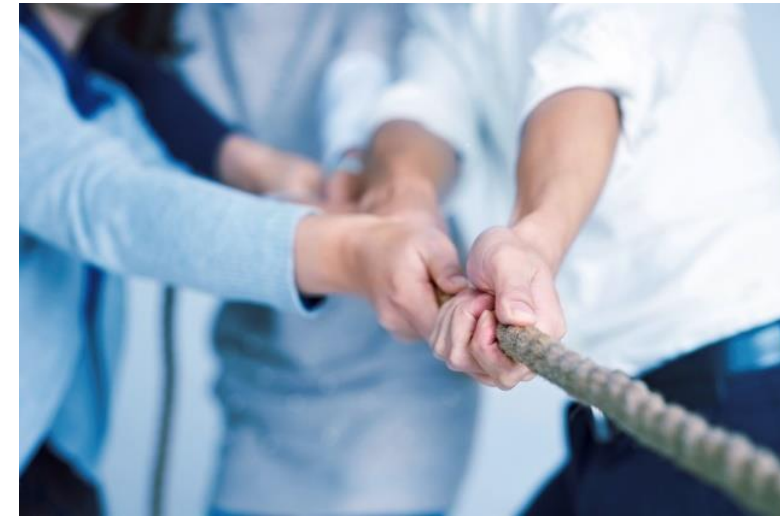



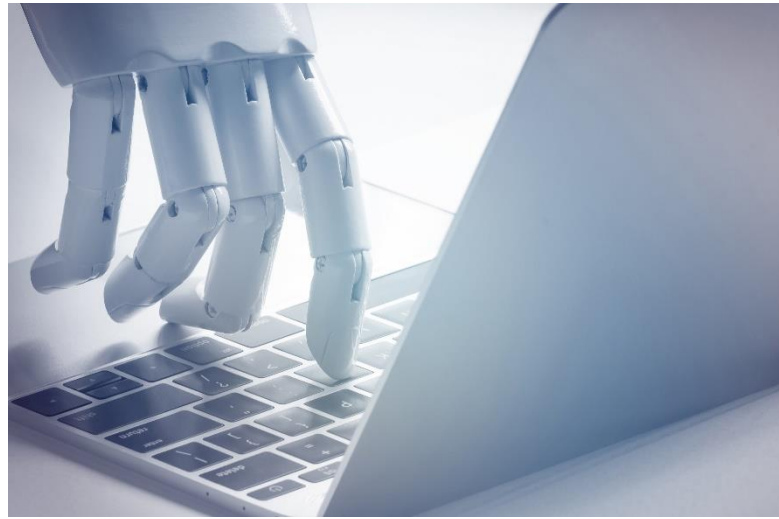

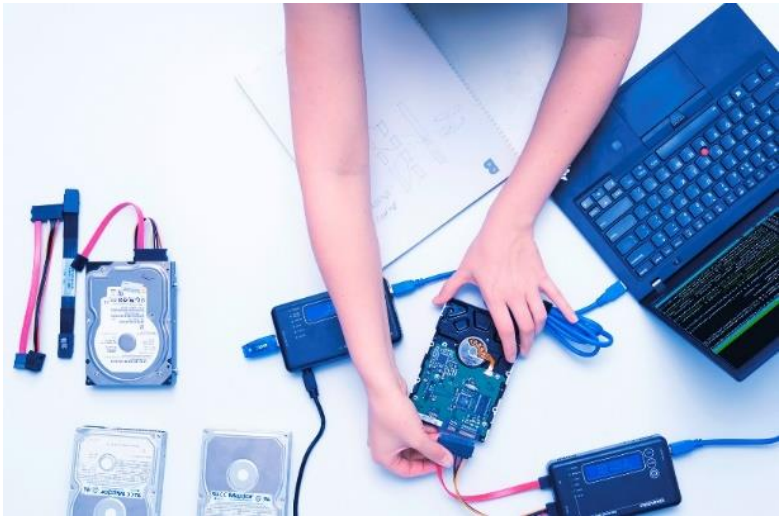









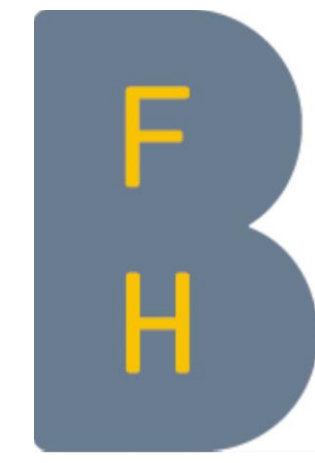
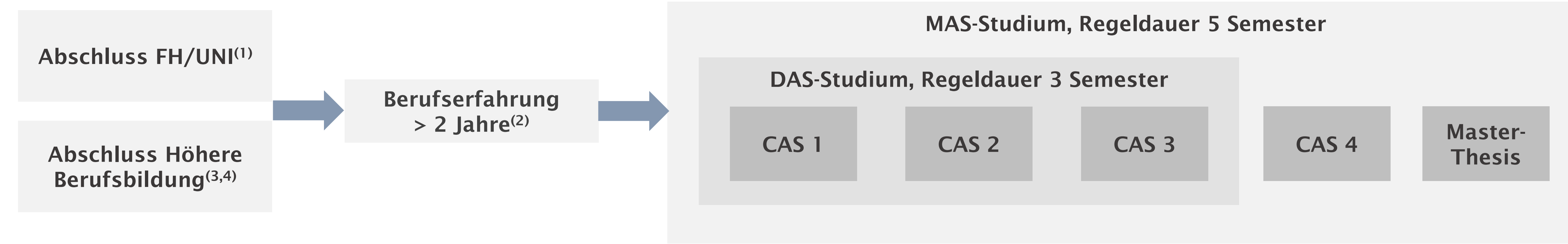


# Der umfassende CAS-Baukasten für Ihre Weiterbildung in Technologie, Leadership und Innovation

<u>Innovation, Leadership, Management</u>		<u>Digital Transformation</u>	<u>Information Technology</u>		<u>Data Science</u>	<u>Cyber Security &amp; Digital Forensics</u>		<u>Digital Health / Reg. Affairs</u>	<u>Energie &amp; Mobilität Smart Industry</u>
MAS Leadership in Innovation & Technology		MAS Digital Transf.	MAS IT (SW-Engineering, BA, IT-Architektur)		MAS Data Science	DAS Cyber Security		MAS DFCI	MAS Reg. Affairs
DAS Management	DAS Innovation	DAS Digital Transf.	DAS IT (SW-Engineering, BA, IT-Architektur)		DAS Data Science	DAS Cyber Security		DAS DFCI	DAS Reg. Affairs
									
Betriebswirtschaft im Technologieumfeld	Innovation	Digital Transformation	Software Development	Software Architecture	Datenanalyse	Networking and Security	EN DFCI Fundamentals	eHealth	Power Grids
Change Management	Business Model Innovation	IT Principles	Agile Software Engineering	Cloud Computing	Practical Machine Learning	IT Security Management	EN DFCI Advanced	EN Regulatory Affairs in Life Sciences	Nachhaltige Energiesysteme 
Führung	Fachkurs psychologische Sicherheit	Requirements Engineering	Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5	Java Microservice Development	Artificial Intelligence	Security Incident Prevention and Detection 	EN DFCI Specialist I	EN Regulatory Affairs Pharma	
Systemisches und agiles Projektmanagement	Studienreise Babson College Boston USA	Product Owner	Mobile Application Development	Microservices Integration and Operations	Data Engineering	Security Incident Analysis and Reaction 	EN DFCI Specialist II	EN Lean and Digital Healthcare	
Professional Business Case Development		Prozessdigitalisierung 		Application Lifecycle Management & DevOps	Business Intelligence		EN Course Program DFCI Professional 	EN Regulatory Affairs Mastery 	
Das agile Unternehmen 					Data Visualization				
					Generative Data Design				



# Studienablauf



1. Regelfall
2. Wenn Studienziel wie Grundausbildung FH/UNI → Zulassung zu MAS ohne Berufserfahrung
3. Wenn Abschluss höhere Berufsbildung (Niveau 6+) → Zulassung zu MAS möglich
4. Wenn Abschluss höhere Berufsbildung (Niveau 5) → Zulassung zu DAS möglich

MAS      Master of Advanced Studies  
 DAS      Diploma of Advanced Studies  
 CAS      Certificate of Advanced Studies

## MAS- und DAS-Studiengänge, CAS Module

Studiengang →	CAS ↓	Name	CAS Module																							
			MAS Leadership in Innovation and Technology	DAS Management	DAS Innovation	MAS Digital Transformation	DAS Digital Transformation <sup>(1)</sup>	MAS-IT Software Engineering	MAS-IT Software Architecture	MAS-IT Business Analyst	DAS-IT Software Engineering	DAS-IT Software Architecture	DAS-IT Business Analyst	MAS Data Science	DAS Data Science	MAS Digital Health	DAS Digital Health	MAS Regulatory Affairs	DAS Regulatory Affairs <sup>(1)</sup>	MAS Cyber Security	DAS Cyber Security	MAS Digital Forensics and Cyber Investigation	DAS Digital Forensics and Cyber Investigation	MAS Wirtschaftsinformatik <sup>(1)</sup>		
Agile Software Engineering		Beatrice Amrhein	a	a	a	a	-	wp	w	w	wp	w	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	w
Application Life Cycle Management und DevOps		Patrick Arpagaus	wp3	a	a	wp3	wp3	w	w	w	w	w	w	w	a	a	w	w	w	w	a	a	a	a	-	w
Applikationsentwicklung mit Java Script und HTML5		Jonas Bandi	a	a	a	a	-	wp	w	a	wp	w	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Artificial Intelligence		Ilja Rasin	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	wp1	wp1	w	w	w	w	a	a	a	-	w	
Betriebswirtschaft im Technologieumfeld		Monika Holzegger	wp1	o	o	wp2	wp2	w	w	wp	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	a	a	a	-	wp	
Business Intelligence		Arno Schmidhauser	wp3	w	w	wp3	wp3	w	w	w	w	w	w	w	wp2	w	w	w	w	w	a	a	a	-	wp	
Business Model Innovation		Patrick Stähler	wp2	w	w	wp1	-	a	a	w	a	a	w	a	a	a	w	w	w	w	a	a	a	-	w	
Change Management		Martine-Laure Wissmann	wp1	wp	w	wp2	wp2	w	w	wp	w	w	w	wp	wp	w	w	w	w	w	a	a	a	-	wp	
Cloud Computing		Arno Schmidhauser, Rolf Lanz	wp3	w	w	wp3	wp3	w	wp	w	w	wp	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	a	-	wp	
Das agile Unternehmen		Andreas Liedtke	wp1	wp	w	wp1	wp1	a	a	w	a	a	w	a	a	a	w	w	w	w	a	a	a	-	a	
Data Engineering		Arno Schmidhauser	a	a	a	a	-	wp	w	a	w	w	a	w	wp2	w	w	w	w	w	a	a	a	-	w	
Data Visualization <sup>(2)</sup>		Fabienne Kilchör	a	a	a	a	-	a	a	w	a	a	w	wp2	w	a	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Datenanalyse		Arno Schmidhauser	wp3	w	w	wp3	wp3	w	a	a	w	a	a	w	wp1	wp1	w	w	w	w	a	a	a	-	wp	
Digital Forensics and Cyber Investigation Fundamentals		Bruce Nikkel	wp3	w	w	wp3	wp3	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	o	o	-	
Digital Forensics and Cyber Investigation Specialist I		Bruce Nikkel	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	w	w	o	wp	-	
Digital Forensics and Cyber Investigation Specialist II		Bruce Nikkel	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	w	w	o	wp	-	
Digital Forensics and Cyber InvestigationAdvanced		Bruce Nikkel	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	w	w	o	o	-	
Digital Transformation <sup>(5)</sup>		Bramwell Kaltenrieder	wp3	w	w	wp0	wp0	a	a	wp	a	a	wp	a	a	a	a	wp	wp	w	w	a	a	a	-	
eHealth		Michael Lehmann	wp3	w	w	wp3	wp3	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	wp	wp	w	w	a	a	a	-	
Führung		Martine-Laure Wissmann	wp1	wp	w	wp2	wp2	w	w	wp	w	w	wp	w	w	w	w	w	w	w	a	a	a	-	wp	
Generative Data Design <sup>(2)</sup>		Fabienne Kilchör, Christian Schneider	a	a	a	a	-	a	a	w	a	a	w	wp2	w	a	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Innovation		Ina Goller	wp2	w	o	wp1	-	w	w	wp	w	w	wp	w	w	w	w	w	w	w	a	a	a	-	wp	
IT Principles		Beatrice Amrhein	wp3	w	w	wp3	wp3	a	a	w	a	a	w	w	w	w	w	w	w	w	a	a	a	-	a	
IT Security Management		Anton Brunner	wp3	w	w	wp3	wp3	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	wp	wp	a	-	w	
Java Microservice Development		Stephan Fischli	a	a	a	a	-	wp	wp	a	wp	wp	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Lean and Digital Healthcare		Michael Lehmann	wp3	w	w	wp2	wp2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	w	w	a	a	a	a	a	-	a	
Microservices Integration and Operations		Stephan Fischli	a	a	a	a	-	wp	wp	a	wp	wp	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Mobile Application Development		Daniel Zbinden	a	a	a	a	-	wp	w	a	wp	w	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Nachhaltige Energiesysteme		Michael Höckel, Ramon Müller	wp3	w	a	wp3	wp3	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	
Networking & Security		Rolf Lanz	a	a	a	a	-	w	w	a	w	w	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	wp	a	-	w	
Power Grids		Michael Höckel	a	w	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	
Practical Machine Learning		Arno Schmidhauser	wp3	a	a	wp3	wp3	w	a	a	w	a	a	a	wp1	wp1	w	w	w	w	a	a	a	-	w	
Product Owner		Markus Flückiger	wp3	w	w	wp3	wp3	w	w	wp	w	w	wp	w	w	w	w	w	w	w	a	a	a	-	w	
Professional Business Case Development		Felix Kamer	wp1	wp	w	wp1	-	a	a	w	a	a	w	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Prozessdigitalisierung		Bramwell Kaltenrieder, Moritz Maier	wp3	w	w	wp3	wp3	a	a	w	a	a	wp	a	a	a	a	wp	wp	w	w	a	a	-	w	
Regulatory Affairs in Life Sciences		Fabienne Weiss	a	w	w	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	wp	wp	wp	a	a	a	-	a	
Regulatory Affairs Mastery		Fabienne Weiss	a	w	w	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	w	w	wp	wp	a	a	a	-	a	
Regulatory Affairs Pharma		Fabienne Weiss	a	w	w	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	wp	wp	wp	a	a	a	-	a	
Requirements Engineering		Markus Flückiger	wp3	w	w	wp3	wp3	w	w	o	w	w	o	w	w	w	w	w	w	w	a	a	a	-	w	
Security Incident Analysis and Reaction		Reto Inversini, Rolf Lanz	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	wp	a	-	w	
Security Incident Prevention and Detection		Dominik Kuhn, Rolf Lanz	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	wp	a	-	w	
Software Architecture		Philippe Sewer	a	a	a	a	-	w	o	a	w	o	a	a	a	a	a	a	a	a	w	w	a	-	w	
Software Development		Beatrice Amrhein	a	a	a	a	-	wp	w	w	wp	w	w	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	-	w	
Systemisches und agiles Projektmanagement		Leo Bürki	wp1	wp	w	wp3	wp3	w	w	wp	w	w	wp	w	w	w	w	w	w	w	a	a	a	-	wp	
Management- und Entrepreneurship-Zertifikate der BFH TI		Ext	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	-	-	
CAS anderer Hochschulen / Departemente BFH		Ext	a	a	a	a	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	-	-	
Master Thesis auf titelgebendem Fachgebiet		Laura Moshfegh	o	(1)	(1)	o	(1)	o	o	o	(1)	(1)	(1)	o	(1)	o	(1)	o	(1)	o	(1)	o	(1)	o	(3)	
Erforderliche Anzahl Wahlpflicht-Module			(9)	1	0	(6)	(6)	2	1	1	2	1	1	(7)	(8)	2	2	2	2	2	2	0	1	(3)		

## Anmeldung | Organisation

### Anmeldung

- Modul- und Studienbeginn jeweils Woche 17 / Woche 43
- Anmeldung bis Ende März / Ende September
- Einschreibung für konkrete CAS jeweils immer für das kommende Semester
- Studienunterbrüche möglich, auch mehrere CAS gleichzeitig möglich

### Unterrichtsfreie Zeiten

Woche 51/52  
 Woche 15/16  
 Woche 28/29/30/31  
 Woche 41/42

### Hinweise

Optimale Berufstätigkeit während des Studiums: 80%

### Legende

- |      |   |
|------|---|
|      | Obligatorische CAS. <i>Alle</i> o-CAS müssen besucht werden.  |
|      | Wahlpflicht-CAS. Eine definierte <i>Mindestanzahl</i> muss besucht werden.  |
|      | Wahl-CAS. Freie Wahl durch die Teilnehmenden.   |
|      | Individuelle Anfrage und Abmachung mit der Studienleitung.  |
| (1)  | Der Studiengang beinhaltet keine Master Thesis oder Abschlussarbeit.  |
| (2)  | Kooperations-CAS mit der Hochschule der Künste für das MAS Data Science.  |
| (3)  | Kooperationsprojekt mit dem Fachbereich Wirtschaft: Zu besuchen ist je ein CAS aus drei Wahlpflichtgruppen: IT-Technologie, Projektmanagement, Management.                |
| (4)  | Auch ohne Vertiefung möglich, mindestens 2 CAS aus dem Bereich Informatik, Master Thesis mit IT-Fokus.  |
| (5)  | Kooperationsprojekt mit der Kaleidos Fachhochschule.  |
| (6)  | MAS: Zu besuchen ist je ein Modul aus wp0, wp1, wp2, wp3.<br>DAS: Zu besuchen ist je ein Modul aus wp0, wp2, wp3<br>Anstelle von wp3 kann ein zweites wp0 besucht werden. |
| (7)  | 2 aus wp1, 1 aus wp2 (oder weitere aus wp1), Auf Anfrage andere als wp2 möglich   |
| (8)  | 2 aus wp1   |
| (9)  | Grundsätzlich individuelle Studienplanung.  |
| (10) | In der Regel mindestens je eines aus wp1 (Leadership), wp2 (Innovation) und wp3 (Tech+Digital)<br>Auf Anfrage   |



# MAS- und DAS-Studiengänge mit möglichen CAS-Modulen

CAS →

Studiengang ↓

MAS Leadership in Innovation and Technology
DAS Management
DAS Innovation

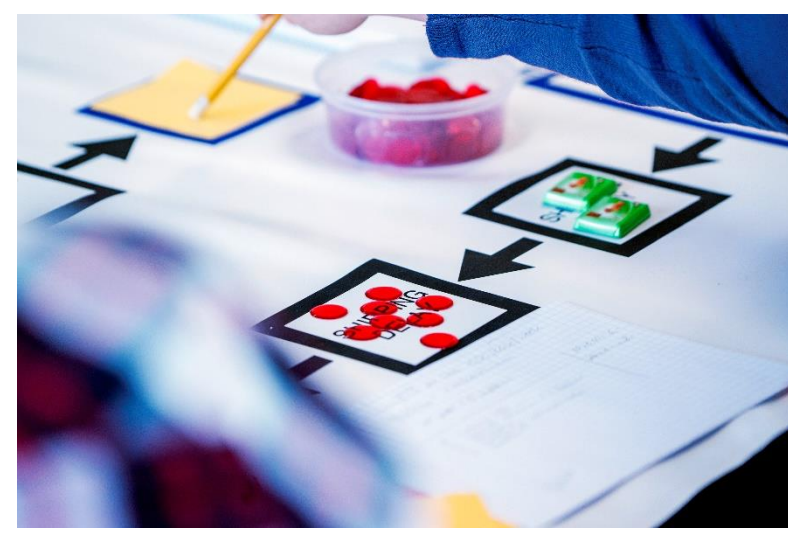
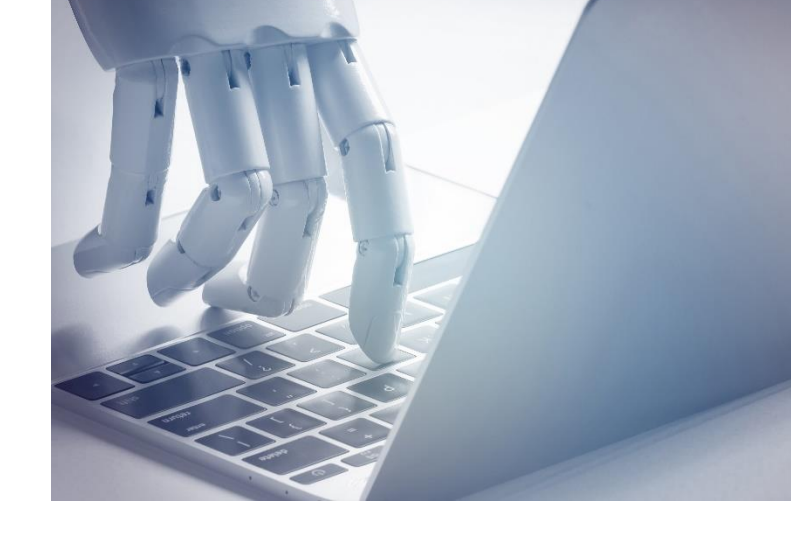
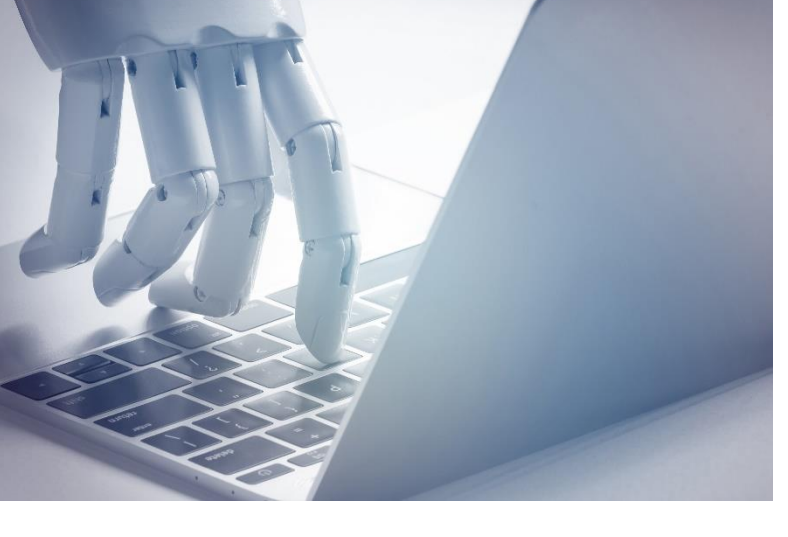

Studiengang	Agile Software Engineering	Application Life Cycle Management und DevOps	Artificial Intelligence	Betriebswirtschaft im Technologieumfeld	Business Intelligence	Business Model Innovation	Change Management	Cloud Computing	Cyber Threat Intelligence Analyst	Das agile Unternehmen	Data Visualization (2)	Datenanalyse	Digital Forensics and Cyber Investigation Fundamentals	Digital Forensics and Cyber Investigation Specialist I	Digital Forensics and Cyber Investigation Specialist II	Digital Forensics and Cyber Investigation Advanced	Digital Transformation (5)	Digital Business Development (5)	eHealth	Führung	Generative Data Design (2)	Innovation	IT Principles	IT Security Management	Java Microservice Development	Lean and Digital Healthcare	Linux Cyber Security	Microservices Integration and Operations	Mobile Application Development	Nachhaltige Energiesysteme	Networking & Security	Power Grids	Practical Machine Learning	Product Owner	Professional Business Case Development	Prozessdigitalisierung	Regulatory Affairs in Life Sciences	Regulatory Affairs Mastery	Regulatory Affairs Pharma	Requirements Engineering	Security Incident Analysis and Reaction	Security Incident Prevention and Detection	Software Architecture	Software Development	Systemisches und agiles Projektmanagement	Management- und Entrepreneurship-Zertifikate der BFH T	CAS anderer Hochschulen / Departemente BFH	Master Thesis auf titelgebendem Fachgebiet	Erforderliche Anzahl Wahlpflicht-Module			
MAS Leadership in Innovation and Technology	a	wp3	a	wp1	wp3	wp2	wp1	wp3	a	wp1	a	wp3	wp3	a	a	a	wp3	wp3	wp3	wp1	a	wp2	wp3	wp3	a	wp3	a	a	a	wp3	a	a	wp3	wp3	wp1	wp3	a	a	a	wp3	a	a	a	a	wp1	a	a	o	(9)			
DAS Management	a	a	a	o	w	w	wp	w	a	wp	a	w	w	a	a	a	w	w	w	wp	a	w	w	w	a	w	a	a	a	w	a	w	a	w	wp	w	w	w	w	w	a	a	a	a	a	wp	a	a	(1)	1		
DAS Innovation	a	a	a	o	w	w	w	w	a	w	a	w	w	a	a	a	w	w	w	w	a	o	w	w	a	w	a	a	a	a	a	a	a	w	w	w	w	w	w	a	a	a	a	a	a	w	a	a	(1)	0		
MAS Digital Transformation	a	wp3	a	wp2	wp3	wp1	wp2	wp3	a	wp1	a	wp3	wp3	a	a	a	wp0	wp0	wp3	wp2	a	wp1	wp3	wp3	a	wp2	a	a	a	wp3	a	a	wp3	wp3	wp1	wp3	a	a	a	wp3	a	a	a	a	wp3	a	a	o	(6)			
DAS Digital Transformation	-	wp3	-	wp2	wp3	-	wp2	wp3	-	wp1	-	wp3	wp3	-	-	-	wp0	wp0	wp3	wp2	-	-	wp3	wp3	-	wp2	-	-	-	wp3	-	-	wp3	wp3	-	wp3	-	-	-	wp3	-	-	-	-	wp3	-	a	(1)	(6)			
MAS-IT Software Engineering	wp	w	a	w	w	a	w	w	a	a	a	w	w	a	a	a	a	a	w	w	a	w	a	w	wp	a	a	wp	wp	a	w	a	w	w	a	a	a	a	a	a	a	a	w	a	a	w	wp	w	a	a	o	2
MAS-IT Software Architecture	w	w	a	w	w	a	w	wp	a	a	a	a	w	a	a	a	a	a	w	w	a	w	a	w	wp	a	a	wp	w	a	w	a	a	w	a	a	a	a	a	a	a	a	w	a	a	o	w	w	a	a	o	1
MAS-IT Business Analyst	w	w	a	wp	w	w	wp	w	a	w	w	a	w	a	a	a	wp	wp	w	wp	w	wp	w	w	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	w	wp	a	a	a	o	a	a	a	a	w	wp	a	a	o	1		
DAS-IT Software Engineering	wp	w	a	w	w	a	w	w	a	a	a	w	w	a	a	a	a	a	w	w	a	w	a	w	wp	a	a	wp	wp	a	w	a	w	w	a	a	a	a	a	a	a	a	w	a	a	w	wp	w	a	a	(1)	2
DAS-IT Software Architecture	w	w	a	w	w	a	w	wp	a	a	a	a	w	a	a	a	a	a	w	w	a	w	a	w	wp	a	a	wp	w	a	w	a	a	w	a	a	a	a	a	a	a	a	w	a	a	o	w	w	a	a	(1)	1
DAS-IT Business Analyst	w	w	a	w	w	w	wp	w	a	w	w	a	w	a	a	a	wp	wp	w	wp	w	wp	w	w	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	w	wp	a	a	a	o	a	a	a	a	w	wp	a	a	(1)	1		
MAS Data Science	w	a	wp1	w	wp2	a	w	w	a	a	wp2	wp1	w	a	a	a	a	a	w	w	wp2	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	a	wp1	w	a	a	a	a	a	a	w	a	a	a	w	w	a	a	o	(7)		
DAS Data Science	w	a	wp1	w	w	a	w	w	a	a	w	wp1	w	a	a	a	a	a	w	w	w	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	wp1	w	a	a	a	a	a	a	w	a	a	a	w	w	a	a	(1)	(8)			
MAS Digital Health	a	w	w	w	w	w	w	w	a	w	a	w	w	a	a	a	wp	w	wp	w	a	w	w	w	a	w	a	a	a	a	a	a	w	w	a	wp	wp	w	wp	w	a	a	a	a	w	a	a	o	2			
DAS Digital Health	a	w	w	w	w	w	w	w	a	w	a	w	w	a	a	a	wp	w	wp	w	a	w	w	w	a	w	a	a	a	a	a	w	w	a	wp	wp	w	wp	w	a	a	a	a	w	a	a	(1)	2				
MAS Regulatory Affairs	a	w	w	w	w	w	w	w	a	w	a	w	w	a	a	a	w	w	w	w	a	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	w	w	a	w	wp	wp	wp	w	a	a	a	a	w	a	a	o	2				
DAS Regulatory Affairs (10)	a	w	w	w	w	w	w	w	a	-	a	w	w	a	a	a	w	w	w	w	a	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	w	w	a	w	wp	wp	wp	w	a	a	a	a	w	a	a	(1)	2				
MAS Cyber Security	a	a	a	a	a	a	a	w	wp	a	a	a	w	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	wp	a	a	wp	a	a	a	wp	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	wp	w	a	a	-	a	o	2
DAS Cyber Security	a	a	a	a	a	a	a	w	wp	a	a	a	w	w	w	w	a	a	a	a	a	a	a	wp	a	a	wp	a	a	a	wp	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	wp	wp	w	a	a	-	a	(1)	2
MAS Digital Forensics and Cyber Investigation	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	o	o	o	o	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	o	0		
DAS Digital Forensics and Cyber Investigation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	wp	wp	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a	(1)	1	
MAS Wirtschafts-informatik (9)	w	w	w	wp	wp	w	wp	wp	w	a	w	wp	-	-	-	-	a	a	a	wp	w	wp	a	w	w	a	w	w	w	-	w	-	w	w	w	a	a	a	a	w	w	w	w	w	wp	-	a	o	(9)			
Semester, F = Frühling, H = Herbst	H	H	H	F, H	H	H	F, H	F	F(25)	H	H	H	F	F	H	H	F, H	F, H	H	F, H	F	F, H	H	F	H	F	H(25)	F	H	F	H	H, F	F	H	H	F	H	H	F	F	F(25)	H	F	H	F, H							

Legende

o
wp
w
a

- Obligatorische CAS. Alle o-CAS müssen besucht werden.
- Wahlpflicht-CAS. Eine definierte Mindestanzahl muss besucht werden.
- Wahl-CAS. Freie Wahl durch die Teilnehmenden.
- Individuelle Anfrage und Abmachung mit der Studienleitung.
- (1) Der Studiengang beinhaltet keine Master Thesis oder Abschlussarbeit.
- (2) Kooperations-CAS mit der Hochschule der Künste für das MAS Data Science.
- (3) Kooperationsprojekt mit dem Fachbereich Wirtschaft: Zu besuchen ist je ein CAS aus drei Wahlpflichtgruppen: IT-Technologie, Projektmanagement, Management.
- (4) Auch ohne Vertiefung möglich, mindestens 2 CAS aus dem Bereich Informatik, Master Thesis mit IT-Fokus.
- (5) Kooperationsprojekt mit der Kaleidos Fachhochschule.
- (6) MAS: Zu besuchen ist je ein Modul aus wp0, wp1, wp2, wp3
- DAS: Zu besuchen ist je ein Modul aus wp0, wp2, wp3
- ein CAS aus dem IT-, Technologie- oder anderem Fachbereich (wp3).
- (7) 2 aus wp1, 1 aus wp2 (oder weitere aus wp1), Auf Anfrage andere als wp2 möglich
- (8) 2 aus wp1
- (9) Grundsätzlich individuelle Studienplanung.
- In der Regel mindestens je eines aus wp1 (Leadership), wp2 (Innovation) und wp3 (Tech+Digital)
- (10) Auf Anfrage

# CAS-Kurzprofile

Innovation, Leadership, Management	Digital Transformation	Information Technology	Data Science	Cyber Security & Digital Forensics	Digital Health / Regulatory Affairs	Energie & Mobilität Smart Industry			
									
<p><b>Betriebswirtschaft im Technologieumfeld</b></p> <p>Ihre berufliche Situation bedingt, dass Sie sich zunehmend mit betriebswirtschaftlichen Aufgaben und Themen auseinandersetzen. Dazu zählen insbesondere Kostenrechnung, Budget, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Markt- und Konkurrenzvergleiche, Marketingkonzept oder strategische Überlegungen.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    BW</p>	<p><b>Digital Transformation</b></p> <p>Das CAS richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte, die Ihre Organisation mit neuen digitalen Möglichkeiten effizienter machen wollen. Es vermittelt Ihnen einen Einstieg in Technologien, Prozessdigitalisierung und Methoden zur erfolgreichen Leitung von Digitalisierungsprojekten.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    DTR</p>	<p><b>Software Development</b></p> <p>Fundierte Kenntnisse von Programmierwerkzeugen, der Datenmodellierung und von Datenstrukturen und Algorithmen sind für jeden Software-Entwickler selbstverständlich. Dieses CAS vermittelt Ihnen die Fähigkeiten für das Arbeiten in einem professionellen Software-Entwicklungsumfeld.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    SD</p>	<p><b>Software Architecture</b></p> <p>Für die erfolgreiche Realisierung und die langfristige Weiterentwicklung von Software-Systemen ist eine durchdachte Architektur notwendig. Dieses CAS vermittelt Ihnen die notwendigen Konzepte und eine systematische Vorgehensweise zur Bildung von tragfähigen Architekturen.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    SWA</p>	<p><b>Datenanalyse</b></p> <p>Daten entstehen heute in Informatiksystemen in grossen Mengen, sind als Open Data verfügbar, oder werden in Studien zielgerichtet erhoben. Um Daten aber wirklich zu nutzen, muss man sie verstehen und interpretieren können. Dieses CAS richtet sich an Mitarbeitende aus Wirtschaft, Informatik, Verwaltung und Dienstleistung, die den systematischen Umgang mit Daten fundiert erlernen möchten.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    DA</p>	<p><b>Data Engineering</b></p> <p>Daten verschiedenster Form und Komplexität werden heute überall in grossen Mengen erzeugt. Dieses CAS vermittelt Ihnen eine umfassende Technologie- und Methoden-Kompetenz in der Nutzung moderner Datenbanksysteme, Big Data Lösungen mit Stream- und Event-processing, Datenanalyse mit Apache Spark und weiteren State of the Art Werkzeugen.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    DE</p>	<p><b>Networking and Security</b></p> <p>Um neue Technologien wie Cloud Computing einzusetzen, werden stabile und schnelle Netzwerke benötigt. Dieses CAS richtet sich an Personen, die für die Konzeption, den Aufbau und Betrieb von Kommunikationsnetzwerken verantwortlich sind. Funktionalität und Sicherheit sind dabei die wichtigsten, zentralen Anforderungen.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    NS</p>	<p><b>DFCI Fundamentals</b></p> <p>The CAS Digital Forensics Fundamentals provides you with the fundamental knowledge needed to understand cyber criminal activity, conduct cyber investigations, and collect digital forensic evidence.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    DFC11</p>	<p><b>eHealth</b></p> <p>Sie führen Ihre Organisation in die Welt des elektronischen Patientendossiers (EPD). Im CAS eHealth lernen Sie, die technischen Anforderungen für dieses Vorhaben zu erfassen und sind gerüstet für die Herausforderungen, die mit dem elektronischen Patientendossier (EPD) auf das Schweizerische Gesundheitswesen zukommen.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    EH</p>	<p><b>Power Grids</b></p> <p>Das CAS Power Grids richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte im Bereich der Elektrizitätsversorgung, die sich den technischen Anforderungen der wandelnden Energiewirtschaft stellen wollen. Es vermittelt Ihnen einen Einstieg und eine Vertiefung in Technologien und Systemen des modernen Stromnetzes von Morgen!</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    PG</p>
<p><b>Change Management</b></p> <p>Dieses CAS vermittelt Ihnen eine umfassende Ausbildung im operativen Management. Sie erwerben das Wissen zur Analyse, Gestaltung und Umsetzung von Geschäfts- und Veränderungsprozessen im Unternehmen sowie deren Unterstützung durch den Einsatz von IT.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    CM</p>	<p><b>IT Principles</b></p> <p>Sie arbeiten in der Anforderungsanalyse von IT-Projekten mit. Sie möchten ein fundiertes Verständnis über die zentralen Begriffe der IT, die Architektur von Systemen, Datenkommunikation und IT-Security erwerben. Sie benötigen Skills in der Beschaffung, Modellierung und Bearbeitung von Daten. Dieses CAS vermittelt Ihnen Methoden und Werkzeuge dazu.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    ITP</p>	<p><b>Agile Software Engineering</b></p> <p>Bedarfsorientierte, zuverlässige und agil wartbare Software erfordert eine konsequente, methodische Vorgehensweise über den ganzen Lebenszyklus. Dieses CAS vermittelt alle Kompetenzen dazu, von der Anforderungsspezifikation, über die Analyse und das Design, bis zur Software-Projektleitung.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    ASWE</p>	<p><b>Cloud Computing</b></p> <p>Cloudlösungen ermöglichen einen wesentlichen Effizienzgewinn und die Chance, neue Business Values für Kunden zu generieren. Dieses CAS befähigt Schlüsselpersonen in KMUs und IT-Abteilungen zum Aufbau, zur Integration und zur Nutzung von Cloud-Diensten im Unternehmen.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    CLD</p>	<p><b>Practical Machine Learning</b></p> <p>Intelligente Software-Systeme treffen Entscheide, steuern Prozesse und erstellen Prognosen. Dieses CAS rüstet Sie mit Methoden und Werkzeugen aus, damit Sie solche Systeme bauen, einsetzen und nutzen können. Klären Sie sich in eine der wichtigsten Herausforderungen eines digitalen Unternehmens ein.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    PML</p>	<p><b>Business Intelligence</b></p> <p>Business Intelligence heisst, Entscheide auf bestmöglicher Datengrundlage im Unternehmen zu fällen. Ein Data Warehouse (DWH) stellt die IT-Grundlage dafür bereit und wird mit Analyse- und Prognosewerkzeugen unterstützt. In diesem CAS erarbeiten Sie Methoden und Werkzeuge, um erfolgreiche BI-Projekte durchzuführen.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    BI</p>	<p><b>IT Security Management</b></p> <p>Die globale Vernetzung von Daten stellt höchste Ansprüche an Sicherheit, Privatsphäre, Zugangskontrolle und Datenschutz. In diesem CAS erwerben Sie die Fachkompetenzen, um in einer integralen Sicherheitsorganisation aktiv mitzuarbeiten, Projekte durchzuführen und IT-Security-Aufgaben zu übernehmen.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ITSEC</p>	<p><b>DFCI Advanced</b></p> <p>The CAS Digital Forensics &amp; Cyber Investigation Advanced builds on the previous Fundamentals CAS and provides you with the knowledge and skills needed to perform forensic analysis of file systems, operating systems, applications, and memory.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    DFC12</p>	<p><b>Lean and Digital Healthcare</b></p> <p>Verschiedene Trends wirken auf die Gesundheitsbranche: Kostendruck, Strukturwandel, erhöhte Qualitätsansprüche und die neuen Möglichkeiten der Digitalisierung. Ein radikales Neudenken der Abläufe ist unabdingbar bei den Leistungserbringern. In diesem CAS lernen Sie, diese Herausforderung gekonnt und zielsicher anzugehen.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    LDHC</p>	<p><b>Nachhaltige Energiesysteme</b></p> <p>Der Umbau der Energieversorgung hat begonnen und benötigt Fachleute, welche die neuen Technologien verstehen und darin handeln können. Das CAS vermittelt Ihnen das passende Wissen dazu: Stromerzeugung, Energiespeicherung, Erneuerzeugung, Umsetzungsstrategie, ökonomische und ökologische Aspekte.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    NES</p>
<p><b>Führung</b></p> <p>Dieses CAS vermittelt eine umfassende Führungsausbildung. Methoden werden an aktuellen Praxisbeispielen illustriert. Die Studierenden setzen ihr neues Wissen in individuellen Projektarbeiten aus Ihrem Führungsaltag um und werden dabei von ausgewiesenen Führungskräften coacht.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    F</p>	<p><b>Requirements Engineering</b></p> <p>Die Kundenzufriedenheit wird durch professionell und systematisch erhobene Anforderungen gesichert. Die Teilnehmenden erwerben einen Methodenbaukasten mit variablen Techniken: Klassisches Requirements Engineering, das auf Anforderungsdokumenten aufbaut, sowie agile und benutzerzentrierte Techniken.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    RE</p>	<p><b>Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5</b></p> <p>Webapplikationen sind heute nach dem Prinzip des Responsive-Design aufgebaut und müssen auf verschiedensten Endgeräten optimal funktionieren. Das CAS richtet sich an Software-Entwickler und Software-Entwicklerinnen, sowie an Applikationsverantwortliche, welche für die Konzeption und Realisierung von Web-Lösungen nach HTML5-Standard verantwortlich sind.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    HTML5</p>	<p><b>Java Microservice Development</b></p> <p>Moderne Enterprise-Applikationen weisen oft eine Microservice-Architektur auf, um zeitnah auf neue Anforderungen reagieren zu können. Spring ist ein bewährtes Java-Framework, mit dem sich solche Applikationen einfach realisieren lassen. Dieses CAS richtet sich an Entwicklerinnen und Entwickler, von performanter und skalierbarer Software.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    JMD</p>	<p><b>Artificial Intelligence</b></p> <p>Der Schwerpunkt dieses CAS liegt auf selbstlernenden Systemen mit den Methoden des Reinforcement and Deep Learning. Lernen Sie in diesem CAS die modernsten Methoden kennen, um Anwendungen in Business, Dienstleistungen, Technologie und Industrie zu entwickeln.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    AI</p>	<p><b>Data Visualization</b></p> <p>Das CAS vermittelt die Grundlagen des Informationsdesign. In Workshops werden Daten aufbereitet, analysiert, transformiert und visualisiert. Story Telling und Darstellungen für den professionellen Einsatz in Präsentationen, Medien und Berichten stehen im Zentrum.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    VIS</p>	<p><b>Security Incident Prevention and Detection</b></p> <p>Sicherheitszwischenfälle lassen sich nicht vollständig vermeiden. Dieses CAS setzt den Fokus auf die Vermeidung und die rasche Erkennung von sicherheits-relevanten Ereignissen.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    SIPD</p>	<p><b>DFCI Specialist I</b></p> <p>The CAS DFCI Specialist I builds on the Fundamentals and Advanced CAS semesters, and provides you with the knowledge and skills needed to perform network forensic analysis, malware analysis, data analytics and visualization, and cloud/VM forensics.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    DFC13</p>	<p><b>Regulatory Affairs in Life Sciences</b></p> <p>Products from the life sciences industry are subject to strict national and international laws and standards. The CAS Regulatory Affairs in Life Sciences focuses on the regulations concerning medical devices, in vitro diagnostics, and medical software.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    RA</p>	
<p><b>Systemisches und agiles Projektmanagement</b></p> <p>Dieses CAS kombiniert Methoden und Konzepte des klassischen Projektmanagements mit den auf Komplexität zugeschnittenen Ansätzen der Systemik kombiniert mit agilen Vorgehensweisen.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    SAPM</p>	<p><b>Product Owner</b></p> <p>Durch die Umstellung auf agile Arbeitsmethoden und Organisationen sind Product Owner gefragt denn je. Für diese anspruchsvolle Tätigkeit werden umfangreiche Fähigkeiten benötigt. Dieses CAS vermittelt die benötigten Kompetenzen, vom agilen Mindset über den Kundennutzen bis zur Produktimplementation.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    PO</p>	<p><b>Mobile Application Development</b></p> <p>Mobile Geräte gehören zum täglichen Arbeits- und Kommunikationsumfeld. Optimal gestaltete und funktionale Apps sind zentrale Werkzeuge dafür. Das CAS Mobile Application Development vermittelt Ihnen Methoden und Werkzeuge, um Applikationen für mobile Geräte zu planen, zu gestalten und zu realisieren.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    MAD</p>	<p><b>Microservices Integration and Operations</b></p> <p>In diesem CAS lernen Sie, die Herausforderungen an die Integration und den Betrieb von Microservices in einer modernen Unternehmensarchitektur und einer Cloud-basierten Infrastruktur zu meistern.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    MIO</p>	<p><b>Generative Data Design</b></p> <p>In diesem CAS lernen Sie, Creative Coding als Gestaltungswerkzeug für interaktive Webvisualisierungen, Animationen, Videos, Virtual Reality-Anwendungen und innovative Anwendungen zu nutzen. Sie erlernen Strategien, um komplexe Daten auf verständliche und ästhetische Weise zu visualisieren, u.a. mit spezifischen Technologien wie p5.js und D3.js.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    GDD</p>	<p><b>Security Incident Analysis and Reaction</b></p> <p>Sicherheitszwischenfälle lassen sich nicht vollständig vermeiden. Dieses CAS setzt den Fokus auf die Analyse von sicherheitsrelevanten Ereignissen sowie auf eine rasche und zielgerichtete Reaktion.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    SIAR</p>	<p><b>DFCI Specialist II</b></p> <p>The CAS Digital Forensics &amp; Cyber Investigation Specialist 2 covers mobile device forensics and social media investigation.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    DFC14</p>	<p><b>Regulatory Affairs Pharma</b></p> <p>Pharmaceutical products are developed, manufactured, controlled and distributed in compliance with strict statutory regulations to make sure that they are safe, effective and of high consistent quality. In this CAS you will achieve the key skills to work in this highly regulated environment and learn how to act as a liaison person between companies and regulatory authorities.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    RAPHARMA</p>		
<p><b>Professional Business Case Development</b></p> <p>Sie lernen, für innovative Vorhaben aus einer unternehmerischen Perspektive Business Cases zu entwickeln und zu kommunizieren. Und dabei vernetzt auf Markt, Kunden, Wettbewerb, Technologie, Risiken und Wirtschaftlichkeit einzugehen.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    PBC</p>	<p><b>Prozessdigitalisierung</b></p> <p>Digitalisierung und Automatisierung von Prozessen sind branchenübergreifend zentrale Handlungsfelder der digitalen Transformation von Organisationen. Dieses CAS bietet eine umfassende Grundlage für alle, die Prozessunterstützung bis hin zur Hyperautomatisierung in Unternehmen umsetzen wollen.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    PDI</p>	<p><b>Application Lifecycle Management und DevOps</b></p> <p>Um in einem agilen Umfeld bestehen zu können, ist ein durchdachtes Application Lifecycle Management (ALM) mit DevOps Techniken unabdingbar. Dieses CAS vermittelt alle Fähigkeiten zur Führung, Kontrolle, Entwicklung und Testen von Software-Projekten.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ALM</p>						<p><b>Regulatory Affairs Mastery</b></p> <p>This CAS equips you with the practical skills essential for a regulatory affairs professional in the pharmaceutical and medical industries. You will develop strategic negotiation skills for interactions with regulatory authorities, acquire the ability to analyse statistical data and generate meaningful documentation.</p> <p>CAS 12 ECTS    ADVANCED    RA-MASTERY</p>	
<p><b>Innovation</b></p> <p>Innovationsfähigkeit entscheidet über den Erfolg und das Überleben eines Unternehmens. Dieses CAS richtet sich an Führungskräfte und Fachspezialistinnen, welche eine innovationsorientierte Managementfunktion übernehmen und die Wirksamkeit in ihrem unternehmerischem Denken, Entscheiden und Handeln steigern möchten.</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    INO</p>									
<p><b>Business Model Innovation</b></p> <p>Innovative Geschäftsideen und zukunftsfähige Geschäftsmodelle sind der Rohstoff für den Wettbewerbsvorsprung von morgen. Dieses CAS bietet eine weltweit einzigartige Ausbildung im Bereich Kreativität, Innovation und Unternehmertum.</p> <p>CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    BM</p>	<p><b>Das agile Unternehmen</b></p> <p>Agile Methoden, Modelle, Organisationsstrukturen und kulturelle Aspekte beeinflussen sich gegenseitig stark und erzeugen Wechselwirkungen. Wie kann Agilität dort situationsgerecht eingeführt werden, wo klare Vorteile mit den neuen Methoden erreicht werden können? Welches Umfeld ist besser, welches weniger gut geeignet?</p> <p>CAS 12 ECTS    BASE    AGU</p>								