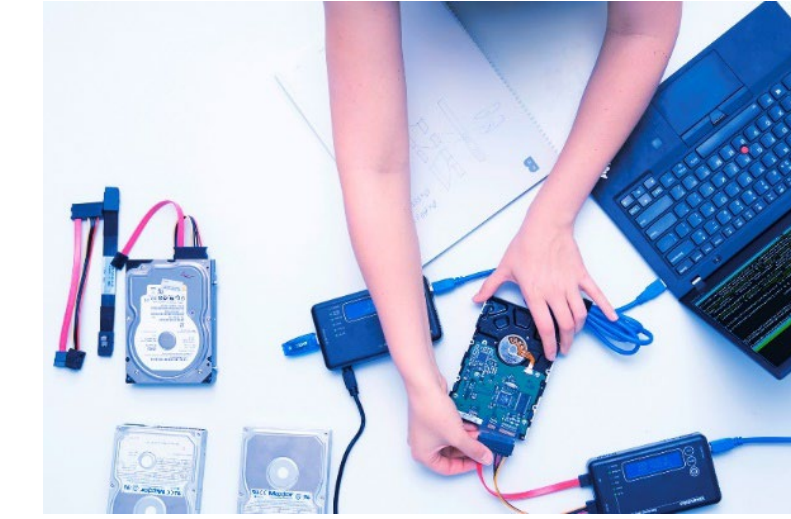
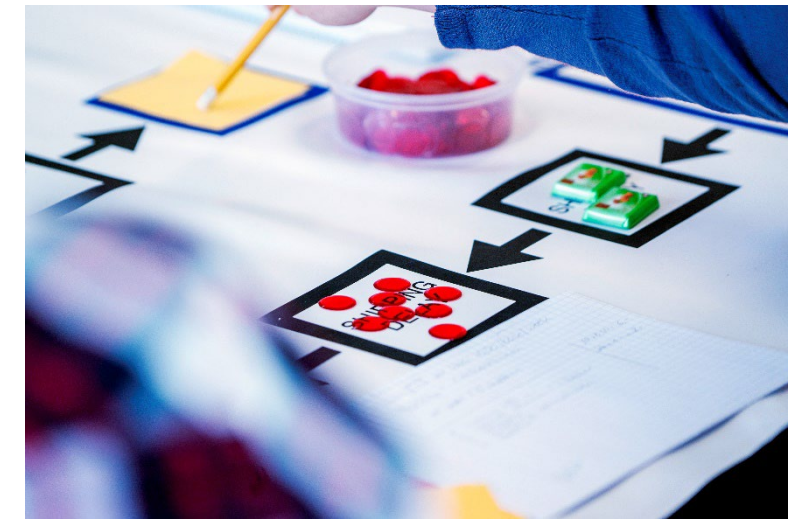
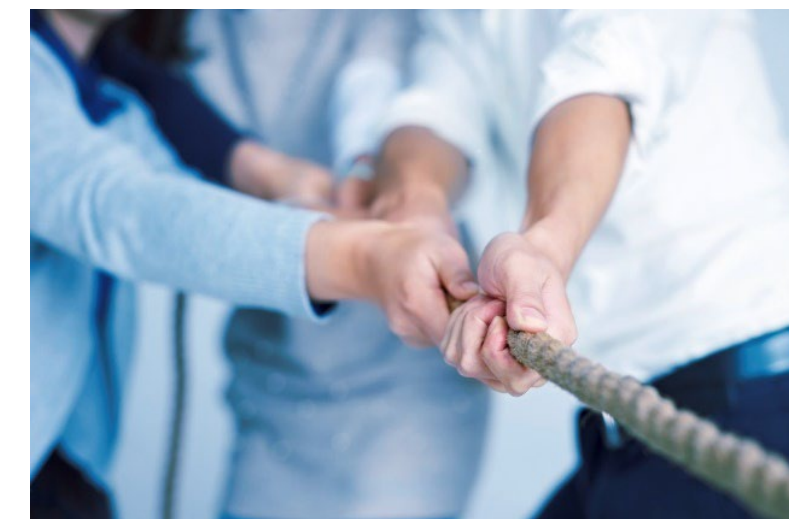


# Der umfassende CAS-Baukasten für Ihre Weiterbildung

## Innovation, Leadership, Management



Betriebswirtschaft im Technologieumfeld

Innovation

Digital Transformation

Software Development

Software Architecture

Datenanalyse

Networking and Security

DFCI Fundamentals

eHealth

Additive Manufacturing

Change Management

Business Model Innovation

Digital Business Development

Agile Software Engineering

Cloud Computing

Practical Machine Learning

IT Security Management

DFCI Advanced

Regulatory Affairs in Life Sciences

Power Grids

Führung

Fachkurs Facilitator psychologische Sicherheit

IT-Management and -Strategy

Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5

Java Microservice Development

Data Science Applications

Security Incident Management

DFCI Specialist I

Regulatory Affairs Pharma

Nachhaltige Energiesysteme

Systemisches und agiles Projektmanagement

Studienreise Babson College Boston USA

IT Principles

Mobile Application Development

Microservices Integration and Operations

Artificial Intelligence

DFCI Specialist II

Lean and Digital Healthcare

Professional Business Case Development

Requirements Engineering

Application Lifecycle Management und DevOps

Data Engineering

Data Visualization

Product Owner

Qualitätsentwicklung in der ICT

Business Intelligence

Generative Data Design





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

CAS →

Studiengang ↓

|   | AM  | ASWE | ALM | HTML5 | AI  | BW   | BI  | BM  | CM   | CLD | DATA | DSA | VIS | DA  | DFCI1 | DFCI3 | DFCI4 | DFCI2 | DTR  | D8D  | EH  | F    | GDD | INO  | ITP | ITSEC | ITMS | JMD | LDH | MIO | MAD | NES | NS | PG   | PML | PO  | PBC | QE  | RA | RAPHARMA | RE  | SIM | SWA | SD | SAPM | Ext | Ext |   |   |
|---|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|---|---|
| MAS Leadership in Innovation and Technology   | wp3 | a    | wp3 | a     | a   | wp1  | wp3 | wp2 | wp1  | wp3 | a    | wp3 | a   | wp3 | wp3   | a     | a     | a     | wp3  | wp3  | wp3 | wp1  | a   | wp2  | wp3 | wp3   | wp3  | a   | wp3 | a   | a   | wp3 | a  | a    | wp3 | wp3 | wp1 | wp3 | a  | a        | wp3 | a   | a   | a  | wp1  | a   | a   |   |   |
| DAS Management                                | w   | a    | a   | a     | a   | o    | w   | w   | wp   | w   | a    | a   | a   | w   | w     | a     | a     | a     | w    | w    | w   | wp   | a   | w    | w   | w     | w    | a   | w   | a   | a   | w   | a  | w    | a   | w   | wp  | a   | w  | w        | a   | a   | wp  | a  | a    | wp  | a   | a |   |
| DAS Innovation                                | a   | a    | a   | a     | a   | o    | w   | w   | w    | w   | a    | a   | a   | w   | w     | a     | a     | a     | w    | w    | w   | w    | a   | o    | w   | w     | w    | a   | w   | a   | a   | a   | a  | a    | a   | w   | w   | a   | w  | w        | a   | a   | w   | a  | a    | w   | a   | a |   |
| MAS Digital Transformation                    | wp3 | a    | wp3 | a     | a   | wp2  | wp3 | wp1 | wp2  | wp3 | a    | wp3 | a   | wp3 | wp3   | a     | a     | a     | wp0  | wp0  | wp3 | wp2  | a   | wp1  | wp3 | wp3   | wp1  | a   | wp2 | a   | a   | wp3 | a  | a    | wp3 | wp3 | wp1 | wp3 | a  | a        | wp3 | a   | a   | a  | wp3  | a   | a   |   |   |
| DAS Digital Transformation                    | wp3 | -    | wp3 | -     | -   | wp2  | wp3 | -   | wp2  | wp3 | -    | wp3 | -   | wp3 | wp3   | -     | -     | -     | wp0  | wp0  | wp3 | wp2  | -   | -    | wp3 | wp3   | -    | -   | wp2 | -   | -   | wp3 | -  | -    | wp3 | wp3 | -   | wp3 | -  | -        | -   | wp3 | -   | -  | wp3  | -   | a   |   |   |
| MAS-IT Software Engineering                   | a   | wp   | w   | wp    | a   | w    | w   | a   | w    | w   | wp   | w   | a   | w   | w     | a     | a     | a     | a    | w    | w   | a    | w   | a    | w   | a     | w    | a   | wp  | a   | wp  | wp  | a  | w    | a   | w   | a   | a   | a  | w        | a   | w   | wp  | w  | a    | a   |     |   |   |
| MAS-IT Software Architecture                  | a   | w    | w   | w     | a   | w    | w   | a   | w    | wp  | w    | a   | a   | a   | w     | a     | a     | a     | a    | w    | w   | a    | w   | a    | w   | a     | wp   | a   | wp  | w   | a   | w   | a  | a    | w   | a   | w   | a   | a  | w        | a   | o   | w   | w  | a    | a   |     |   |   |
| MAS-IT Business Analyst                       | a   | w    | w   | a     | a   | wp   | w   | w   | wp   | w   | a    | a   | w   | a   | w     | a     | a     | a     | wp   | wp   | w   | wp   | w   | wp   | w   | w     | wp   | a   | a   | a   | a   | a   | a  | a    | a   | wp  | w   | w   | a  | a        | o   | a   | a   | w  | wp   | a   | a   |   |   |
| DAS-IT Software Engineering                   | a   | wp   | w   | wp    | a   | w    | w   | a   | w    | w   | w    | w   | a   | w   | w     | a     | a     | a     | a    | w    | w   | a    | w   | a    | w   | a     | wp   | a   | wp  | wp  | a   | w   | a  | w    | a   | w   | a   | w   | a  | a        | w   | a   | w   | wp | w    | a   | a   |   |   |
| DAS-IT Software Architecture                  | a   | w    | w   | w     | a   | w    | w   | a   | w    | wp  | w    | a   | a   | a   | w     | a     | a     | a     | a    | w    | w   | a    | w   | a    | w   | a     | wp   | a   | wp  | w   | a   | w   | a  | a    | w   | a   | w   | a   | w  | a        | o   | w   | w   | a  | a    |     |     |   |   |
| DAS-IT Business Analyst                       | a   | w    | w   | a     | a   | w    | w   | w   | wp   | w   | a    | a   | w   | a   | w     | a     | a     | a     | wp   | wp   | w   | wp   | w   | wp   | w   | w     | wp   | a   | a   | a   | a   | a   | a  | a    | a   | wp  | w   | w   | a  | a        | o   | a   | a   | w  | wp   | a   | a   |   |   |
| MAS Data Science                              | a   | w    | a   | a     | wp1 | w    | wp2 | a   | w    | w   | wp2  | wp1 | wp2 | wp1 | w     | a     | a     | a     | a    | a    | w   | w    | wp2 | w    | w   | w     | w    | a   | a   | a   | a   | a   | a  | a    | a   | wp1 | w   | a   | a  | a        | a   | w   | a   | a  | w    | w   | a   | a |   |
| DAS Data Science                              | a   | w    | a   | a     | wp1 | w    | w   | a   | w    | w   | w    | wp1 | w   | wp1 | w     | a     | a     | a     | a    | a    | w   | w    | w   | w    | w   | w     | w    | a   | a   | a   | a   | a   | a  | a    | wp1 | w   | a   | a   | a  | a        | w   | a   | a   | w  | w    | a   | a   |   |   |
| MAS Digital Health                            | a   | a    | w   | a     | w   | w    | w   | w   | w    | w   | w    | w   | a   | w   | w     | a     | a     | a     | w    | w    | wp  | w    | a   | w    | w   | w     | w    | a   | w   | a   | a   | a   | a  | a    | a   | w   | w   | a   | w  | wp       | wp  | w   | a   | a  | a    | w   | a   | a |   |
| DAS Digital Health                            | a   | a    | w   | a     | w   | w    | w   | w   | w    | w   | w    | w   | a   | w   | w     | a     | a     | a     | w    | w    | wp  | w    | a   | w    | w   | w     | w    | a   | w   | a   | a   | a   | a  | a    | w   | w   | a   | w   | wp | wp       | w   | a   | a   | a  | w    | a   | a   |   |   |
| MAS Regulatory Affairs                        | a   | a    | w   | a     | w   | w    | w   | w   | w    | w   | w    | a   | w   | w   | a     | a     | a     | w     | w    | w    | w   | a    | w   | w    | w   | w     | a    | w   | a   | a   | a   | a   | a  | w    | w   | a   | w   | o   | o  | w        | a   | a   | a   | w  | a    | a   |     |   |   |
| DAS Regulatory Affairs <sup>(10)</sup>        | -   | -    | -   | -     | -   | -    | -   | -   | -    | -   | -    | -   | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -     | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -    | -   | -   | -   | -   | -  | -        | -   | -   | -   | -  | -    | -   | -   | a |   |
| MAS Cyber Security                            | a   | a    | a   | a     | a   | a    | a   | a   | a    | w   | a    | a   | a   | a   | w     | w     | w     | w     | a    | a    | a   | a    | a   | a    | a   | a     | wp   | w   | a   | a   | a   | a   | a  | wp   | a   | a   | a   | a   | a  | a        | a   | a   | a   | wp | w    | a   | a   | - | a |
| DAS Cyber Security                            | a   | a    | a   | a     | a   | a    | a   | a   | a    | w   | a    | a   | a   | a   | w     | w     | w     | w     | a    | a    | a   | a    | a   | a    | a   | a     | wp   | w   | a   | a   | a   | a   | a  | wp   | a   | a   | a   | a   | a  | a        | a   | a   | wp  | w  | a    | a   | -   | a |   |
| MAS Digital Forensics and Cyber Investigation | a   | a    | 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 |   |
| DAS Digital Forensics and Cyber Investigation | -   | -    | -   | -     | -   | -    | -   | -   | -    | -   | -    | -   | -   | -   | o     | wp    | wp    | o     | -    | -    | -   | -    | -   | -    | -   | -     | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -    | -   | -   | -   | -   | -  | -        | -   | -   | -   | -  | -    | -   | -   | - | a |
| MAS Wirtschafts-informatik <sup>(8)</sup>     | -   | w    | w   | w     | w   | wp   | wp  | w   | wp   | wp  | w    | w   | w   | wp  | -     | -     | -     | -     | a    | a    | a   | wp   | w   | wp   | a   | w     | wp   | w   | a   | w   | w   | -   | w  | -    | w   | w   | w   | w   | w  | a        | a   | w   | w   | w  | w    | wp  | -   | a |   |
| Semester, F = Frühling, H = Herbst            | F   | H    | H   | H     | H   | F, H | H   | H   | F, H | F   | F    | H   | H   | H   | F     | F     | H     | H     | F, H | F, H | H   | F, H | F   | F, H | H   | F     | H    | H   | F   | F   | H   | F   | H  | H, F | F   | H   | H   | F   | H  | F        | F   | H   | F   | H  | F, H |     |     |   |   |

Legende

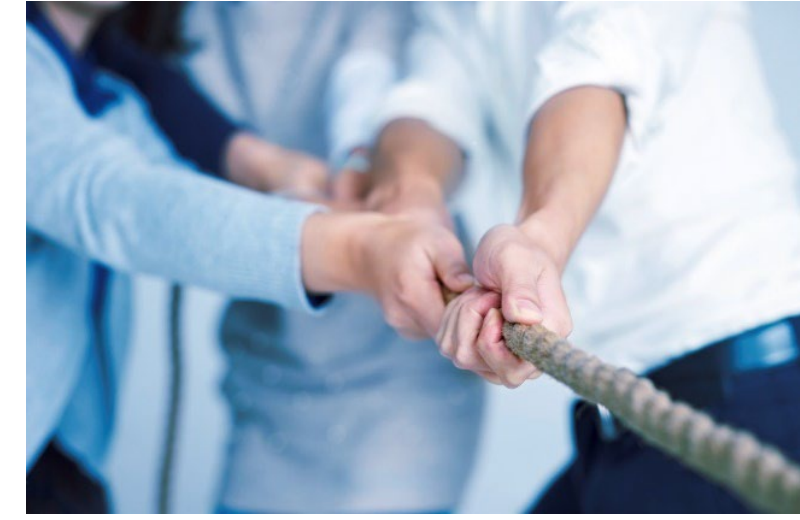
|    |
|----|
| o  |
| wp |
| w  |
| a  |

- (1) Obligatorische CAS. *Alle* o-CAS müssen besucht werden.
- (2) Wahlpflicht-CAS. Eine definierte *Mindestanzahl* muss besucht werden.
- (3) [Wahl-CAS, Freie Wahl durch die Teilnehmenden](#). Individuelle Anfrage und Abmachung mit der Studienleitung.
- (4) Der Studiengang beinhaltet keine Master Thesis oder Abschlussarbeit.
- (5) Kooperations-CAS mit der Hochschule der Künste für das MAS Data Science.
- (6) Kooperationsprojekt mit dem Fachbereich Wirtschaft: Zu besuchen ist je ein CAS aus drei Wahlpflichtgruppen: IT-Technologie, Projektmanagement, Management.
- (7) Auch ohne Vertiefung möglich, mindestens 2 CAS aus dem Bereich Informatik, Master Thesis mit IT-Fokus.
- (8) Kooperationsprojekt mit der Kaleidos Fachhochschule.
- (9) 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).
- (10) 2 aus wp1, 1 aus wp2 (oder weitere aus wp1), Auf Anfrage andere als wp2 möglich
- (11) 2 aus wp1
- (12) Grundsätzlich individuelle Studienplanung.
- (13) In der Regel mindestens je eines aus wp1 (Leadership), wp2 (Innovation) und wp3 (Tech+Digital)
- (14) Auf Anfrage



# CAS-Kurzprofile

## Innovation, Leadership, Management



**Betriebswirtschaft im Technologiemfeld**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    BW

**Change Management**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    CM

**Führung**

Dieses CAS vermittelt eine umfassende Führungsausbildung. Methoden werden an aktuellen Praxisbeispielen illustriert. Die Studierenden setzen ihr neues Wissen in individuellen Projektarbeiten aus Ihrem Führungsalltag um und werden dabei von ausgewiesenen Führungskräften coacht.

CAS 12 ECTS    BASE    F

**Systemisches und agiles Projektmanagement**

Dieses CAS kombiniert Methoden und Konzepte des klassischen Projektmanagements mit den auf Komplexität zugeschnittenen Ansätzen der Systemik kombiniert mit agilen Vorgehensweisen.

CAS 12 ECTS    BASE    SAPM

**Professional Business Case Development**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    PBC

**Innovation**

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.

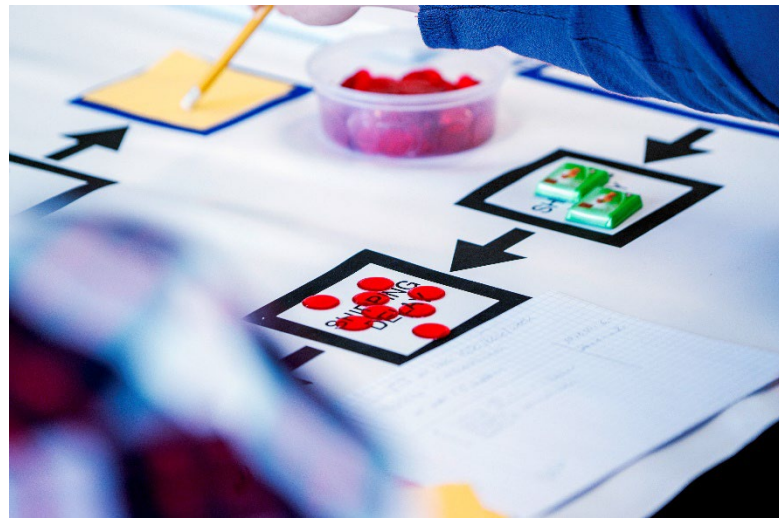
CAS 12 ECTS    BASE    INO

**Business Model Innovation**

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.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    BM

## Digital Transformation



**Digital Transformation**

Das CAS richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte, die in Organisationen neues Wachstum generieren wollen. Es vermittelt Kenntnisse in digitalen Geschäftsmodellen, digitalen Ökosystemen und umsetzungsorientierten Organisationsmodellen.

CAS 12 ECTS    BASE    DTR

**Digital Business Development**

Das CAS richtet sich an Führungspersonen und Fachkräfte, die in Organisationen neues Wachstum generieren wollen. Es vermittelt Kenntnisse in digitalen Geschäftsmodellen, digitalen Ökosystemen und umsetzungsorientierten Organisationsmodellen.

CAS 12 ECTS    BASE    DBD

**IT-Management and -Strategy**

Mit einer wirksamen IT-Strategie können Geschäftsziele und Geschäftsprozesse effizient umgesetzt werden. Die IT-Organisation leistet einen innovativen Wertbeitrag im Unternehmen. Dieses CAS richtet sich an Schlüsselpersonen, welche im IT-Management und in der IT-Strategie mitwirken oder dafür verantwortlich sind.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ITMS

**IT Principles**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    ITP

**Requirements Engineering**

Die Kundenzufriedenheit wird durch professionell und systematisch erhobene Anforderungen gesichert. Die Teilnehmenden erwerben einen Methodenkatalog mit variablen Techniken. Klassisches Requirements Engineering, das auf Anforderungsdokumenten aufbaut, sowie agile und benutzerzentrierte Techniken.

CAS 12 ECTS    BASE    RE

**Product Owner**

Durch die Umstellung auf agile Arbeitsmethoden und Organisationen sind Product Owner gefragter 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.

CAS 12 ECTS    BASE    PO

## Information Technology



**Software Development**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    SD

**Agile Software Engineering**

Bedürfnisorientierte, 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.

CAS 12 ECTS    BASE    ASWE

**Applikationsentwicklung mit Javascript und HTML5**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    HTML5

**Mobile Application Development**

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.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    MAD

**Requirements Engineering**

Die Kundenzufriedenheit wird durch professionell und systematisch erhobene Anforderungen gesichert. Die Teilnehmenden erwerben einen Methodenkatalog mit variablen Techniken. Klassisches Requirements Engineering, das auf Anforderungsdokumenten aufbaut, sowie agile und benutzerzentrierte Techniken.

CAS 12 ECTS    BASE    RE

**Product Owner**

Durch die Umstellung auf agile Arbeitsmethoden und Organisationen sind Product Owner gefragter 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.

CAS 12 ECTS    BASE    PO

## Information Technology



**Software Architecture**

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.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    SWA

**Cloud Computing**

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.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    CLD

**Java Microservice Development**

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.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    JMD

**Microservices Integration and Operations**

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.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    MIO

**Application Lifecycle Management and DevOps**

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.

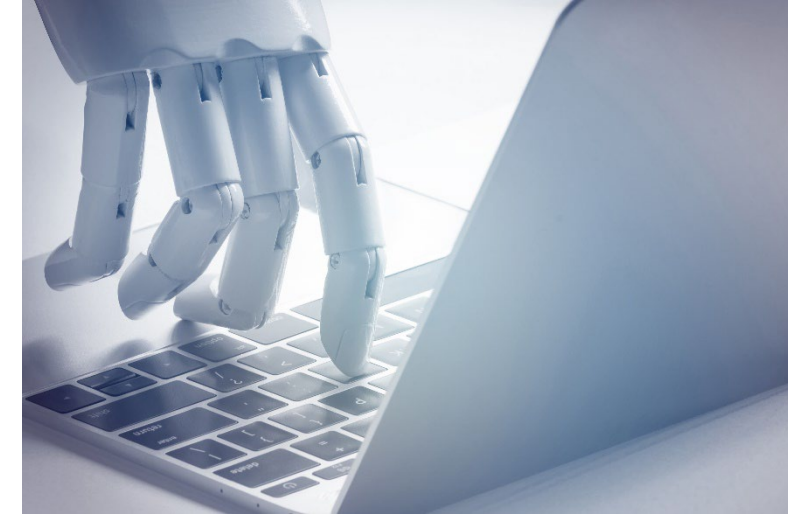
CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ALM

**Qualitätsentwicklung in der ICT**

In einer Welt, in der User Experience, Agilität, Time-to-Market und Cyber Security im Vordergrund stehen, wird die Qualität zu einer immer grösseren Herausforderung. Dieses CAS befähigt Sie, die Qualität Ihrer Dienstleistungen oder Produkte in der ICT gezielt zu entwickeln und zu sichern.

CAS 12 ECTS    BASE    QE

## Data Science



**Datenanalyse**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    DA

**Practical Machine Learning**

Intelligente Software-Systeme treffen Entscheidungen, steuern Prozesse und erstellen Prognosen. Dieses CAS rüstet Sie mit Methoden und Werkzeugen aus, damit Sie solche Systeme bauen, einsetzen und nutzen können. Klicken Sie sich in eine der wichtigsten Herausforderungen eines digitalen Unternehmens ein.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    PML

**Data Science Applications**

Fokus auf spezifische Methoden und Anwendungen. Wahl aus den Gebieten: Audio Analytics, Operationalisierung, Predictive Maintenance, Text Analytics und NLP, Image Analytics, Recommender Systems, Robotics und AI.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DSA

**Artificial Intelligence**

Der Schwerpunkt dieses CAS liegt auf selbstlernenden Systemen mit den Methoden des Reinforcement und Deep Learning. Lernen Sie in diesem CAS die modernsten Methoden kennen, um Anwendungen in Business, Dienstleistungen, Technologie und Industrie zu entwickeln.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    AI

**Data Engineering**

Daten verschiedenster Form und Komplexität werden heute überall in grossen Mengen erzeugt. Dieses CAS vermittelt Ihnen eine umfassende Technologie- und Methodenkompetenz in der Nutzung moderner Datenbanksysteme, Big Data Lösungen mit Stream- und Event-processing, Datenanalyse mit Apache Spark und weiteren State of the Art Werkzeugen.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DE

**Business Intelligence**

Business Intelligence heisst, Entscheide auf best-möglicher 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.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    BI

## Cyber Security



**Networking and Security**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    NS

**IT Security Management**

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.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    ITSEC

**Security Incident Management**

Die Quantität und Raffinesse von Hacker-Angriffen nehmen stetig zu. IT-Abteilungen müssen immer schneller auf Sicherheitszwischenfälle reagieren können. Dieses CAS richtet sich an technische Security-Verantwortliche oder Mitglieder eines CSIR- oder CER-Teams.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    SIM

**Artificial Intelligence**

Der Schwerpunkt dieses CAS liegt auf selbstlernenden Systemen mit den Methoden des Reinforcement und Deep Learning. Lernen Sie in diesem CAS die modernsten Methoden kennen, um Anwendungen in Business, Dienstleistungen, Technologie und Industrie zu entwickeln.

CAS 12 ECTS    ADVANCED    AI

**Data Engineering**

Daten verschiedenster Form und Komplexität werden heute überall in grossen Mengen erzeugt. Dieses CAS vermittelt Ihnen eine umfassende Technologie- und Methodenkompetenz in der Nutzung moderner Datenbanksysteme, Big Data Lösungen mit Stream- und Event-processing, Datenanalyse mit Apache Spark und weiteren State of the Art Werkzeugen.

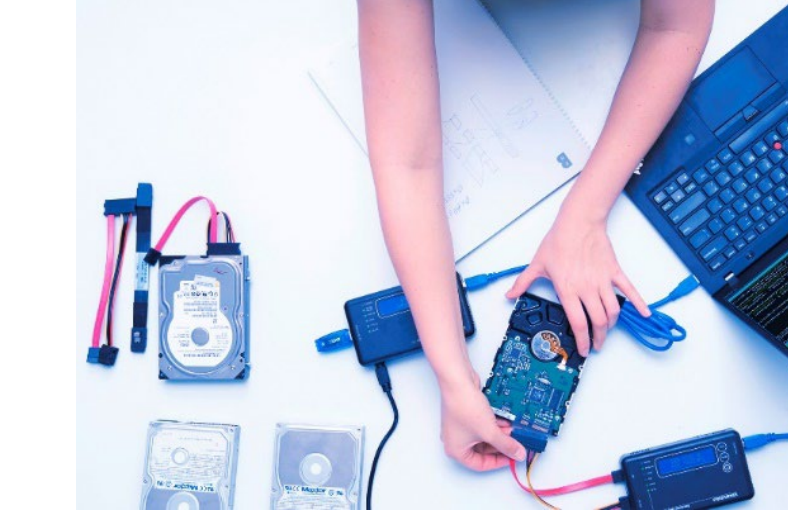
CAS 12 ECTS    ADVANCED    DE

**Business Intelligence**

Business Intelligence heisst, Entscheide auf best-möglicher 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.

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    BI

## Digital Forensics



**DFCI Fundamentals**

Das CAS behandelt die Bereiche digitale Forensik, Cyber-Ermittlungen, Cyber-Kriminalität und digitale forensische Beweisaufnahmen.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    BASE    DFCI1

**DFCI Advanced**

Das CAS vermittelt detaillierte und umfassende Kenntnisse zur forensischen Analyse von Daten, Applikationen und Systemkomponenten, insbesondere Filesystem-Forensik, die Analyse von Betriebssystem- und Applikations-Artefakten, Metadaten in Dateien, sowie Memory Forensik.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    INTERMEDIATE    DFCI2

**DFCI Specialist I**

Das CAS vermittelt Fachwissen in der Netzwerk-Forensik und der forensischen Datenanalyse sowie Datenvisualisierung.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DFCI3

**DFCI Specialist II**

Das CAS vermittelt Fachwissen in Mobilgeräte-Forensik und Social Media-Ermittlungen.

Unterrichtssprache Englisch

CAS 12 ECTS    ADVANCED    DFCI4

## Digital Health / Regulatory Affairs



**eHealth**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    EH

**Regulatory Affairs in Life Sciences**

Medizinprodukte unterliegen internationalen und nationalen Gesetzen und Normen. Das CAS Regulatory Affairs in Life Sciences vermittelt Ihnen das nötige Rüstzeug, damit Sie sich im regulierten Umfeld der Medizintechnik- und Pharmaindustrie bewegen können.

CAS 12 ECTS    BASE    RA

**Regulatory Affairs Pharma**

Pharmazeutische Produkte werden unter Einhaltung strenger gesetzlicher Vorschriften entwickelt, hergestellt und vertrieben. Damit wird gewährleistet, dass sie sicher, wirksam und von hoher, gleichbleibender Qualität sind. In diesem CAS erwerben Sie die Schlüsselkompetenzen, um im hoch regulierten Umfeld der Pharmaindustrie zu arbeiten und lernen.

CAS 12 ECTS    BASE    RA

**Lean and Digital Healthcare**

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.

CAS 12 ECTS    BASE    LDHC

## Energie & Mobilität, Smart Industry



**Additive Manufacturing**

Im CAS Additive Manufacturing führen wir Sie durch die vielfältigen Prozesse, Materialien und Anwendungen des 3D-Drucks und geben Ihnen Einblicke in aktuelle technische Innovationen. Sie setzen die Vorteile der additiven Fertigung für technische Innovationen ein und Sie verstehen die gesamte Prozesskette für eine industrielle Anwendung der Additiven Fertigung.

CAS 12 ECTS    BASE    AM

**Power Grids**

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!

CAS 12 ECTS    BASE    PG

**Nachhaltige Energiesysteme**

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, Energienutzung, Umsetzungsstrategie, ökonomische und ökologische Aspekte.

CAS 12 ECTS    BASE    NES