

# CAS Disruptive Technologies

Disruptive Technologien verändern das persönliche und somit auch das geschäftliche Leben.

Diese Technologien enthalten Innovationen, die eine bestehende Technologie, ein bestehendes Produkt oder eine bestehende Dienstleistung möglicherweise vollständig verdrängen werden.

## From Bytes to Knowledge

Der berufsbegleitende Zertifikatslehrgang durchleuchtet sowohl bestehende (ready to use) Technologien als auch solche, die die Marktreife noch nicht erreicht haben (emerging). Dabei wird stets auf den möglichen Impact auf das eigene Unternehmen geachtet: Wo können neue, disruptive Technologien gewinnbringend in bestehende Geschäftsmodelle implementiert werden? Wie macht man sich die Vorteile von Innovationen wie Drohnen oder künstlicher Intelligenz spezifisch zunutze? Und wie erkennt man überhaupt eine disruptive Idee?

Der CAS Disruptive Technologies ist ein in sich geschlossener Zertifikatslehrgang mit Leistungsnachweis. Studierenden mit MAS-Zulassung kann er als Wahlmodul an den MAS Digital Business angerechnet werden.

### Ihr Nutzen

- ✓ Anrechnung an den MAS Digital Business der HWZ
- ✓ Tiefes Verständnis neuer Technologien
- ✓ Einblicke in die Forschung bei IBM sowie der ETH und Uni Zürich

## Facts & Figures

### Abschluss

«Certificate of Advanced Studies in Disruptive Technologies»

### Anerkennung

15 ECTS-Kreditpunkte

### Pensum

Berufsbegleitender Studiengang.  
100-prozentige Arbeitstätigkeit möglich.

### Beginn

Studienbeginn ist jeweils im September. Die Studiendaten finden Sie auf der Website.

### Dauer

1 Semester (18 Tage)

### Anzahl Teilnehmende

Die Studiengruppe umfasst maximal 26 Personen.

### Studienort

Das Studium findet im Gebäude «Sihlhof» im Herzen von Zürich statt. Der «Sihlhof» befindet sich direkt beim Hauptbahnhof, im trendigen Stadtteil der Europaallee.

### Studiengebühren

Die aktuellen Studiengebühren finden Sie auf der Website.

### Blog

[www.hwzdigital.ch](http://www.hwzdigital.ch)

### Website

[www.fh-hwz.ch/casdtc](http://www.fh-hwz.ch/casdtc)

# Innovative Technologien verstehen und richtig einsetzen

---

## Ziele und Perspektiven

Der CAS Disruptive Technologies ermöglicht Ihnen, innovative Technologien und Konzepte einzuordnen und als Führungspersönlichkeit die notwendigen Mechanismen so weit zu durchdringen, dass eine Umsetzung in Form von Projekten und Produkten in Ihrem Unternehmen zielführend erfolgen kann.

Neben dem Praxisverständnis geben die Besuche bei renommierten Forschungsinstituten einen Einblick, in welche Richtung sich innovative Technologien entwickeln. Damit wird das Wissen um die Trends der kommenden Jahre abgerundet und komplettiert.

---

## Teilnehmende

Dieser CAS richtet sich an Entscheidungsträger von KMUs und Start-ups, welche bei ihrer Strategie auf modernste Technologien setzen möchten (z. B. im Bereich datenbasierter Entscheidungsprozesse) und sich nicht scheuen, einen Blick in die Zukunft zu werfen.

---

## Zulassung

Zugelassen werden Personen mit einem Hochschulabschluss oder äquivalentem Abschluss und mindestens zwei Jahren Berufserfahrung.

Personen mit anderen Bildungsabschlüssen wie zum Beispiel TS, HF und höheren Fachprüfungen mit eidg. Abschluss können «sur dossier» aufgenommen werden.

# Aufbau und Inhalt des Studiengangs

Neue Technologien erobern im Eilzug neue Geschäftsfelder und disruptieren bestehende Märkte.

Einige dieser Technologien haben das Potential die Arbeitsweise der Menschen nachhaltig zu verändern und Wertesysteme neu zu ordnen. Entscheidungsträger stehen in der Verantwortung neue Trends und die Nachhaltigkeit solcher Technologien bewerten zu können. Der CAS Disruptive Technologies bietet dafür ein solides Fundament.

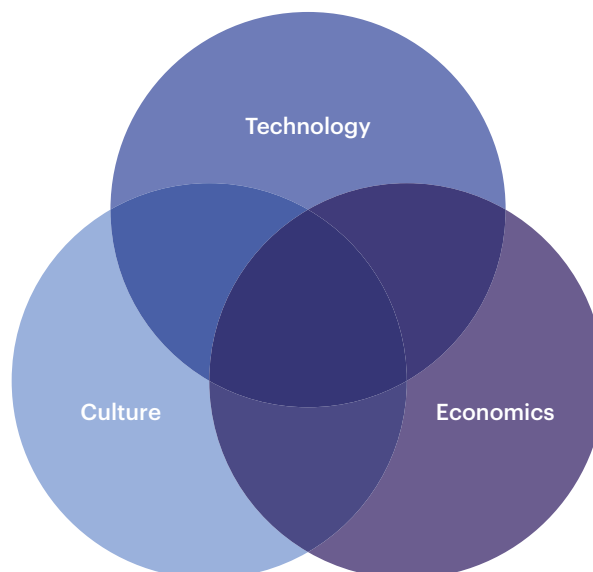
## Interdisziplinär und integral

Themen wie Big Data und Data Science, künstliche Intelligenz, Digital Security sowie Wearable Computer, Quantum Computing oder 3D Printing gehören zu den Inhalten. Sie werden zudem in die Grundlagen der Innovation und ins Management der Kreativität eingeführt.

Die Entwicklung und Dynamik der besprochenen Disruptionen werden im Spannungsfeld von Kultur, Wirtschaft und Technologie behandelt.

## Schlüsselinhalte

- Künstliche Intelligenz
- Data Science
- Digital Security
- Dynamik von disruptiven Technologien
- Quantum Computing
- 3D Printing
- Innovation Management
- IoT
- Drohnen
- Blockchain



# Ihre Experten

---

## Sie und die Studiengruppe

Mit Ihren bisherigen Kompetenzen und Fähigkeiten aus Aus- und Weiterbildung sowie aus Ihrer beruflichen Tätigkeit sind auch Sie und alle anderen Studiengruppenmitglieder Expertinnen und Experten auf einem bestimmten Gebiet. In einer spannenden, heterogen zusammengesetzten Studiengruppe profitieren alle voneinander, indem alle ihr Wissen und ihre Erfahrung aktiv einbringen, teilen und erweitern können.

---

## Dozierende

Die Dozierenden sind namhafte Persönlichkeiten und Entscheidungsträger aus Wirtschaft und Wissenschaft. Mit ihrer Unterrichtserfahrung in Master-Studien stellen sie einen aktuellen, praxisnahen und anwendungsorientierten Unterricht sicher und tragen damit entscheidend zu einer hohen Qualität des Studiums bei.

Zu den Dozierenden gehören unter anderen:

**Prof. Dr. Davide Scaramuzza**  
Robotics and Perception Group  
ETH Zürich, Universität Zürich

**Elias Zurbuchen**  
Virtual Reality, Y&R Group Switzerland

**Ioannis Martinis**  
TechLaw, Coop Rechtsschutz

**Dr. Karin Vey**  
IBM Research THINKLab

**Prof. Dr. Kristina Shea**  
Engineering Design and Computing  
ETH

---

## Institute for Digital Business

Das Institut realisiert massgeschneiderte Kurse und Workshops mit Unternehmen, Verbänden und Verwaltungen. Es stellt kostenlos Wissen in Form von White Papers, Checklisten, Anleitungen usw. zur Verfügung. Im Bereich der angewandten Forschung arbeitet das Institut an Projekten für Auftraggeber aus der Wirtschaft, öffentlichen Verwaltung oder für NGOs. Dabei kommt eine der grossen Stärken der HWZ zum Tragen: Die lösungsorientierte Arbeitsweise, die auch im Unterricht hervorgehoben wird.

[www.fh-hwz.ch/idb](http://www.fh-hwz.ch/idb)

# Ihr Kontakt



---

## Studiengangsleiter

### **Dr. Marcel Blattner**

Chief Data Scientist, Tamedia

Dr. Marcel Blattner hat an der Universität Zürich Physik und Mathematik studiert. Als Leiter des Laboratory for Web Science der FFHS arbeitete Blattner eng mit der Industrie und Wirtschaft zusammen und führte verschiedene Datenprojekte zum Erfolg. Zurzeit ist Marcel Blattner als Chief Data Scientist bei Tamedia Digital verantwortlich für den Aufbau und die Durchführung komplexer Datenanalysen, welche einen direkten Mehrwert für alle Stakeholder generieren. Blattner ist Autor diverser Publikationen.

---

## Auskunft/Beratung

Für allgemeine Informationen zur HWZ und zu diesem Studium wenden Sie sich bitte an das Master-Sekretariat: 043 322 26 88, [master@fh-hwz.ch](mailto:master@fh-hwz.ch)

Vertiefende Fragen beantwortet Ihnen der Studiengangsleiter gerne. Er steht Ihnen auch für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung. Bitte vereinbaren Sie einen Termin online oder telefonisch mit dem Master-Sekretariat.

### **Informationsveranstaltungen**

Aktuelle Daten finden Sie auf [www.fh-hwz.ch/infoabende](http://www.fh-hwz.ch/infoabende).

---

## Check-in

Für Ihre Anmeldung benutzen Sie bitte das entsprechende Formular auf unserer Website:

[www.fh-hwz.ch/casdtc](http://www.fh-hwz.ch/casdtc)

### **Dr. Marcel Blattner**

[marcel.blattner@fh-hwz.ch](mailto:marcel.blattner@fh-hwz.ch)



**«Der CAS Disruptive Technologies hat mich gut auf die Zukunft vorbereitet und gibt mir täglich Impulse für die Weiterentwicklung des HR.»**

Helene Müller  
Leiterin HR-Strategie und Entwicklung bei  
PostFinance

# Berufsbegleitend studieren Profitieren Sie von unserem Erfolgsmodell

Der konsequente Praxisbezug und die hochqualifizierende Weiterbildung ermöglichen es Ihnen, Beruf und Studium optimal zu kombinieren und das Gelernte unmittelbar im eigenen Unternehmen anzuwenden. Bereiten Sie Ihren nächsten Karriereschritt vor. Wir unterstützen Sie dabei. Mitten in Zürich, direkt beim Hauptbahnhof.

## Wir sind für Sie da

Die HWZ Hochschule für Wirtschaft Zürich liegt direkt beim Hauptbahnhof Zürich, im «Sihlhof» an der Lagerstrasse. Parkplätze befinden sich nur wenige Gehminuten entfernt im City Parking. Nebst moderner Infrastruktur bietet der «Sihlhof» einen auch architektonisch eindrucklichen Weiterbildungsrahmen sowie ein lebendiges Umfeld und vielseitiges kulinarisches Angebot im Stadtteil Europaallee.



## HWZ Career Model

Die laufende Entwicklung der persönlichen und fachlichen Fähigkeiten ist heute ein fester Bestandteil des Berufslebens. Die HWZ begleitet Sie auf jeder Karrierestufe mit den richtigen Aus- und Weiterbildungsprogrammen: Bachelor-Studiengänge als solide Karrieregrundlage. Diplom- und Zertifikatslehrgänge für den Erwerb von Zusatzqualifikationen in einem Fachbereich. Master-Studiengänge zur Vertiefung der beruflichen Qualifikation und persönlichen Kompetenz. Die Academy mit Intensivseminaren für erfahrene Führungskräfte und Unternehmen. Alle setzen die richtigen Akzente für Ihren persönlichen und beruflichen Erfolg.



## Akkreditierung

SCHWEIZERISCHER AKKREDITIERUNGSRAT  
CONSEIL SUISSE D'ACCREDITATION  
CONSIGLIO SVIZZERO DI ACCREDITAMENTO  
SWISS ACCREDITATION COUNCIL

Institutionell akkreditiert nach  
HFKG 2016-2022