

# CAS Disruptive Technologies HWZ

Disruptive Technologien verändern nicht nur das persönliche Leben, sondern auch die Geschäftswelt.

Sie können von heute auf morgen etablierte Technologien, bestehende Produkte oder Dienstleistungen vollständig verdrängen. Dabei krepeln sie Branchen komplett um – oder erzeugen dank einer bahnbrechenden Innovation eine völlig neue Branche.

## From Bytes to Knowledge

Der berufsbegleitende Zertifikatslehrgang beschäftigt sich sowohl mit bestehenden (ready to use) Technologien als auch solchen, 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 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.

### Ihr Nutzen

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

## Facts & Figures

### Abschluss

«Certificate of Advanced Studies (CAS) 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 24 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

Der CAS Disruptive Technologies richtet sich an Entscheidungsträger von Grossunternehmen, 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 äquivalenten 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.

---

## Warum es diese Weiterbildung braucht

Gehört haben die meisten von uns bereits über diese Technologien, zumindest als Buzzwords. Oft ist schwer zu unterscheiden, was heute tatsächlich schon möglich und was noch Science Fiction ist. Was bedeuten die neuen Technologien für den persönlichen Arbeitsalltag, für das eigene Geschäft oder das Team?

In einer Welt, welche sich stetig und rasant verändert, bietet dieser Studiengang Hintergrund und Kontext sowie Einsicht und Insights zu Ideen, Projekten und Unternehmen, welche sich neue Technologien heute schon zu nutzen machen. Wir zeigen auf, wie es möglich ist, neue Technologien richtig einzuschätzen und vermitteln Strategien und Methoden zur richtigen Implementierung im eigenen Geschäft.

# Aufbau und Inhalt des Studiengangs

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

Einige dieser Technologien haben das Potenzial, 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.

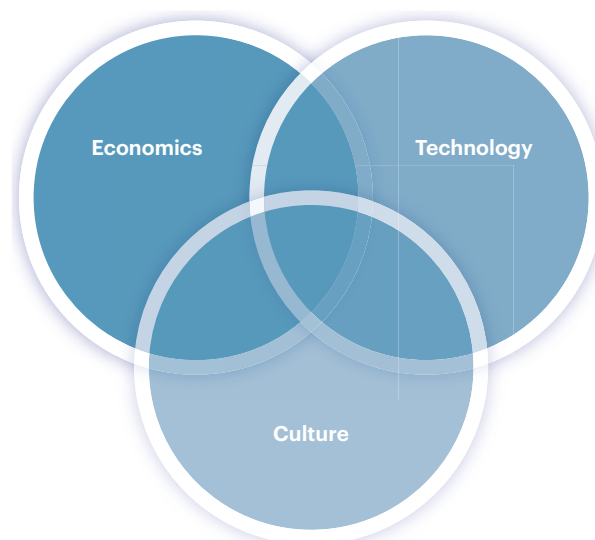
## Interdisziplinär und integral

Themen wie Big Data und Data Science, künstliche Intelligenz oder Quantum Computing, aber auch etwas weniger bekannte Themen wie die Gene Editing Technologie CRISPR, stehen auf der Agenda. 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 (inkl. Data Science & Data Analytics)
- Blockchain, DLT & the internet of Values
- Entwicklung & Dynamik von disruptiven Technologien
- Innovation Management & Disruptive Collaboration
- Digital Ethics
- Quantum Computing
- 5G sowie Edge Computing
- Transhumanismus
- AR/VR/MR
- Drohnen
- Robotics
- Future of Mobility & Hyperloop
- Predictive health
- noch viele Weitere!



# 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. Sie stellen einen aktuellen, praxisnahen und anwendungsorientierten Unterricht sicher und tragen damit entscheidend zu einer hohen Qualität des Studiums bei. Zu den Dozierenden und Gast-Dozierenden gehören unter anderen:

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**

Head of Legal Tech, Coop Rechtsschutz

**Gioia Deucher**

CEO swissnex San Francisco

**Sandra Tobler**

CEO Futurae AG

**Riccardo Sabatini**

Ph.D., CEO und Researcher zu  
Genome Drug Design

**Alex Manowsky**

Futurist, Daimler Chrysler

---

## 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, der 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



## Studiengangsleiterin

### **Arijana Walcott**

Co-Founder & CEO, DART Labs

Arijana's Spezialität ist es, Trends und Technologien von morgen in realisierbare Use Cases von heute zu übersetzen. Mit DART Labs hilft sie jungen Schweizer Start-ups in San Francisco beim Testen ihrer Ideen und Modelle. Zudem arbeitet sie mit Grossunternehmen an Strategien für den Einsatz von neuen Technologien.

Vor DART Labs arbeitete Arijana als AR / VR-Evangelistin und VP of Technology & Innovation beim Swisscom's Innovation Outpost im Silicon Valley. Verantwortlich für die Segmente Privatkunden sowie KMU, identifizierte sie neue Trends, Technologien und Methodologien, welche sie in diversen Projekten mit Schweizer Grossunternehmen oder bei öffentlichen Auftritten wieder einbringen kann.

## 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 die Studiengangsleiterin gerne. Sie steht Ihnen auch für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung. Bitte vereinbaren Sie online oder telefonisch einen Termin über das 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)

### **Arijana Walcott**

[arijana.walcott@fh-hwz.ch](mailto:arijana.walcott@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