

# CAS Cyber Security, Compliance & RegTech

Um die Resilienz und Zukunftsfähigkeit des Geschäftsmodells eines Finanzdienstleisters zu gewährleisten, müssen nicht nur Risiken, sondern auch Chancen der Digitalisierung erkannt und genutzt werden.

Der CAS Cyber Security, Compliance & RegTech vermittelt die wesentlichen Kompetenzen in den Bereichen Corporate Governance, Compliance, Cyber Security, neue Technologien, digitale Geschäftsmodelle und RegTech-Lösungen sowie kundenzentrierte Entwicklung von Services und Customer Journeys.

## Cyber-Risiken nehmen dramatisch zu

Steigende Ansprüche einer neuen Generation aufgeklärter, digital versierter Kunden, innovative Technologien und vor allem ungewohnte Gefahren im Bereich Cyber Crime, aber auch neue digitale Geschäftsmodelle prägen das aktuelle Verständnis von Risk Management massgeblich. Cyber-Kriminalität ist ein Geschäftsmodell. Die meisten Banken haben den Schutz vor Cyber-Angriffen bereits zu einer strategischen Priorität gemacht. Cyber-Sicherheit gewinnt mit der zunehmenden Digitalisierung der Prozesse, Internet of Things, aber auch neuartigen elektronischen Zahlungsmethoden an Bedeutung.

Niedrige Zinssätze und Margendruck, zunehmender Wettbewerb durch disruptive Mitbewerber, stetig steigende Betriebskosten und weitere Wellen neuer und aktualisierter Regularien prägen das Umfeld der Finanzindustrie. Vor diesem Hintergrund wird sich das Bank Risk Management der Zukunft fundamental verändern.

Dieser Lehrgang bildet eine Brücke zwischen aktuellen Risiken und Gefahren hin zu den Chancen digitaler Geschäftsmodelle und RegTech-Lösungen auf Basis der aktuellen rechtlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen für Schweizer Finanzdienstleister.

### Ihr Nutzen

- ✓ Anrechnung an den MAS Digital Business und den MAS Digital Excellence in Financial Services der HWZ
- ✓ Cyber Security Lab und Hands-On Workshops
- ✓ Lernen von den digitalen Pionieren im Bereich RegTech
- ✓ Kennenlernen der relevanten Technologien und deren Anwendungen im Bereich Analytics, Fraud Detection & Big Data

## Facts & Figures

### Abschluss

«Certificate of Advanced Studies (CAS) in Cyber Security, Compliance & RegTech»

### Anerkennung

15 ECTS-Kreditpunkte

### Pensum

Berufsbegleitender Studiengang, 100-prozentiges Arbeitspensum möglich.

### Beginn

Studienbeginn ist im September. Die Studiendaten sind auf der Website der HWZ abrufbar.

### Dauer

1 Semester (18 Tage)

### Anzahl Teilnehmende

Die Studiengruppe umfasst maximal 25 Teilnehmende.

### 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.

### Website

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

# Stärken Sie Ihre Kompetenzen im Digital Risk Management

---

## Ziele und Perspektiven

Der berufsbegleitende CAS vermittelt Ihnen das Know-how, um Fragen in den folgenden Bereichen zu beantworten:

- Wie verändert sich das Risk Management von Finanzdienstleistern im Kontext der Digitalisierung?
- Welche neue Technologien zeichnen sich für den Einsatz im Bereich Compliance und Risk Management ab?
- Über Cyber-Security-Vorfälle bei Banken ist nicht viel in der Öffentlichkeit bekannt. Welche Gefahren, Angriffsmuster sind in der Praxis an der Tagesordnung?
- Wie können rechtliche und regulatorische Anforderungen über RegTech-Lösungen abgedeckt werden?
- Wie muss sich ein Unternehmen während eines Cyber-Vorfalles verhalten?
- Wie können Produkte und Kundenerlebnisse auf die Bedürfnisse zunehmend anspruchsvoller Kunden zugeschnitten werden?
- Wie können Geschäftsmodelle von Finanzdienstleistern erweitert werden, um neue Ertragsquellen im digitalen Umfeld zu generieren?

---

## Teilnehmende

Der CAS richtet sich an Mitarbeitende aus der Finanzindustrie sowohl auf der Fachseite als auch aus den Bereichen Risk, Compliance und Informationssicherheit, deren Partner bei FinTech- und RegTech-Unternehmen, Consultants/Advisors sowie an Vertreterinnen und Vertreter von Behörden, welche in der digitalisierten Geschäftswelt nicht nur Risiken, sondern auch Chancen aktiv begegnen wollen, um die Resilienz und Zukunftsfähigkeit des Geschäftsmodells eines Finanzdienstleisters zu gewährleisten.

---

## Zulassung

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein:

- Hochschulabschluss (Universität, FH) und mindestens zwei Jahre studienrelevante Berufserfahrung (Haupt- oder Nebenfunktion).
- Anderer höherer Abschluss, insbesondere TS, HF, eidg. Fachausweis, eidg. Diplom und mindestens zwei Jahre studienrelevante Berufserfahrung.
- Andere, äquivalente Bildungsabschlüsse mit entsprechender Praxistätigkeit können «sur dossier» anerkannt werden.

# Aufbau und Inhalt des Studiengangs

Das Konzept des Zertifikatskurses beinhaltet vier inhaltlich verzahnte Module sowie eine abschliessende Zertifikatsarbeit.

## Die Module

### Compliance & RegTech

- Corporate Governance & Compliance
- Outsourcing
- Datenschutz
- Digitale Resilienz
- Business Continuity Management
- Übersicht RegTech-Industrie
- Case: Client Onboarding mit RegTech-Unterstützung
- Case: Geldwäschereiprävention

### Technology & Business Models

- Disruptive Technologien
- Digitale Geschäftsmodelle
- Fraud Detection
- Insurance & Data Analytics

### User Centricity & Innovation

- User Centered Design/Service Design
- Risk Management in agilen Projekten

### Cyber Security

- Cyber Crime – aktuelle Bedrohungslage
- Schutz national kritischer Infrastrukturen
- Cyber Security Lab
- Cyber-Krisenmanagement
- Sicher im digitalen Alltag – Hands-On Workshop

## HWZ-Modell Digital Risks & Compliance



# Ihre Experten

---

## 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 anderem:

**Dr. iur. Bruno Baeriswyl**

Datenschutzbeauftragter des Kantons Zürich

**Dr. Marcel Blattner**

Chief Data Scientist, Tamedia AG

**Dr. Matthias Bossardt**

Head Cyber Security Services, KPMG

**Eugen Leibundgut**

Member of the Executive Board, RM Risk Management AG

---

## Center for Financial Studies

Das Center for Financial Studies ist auf die Bedürfnisse in den Bereichen Banking & Finance ausgerichtet und betreut die Themenfelder

- Investment Management (Corporate Finance, Asset und Portfolio Management)
- Bankmanagement und Controlling
- Vorsorge- und Finanzplanung
- Digitalisierung der Finanzbranche

Es ist verantwortlich für die Lehre auf Bachelor-Stufe und im Weiterbildungsbereich (MAS/CAS). Es beinhaltet einen breiten Fächer von Fachkompetenzen, welcher stark praxis- und anwendungsorientiert ist. Durch die Kooperation mit der wissenschaftlichen Steinbeis-Hochschule in Berlin kann es zusätzlich auf eine breite wissenschaftliche Basis zurückgreifen. Dies ermöglicht eine gleichzeitig praxisnahe und fundierte Beratungstätigkeit, in der es kundengerechte und umsetzbare Lösungen erarbeitet.

---

## 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 können.

# Ihr Kontakt

---

## Studiengangsleiter

### Ralph Hutter

Am Institute for Digital Business HWZ ist Ralph verantwortlich für die Produktentwicklung der MAS / CAS Angebote sowie die Forschungsaktivitäten. Daneben führt es als Studiengangsleiter den CAS Digital Risk Management HWZ und den CAS Mobile Business and Ecosystems HWZ.

Der diplomierte Informatiker mit MBA-Abschluss hat über 20 Jahre Berufserfahrung in Digitalisierungsprojekten bei Schweizer Banken und führenden Software-Herstellern. Hauptberuflich arbeitet er als Head Product Management Ecosystems bei Finnova. Seit 2009 doziert er an der HWZ in CAS-, MAS- und EMBA-Studiengängen und ist Studiengangsleiter von verschiedenen CAS-Studiengängen.

Seine Freizeit verbringt er vorzugsweise mit Geocaching, analogen Fotoapparaten und auf dem Fahrrad. Er backt leidenschaftlich gerne Brot.

**Ralph Hutter**  
[ralph.hutter@fh-hwz.ch](mailto:ralph.hutter@fh-hwz.ch)



---

## Studiengangsleiter

### Eliane Gmünder

Die studierte Juristin mit Lizentiat und Diplomen der Universitäten Zürich und Aarhus (DK) gehört zu den versiertesten Fachspezialistinnen an der Schnittstelle von Finanzmarktregulierung, Governance, Compliance und Risikomanagement. Sie hat fast 15 Jahre Berufserfahrung und unterstützt seit 2011 Unternehmen der Finanzindustrie als Beraterin. Davor war sie mehrere Jahre als Compliance Officer und Leiterin des AML Monitorings bei UBS AG tätig. Als Unternehmerin und Mitgründerin von LCR Services AG und IFINITY AG arbeitet sie gemeinsam mit ihrem Team an der digitalen Skalierung von Compliance Prozessen über effiziente RegTech Lösungen und unterstützt damit Kunden der Finanzindustrie sowohl konzeptionell als auch operativ.

Sie teilt ihr Wissen regelmässig als Referentin, Autorin von Fachbeiträgen oder als Mitglied der Fintechrockers, eines Think Tank der sich mit der digitalen Zukunft des helvetischen Finanzplatzes auseinandersetzt.

**Eliane Gmünder**  
[eliane.gmuender@fh-hwz.ch](mailto:eliane.gmuender@fh-hwz.ch)



---

## Auskunft/Beratung

Für allgemeine Informationen zur HWZ und zu diesem Studium wenden Sie sich bitte ans 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. 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/casccr](http://www.fh-hwz.ch/casccr)

**«Als Resultat eines einzigen erfolgreichen Cyber-Angriffes könnte eine Person alle Daten verlieren, kritische Infrastruktur aufhören zu arbeiten oder sogar menschliche Verluste verursacht werden. Meiner Meinung nach toleriert Cyber-Sicherheit keine Kompromisse.»**

Eugene Kaspersky  
Weltbekannter Cybersicherheitsexperte