

CAS Blockchain & Decentralized Finance



Building Competence. Crossing Borders.



Präsentation als PDF Download

<https://bit.ly/weiterbildung-digital-banking>



Herzlich willkommen



Dr. Marcus Wunsch

Studienleiter
ZHAW School of Management and Law
Gertrudstrasse 8
CH-8401 Winterthur
marcus.wunsch@zhaw.ch



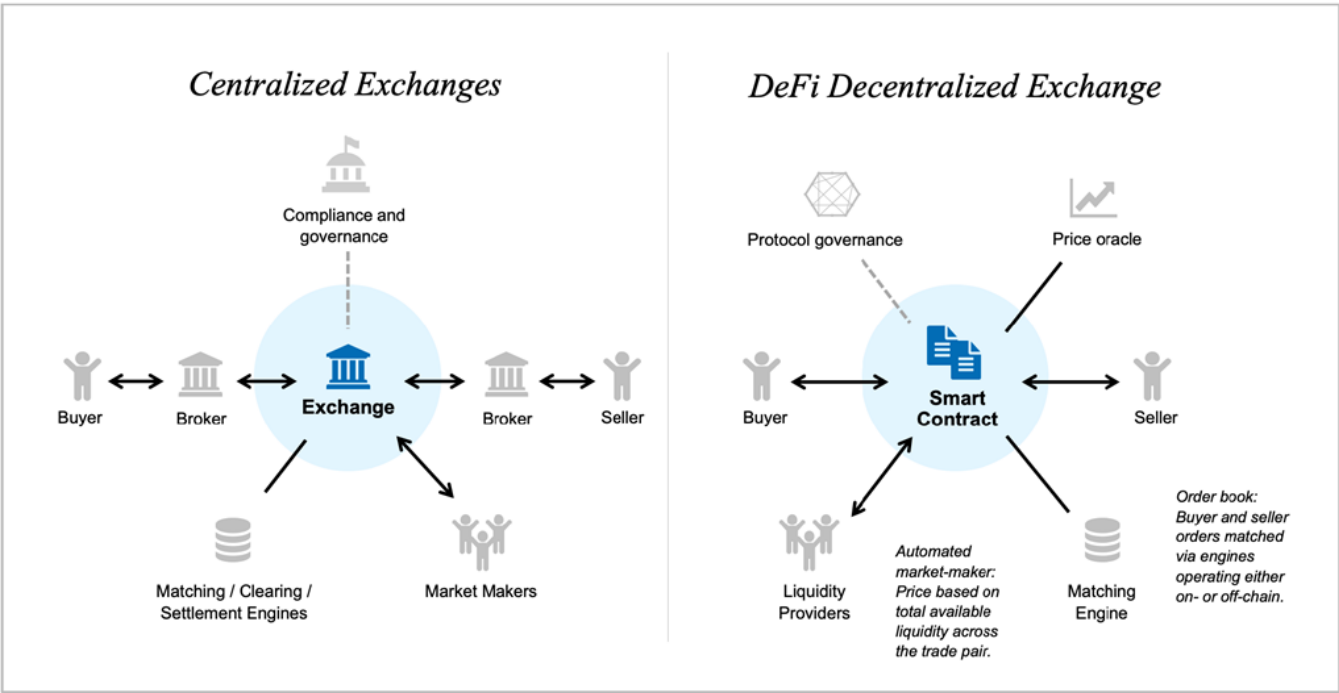
Vanessa Pischulti

Programm-Managerin MAS
ZHAW School of Management and Law
Gertrudstrasse 8
CH-8401 Winterthur
vanessa.pischulti@zhaw.ch

Agenda

- **Aktuelle Forschung: Automated Market Makers & Volatility Trading**
- CAS Blockchain & Decentralized Finance
- MAS Innovation & Transformation for Financial Services
- Weiterbildungskurs Decentralized Finance
- Ihre Fragen

Automated Market Makers & Volatility Trading

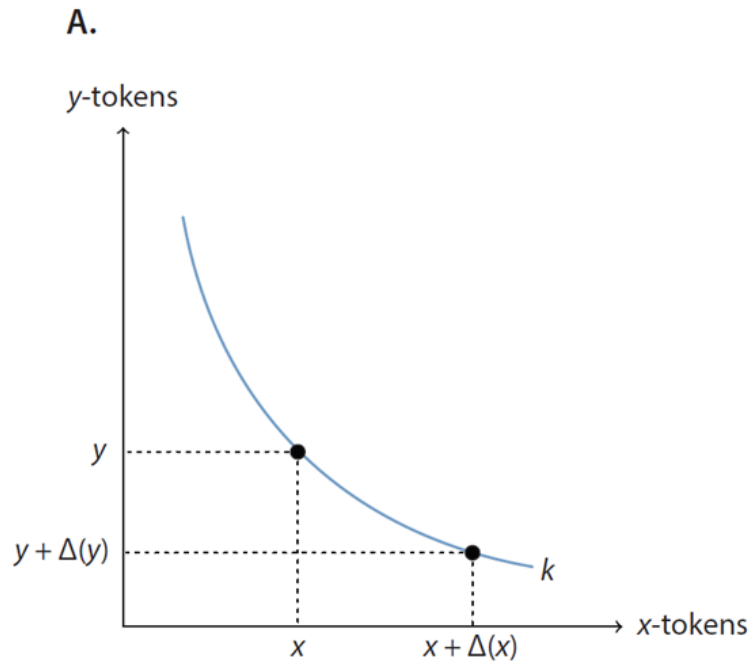


Quelle: D. Gogel et al., "DeFi beyond the hype" (2021)

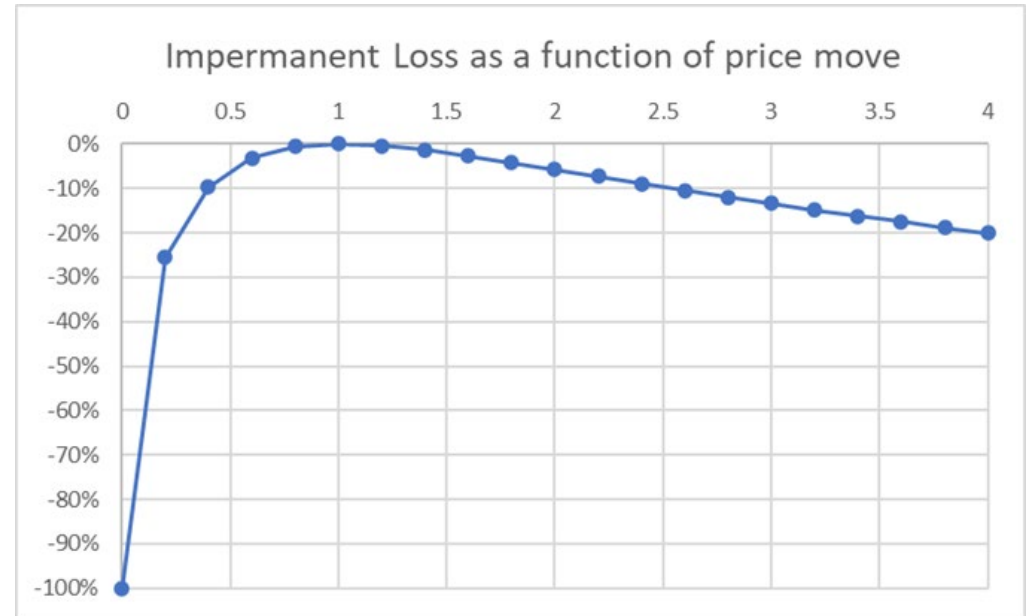


Quelle: Uniswap

Automated Market Makers & Volatility Trading



Quellen: F. Schär (2021), V. Mohan (2022)



[Quantitative Finance >](#)

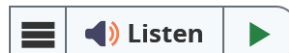
Volume 23, 2023 - Issue 6

Open access

1,095 0

Views | CrossRef citations to date | Altmetric

1



Features

Weighted variance swaps hedge against impermanent loss

Masaaki Fukasawa, Basile Maire & Marcus Wunsch

Pages 901-911 | Received 28 Apr 2022, Accepted 31 Mar 2023, Published online: 26 May 2023

Modul 1

Decentralized Autonomous Organization (DAO) & Metaverse (6 ECTS)

- Grundfunktionalität der Blockchain-Technologien
- Unterschiede in den Blockchain-Technologien
- NFTs und ihre Rollen in der Unternehmensentwicklung und der Neugestaltung von Organisationen
- Einblick ins Metaverse und seinem Einfluss auf die Zukunfts- und Funktionsfähigkeit von Unternehmen und Organisationen
- Gestaltung und Aufbau von Dezentralen Autonomen Organisationen (DAOs)
- Unterschiede der Governance-Mechanismen für dezentrale Organisationsformen

 **Leistungsnachweis: Präsentation**

Modul 2

Decentralized Finance (6 ECTS)

- Grundlagen und Prinzipien der Decentralized Finance
- Decentralized Lending
- Decentralized Exchanges
 - Automated Market Makers
 - Liquidity Mining
- Decentralized Asset Management / Yield Aggregators
- Decentralized Derivatives / Perpetuals
- Stablecoins und die Problematik ihrer Besicherung
- Regulatorische Fragestellungen und Compliance in der Decentralized Finance
- Eigene DeFi-Projekte konzipieren, technische Umsetzbarkeit einschätzen und Risiken identifizieren

 **Leistungsnachweis: Präsentation**

CAS Blockchain and Decentralized Finance

Nächster
Start:
Februar
'24



CAS Blockchain and Decentralized Finance

Nächster
Start:
Februar
'24

Studienleitung:	Dr. Marcus Wunsch
Dauer:	1 Semester (2 Module)
Durchführung:	Präsenzunterricht in Zürich
Unterrichtstage:	Freitag und Samstag
Workload:	12 ECTS
Prüfungen:	1 Leistungsnachweis je Teilmodul, Präsenzplicht 80%
Preis:	CHF 9'500,- Rabatt bei Teamanmeldungen
Nächster Start::	2. Februar 2024
Zulassung:	Hochschulabschluss und mind. 3 Jahre Berufserfahrung, ohne Hochschulabschluss Berufserfahrung von mind. 5 Jahren und Weiterbildungsausweis (HF, eidg. Fachausweis)
Infoletter:	weiterbildung.iwa@zhaw.ch







Agenda

- Aktuelle Forschung: Automated Market Makers & Volatility Trading
- CAS Blockchain & Decentralized Finance
- **MAS Innovation & Transformation for Financial Services**
- Weiterbildungskurs Decentralized Finance
- Ihre Fragen

MAS Innovation and Transformation for Financial Service



- Workload MAS Abschluss (60 ECTS)
- Dauer 4 CAS (innerhalb von 6 Jahren)
- Modularität 2 Pflicht-CAS, 2 Wahl-CAS, Mastermodul
- CAS-Struktur Jeder CAS besteht aus zwei Teilmodulen mit je einem Leistungsnachweis
- Einstieg 2x pro Jahr (Februar und August)
- Preis MAS ab CHF 34'000.-

2 Pflicht-CAS Banking		2 Wahl-CAS Banking oder Cross-Industry			
Innovation 12 ECTS 	Transformation 12 ECTS 	Vertiefung Technologie 12 ECTS 	Vertiefung Methoden 12 ECTS 	Vertiefung Leadership 12 ECTS 	Vertiefung ... 12 ECTS
 Mastermodul 12 ECTS					

Schlüsselthemen



Wie gestalten Sie tolle Customer Experience und schaffen echten Customer Value?
→ **Innovationsmethoden, Lösungsansätze anderer Branchen, Service Dominant Logic**

Innovation



Was zeichnet erfolgreiche Banking Business Models der Zukunft aus?
→ **Geschäftsmodelle, Umsetzungsstrategien, Veränderungstreiber, Financial Ecosystems**

**Trans-
formation**



Wo setzen Sie neue Technologien zur Innovation und Transformation ein?
→ **Artificial Intelligence, Blockchain, Business Analysis**

Technologie



Welche modernen Methoden und Tools helfen Ihnen, das Ziel zu erreichen?
→ **Agile Mindset, Change-Management, Design Thinking, Projektmanagement**

Methoden



Wie führen Sie Teams und Stakeholder erfolgreich durch eine veränderte Unternehmenswelt?
→ **Dynamic Capabilities, Leadership, Laterale Führung, Unternehmenskultur**

Leadership



Wo möchten Sie Expertenwissen aufbauen und vertiefen?
→ **Fallbezogene Umsetzung**

Anwendung

MAS Innovation & Transformation for Financial Services

Zielführende Weiterbildung und Zertifizierung



Chancen & Herausforderungen
einordnen

Fachwissen & Methoden
vertiefen

Erkenntnisse
erfolgreich umsetzen



Innovation



Trans-
formation



Technologie



Methoden



Leadership



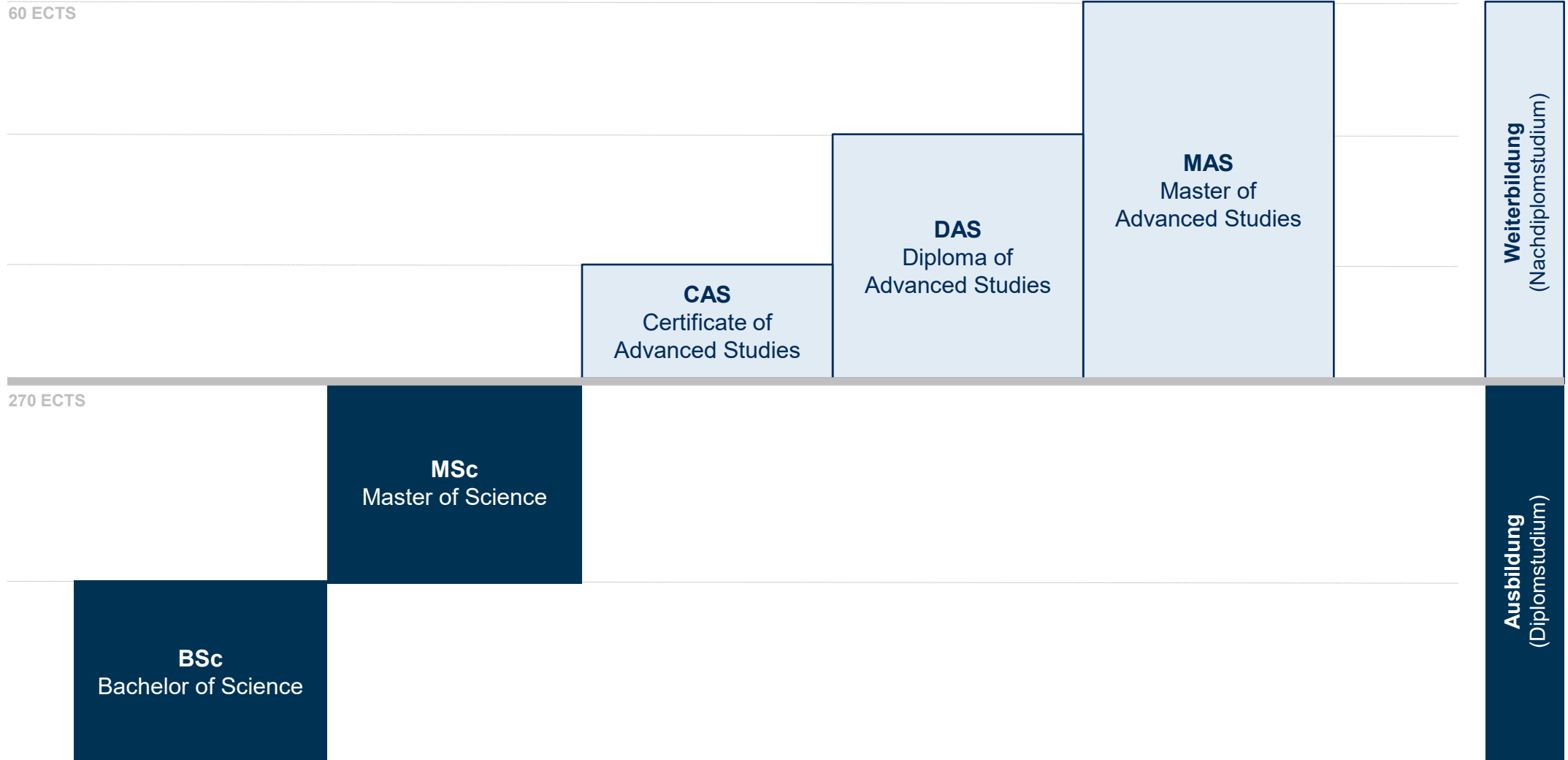
Anwendung

- [CAS Financial Service Innovation](#)
- [CAS Future Banking and Transformation](#)

- [CAS Blockchain & Decentralized Finance](#)
- [CAS AI Management & Strategy for Financial Services](#)
- [CAS Sustainable Investing](#)
- [CAS Kompetenzorientiertes Projektmanagement](#)
- [CAS Business Analysis and Methods](#)
- Viele weitere CAS zur Auswahl...

- Mastermodul mit Fachaufsatz
- Networking-Anlässe

Zertifizierung ist auf unterschiedlichen Levels möglich



Unser eingespieltes Weiterbildungs-Team



Selina
Lehner

Chris
Künzle

Patrick
Hauf

Michaela
Tanner

Marcus
Wunsch

Dominik
Boos

Anita
Sigg

Vanessa
Pischulti

Agenda

- Aktuelle Forschung: Automated Market Makers & Volatility Trading
- CAS Blockchain & Decentralized Finance
- MAS Innovation & Transformation for Financial Services
- **Weiterbildungskurs Decentralized Finance**
- Ihre Fragen



In unserem Weiterbildungskurs lernen Sie unter anderem,

- wie **Smart Contracts** funktionieren und was Tokenisierung bedeutet;
- was **Decentralized Finance (DeFi)** ist und wie sie sich **vom traditionellen Finanzwesen** unterscheidet;
- welche **Anwendungsmöglichkeiten** es gibt;
- was **Stablecoins** sind;
- wie **Decentralized Exchanges (DEX)** funktionieren und wie man **Liquidität bereitstellt**;
- wie **Staking** und **Yield Farming** funktionieren;
- welche **Risiken** zu beachten sind;
- welche **Herausforderungen auf traditionelle Finanzdienstleister** zukommen.

Weitebildungskurs Decentralized Finance

Nächster
Start:
Dezember
'24



Referierende:	Feyyaz Alingan, Dr. Marcus Wunsch, Johannes Höllerich
Datum:	1. Dezember 2023, 9.00 – 17.00 Uhr
Durchführung:	Präsenzunterricht in Zürich
Kursbestätigung:	Sie erhalten im Anschluss ein Zertifikat
Kosten:	CHF 590,- Studierende der ZHAW erhalten einen Rabatt, kontaktieren Sie uns hierfür gerne unter weiterbildung.iwa@zhaw.ch .
Teilnehmeranzahl:	Die Teilnehmeranzahl wird auf max. 20 Teilnehmer beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.
Infoletter:	weiterbildung.iwa@zhaw.ch

Agenda

- Aktuelle Forschung: Automated Market Makers & Volatility Trading
 - CAS Blockchain & Decentralized Finance
 - MAS Innovation & Transformation for Financial Services
 - Weiterbildungskurs Decentralized Finance
- **Ihre Fragen**

Bleiben Sie mit uns in Verbindung



LinkedIn

<http://bit.ly/linkedinabf>



Newsletter

<https://bit.ly/anmeldung-infoletter>

