

Einführung in die Kryptoökonomie: Blockchain und Kryptoassets

1. Name des Moduls:	„Einführung in die Kryptoökonomie: Blockchain und Kryptoassets“
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Theoretische VWL, Dr. Marina Markheim
3. Inhalte des Moduls:	<p>Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Welt der Blockchain-Technologien. Die Blockchain wird als Innovation des Jahrzehnts gehandelt und hat das Potential, die Welt auf ähnliche Weise zu verändern, wie dies das Aufkommen des Internets zeigte. Sie erlaubt die dezentrale Führung von Datenbanken und Software-Applikationen (smart contracts) und ist damit eine Alternative zu konventionellen Datenbanken, welche zentral geführt werden und damit auf Vertrauensinstanzen beruhen. Im Speziellen stehen die folgenden Themen im Fokus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bitcoin-Blockchain • Smart Contracts • Kryptowährungen vs. konventionelles Geld (z.B. Fiatgeld) • Kryptoassets • Regulatorische Herausforderungen • weitere blockchainbasierte ökonomische Anwendungen.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	<p>Die Vorlesung beinhaltet sämtliche Informationen, die zum Verständnis dieser faszinierenden Technologie benötigt werden. Der interdisziplinäre Blickwinkel und die fachliche Vollständigkeit der Vorlesung sorgen dafür, dass die Vorlesung für Neueinsteiger und Fortgeschrittene gleichermaßen interessant ist.</p> <p>Im Rahmen der Veranstaltung werden drei Kernkompetenzen gefördert: (1) korrekte Verwendung der wichtigen Begriffe, (2) Wissen und Anwenden des Erlernten, (3) die Fähigkeit, den Wert von Wissen für bestimmte Zwecke zu evaluieren. Nach erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die wichtigen Begriffe zu definieren und sicher anzuwenden, • die Idee der Blockchain und der dezentralen Entstehung von Kryptowährungen zu verstehen, • die Unterschiede zwischen zentralen und dezentralen monetären Konstrukten zu erkennen und zu erklären, • über die Vorteile und Nachteile der Technologie, welche es erlaubt Smart Contracts auf die Blockchain zu bringen, zu diskutieren. <p>Die Studierenden lernen dabei ökonomische wie auch technische Aspekte (Kryptographie und Netzwerktechnologie) kennen, die im Rahmen der Veranstaltung behandelt und in einer umfassenden Einführung dargestellt werden.</p> <p>Die Studierenden setzen sich selbständig und kritisch mit den Chancen und Herausforderungen der innovativen Blockchain-Technologie auseinander und lernen die Notwendigkeit der Anwendung ökonomisch und selbständig abzuschätzen, um zu unterscheiden, in welchen Bereichen sich dieses Konzept einsetzen lässt.</p>

5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	Es wird eine Vertrautheit mit dem Stoff der Veranstaltungen des Bachelor-Studiengangs, insbes. „Geldtheorie und -politik“ und Makroökonomie empfohlen.
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	BSc VWL, Schwerpunktmodulgruppe Finanzmärkte BSc, Wahlmodulgruppe
7. Angebotsturnus des Moduls:	unregelmäßig
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	5
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS*30 Stunden) davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 90 Std. (1/2*Gesamtzeit) Leistungspunkte: 6

11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:

12. Modulbestandteile:

Nr	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen
1	Pflicht	Vorlesung	Theorie-Input	4	
	Pflicht	Übung	Referat und Konzeptpapier		
	optional	Workshop			
	optional	Gastvortrag			

13. Modulprüfung:

Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
1	Kompetenz 1: korrekte Verwendung der wichtigen Begriffe Kompetenz 2: Wissen und Anwenden des Erlernten	Klausur	60 Minuten	Prüfungszeitraum: erste bis vierte Woche nach Vorlesungsende	50%
2	Kompetenz 3:	Referat	15-20 Minuten		25%

	die Fähigkeit, den Wert von Wissen für bestimmte Zwecke zu evaluieren.				
	Kompetenzen 1-3 : (s.o.)	Schriftliche Arbeit	Max. 15 Seiten		25%

14. Bemerkungen:

Grundlage für die Vorlesung ist das Buch 'Bitcoin, Blockchain und Kryptoassets' von Fabian Schär und Aleksander Berentsen (2017).

