

Titel der Lehrveranstaltung / des Moduls	WPF „Crypto Currencies“		
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Elmar Steuerer; Lehrender: Fachexperten der PTGR AG, Dr. Grosse-Ruyken / Agust Arnarsson / ggf. weitere Fachexperten		
Art der Lehrveranstaltung (Pflichtfach / Wahlpflichtfach / Wahlfach)	Wahlpflichtfach	Modulkürzel	-
Modulumfang	3 ECTS	Präsenzzeit	Blockunterricht über 30 UE 03.06-07.06.2024
		Online-Komponente & Selbststudium	Online Unterricht 5 UE als Einführungsveranstaltung am Mo, 29.4.24 ab 10:00 Abschlussveranstaltung mit Prüfung Referat und Hausarbeit: 10 UE am Mi, 10.7.24 Projektdurchführung als Selbststudium, optional begleitend zum Blockunterricht: 45 UE
		Gesamter Arbeitsaufwand	90 h
Kurssprache	Englisch	Semester	Sommersemester 2024
Studienjahr	Alle	Voraussetzungen	-
Art der Veranstaltung	Projektseminar	Lehr- und Lernformen	Seminar, Projekt, E-Learning, Workshops
Prüfung	Dokumentation und Abschlusspräsentation: 100%	Anforderungen	-
maximale Teilnehmerzahl	5 Studierende (prioritär Fakultät WW)		
Empfohlene optionale Programmeinheiten			
Inhalt der Lehrveranstaltung	<p>Das Wahlpflichtfach „Crypto Currencies“ ermöglicht den Studierenden den Erwerb von Schlüsselkompetenzen in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Blockchain & Eco-System: Verständnis der Grundkonzepte und des Ökosystems, das die Blockchain-Technologie umgibt. • Interoperabilität & Geschäftsmodelle: Untersuchung der Möglichkeiten zur Integration von Blockchain in bestehende Systeme sowie Analyse der verschiedenen Geschäftsmodelle, die durch die Blockchain ermöglicht werden. • Compliance - Rechtliche Regulierungen: Betrachtung der rechtlichen und regulatorischen Aspekte im Zusammenhang mit der Blockchain-Technologie, einschließlich der Einhaltung von Vorschriften. • Forensik & Cyberkriminalität: Analyse von forensischen Methoden und Herausforderungen bei der Untersuchung von Kriminalität in Blockchain-Netzwerken sowie der Prävention von Cyberkriminalität. • Dezentralized Finance (DeFi), DApps & Smart Contracts: DeFi-Plattformen, die Entwicklung und Funktionsweise von dezentralen Anwendungen und Smart Contracts. • Kryptowährungen & Tokenisierung: Umfassende Betrachtung von Kryptowährungen, deren Funktionsweise und die Bedeutung der Tokenisierung digitaler Assets. • Web 3.0, Metaverse, NFTs & GameFi: Erkundung der Entwicklungen im Web 3.0, des Metaversums, der NFTs und der auf Spiele fokussierten Finanzmöglichkeiten. • NFTs: Vertiefte Untersuchung des Konzepts der Non-Fungible Tokens (NFTs), ihrer Anwendungen und Auswirkungen auf verschiedene Branchen und kreative Bereiche. <p>Das WPF findet in folgenden Schritten statt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompetenzziel – einen holistischen Überblick über das Blockchain Eco-System 2. Beobachtung / Reflektion – die Studierenden beobachten / reflektieren ihren individuellen Kompetenzerwerb und erarbeiten ein Projektthema in Gruppenarbeit. 		

	<p>3. Dialog – die Studierenden tauschen sich mit dem Dozent sowie untereinander (E-Learning) über ihre Lernfortschritte aus</p> <p>4. Beschreibung / Dokumentation – die Studierenden beschreiben / dokumentieren ihr konkretes Projekt und die erworbenen Kompetenzen (kurzer Text) + Präsentation (Form individuell wählbar)</p> <p>Die Studierenden werden durch den externen Coach der Firma PTGR AG Dr. Pan Theo Grosse-Ruyken (CEO) und Ágúst Berg Arnarsson (COO) begleitet.</p>		
Lernergebnisse der Lehrveranstaltung / des Moduls	<p>Die Studierenden erwerben Kompetenzen wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Grundlagen der Blockchain & Eco-System: Kompetenz in der Erklärung der grundlegenden Konzepte und Funktionsweise der Blockchain-Technologie sowie des sie umgebenden Ökosystems. ● Interoperabilität & Geschäftsmodelle: Fähigkeit zur Untersuchung und Beurteilung von Integrationsmöglichkeiten der Blockchain in bestehende Systeme. Kompetenz zur Analyse verschiedener Geschäftsmodelle, die durch die Implementierung von Blockchain-Technologien ermöglicht werden. ● Compliance - Rechtliche Regulierungen: Verständnis und Kenntnisse der rechtlichen und regulatorischen Aspekte, die im Zusammenhang mit der Blockchain-Technologie relevant sind. Fähigkeit zur Einhaltung von Vorschriften und zur Bewertung ihrer Auswirkungen auf Blockchain-basierte Projekte. ● Forensik & Cyberkriminalität: Kompetenz in der Prävention von Cyberkriminalität im Zusammenhang mit der Blockchain-Technologie. ● Dezentralized Finance (DeFi), DApps & Smart Contracts: Verständnis der Entwicklung und Funktionsweise von DeFi-Plattformen, dezentralen Anwendungen und Smart Contracts. ● Kryptowährungen & Tokenisierung: Kompetenz in der umfassenden Betrachtung von Kryptowährungen, ihrer Funktionsweise und der Bedeutung der Tokenisierung digitaler Assets. ● Web 3.0, Metaverse, NFTs & GameFi: Fähigkeit zur Erforschung und Bewertung von Entwicklungen im Web 3.0, im Metaversum, NFTs und den Finanzmöglichkeiten, die auf Spiele fokussiert sind. ● NFTs: Kompetenz in der vertieften Untersuchung des Konzepts der Non-Fungible Tokens (NFTs), ihrer Anwendungen und der potenziellen Auswirkungen auf verschiedene Branchen und kreative Bereiche. 		
Empfohlene Fachliteratur	Wird in der jeweiligen Veranstaltung bekannt gegeben.		
Praktikum	-		
Besonderheiten	Das WPF wird darüber hinaus im internationalen Partnernetzwerk der HNU angeboten.		
Datum	12.01.2024	Verantwortlich	Prof. Dr. Elmar Steurer