Modulbezeichnung:	**Blockchain Seminar (BLOCK)** (Blockchain seminar)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Johannes Hofmann	
Lehrende:	Johannes Hofmann	

Startsemester: WS 2020/2021	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch und Englisch

Lehrveranstaltungen:

Blockchain Seminar (WS 2020/2021, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Johannes Hofmann)

Empfohlene Voraussetzungen:

- Programmierkenntnisse einer Skriptsprache (z.B. Python) von Vorteil

Inhalt:

- Grundlagen von Blockchains / Distributed Ledger Technologies
- Implementierungsdetails einzelner Komponenten
- Anforderungen von Blockchain-Technologien an Hardware

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erhalten einen Einblick in neuartigen technologischen Grundlagen und Konzepte von Blockchains
- analysieren ausgewählte Komponenten von Blockchain-Technologien
- verwenden eine Skriptsprache um einzelne Komponenten von Blockchains selbst zu beschreiben
- untersuchen Anforderungen, die Blockchain-Technologien an Rechnerarchitekturen stellen

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer))**

(Po-Vers. 2013 | TechFak | Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer)) | Hauptseminar | Blockchain Seminar (BLOCK))

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Informatik (Bachelor of Science)", "Informatik (Master of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Blockchain Seminar (BLOCK) (Prüfungsnummer: 69501)

Prüfungsleistung, Seminarleistung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Ein Vortrag mit Länge von 30 Minuten
Prüfungssprache: Deutsch und Englisch

Erstablegung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021
1. Prüfer: Johannes Hofmann

Organisatorisches:

Kursbeitritt via StudOn: https://www.studon.fau.de/crs3343682.html Start in der zweiten Semesterwoche. Voraussichtliche Teilnehmerzahl: sechs.