

---

**Modulbezeichnung: Blockchain Seminar (BLOCK)** **5 ECTS**  
 (Blockchain seminar)

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. | TechFak | Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer)) | Hauptseminar | Blockchain Seminar (BLOCK))

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

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

**[3] Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Hauptseminar | Blockchain Seminar (BLOCK))

**[4] Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Hauptseminar | Blockchain Seminar (BLOCK))

**[5] Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009w | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Hauptseminare, Praktika, Bachelorarbeit | Hauptseminar | Blockchain Seminar (BLOCK))

**[6] Informatik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Informatik (Master of Science) | Gesamtkonto | Hauptseminar, Projekt, Masterarbeit | Hauptseminar | Blockchain Seminar (BLOCK))

---

**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

Erstabledung: 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 Semester-  
woche. Voraussichtliche Teilnehmerzahl: sechs.