

**Modulbezeichnung:** **Schwerpunktmodul Informatik (Informationsvisualisierung)** **5 ECTS**  
(Specialisation in Computer Sciences)

Modulverantwortliche/r: Heidrun Stein-Kecks

Lehrende: Dominik Penk

Startsemester: SS 2018

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 120 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

**Lehrveranstaltungen:**

Blender Seminar (SS 2018, Hauptseminar, Anwesenheitspflicht, Dominik Penk et al.)

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Grundlagen der Informatik (Gdl)

**Inhalt:**

Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse zur Graphischen Datenverarbeitung und Informationsvisualisierung, insbesondere auch zum Umgang mit 3D-Modellierungstools und zur Projektplanung.

**Lernziele und Kompetenzen:**

*Fachkompetenz*

*Wissen*

Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse zur Graphischen Datenverarbeitung und Informationsvisualisierung, z. B. der Modellierung, Texturierung, Beleuchtung und Animation am Beispiel einer einschlägigen Software.

*Verstehen*

Die Studierenden interpretieren eine Aufgabenstellung aus dem Bereich der Graphischen Datenverarbeitung und Informationsvisualisierung.

*Anwenden*

Die Studierenden erproben die ihnen theoretisch vermittelten Inhalte selbst am Rechner.

*Analysieren*

Die Studierenden erkennen Probleme, die sich aus der Anwendung der Software ergeben, und erarbeiten dafür Lösungen.

*Evaluiieren (Beurteilen)*

Die Studierenden erarbeiten eigene Projektvorschläge.

*Erschaffen*

Die Studierenden setzen ein eigenständiges Projekt aus dem Bereich der Graphischen Datenverarbeitung und Informationsvisualisierung in einem vorgegebenem Zeitfenster um.

*Lern- bzw. Methodenkompetenz*

Die Studierenden berichten über verschiedene Strategien zur Projekt- und Teamplanung.

*Selbstkompetenz*

Die Studierenden erwerben Kompetenzen in der selbstständigen Projektplanung und der Teamorganisation.

*Sozialkompetenz*

Die Studierenden verbessern ihre Fähigkeiten zur erfolgreichen Zusammenarbeit in der Gruppe.

**Literatur:**

Literaturempfehlungen werden vom Dozenten/von der Dozentin auf StudOn bekannt gemacht: <https://www.studon.fau.de/cat2092970.html>

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Blender Seminar (Prüfungsnummer: 920257)

weitere Erläuterungen:

Nach Maßgabe des Anbieters

Erstablingung: SS 2018, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Manuel Teget-Welz

