

---

**Modulbezeichnung:** Interaktive Computergraphik und Globale Beleuchtungsberechnung (InCG+GlobIllum) **10 ECTS**  
 (Interactive Computer Graphics and Global Illumination)

Modulverantwortliche/r: Marc Stamminger  
 Lehrende: Marc Stamminger

---

Startsemester: SS 2020	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 120 Std.	Eigenstudium: 180 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Die Vorlesung und zugehörige Übungen werden dieses Jahr komplett virtuell stattfinden. Aktuelles dazu ist bei den zugehörigen StudON-Kursen zu finden: <https://www.studon.fau.de/crs2961246.html> und <https://www.studon.fau.de/crs2962102.html>

Interactive Computer Graphics (SS 2020, Vorlesung, 2 SWS, Marc Stamminger)  
 Übungen zur Interaktiven Computergraphik (SS 2020, Übung, 2 SWS, Jonas Müller)  
 Globale Beleuchtung (SS 2020, Vorlesung, 2 SWS, Marc Stamminger)  
 Übungen zur Globalen Beleuchtungsberechnung (SS 2020, Übung, Magdalena Martinek)

---

**Es wird empfohlen, folgende Module zu absolvieren, bevor dieses Modul belegt wird:**  
 Computergraphik-VU

**Inhalt:**

Siehe Module "Interaktive Computergraphik" und "Globale Beleuchtung"

**Lernziele und Kompetenzen:**

Siehe Module "Interaktive Computergraphik" und "Globale Beleuchtung"

---

**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. 2010 | TechFak | Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer)) | Vertiefung Informatik I und II | Vertiefungsmodul Graphische Datenverarbeitung | Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung)

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

(Po-Vers. 2013 | TechFak | Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer)) | Vertiefung Informatik I und II | Vertiefungsrichtung Graphische Datenverarbeitung | Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung)

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

(Po-Vers. 2009s | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsrichtung Graphische Datenverarbeitung | Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung)

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

(Po-Vers. 2009w | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsrichtung Graphische Datenverarbeitung | Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung)

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

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Informatik (Master of Science) | Gesamtkonto | Wahlpflichtbereich | Säule der anwendungsorientierten Vertiefungsrichtungen | Vertiefungsrichtung Graphische Datenverarbeitung | Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung)

**[6] Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Module des Nebenfachs | Nebenfach Informatik | Vertiefungsmodul | Vertiefungsrichtung Graphische Datenverarbeitung | Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung)

**[7] Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | weitere Module der Bachelorprüfung | Module des Nebenfachs | Nebenfach Informatik | Vertiefungsmodul | Vertiefungsrichtung Graphische Datenverarbeitung | Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Interaktive Computergraphik und globale Beleuchtungsberechnung (Prüfungsnummer: 33961)

(englische Bezeichnung: Interactive computer graphics and global illumination)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

gemäß Corona-Satzung wird als alternative Prüfungsform festgelegt: digitale Fernprüfung von 30 Minuten Dauer mittels ZOOM

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021

1. Prüfer: Marc Stamminger

Übung Interaktive Computergraphik (Prüfungsnummer: 33962)

Studienleistung, Übungsleistung

weitere Erläuterungen:

50% der schriftlichen Aufgaben

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Marc Stamminger

Übung Globale Beleuchtungsberechnung (Prüfungsnummer: 33963)

Studienleistung, Übungsleistung

weitere Erläuterungen:

50% der schriftlichen Aufgaben

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Marc Stamminger

---

**Organisatorisches:**

Die Vorlesung und zugehörige Übungen werden dieses Jahr komplett virtuell stattfinden. Aktuelles dazu ist bei den zugehörigen StudON-Kursen zu finden: <https://www.studon.fau.de/crs2961246.html> und <https://www.studon.fau.de/crs2962102.html>