

Dr. Björn Reder

***Wichtige Information für Erstsemester für die Veranstaltung
D1-B (Architektur, Modulnr. 13665), CAD-Teil***

Die Lehrveranstaltung teilt sich in einen architektonischen Teil (Hr. Spinelli bzw. in Vertretung Fr. Dimova, „Darstellung CAD“), der in Präsenz durchgeführt wird, und in einen technischen oder CAD-Teil (Dr. Reder, „CAD-Seminar“), der ressourcenbedingt online stattfindet.

Die erste Veranstaltung findet als Einführung in das Fach am Dienstag, den 21.10.2025 um 11.30 Uhr beginnend statt.

Der technische oder CAD-Teil (Einführung in Rhinoceros) beginnt dann am 28.10.2025 (8 bis 11 Uhr) online per Webex (siehe Terminplan unter Moodle).

In der Regel finden dienstags (8-11 Uhr) und mittwochs (ab 13.45 Uhr) CAD-Veranstaltungen statt, die ein systematisches Erschließen des Geometriemodellierers Rhinoceros beinhalten (im ersten Semester: ausschließlich Nurbs-Geometrie). Zusätzlich dazu wird es (optionale) Konsultations- bzw. Übungsmöglichkeiten geben. Darüberhinaus können auch individuelle, auch Präsenztermine vereinbart werden.

Wichtig ist, daß man ab der ersten Stunde arbeitsfähig ist: Laptop+Rhinoceros.

Sie benötigen für selbständiges Arbeiten einen einigermaßen leistungsfähigen Laptop und das Programm Rhinoceros (Version 8, <https://www.rhino3d.com>).

Für den Anfang kann mit einer kostenlosen 90-Tage-Testversion gearbeitet werden, die Studentenversion kostet etwa (einmalig) 200 €. Da ressourcenhungrige Prozesse wie das Rendern (Erzeugen computergenerierter Bilder) im ersten Semester nur angerissen werden, sind auch weniger leistungsfähige Laptops durchaus nutzbar! Zudem können Renderprozesse auch ausgelagert werden (CAD-Pool, ...). Nutzbar sind ferner auch Rechner im CAD-Pool (<https://www.b-tu.de/fakultaet6/einrichtungen/computerpool>); ein gesonderter Zugang ist dort allerdings zwingend erforderlich.

Der Link zum Öffnen des Videokonferenzsystems (im normalen Browser) findet man sowohl in Moodle als auch auf der Lehrstuhlseite <https://www.b-tu.de/fg-architektur-und-visualisierung/lehre> (und dort an entsprechender Stelle), was insbesondere bei einem möglicherweise noch nicht eingerichteten BTU-Account hilfreich ist.

Wichtig wäre dabei, daß man bei oder sofort nach Meetingbeitritt darauf achtet, daß Kamera (Video) und Mikro ausgeschaltet sind, um einerseits die Netzlast zu minimieren und andererseits keine unnötigen Neben- oder Störgeräusche zu verursachen.

Hinweis: eine Aufzeichnung ist aus juristischen Gründen untersagt!

Laptop, Hardwareanforderungen

(a) Rhinoceros (1. und 2. Semester): <https://www.rhino3d.com/8/system-requirements/>

(b) Blender (2. Semester): <https://www.blender.org/download/requirements/>

==> lokale Arbeitsfähigkeit bis 28.10. herstellen (Laptop + Rhinoceros, Version 8):

- Studentenvers. 200€
- Lizenzserver Computerpool Fak. 6 via VPN aus dem Rechenzentrum
- (physisch) Rechner im Computerpool (Anzahl begrenzt, allerdings komfortable zwei

Bildschirme pro Arbeitsplatz)

Termine

- i.d.R. **dienstags 8-11 Uhr und mittwochs ab 13.45 Uhr**

Moodle

- "Kurs" buchen, alles an Informationen kommt über diese Stelle (Aufgabenstellung für die Semesterarbeit, Zwischenpräsentationen, Abgabeleistungen, ...)
- eine Anmeldung zum Fach (Prüfung) ist damit nicht verbunden und muß separat erfolgen (Online-Portal)

Inhalt (CAD-Teil)

- Modellbildung (Typ Nurbs, im zweiten Semester auch SubDs)
- Modellableitungen (baudokumentationsrelevante Darstellungen [Vektorgrafiken: Grundrisse, Ansichten, Schnitte, ...], Renderings [Pixelgrafiken], 3D-Druck)

Hilfen

F1 im Programm sowie Benutzer- und Trainingshandbuch (über den Menüpunkt Hilfe)

www.rhino3d.com ==> Schulung und erste Schritte (natürlich auch auf vimeo/youtube/...)