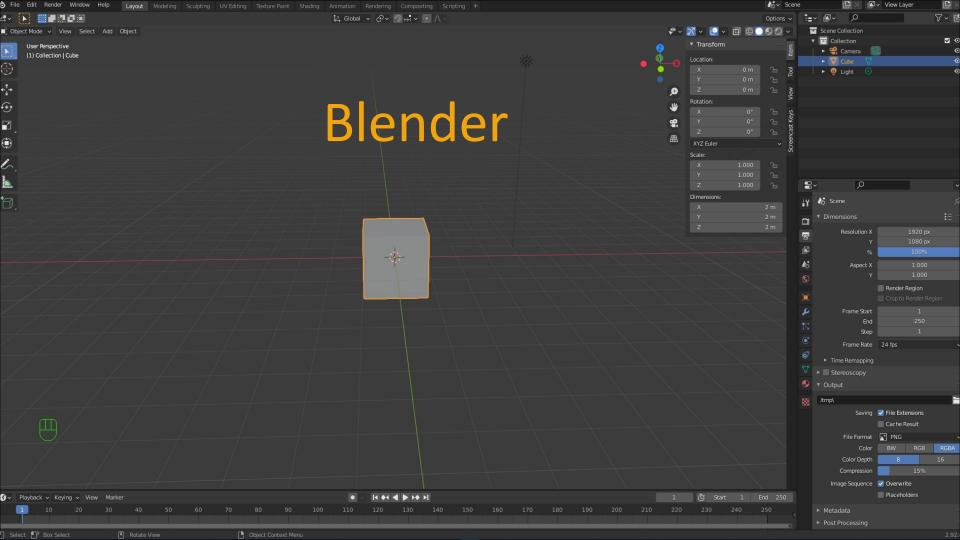
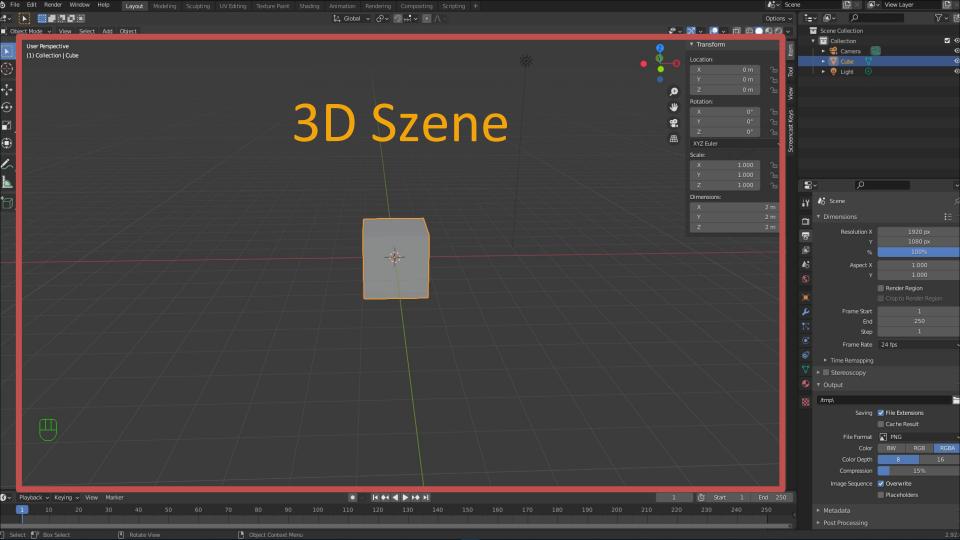


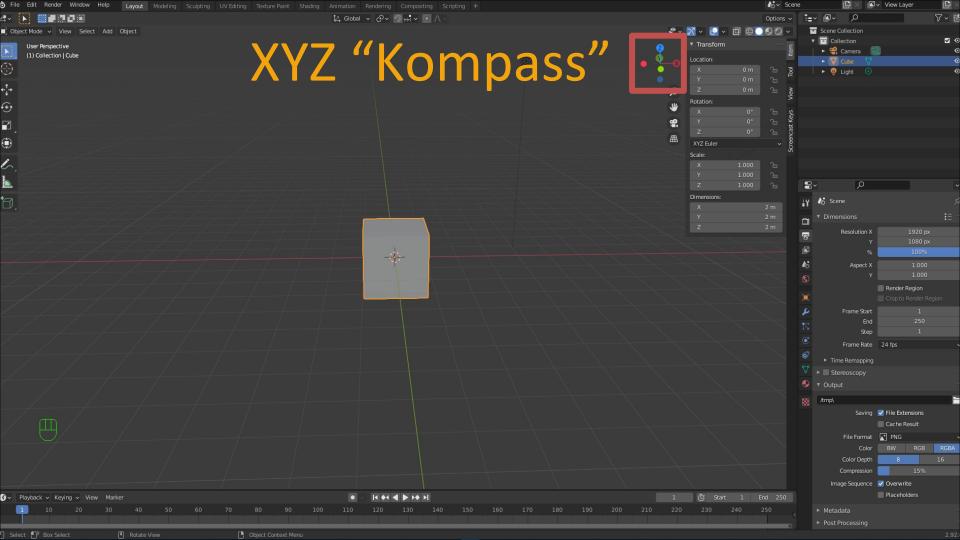
Grundlagen der Medieninformatik 2

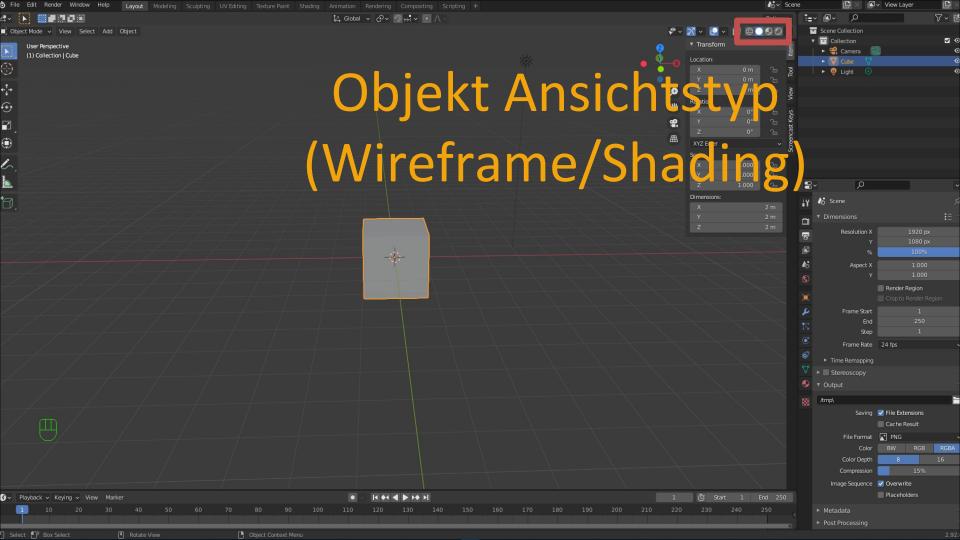
T05 - 11.05.2021 Anwendungstutorium Blender



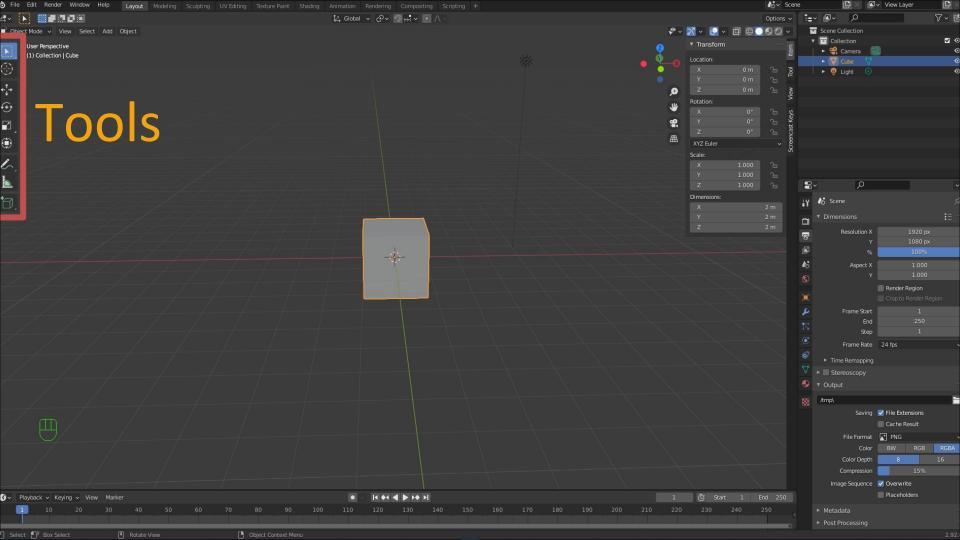


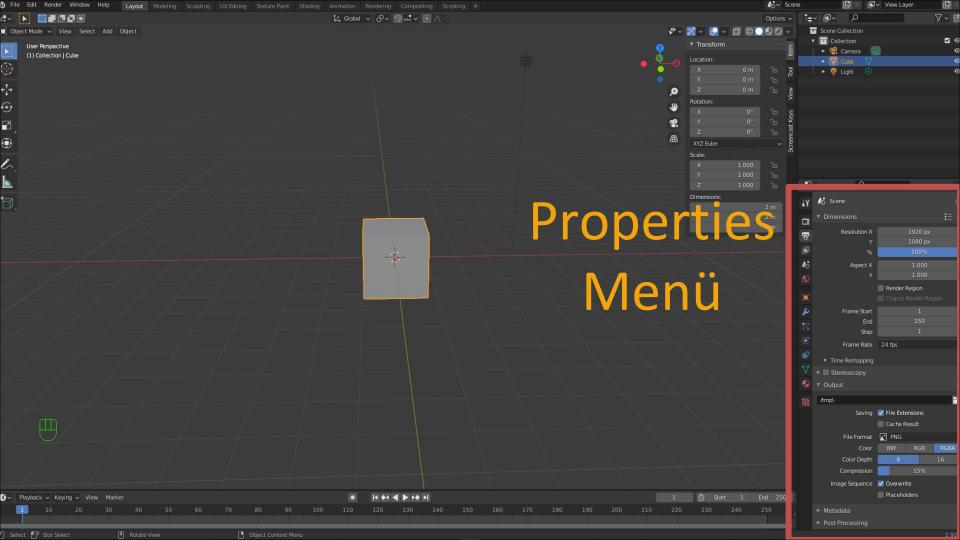


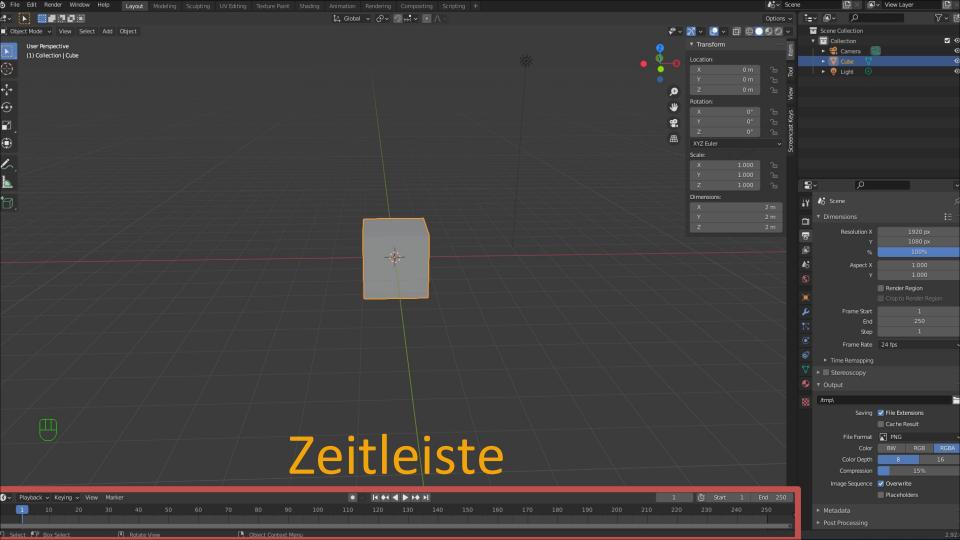


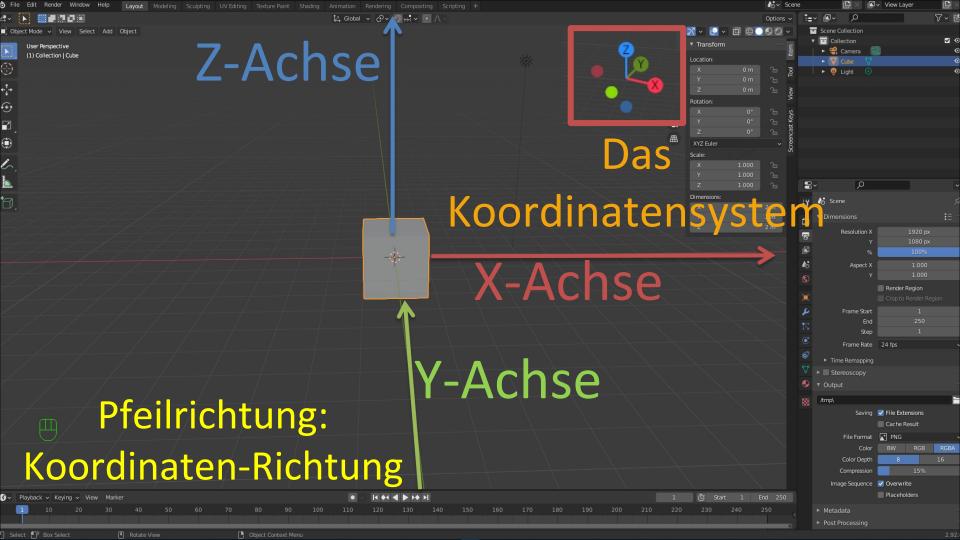












Blender - Tools

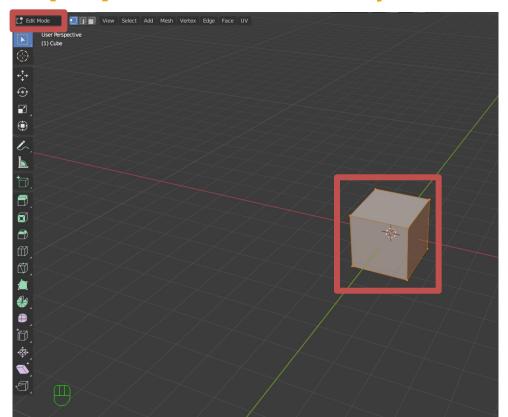
- Tools (mit Shortcuts):
- Move Tool (bewegt Objekte) [G]-Taste
- Rotate Tool (rotiert Objekte) [R]-Taste
- Scale Tool (ändert Objektgröße) [S]-Taste
- Die Tools können mit anderen Tasten kombiniert werden:
- > Z.B. [G X] Bewegt ein Objekt auf der X-Achse
- > Z.B. [R X 90 Enter] Dreht ein Objekt 90° auf der X-Achse
- Z.B. [S Y 10 Enter] Vergrößert ein Objekt auf Größe 10 auf der Y-Achse



Blender - Edit Modus

• Mit der [TAB] Taste ändert ihr von Objekt-Modus auf Edit-

Modus







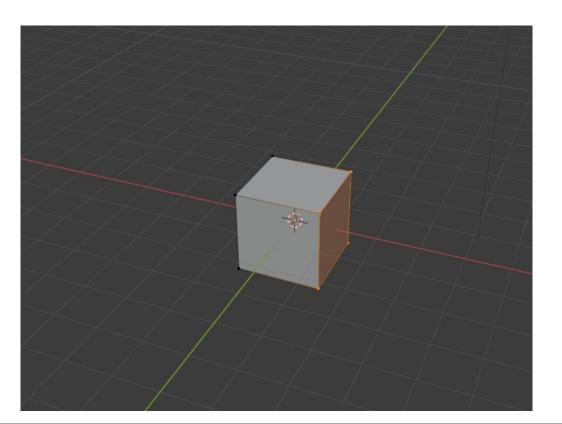
Blender - Edit Modus

- Mit der [TAB] Taste ändert ihr von Objekt-Modus auf Edit-Modus
- Jedes Objekt in Blender besteht aus Knoten und Kanten welche diese Knoten miteinander verbinden
- Im Edit-Modus können diese Verändert werden
- Z.B. durch Auswahl von 4 Knoten auf einer Seite des Blocks kann diese Seite rausgezogen werden
- Auswahl der Knoten durch Click-and-Hold (oder indem man [SHIFT] gehalten hält) bis alle Knoten ausgewählt sind



Blender - Edit Modus

Auswahl der Knoten durch Click-and-Hold (Beispiel)



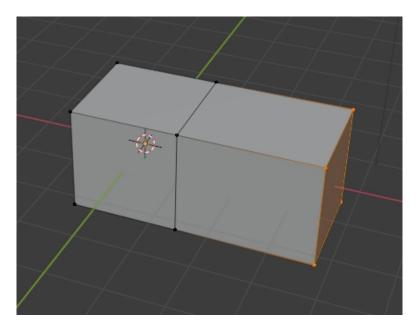


Blender - Extrusion

 Nach der Auswahl der Knoten kann durch das Clicken der [E]-Taste der Extrusion aktiviert werden

Dadurch kann von diesen Knoten eine äußere Fläche

erstellt werden

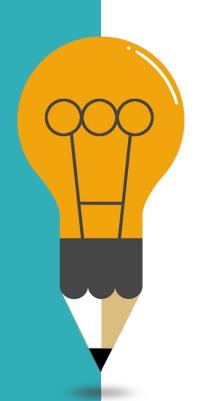




Blender - Viewports

- * Funktioniert nur auf einem Fullsize-Keyboard * (muss bei Laptops emuliert werden durch Click-Kombinationen)
- Um auf eine bestimmte Ansicht zu fokussieren (Z.B. X-Z Ansicht), kann eine der folgenden Tasten benutzt werden:
- > [NUMPAD-1] XZ Ansicht
- [NUMPAD-2] YZ Ansicht
- [NUMPAD-7] XY Ansicht





Anwendungstutorium!

Medieninformatik 2 – Anwendungstutorium Blender

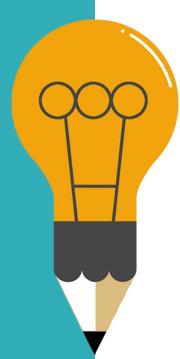
3D-Modellierung und Animation

Erstellt von Adrian Röfer, überarbeitet von Lisa-Marie Schröder, Yannik Ottens und Mira Thieme am 26.04.2019

Inhalt

- 1. Grundlagen
- Sichtnavigation

Ressourcen!



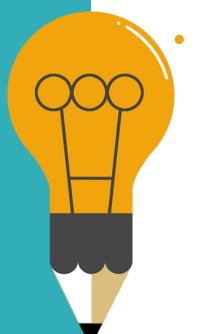
- Blender Getting Started: https://www.youtube.com/watch?v=bpvh-9H8S1g
- Walkthrough des Arbeitsblatts https://www.youtube.com/watch?v=ELGNIK-k1ic
- MI-2 Playlist
 https://www.youtube.com/playlist?list=PLjlwB9rtM8QuCdJ
 6JanUY1V2R8lxeKfu3

Medieninformatik 2 Anwendungstutorium Blender

3D-Modellierung und Animation

Video: Yannik Ottens

Übungsblatt 3!



Abgabe bis zum 24.5, 20:00 auf StudIP!



Übungen Sommersemester 2

Übung E1: 3D Modellierung

Einzelaufgabe, 16 Punkte, Abgabe 24.05.21, 20:00 in Stud.IP

Modelliere und "Rigge" ein cartoonartig vereinfachtes Insekt, dessen Artname mit dem Anfangsbuchstaben Deines Vornamens beginnt.

- » Eine Liste von Insekten findet sich unter http://www.insektenbox.de/regideu.htm
- » Fertige zuerst von einer Fotovorlage Skizzen in Normalsicht an, die als Grundlage der Modellierung dienen und sinnvoll vereinfacht sind. Auch eine bewusste Verfremdung ist erlaubt.
- » Modelliere das Insekt geometrisch.
- » Gebe dem Insekt sinnvolle Materialien.
- » "Rigge" das Insekt, d.h. versehe es mit einem Skelett für spätere Animation.
- » Du darfst keine fremden 3D Modelle für das Insekt verwenden, auch nicht, wenn Du sie veränderst.
- » Fremde Texturbilder mit einer geeigneten Lizenz sind erlaubt, für "persönlichen Gebrauch" reicht.
- » Du darfst Blender oder ein anderes 3D-Programm verwenden.
- » Fehlen Dir Detailinformationen zu Programmen, eigne sie Dir mit Tutorials aus dem Netz an.
- » Im folgenden Übungszettel E2 soll das Insekt in einer Realweltszene laufen oder fliegen.

Übungsblätter

Abgabe Vorlage beachten!



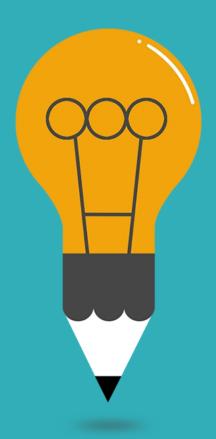
- Erlaubte Dateien für Doku: PDF (KEIN DOC/DOCX!)
- Namen, Tutorium, Bearbeitungszeit angeben!
- Bennenungsschema Beachten:
 mi2_uebung#_nachname1_nachname2_nachname3
 .PDF/.ZIP
- Wenn von Hand geschrieben, sauber schreiben, gute Belichtung und vernünftiges Foto, <u>Druckschrift</u>!





Gibt es noch Fragen zum Film?

 Filmdreh soll unter Einhaltung der Corona-Vorschriften ablaufen! (D.h. unter Anderem dass ihr euch nicht treffen sollt!!)



Das wars erstmal!

Bis nächste Woche!