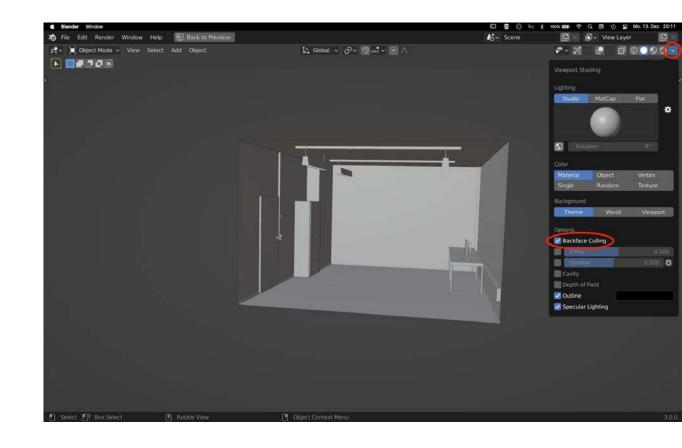


VR-Lab



Backface Culling

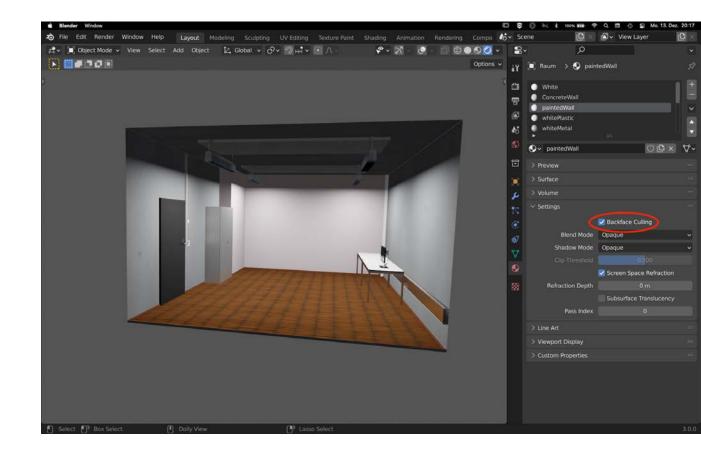
- Nur die Vorderseite von
 Objekten ist sichtbar
 - Hängt von den Normalen des Mesh ab



Backface Culling

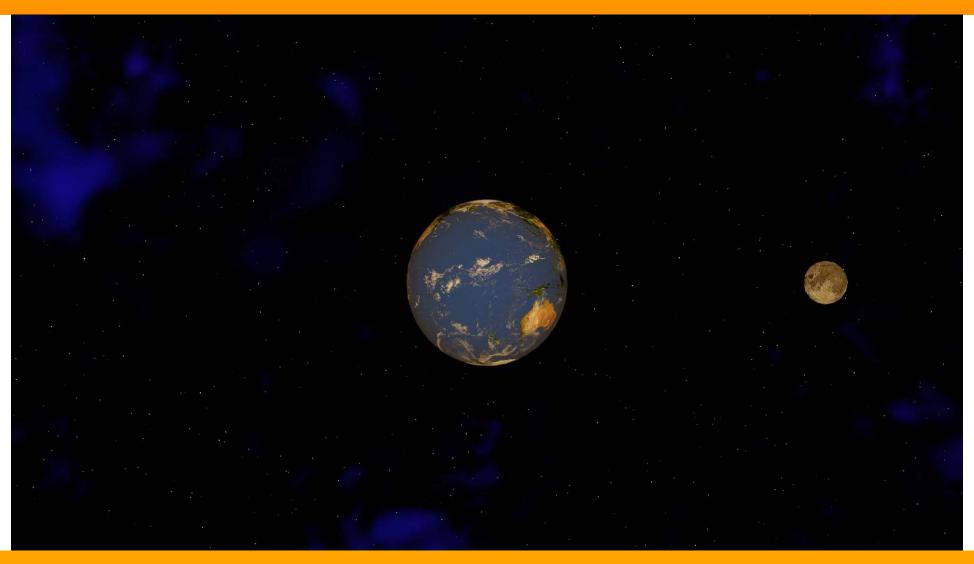
- Nur die Vorderseite von
 Objekten ist sichtbar
 - Hängt von den Normalen des Mesh ab

- Rendern in Eevee:
 - "Backface Culling" in Materiali-Einstellungen aktivieren.



14 12 21

Beispiel Animation

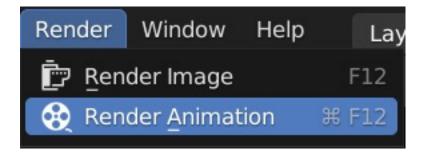






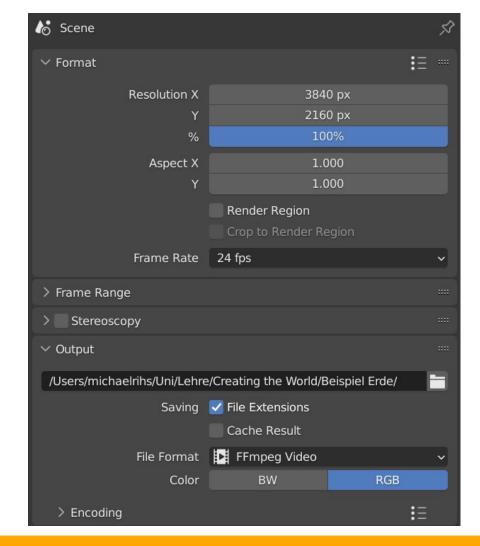
Animationen rendern

- Alle Frames werden nacheinander gerendert
- Output:
 - Direkt als Video
 - Entweder einzelne Bilddateien



Direkt als Video rendern

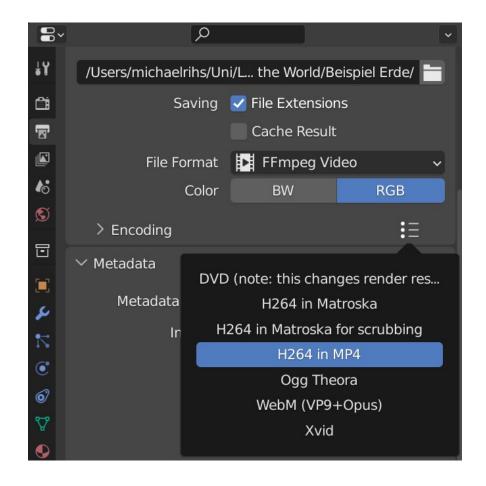
- Jeder Frame wird einzeln gerendert
- Anschliessend werden alle
 Frames zu einem Video
 encodiert
- Nachteil: "All or nothing"
 - Kein Zwischenspeichern



Richtige Videoenkodierung auswählen

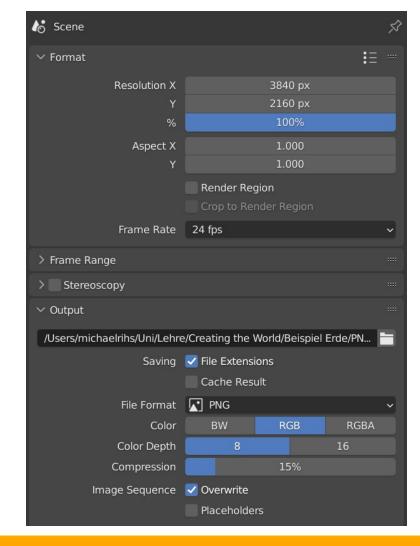
 Im Video-Sequencer-Editor alle Frames auswählen und als Bildsequenz hinzufügen

 Anschliessend als Animation rendern



Einzelne Bilder rendern

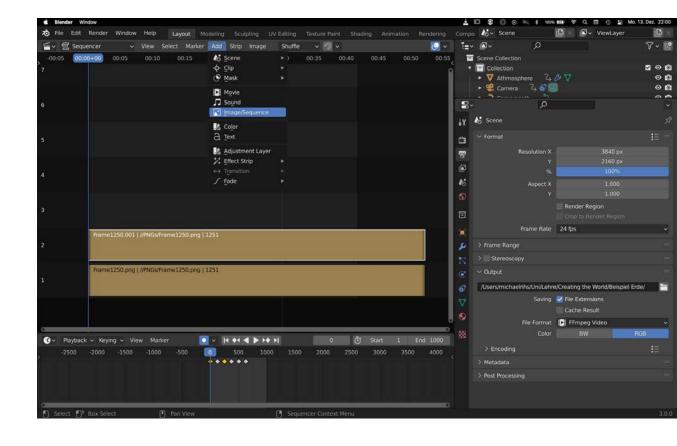
- Jeder Frame wird einzeln gerendert und als Bild abgespeichert
- Bei Abbruch kann beim zuletzt gerenderten Frame weitergemacht werden
 - Hierfür Start-Frame entsprechend anpassen



Bilder zu Frames verbinden

 Im Video-Sequencer-Editor alle Frames auswählen und als Bildsequenz hinzufügen

 Anschliessend als Animation rendern



14 12 21

Kontexte für Animationen

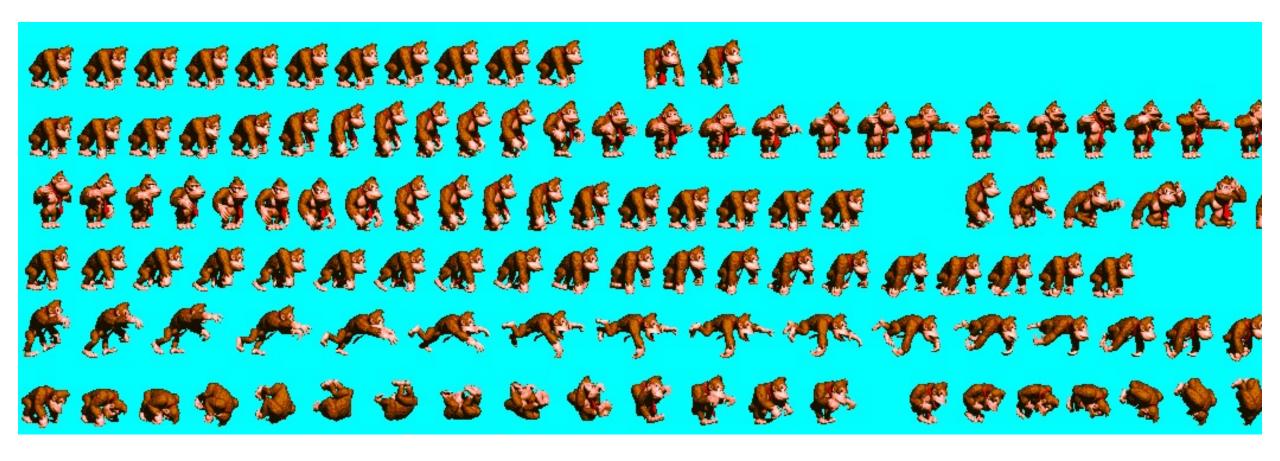
- Videos
 - Keine Beeinflussung durch den Betrachter
 - > Vorgerenderte Szenen

- Videospiel:
 - Beeinflussung durch den Betrachter
 - Bewegung
 - Kameraperspektive
 - Handlungen
 - > Echtzeitrendering

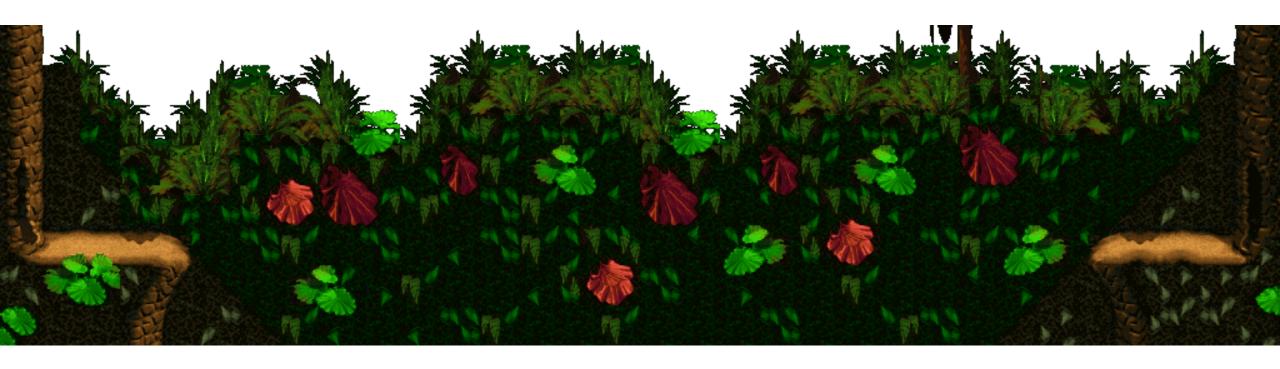
Animationen in Videospielen



2D "Sprites" um 3D Effekt zu simulieren



2D "Sprites" um 3D Effekt zu simulieren



2D "Sprites" um 3D Effekt zu simulieren



