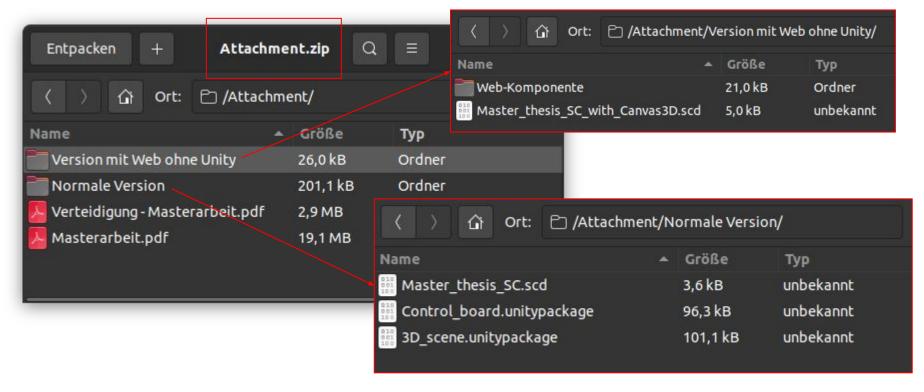
Hinweis

Inhalt von "Attachment.zip"

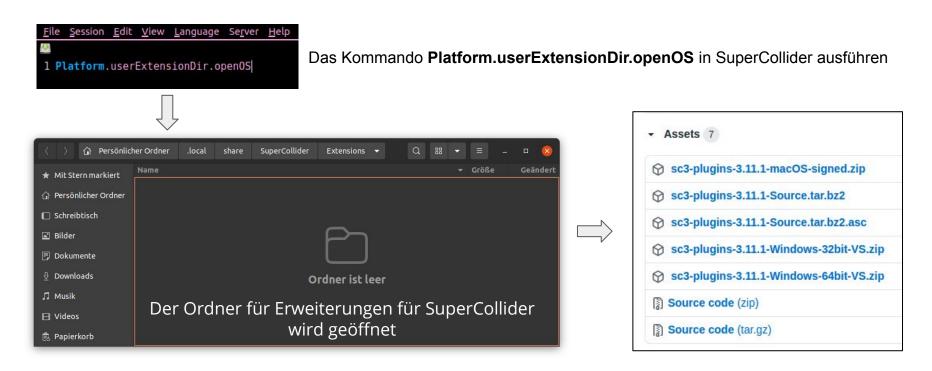


Code für die "normale" Version mit Unity und die Alternative ohne Unity (mit Webkomponente). scd-Dateien sind Code in SuperCollider.

Zusätzliche Abhängigkeiten in SuperCollider

- SuperCollider Plugins
 - https://github.com/supercollider/sc3-plugins/releases/latest
- Ambisonic Toolkit (ATK)
 - https://github.com/ambisonictoolkit/atk-sc3
- Canvas3D (nur für die Version mit Web-Komponente und ohne Unity)
 - https://github.com/supercollider-guarks/Canvas3D
- Mosca (optional ein schönes Plugin zum Test von Ambisonics mit GUI direkt in SuperCollider)
 - https://github.com/escuta/mosca#begginer-tips-to-install-from-scratch

SuperCollider-Plugins

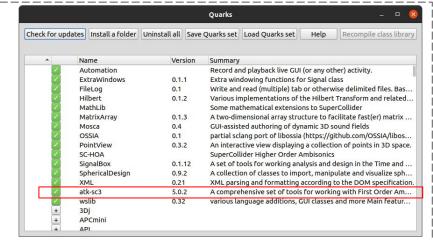


SC-Plugins von: https://github.com/supercollider/sc3-plugins/releases/latest je nach Betriebssystem herunterladen und in diesem Ordner entpacken (Für Ubuntu/Linux muss man selbst vom Sourcecode bauen).

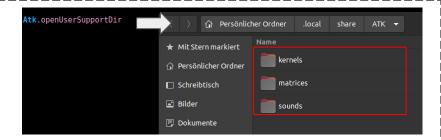
Ambisonic Toolkit

- Befehl zur Installation in SuperCollider:
 - Quarks.install("https://github.com/ambisonictoolkit/atk-sc3.git");
 - Evtl. muss auch git aufm Rechner installiert werden
- Auch die Kernels, Matrizen und Sounds-Komponente von ATK müssen installiert/ heruntergeladen werden.
- Mehr Info unter: https://github.com/ambisonictoolkit/atk-sc3#installing
- Falls Fehler auftritt (z.B. Class "ATK" not defined), sollen die gesamte
 Bibliothek-Klassen in SuperCollider neu kompiliert werden (Unter Menü Language
 - => Recompile Class Library)

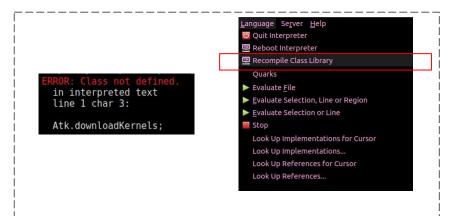
Ambisonic Toolkit (vielleicht hilfreiche Anmerkungen)



Unter Language => Quarks kann man sehen, ob atk-sc3 installiert wurde oder nicht.

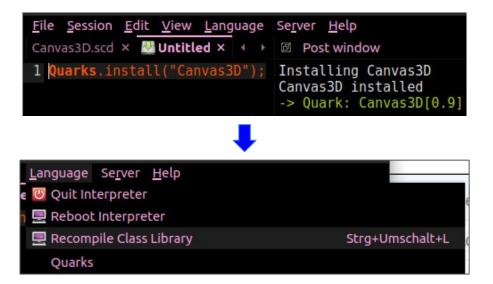


Mit **Atk.openUserSupportDir** kann geprüft werden, dass die 3 Komponente tatsächlich jetzt vorhanden sind.

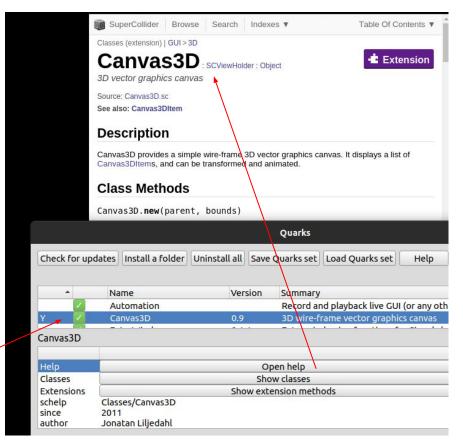


Eine neue Kompilierung aller Bibliotheksklassen für SuperCollider kann bei solchen Fehlern helfen.

Canvas3D



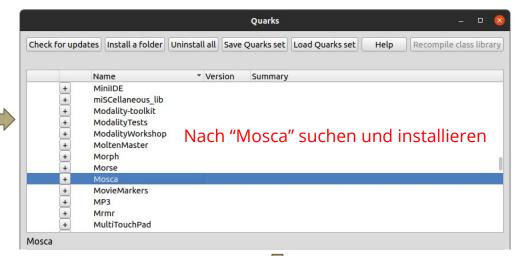
Ist die Hilfsdatei für Canvas3D nicht mit "Search" im "Help Window" von SC zu finden, kann man unter dem Menü Language => Quarks => "Canvas 3D" wählen => Unten auf "Open help" klicken => Hilfsdatei wird geöffnet

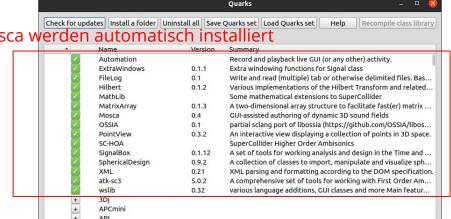


Mosca (optional)

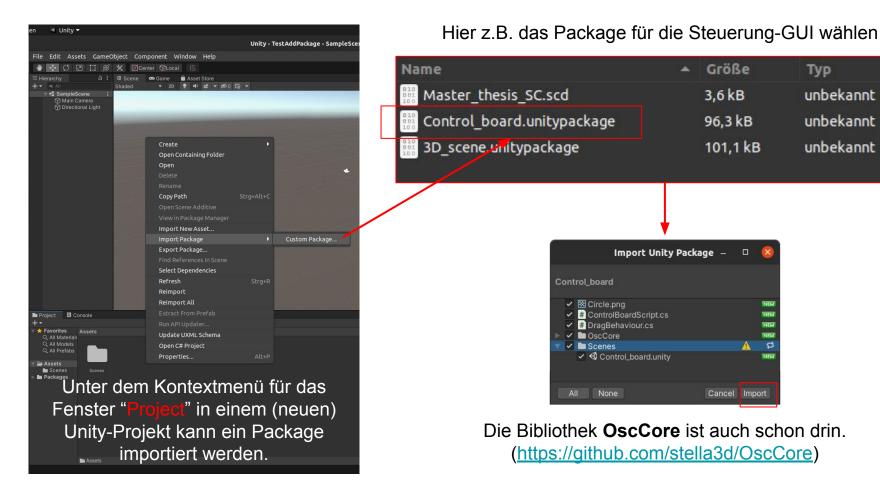




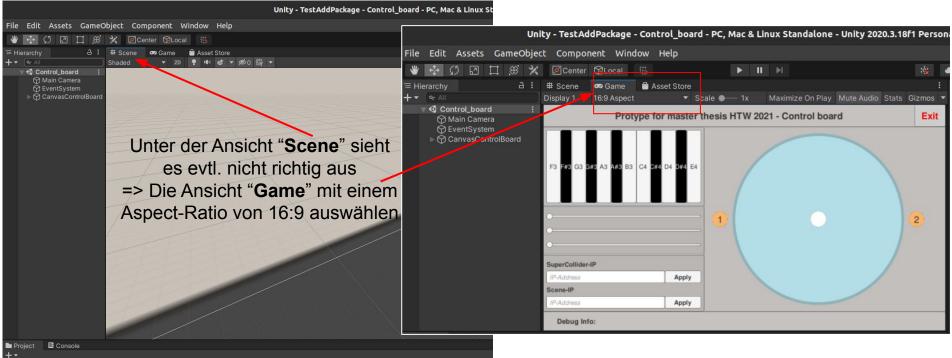




Unity-Package in einem Projekt importieren (1)

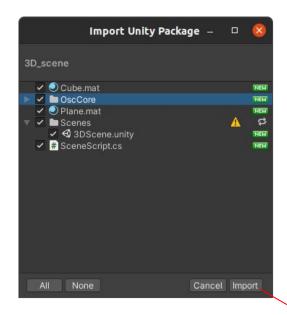


Unity-Package in einem Projekt importieren (2)



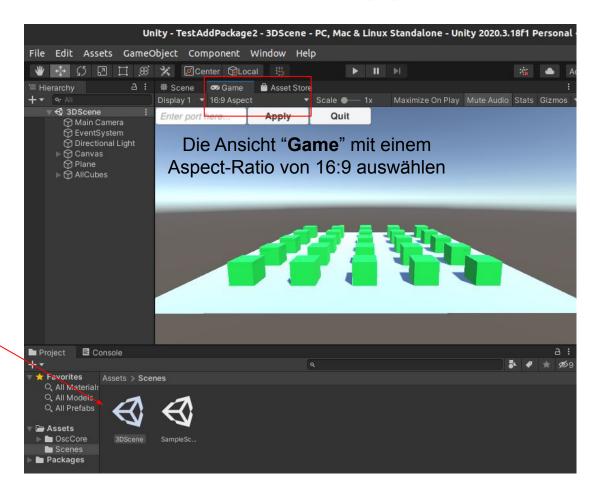
Die benutzerdefinierten Skript-Dateien (*.cs) befinden sich direkt unter "Assets". Für die Steuerung-GUI: ControlBoardScript und DragBehaviour

Unity-Package in einem Projekt importieren (3)



Das gleiche Prinzip für den Import gilt auch für das 3D-Szene (in einem anderen (neuen) Unity-Projekt). Für das 3D-Szene gibt es nur eine benutzerdefinierten Skript-Datei:

SceneScript.cs

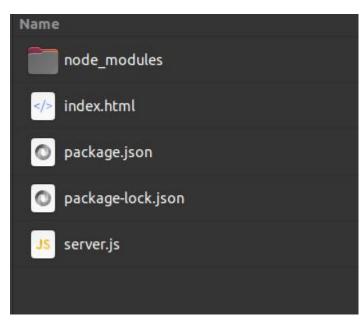


Alternative Herangehensweise ohne Unity (1)

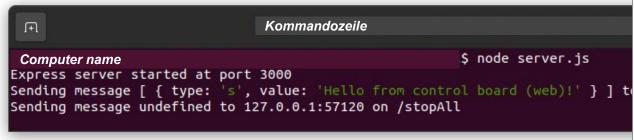
- In SuperCollider ist Canvas3D in diesem Fall nötig (und natürlich auch ATK)
- Für die Webkomponente ist node.js nötig
- Installation von node.js: https://nodejs.org/en/download/



Diese 3 Dateien sollen unter gewünschten Ordner kopiert. Dort per Kommandozeilen mit "npm install" lassen alle Abhängigkeiten installierien (hier sind express und osc.js nötig). Danach soll der Ordnerinhalt ungefähr so aussehen.



Alternative.... (2)



Mit dem Befehl "node server.js" soll die Webkomponente auf "localhost:3000" in einem Webbrowser abrufbar sein. Die Quelltextdatei in SuperCollider unter Verwendung von Canvas3D heißt "Master_thesis_SC_with_Canvas3D.scd"

