# Solaris Explore the Galaxy!

Projekt Team: Brinnich, Hohenwarter

Github: https://github.com/nhohenwarter-tgm/solaris

# Inhaltsverzeichnis

1	CHAI	NGELO G	3				
2	PROJ	PROJEKTBESCHREIBUNG4					
	2.1	Anforderungen					
	2.2	TEAMMITGLIEDER & ROLLEN	4				
3 USER INTERFACE							
	3.1	GUI	/				
	3.2	STEUERUNG					
		UIERUNG DES GAME FRAMEWORKS					
4	EVAL	UIERUNG DES GAME FRAMEWORKS					
5	TECH	INISCHE DOKUMENTATION	4 4 4 4 6				
6	RFDI	FN LING SANI FITLING					

# 1 Changelog

Version	Datum	Status	Bearbeiter	Kommentar
0.1	03-11-2015	Erstellt	Niklas Hohenwarter	Erstellt
0.2	08-11-2015	Bearbeitet	Niklas Hohenwarter	Projektbeschreibung User Interface Evaluierung
0.3	23-11-2105	Bearbeitet	Niklas Hohenwarter	UML hinzugefügt

Brinnich, Hohenwarter Seite 3 von 8

# 2 Projektbeschreibung

# 2.1 Anforderungen

Ziel dieses Projektes ist es, eine 3D Simulation eines Sonnensytems zu erstellen. In diesem Sonnensystem wird es einen zentralen Stern(Sonne) geben. Um diesen Stern werden sich mehrere Planeten in elliptischen Bahnen bewegen. Die Planeten selbst drehen sich ebenfalls um sich selbt und einige von ihnen haben Monde. Diese Planeten werden mit Texturen belegt. Mittels Maus kann die Position der Kamera angepasst werden. Die Bewegung der Planeten kann gestoppt werden. Die Darstellung soll so realistisch wie möglich sein.

## 2.2 Teammitglieder & Rollen

	Interface Design
Selina Brinnich	<ul> <li>Texturen</li> </ul>
	<ul> <li>Umsetzung</li> </ul>
	<ul> <li>Dokumentation</li> </ul>
Niklas Hohenwarter	<ul> <li>Softwaredesign</li> </ul>
	<ul> <li>Umsetzung</li> </ul>

### 3 User Interface

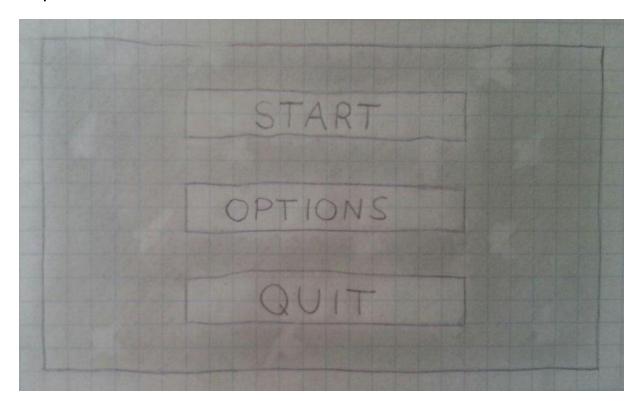
#### 3.1 GUI

Unsere Applikation teilt sich in 3 Views:

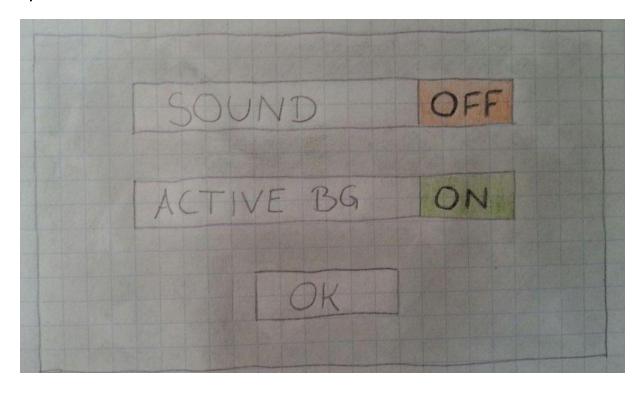
- Hauptmenü
- Optionen
- Sonnensystem

Brinnich, Hohenwarter Seite 4 von 8

### Hauptmenü

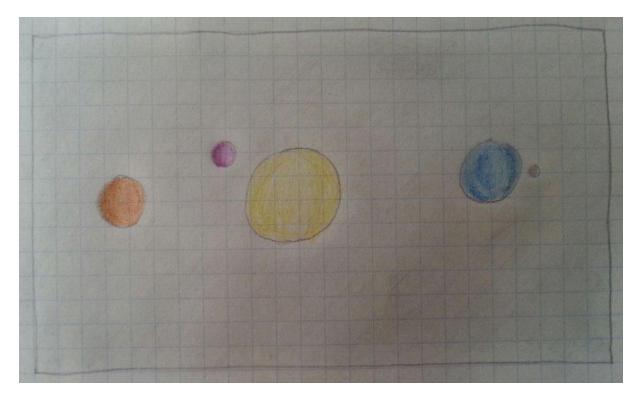


## Optionen



Brinnich, Hohenwarter Seite 5 von 8

## Sonnensystem



3.2 Steuerung

RIGHT MOUSE BUTTON	MOVE CAMERA
Т	TOGGLE TEXTURES
L	TOGGLE LIGHT
SPACE	PAUSE SCENE
SCROLL UP	ZOOMIN
SCROLL DOWN	ZOOM OUT
+	INCREASE ANIMATION SPEED
-	DECREASE ANIMATION SPEED

Brinnich, Hohenwarter Seite 6 von 8

# 4 Evaluierung des Game Frameworks

#### Installation

Wie schwierig ist es das Framework auf Windows zu installieren?

#### **Dokumentation**

Wie gut ist die Dokumentation? Findet man sich schnell zurecht? Ist sie verständlich formuliert?

### **Community**

Vergleich der Communitygröße anhand von Stackoverflow Fragen

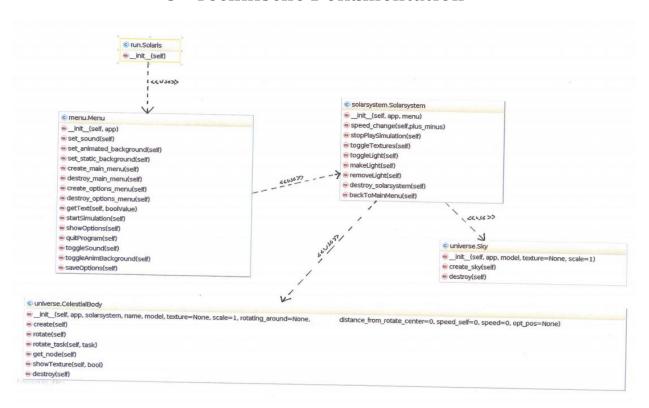
#### Example

Programmieren eines kleinen Examples, in welchem eine Sphäre um eine andere rotiert. Die Examplex sind im Git Repository unter src\_evaluation zu finden.

	PyGame	Panda3D
	8/10	10/10
	Einfach mittels MSI zu installieren;	Einfach mittels EXE zu installieren;
Installation	Python muss manuell vor der	Keine Probleme
	Installation von PyGame installiert	
	werden	
	3/10	10/10
Dokumentation	Wenig Dokumentation; Schlecht	Sehrgute Dokumentation; API mit
Dokumentation	erklärt; Keine Cheatcheets	vielen Kommentaren; Schöne
		Cheatsheets
	10/10	5/10
Community	Mehr Community als bei Panda3D	Viel weniger Community als bei
Community	Stackoverflow Questions: 5817	PyGame
		Stackoverflow Questions: 146
	3/10	10/10
Evample	Gewünschtes Example nicht in	Viele fertige Beispielprogramme; Sehr
Example	absehbarer Zeit realisierbar	ausführliche Tutorials; Wenig Code für
		große Ergebnisse
Summe	24/40	35/40

Brinnich, Hohenwarter Seite 7 von 8

# 5 Technische Dokumentation



# 6 Bedienungsanleitung

Brinnich, Hohenwarter Seite 8 von 8