

Name: Tim Gabriel Matr.-Nr: 570044

SS 2017

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

## Inhaltsverzeichnis

Si	egbedingungen	2
	beiten Sie die Spiel-Logik der einzelnen Level aus!	
	Initialisierung (Levelname: "Init")	
	Start (Levelname: "Start")	3
	Level 1 (Levelname: "Level1")	4
	Level 2 (Levelname: "Level2")	6
	Level 3 (Levelname: "Level3")	7
	Ende (Levelname: "End")	8
Le	velelemente	<u>9</u>
	Physikalisches Objekt – Wippe	9
	Schalterobjekt	9
	Kugalhaainflussandas Tarrain	c

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

## Siegbedingungen

Zum Gewinnen müssen alle Zielblöcke in den Leveln erreicht werden (alle Level müssen beendet werden). Pro Level hat der Spieler drei Leben. Die abgelaufene Zeit bildet den Punktestand. Je niedriger desto besser.

## Arbeiten Sie die Spiel-Logik der einzelnen Level aus!

Es werden immer **nur neue Eigenschaften** des Objektes erwähnt um die Lesbarkeit zu verbessern. (Fast) alle Objekte aus den vorherigen Leveln werden in den darauffolgenden vertreten sein.

#### Initialisierung (Levelname: "Init")

#### Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Start der Software / des Spiels	Es wird ein GameController erstellt der über alle Szenen vorhanden bleibt. Dieser wechselt in das Level "Start".
	Der GameController besitzt die wichtigsten UIs (Death-, Finish- & Ingame) und de-/aktiviert sie in den Leveln

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

## Start (Levelname: "Start")

## Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Triggert gameController - starten	Es wird das erste Level "Level1" geladen.
Triggert gameController - beenden	Die Software wird beendet.
Level geladen	Punkte werden auf 0 gesetzt

#### Start-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Spiel starten"	Triggert gameController - starten
Klick auf "Beenden"	Triggert gameController - beenden

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

## Level 1 (Levelname: "Level1")

### Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Start des Levels	IngameUI wird angezeigt
	Der Spawner wird getriggert
	Leben auf 3 gesetzt
Trigger death	Death-UI wird eingeblendet
	Leben wird um einen reduziert
	Trage die Zeit (Score) in der UI ein
Trigger win	Finish-UI-wird eingeblendet
	Setzt die Bewegung des Spielers auf false
	(boolsche Variable im Spieler)
Trigger respawn	Death-UI wird ausgeblendet
	Der Spawner wird getriggert
Trigger nextLevel	Finish-UI-wird eingeblendet
	Das nächste Level wird geladen
	Punkte werden zwischengespeichert
Trigger hauptmenü	Death-UI wird ausgeblendet
	IngameUI wird ausgeblendet
	Level "Start" wird geladen

#### Death-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Weiter"	Triggert gameController - respawn
Klick auf "Zum Hauptmenü"	Triggert gameController - hauptmenü
Spieler hat 0 Leben	Blende "Weiter" aus

#### Finish-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Weiter"	Triggert gameController - nextLevel

### Spawner

Reiz:	Reaktion:
Erhält einen Trigger	Spielt die Animation des Spawnens ab
Animation durchgespielt	Spawnt den Spieler auf dem Spawner

## Spieler

Reiz:	Reaktion:
WASD / Pfeiltasten	Bewegt den Spieler
Space	Lässt den Spieler springen (sofern der Boden nah genug ist – Stichwort: Raycast)
Fällt herunter (Höhe -X erreicht)	Triggert gameController – death Gameobject wird entfernt

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

#### Follower

Reiz:	Reaktion:
Spieler spawnt	Follower wird auf die Startposition gesetzt (falls er im folgenden herunterfällt)
Spieler näher als X	Folgt dem Spieler (versucht ihn quasi runter zu schubsen)

#### Finish

Reiz:	Reaktion:
Spieler berührt den Block	Triggert gameController – win

#### Kamera

Reiz:	Reaktion:
Spieler drückt "K"	Kamera wechselt zwischen ISO & Verfolger

#### Button

Reiz:	Reaktion:
Spieler berührt den Block	Triggert Tür

#### Tür

Reiz:	Reaktion:
Erhält den Trigger	Tür wird geöffnet/geschlossen

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

## Level 2 (Levelname: "Level2")

## Spikes

Reiz:	Reaktion:
Objekt ist geladen	Animation wird durchlaufen (Spikes sinken in den Boden und schießen nach einer Zeit wieder hoch)
Spieler berührt mind. Einen Spike	Triggert gameController – death

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

## Level 3 (Levelname: "Level3")

### Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Trigger - moreTime	Die Zeit (bzw. der Score) wird um X heruntergesetzt
Trigger nextLevel	<del>Das nächste Level wird geladen</del> Das Level "End" wird geladen

#### Shooter

Reiz:	Reaktion:
Shooter erhält Spieler als Target	Rotiere in Richtung Spieler
	Mit einem eingestellten Delay werden "Bullets"
	im "Firepoint" gespawnt

#### Bullet

Reiz:	Reaktion:
Spawn	Fliege mit einer gegebenen Geschwindigkeit in eine (vom Shooter gegebene) Richtung
Kollision mit IRGENDEINEM Objekt	Zerstöre die Bullet
5 Sekunden nach Spawn	Zerstöre die Bullet (Map ist ansonsten vollgemüllt)

### Time-PowerUp

Re	eiz:	Reaktion:
Ko	ollision mit dem Spieler	Trigger GameController – moreTime
		Zerstöre das PowerUp

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

Ende (Levelname: "End")
Level / GameController

Reiz:	Reaktion:
Start des Levels	Trage die Zeit (Score) in der UI ein

#### Start-UI

Reiz:	Reaktion:
Klick auf "Zurück"	Triggert gameController - hauptmenü

Projekt: Marble-Madness

Dok-Typ: Reiz-Reaktions-Schema

Version: 1.1

Datum: 20.06.2017

Name: Tim Gabriel

Matr.-Nr: 570044

### Levelelemente

#### Physikalisches Objekt – Wippe

Integriert in Level2. Der Spieler fährt die Rampe hoch welche dann kippt.

#### Schalterobjekt

Integriert in Level 1 ist eine Tür welche bei einem drück auf einem Button getriggert wird (geöffnet aber auch wieder geschlossen werden kann)

#### Kugelbeeinflussendes Terrain

Integriert in Level 2 ist ein Physic-Material welches den Boden vor der Wippe zu Eis umfunktionieren lässt – wodurch die Wippe schwieriger zu erreichen ist.