Godot Erste Schritte

1. Erstelle einen Spieler

- a. Neue Szene: Reiter links oben "Szene" → "Neue Szene"
- b. erstelle "+Anderes Node" → "RigidBody2D" (Es gibt auch "KinematicBody2D", der keine Physics-Funktion inkludiert)
- c. Doppelklick auf neu erzeugten Node, um Namen anzupassen, z.B. auf "Spieler"
- d. "Szene" → "Szene speichern" → "speichern"

Eine Spielfigur (Body) besteht aus zwei Elementen: einem Bild ("Sprite"), das das Aussehen festlegt und einer Kollisionsform ("CollisionShape"), das die Grenzen der Figur angibt, an denen andere Figuren z.B. anstoßen können

- e. Rechtsklick auf Spieler Node → "Node hier anhängen"
- f. suche: "Sprite" oder "AnimatedSprite" und erstelle. Dann wähle eine .png-Datei aus dem Dateisystem (unten links) und ziehe sie im Reiter "Inspektor" in das Feld "Texture"

Alternativ: ziehe aus dem Bereich "Dateisystem" eine .png-Datei via Drag-and-Drop in das Szenenfenster

- g. Rechtsklick auf Spieler Node → "Node hier anhängen"
- h. suche: "CollisionShape2D" oder "CollisionPolygon2D"
- i. Reiter "Inspektor" (rechts) → "Shape" festlegen (Dropdown-Menu)
- j. Passe deine gewählte CollisionShape im Szenenfenster auf die Sprite an

2. Erstelle die Hauptszene

Die Hauptszene ist die szene in der sich alle unsere Objekte bewegen und interagieren. Hier können auch mehrere Instanzen einer anderen Szene erstellt werden.

- a. Neue Szene: Reiter links oben "Szene" → "Neue Szene"
- b. erstelle "Node2D"
- c. Doppelklick auf neu erzeugten Node, um Namen anzupassen, z.B. auf "Main"
- d. "Szene" → "Szene speichern" → "speichern"
- e. Rechtsklick auf Node "Main" \rightarrow "Szene hier instantiieren" \rightarrow wähle entsprechende Szene \rightarrow "öffnen"

f. Wähle das Auswahlwerkzeug und positioniere die neue Instanz im Szenenfenster

3. Projekt abspielen

- a. Drücke auf den "Play"-Button oben rechts oder F5
- b. wähle die Hauptszene aus: "auswählen" → "Main.tscn" → "Öffnen"

4. Erstelle ein Hindernis o.ä.

- a. jedes Objekt in deinem Spiel kann genau so erstellt werden, wie unter "Erstelle einen Spieler"; Achtung! Hindernisse sollten entweder "StaticBody2D"-Nodes sein, oder im Inspector als Modus "Static" festgelegt haben
- b. füge das neu erstellte Objekt / Hindernis in deiner Hauptszene ein: wähle den Szenentab "Main", dann Rechtsklick auf Node "Main" → "Szene hier instantiieren" → wähle entsprechende Szene → "öffnen"

5. Play-Time!:)

a. Probiert aus, was Godot noch so zu bieten hat. z.B. Kann dein Spieler bouncen oder schweben (*Tip: Inspektor* → *PhysicsMaterial*)? Was passiert wenn unterschiedliche RigidBodys kollidieren? ...

6. Physics ausschalten

a. Gehe in Spieler-Szene \rightarrow rechtsklick auf "Spieler" (RigidBody2D) \rightarrow "Typ ändern" \rightarrow "KinematicBody2D" auswählen