

Berner Fachhochschule Haute école spécialisée bernoise Bern University of Applied Sciences



### RocketShooter

Bti7527a - Game Developer Challenge 2015 Marco Füllemann, Julien Villiger, Daniel Inversini

# Erweiterungen

- Multiplayer
- Rockets
- Models
- GUI

# Multiplayer

- Connect onLevelLoad / Disconnect onQuit
- Spawnpoints

# Multiplayer

#### Synchronisation

```
public class PlayerNetworkBehaviour : BasicNetworkBehaviour {
                           private WheelSynchronizer wfl;
                           private WheelSynchronizer wfr;
                           private WheelSynchronizer wrl;
                           private WheelSynchronizer wrr;
                           private TurretSynchronizer turretSynchronizer;
                           protected override void initialize ()
Erstellung Synchronizer
                            {...}
                           protected override void initializeOpponent ()
Scripts deaktivieren
                            {...}
                           protected override void SyncedMovement(float duration)
Positionen & Rotationen
                            {...}
interpolieren
Daten senden
                           protected override void OnOutgonigSync(BitStream stream, NetworkMessageInfo info) {...}
Daten empfangen
                           protected override void OnIncomingSync(BitStream stream, NetworkMessageInfo info) { . . . }
```

#### Rockets

- Prefab (Rigidbody) instanziieren
- Position von Turret übernehmen
- Force hinzufügen
- Sound abspielen
- Nach Timeout GameObject zerstören



#### Rockets

- Gleichzeitig Explosion (Partikelsystem) instanziieren
- Zufälliger Sound abspielen
- ExplosionForce für nahe Rigidbodies

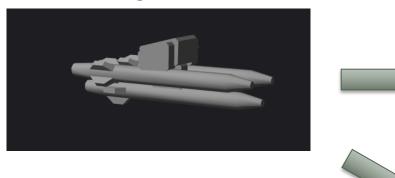


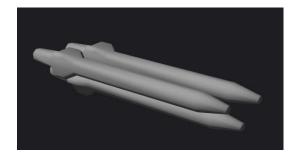
#### Rockets

- Punkteberechnung nach Treffer
  - Dictionary in Spiel-Hierarchie mit Punktestand von jedem Spieler
  - 2. Lineare Funktion für Punkteberechnung je nach Distanz zu Auto
  - 3. Erspielte Punkte per RPC übermitteln
  - 4. Dictionary Updaten und anzeigen
- Bei Spielende Gewinner ermitteln und Rang anzeigen
  - Zentral geführter Counter

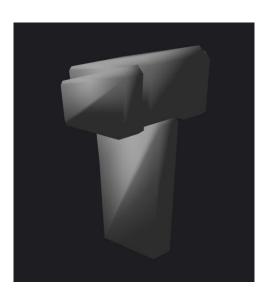
# Models

Bearbeitung im VS





- Rotation
- Winkel



### GUI

- Punkte, Zeit
- Crosshair
  - Scrollbar
  - Sprites

→ «onGUI» Funktion mit DrawTexture