

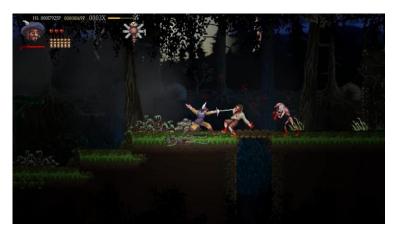
TEIL 1: MECHANIKEN ENTWICKELN

Die Entwicklung von Mechaniken und Methoden der Ideen Findung

SEBASTIAN DE ANDRADE

ANDRADE GAMES

Entwickelt seit 2014 Arcade Games. (PC, WiiU, NSW, PS4/5, PS Vita, XBOX)



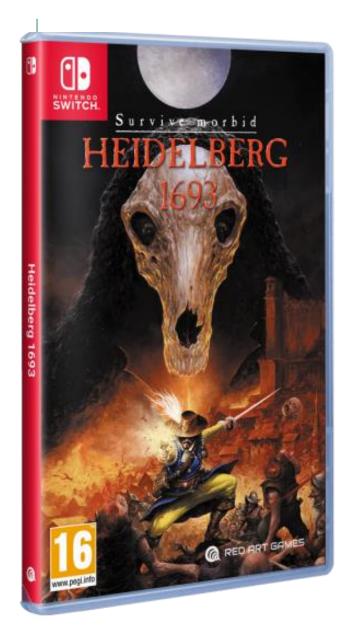




Seit 2021 LfbA an Hochschule Neu-Ulm für Studiengang Games Production and Management (GPM)









WAS IST EIN SPIEL?

Spiele sind Konflikte

Spiele sind Puzzles

Spiele sind Herausforderungen

Spiele sind Entscheidungen

Spiele sind Geschichten

• • •

Spiele sind regelbasierte Interaktionsgegenstände, die von einer Geschichte zusammengehalten werden, in denen bedeutsame Entscheidungen getroffen werden um Konflikte zu lösen.

UNTERSCHIEDLICHE AUSPRÄGUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE SPIELTYPEN

Gegenständlichkeit (Modelle, Grafiken etc.)

Narration (Erzählweise)

Regeln (Handlungslimitationen und Verhaltensweisen)





WAS IST EINE SPIELMECHANIK?

Spielmechaniken sind logische Systeme.

Spielmechaniken setzen Ressourcen in Beziehung.

Spielmechaniken unterstützen oder behindern narrative Glaubwürdigkeit.

(Thematisch)

Thema → Mechanik (Sid Meiers)

Mechanik → Thema (Nintendo)





UNTERSCHIEDLICHE GENRE

Es gibt unterschiedliche Genre:

- Koordination/Reaktionsspiele -> Handlungszwang [Zeitkorridor]
- Denk und Merkspiele -> Informationszugewinn [Logischen Ausschluss]
- Erkundungsspiele -> Entdecken [Lebensenergie]
- Narrations/ Erzählspiele -> Erzählungserlebnis [Entscheidungsillusion]
- Verwaltungsspiele / Logistik -> Ressourcenmanagement [Ressourcenknappheit]

• • • •

KOORDINATION / REAKTIONSSPIELE

Handlungszwang [Zeitkorridor]

- Tanzen: Der Takt der Musik erzwingt Bewegung.
- Bullet Hell: Das gegnerische Schussmuster erzwingt Ausweichmanöver.

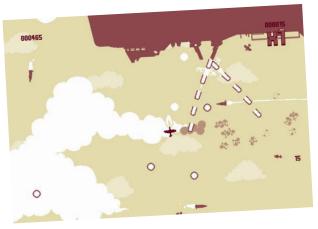
Motivationen:

- Meisterung der Muster.
- Faires Verlieren und Wiederholen.
- Überkommen der Herausforderung und Triumph.
- Erlerntes aus dem Muskelgedächtnis anwenden, um prahlen zu können.

Notwendigkeiten:

- Kurze Rücksetzpunkte.
- Einlernen und Einführen in Mechaniken. (Sonst Überforderung)





DENK UND MERKSPIELE

Informationszugewinn [Logischen Ausschluss]

- Itemkombinationsrätsel
- Abkürzungen -> Routen merken (Vgl. Resident Evil)
- Mathe Aufgaben
- Text Aufgabe
- Logische Reihen bilden

Motivationen:

- Knobeln.
- Belohnung für Problem-Neubetrachtung.

Notwendigkeiten:

Hinweissystem





ERKUNDUNGSSPIELE

Entdecken [Lebensenergie]

Motivationen:

- Neues finden.
- " Überrascht werden.
- Sensation.
- Gebietswiedererkennung (Vgl. Merkspiel -> Routing)

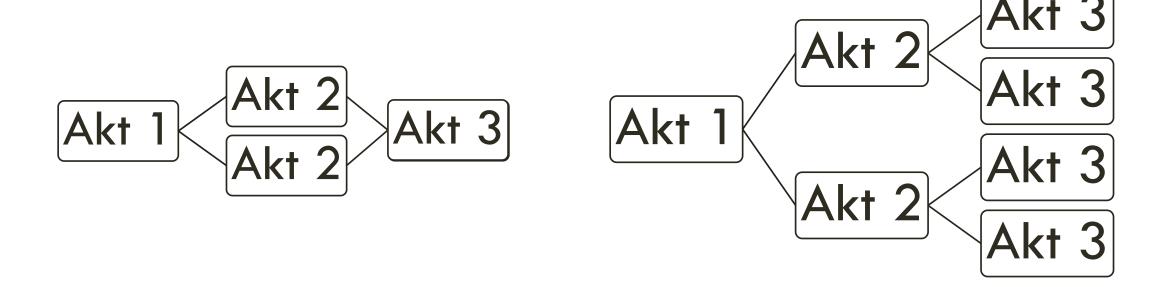




NARRATION/ ERZÄHLSPIELE

Erzählungserlebnis [Entscheidungsillusion]

Motivation: Rollenspiel. Konsequenzen erfahren. Herausfinden was bei anderer Entscheidung passieren würde. Überraschung!



VERWALTUNGSSPIELE / LOGISTIK

Ressourcenmanagement [Ressourcenknappheit]

- Effizienz
- Ressourcenschonung

Motivation:

- Optimieren (Informatiker)
 - Ressourcentypus
 - Zeit
 - ...

Notwendigkeit:

Probleme schaffen, um die man sich kümmern möchte.





SPIELDYNAMIK

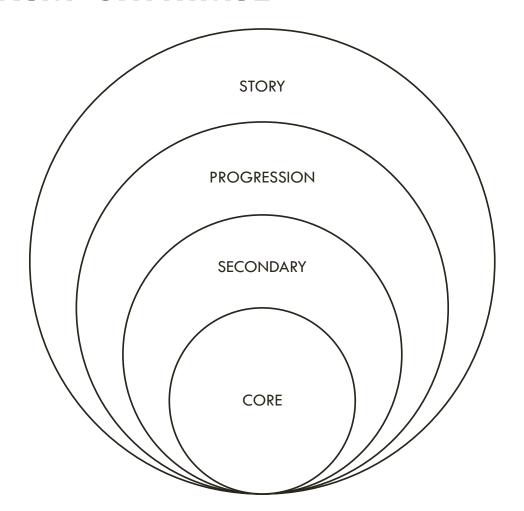
Spiele können kaum nur mit einem Modell beschrieben werden.

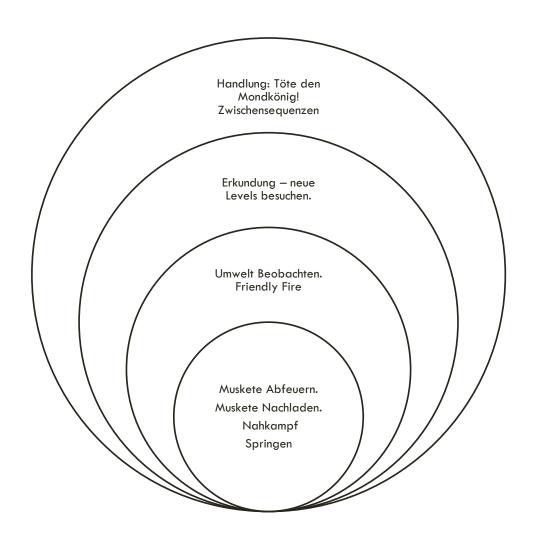
Spiele verändern sich über Zeit.

Die Veränderung ist die Dynamik.



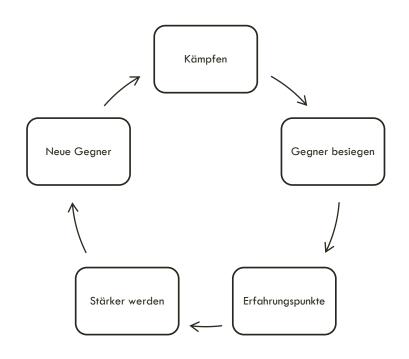
KIM CHARMIE

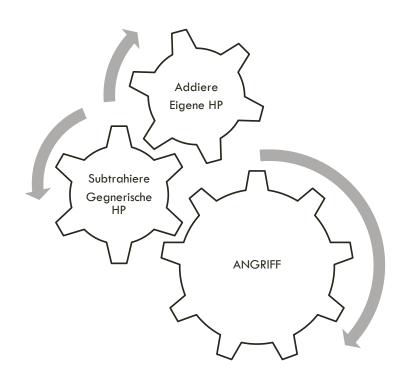




MECHANIK-GITTER

Ressourcen können via Mechanikgitter in Beziehung gesetzt werden.

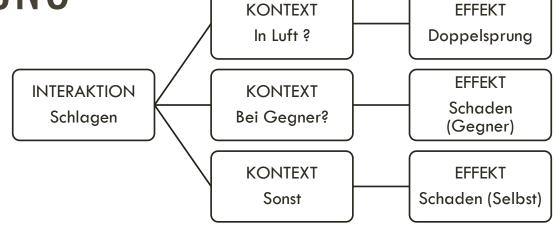




MECHANIKVEREDELUNG

Edle Spiele entstehen durch:

- Wenig Handlungen/Werkzeuge
- Viele Effekte die kontextsensitiv ausgelöst werden können



Fallbeispiel Mario Odyssey:

Cappy -> Doppelsprung, Angriff,
Gegner übernehmen...



FRAGEN



TEIL 2: GRAFIKDESIGN

Designprozesse und Methoden in der Game Entwicklung

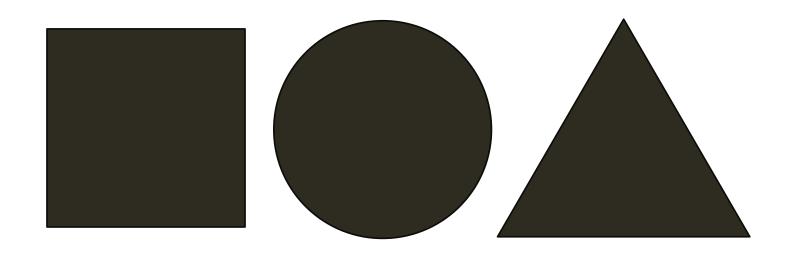
AUFLÖSUNG BESTIMMEN

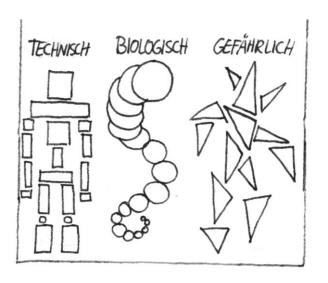
Pixel Auflösungen

Für HD (16:9) Endgeräte

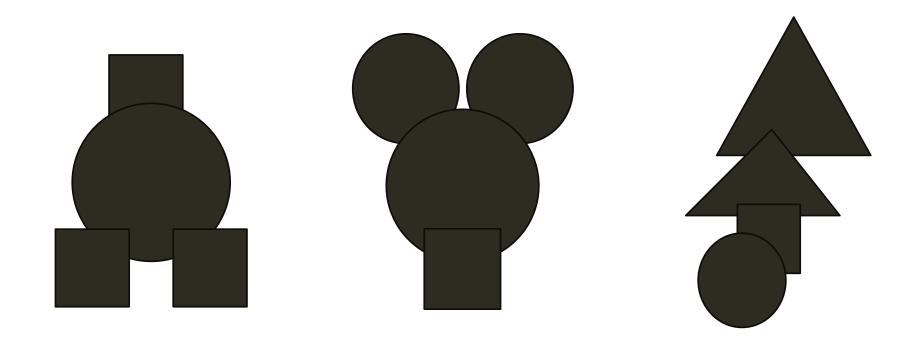
Bild: 320 X 180 Bild: 240 X 135 Bild: 480 X 270 Held: 🦀 32 64 Held: Held: 🧥 🛚 16 Walkcycle: Walkcycle: Walkcycle: 4 Frames 2 Frames 8 Frames Für: Für: Für: Programmierer Fortgeschrittene Anfänger

GRUNDFORMEN BEACHTEN



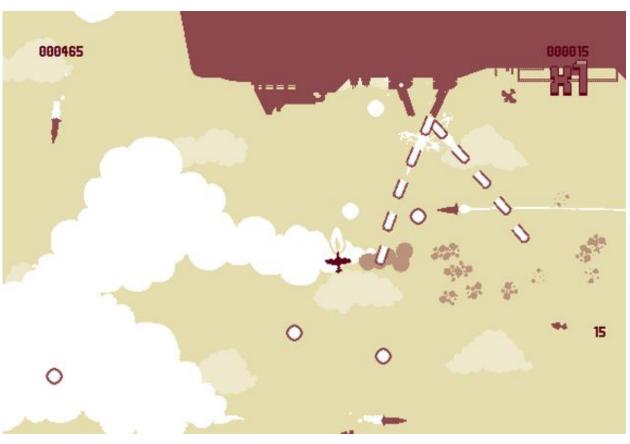


SILHOUETTEN ERSTELLEN

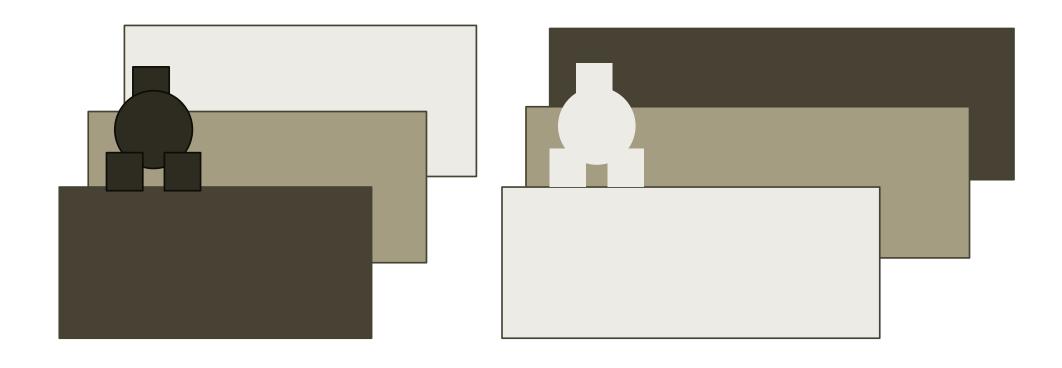


ABSTRAKTION

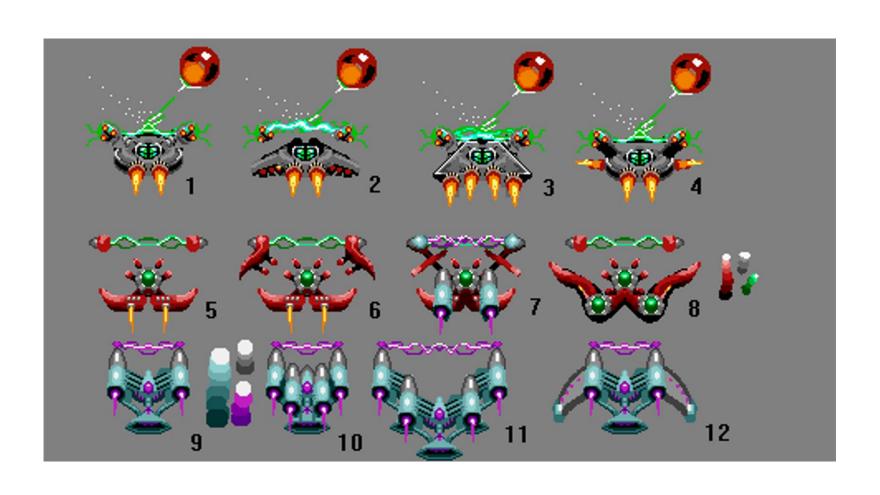




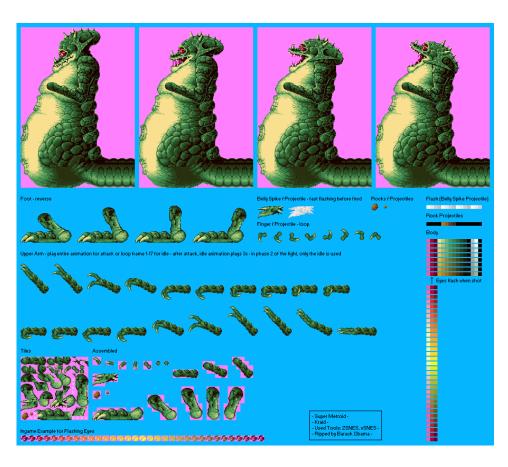
TIEFENEBENE

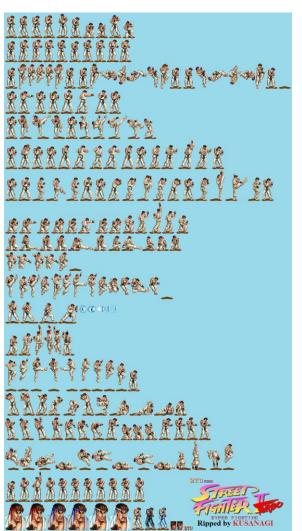


VARIANTEN BILDEN



REFERENZEN SUCHEN





ARMY PAINTER





MOCK UP ERSTELLEN (VISION DEFINIEREN)



FRAGEN

LITERATUR

A Theory of Fun – Raph Koster

Die Kunst des Game Designs – Jesse Schell

Des Kobolds Handbuch des Brettspieldesigns - Sammelband