Motivation!

Game Design, SoSe19

Game Design

- Warum Game Design?
- Worum geht es?
- Worum geht es nicht?



Warum spielen wir?

- Jeder erzählt gerne Geschichten
- Jeder hört gerne Geschichtenerzählern zu
- Und Sie?...



Wie ändert sich die Spielebranche?

- Wirtschaftliche Änderungen
- Technische Änderungen
- Berufsbild: Spieleentwickler

Welche Änderungen erwarten Sie in den nächsten fünf Jahren?

Oculus Go, HoloLens, etc.

- Design for VR / AR / Mixed Reality
- Bachelorarbeiten WiSe19 (APE)
 - Augmented Reality Memory
 - VR Training Szenario



AlphaGo Zero (Google)

Vom Affen zum Profi in drei Tagen

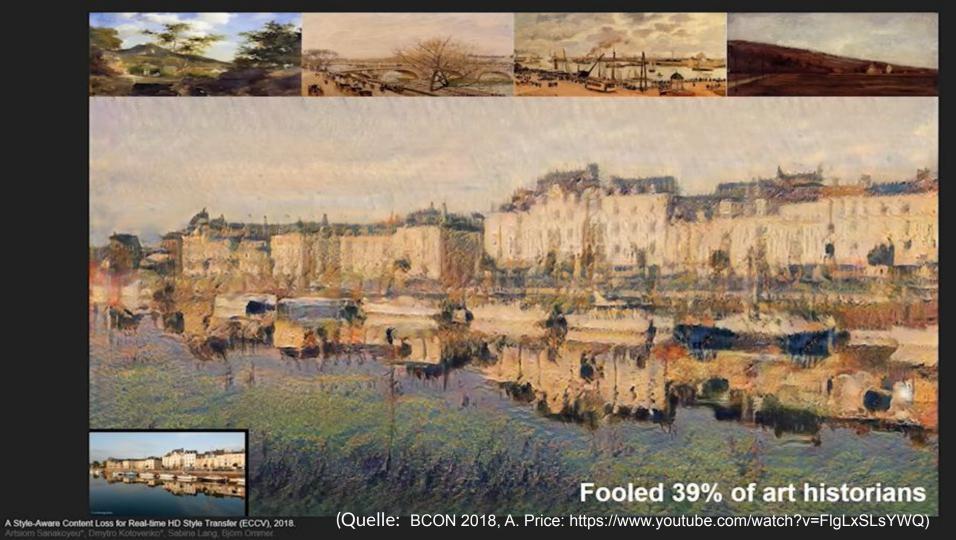
Innerhalb von nur drei Tagen erreichte AlphaGo Zero damit, ausgehend von völlig zufällig gespielten Partien unterhalb jedes Anfängerniveaus, Profi-Spielstärke und übertraf die Version, die 2016 gegen Lee Sedol gewonnen hatte. Nach 21 Tagen war es auf dem Niveau der diesjährigen "Master"-Version, nach 40 Tagen deutlich darüber.

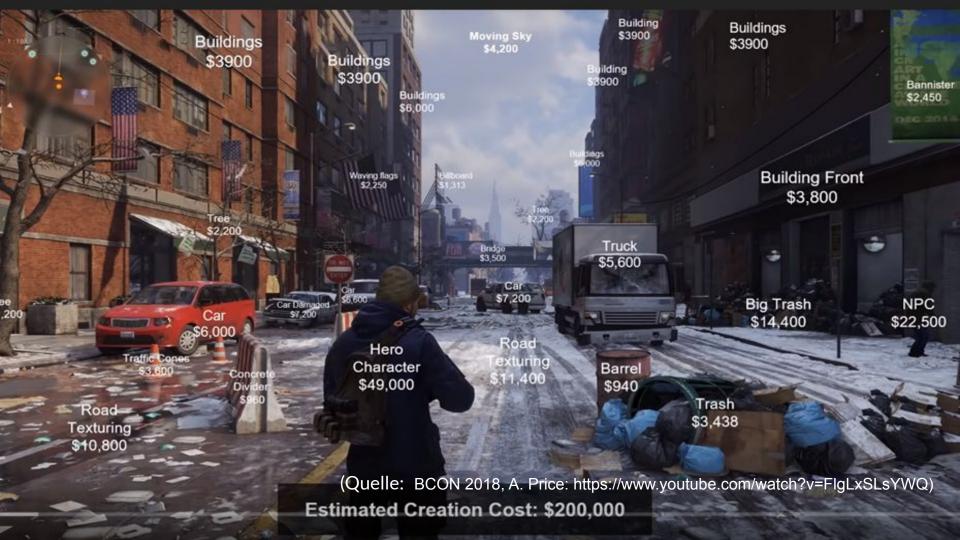


In drei Tagen wird AlphaGo vom blutigen Anfänger zum Profi – und danach noch viel stärker. (Bild: Google DeepMind)

Dabei kommt AlphaGo Zero mit deutlich weniger Hardware aus als die erste AlphaGo-Version, nicht zuletzt dank der von Google ei-

(Quelle: heise.de)

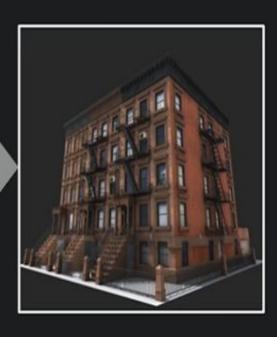




Assets: unreasonably expensive







Modelling: 12 hours

Texturing: 10 hours

First pass total: 22 hours

(Quelle: BCON 2018, A. Price: https://www.youtube.com/watch?v=FlgLxSLsYWQ)

Procedural Modelling: Houdini



Procedural Lake Village by Anastasia Opera



(Quelle: BCON 2018, A. Price: https://www.youtube.com/watch?v=FlgLxSLsYWQ)

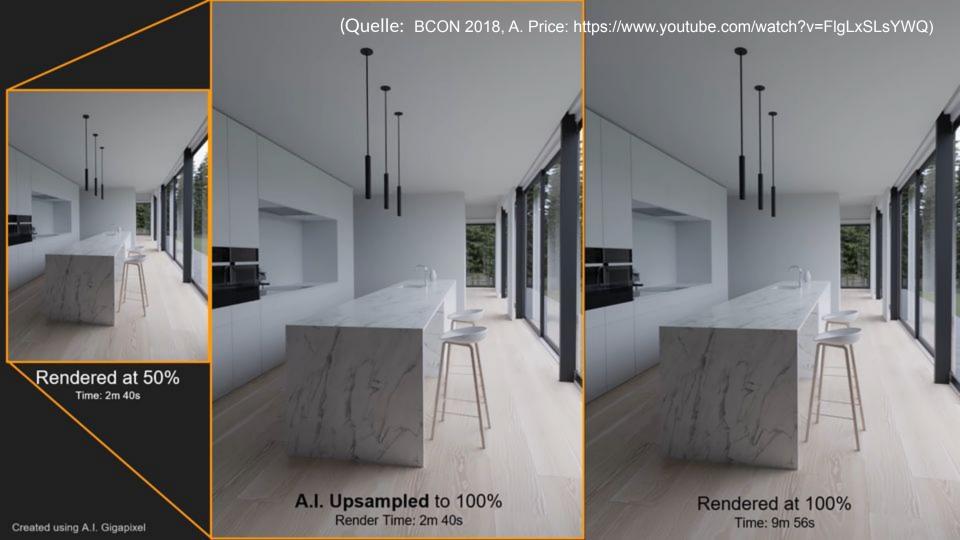


Image Inputs





Generated Images:



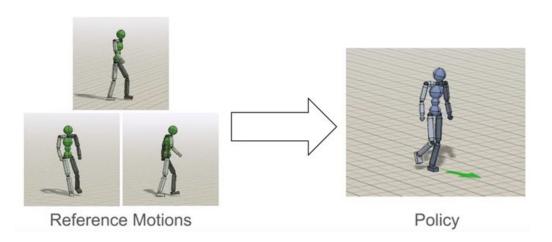
All generated images

(Quelle: BCON 2018, A. Price: https://www.youtube.com/watch?v=FlgLxSLsYWQ)

More to come ...

- Procedural World Modeling (bspw. World Machine)
- Animations
- Synthetic Characters, Realtime Face Mapping
- Realtime Raytracing

Synthetische Kreativität?



Voraussetzungen

- Erfahrung in einer <u>Skriptsprache</u> ist hilfreich
 Twine Scriptings werden in "Sugarcube 2.x" erstellt.
 Befehlsübersicht: http://www.motoslave.net/sugarcube/2/
- Erfahrung in <u>Unity</u> ist hilfreich
- Bereitschaft zur aktiven Mitarbeit

Organisatorisches

- Aufbau
 - Seminaristischer Unterricht
 - Klausur: 90 min

- Kommunikation

- Allgemeines über Moodle
- Fragen: dozent16012@th-ab.de

I. Designing for User Motivation

- LO Motivation
 - Jon Radoff: 42 fun Things, Übung
- L1 Prototyping
 - Prototyping auf Papier, Übung
 - Game Design Document
 - Einführung in Twine
- L2 Indie-Games
 - Beispiel: Reigns, Übung
 - Wirtschaftlichkeitsrechnung
- L3 Weitere Motivationskonzepte
 - Reiss: 16 basic motivators, Seligman: PERMA
 - Regulationsfokustheorie, Selbstbestimmungstheorie

→ Twine Projekt

II. Game Studies

- L4 Historisch
 - Phänomenologie: Warum spielen wir? Was spielen wir?
 - Evolutionsbiologie
 - Kategorisierung von Spiel und Spieler
- L5 Psychologie
 - Emotion, Wut, Motivation, Immersion, Flow, Empathie
 - Kognition, Schemata
 - Wahrnehmung
- L6 Soziologie
 - Rolle und Handeln, Pattern Variables
 - Mediensozialisation
 - Gewalt in Spielen und Jugendschutz

III. Storytelling by Design

- L7 Unity
 - Möglichkeit für Zusatzleistungen (bspw. weitere Game Engines)
- L8 UI Design
 - User Centered Design Process
 - Beispiele, UI Implementierung in Unity
 - Übung: Prototyping good UIs
- L9 Spielwelt
 - Procedural Modeling, World Machine, Unity ("GAIA")
 - Maximizing User Experience: Hidden Game Mechanics
- L10 Herausforderungen
 - Rätseldesign
 - Besprechung: Twine Projekt

IV. Wrap-up

- L11 Repetitorium
- L12 Klausur



Ressourcen

- Moodle: Game Design, Einschreibeschlüssel: gamedev19
- https://padlet.com/mkroehn72/gamedesign_sose19_hsa
- Al in CG: http://cgnow.de/?cat=20







Blender Conference