

Entwicklungsprojekt „Animation SRB“ - Audit 1

Eine Präsentation von Emely Grin und
Franziska Reuschenbach.

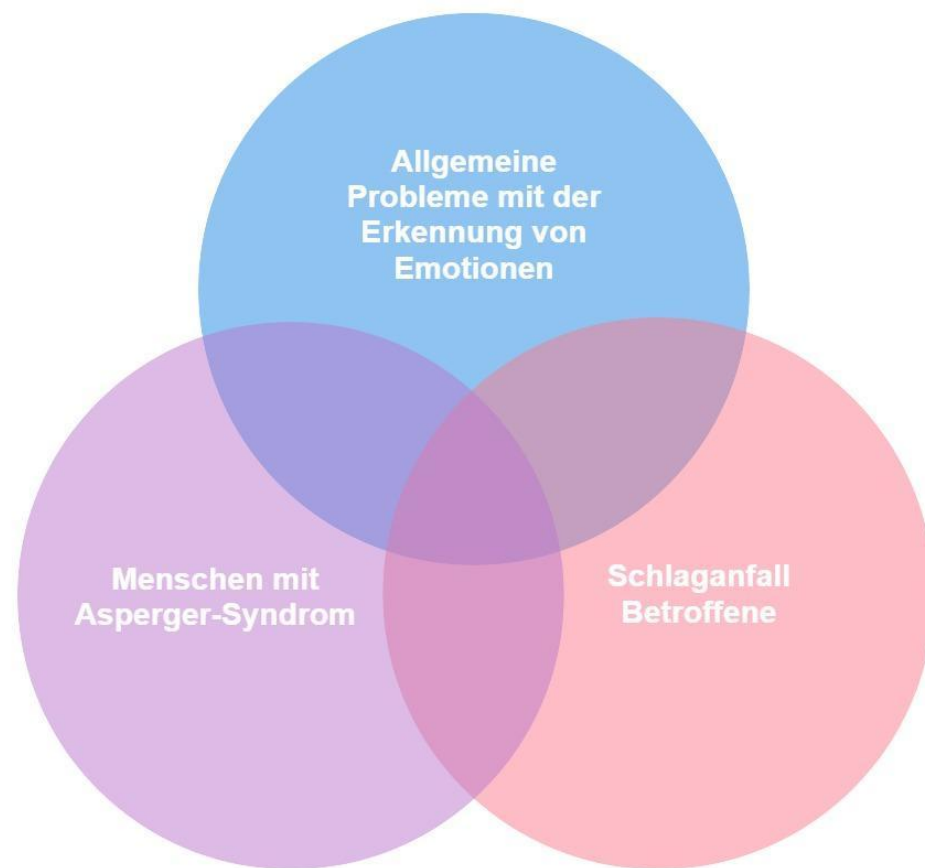
Gliederung

- Nutzungsproblem
- Domäne
- Domänenmodell und Entwicklungsziel
- Wieso MetaHuman
- Erster Testdurchlauf
- Alleinstellungsmerkmal
- Evaluationskonzept und Projektplan
- Quellen

Nutzungsproblem

Darstellung des Problemraums mit Hilfe eines Domänenmodell und Interview mit einem Experten.

Nutzungsproblem



Vereinfachte Darstellung der Problemräume

- Thematik auf den Problemraum „*Emotion erkennen und verstehen*“ eingeschränkt
- Asperger-Syndrom ist durch eine Kontakt- und Kommunikationsstörung geprägt → ZIRKUS EMPATHICO
- Schlaganfall Betroffene haben teilweise Schwierigkeiten Emotionen (Trauer, Ekel..) zu erkennen → führt zu Depressionen
- Eingrenzung Stakeholder: Schlaganfall Betroffene
- Schlaganfall: Durchblutungsstörung des Gehirns, die durch einen Gefäßverschluss oder eine Einblutung verursacht wird, führt zu temporären oder dauerhaften neurologischen Funktionsausfällen

Domäne

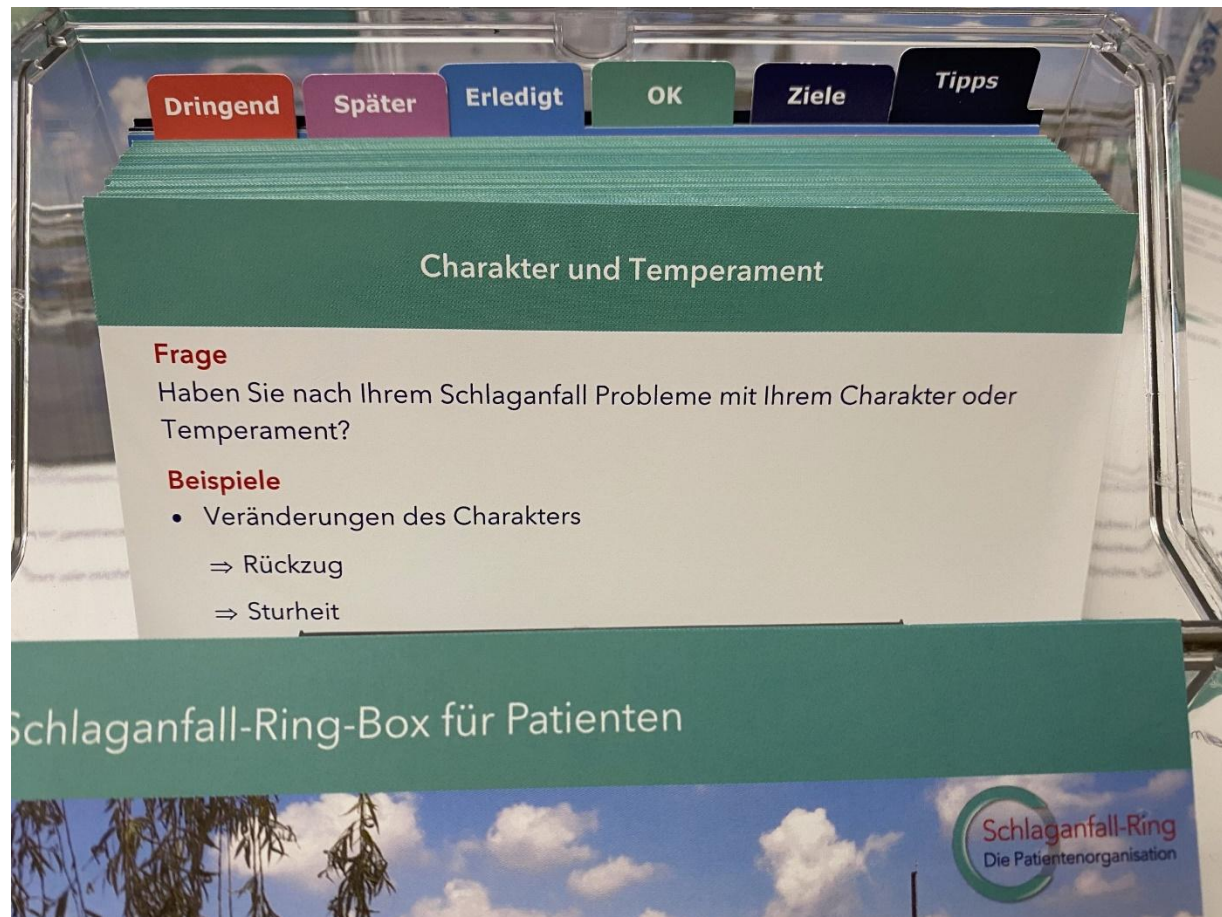




Abbildung der Schlaganfall Ring Box

- Interview mit Experten: Jürgen Langemeyer von der Patientenorganisation „Schlaganfall-Ring“
- **Schlaganfall Ring Box:**
 - „Hilfsmittel zur Unterstützung des ambulanten Nachsorgeprozesses“¹
 - Defizite → erkennen → priorisieren
- Box mit 84 Karten
- Standard International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)
- 2016 bis 2019 wurden ca. 1900 Boxen an Patient*innen ausgehändigt

Schlaganfall-Ring-Box

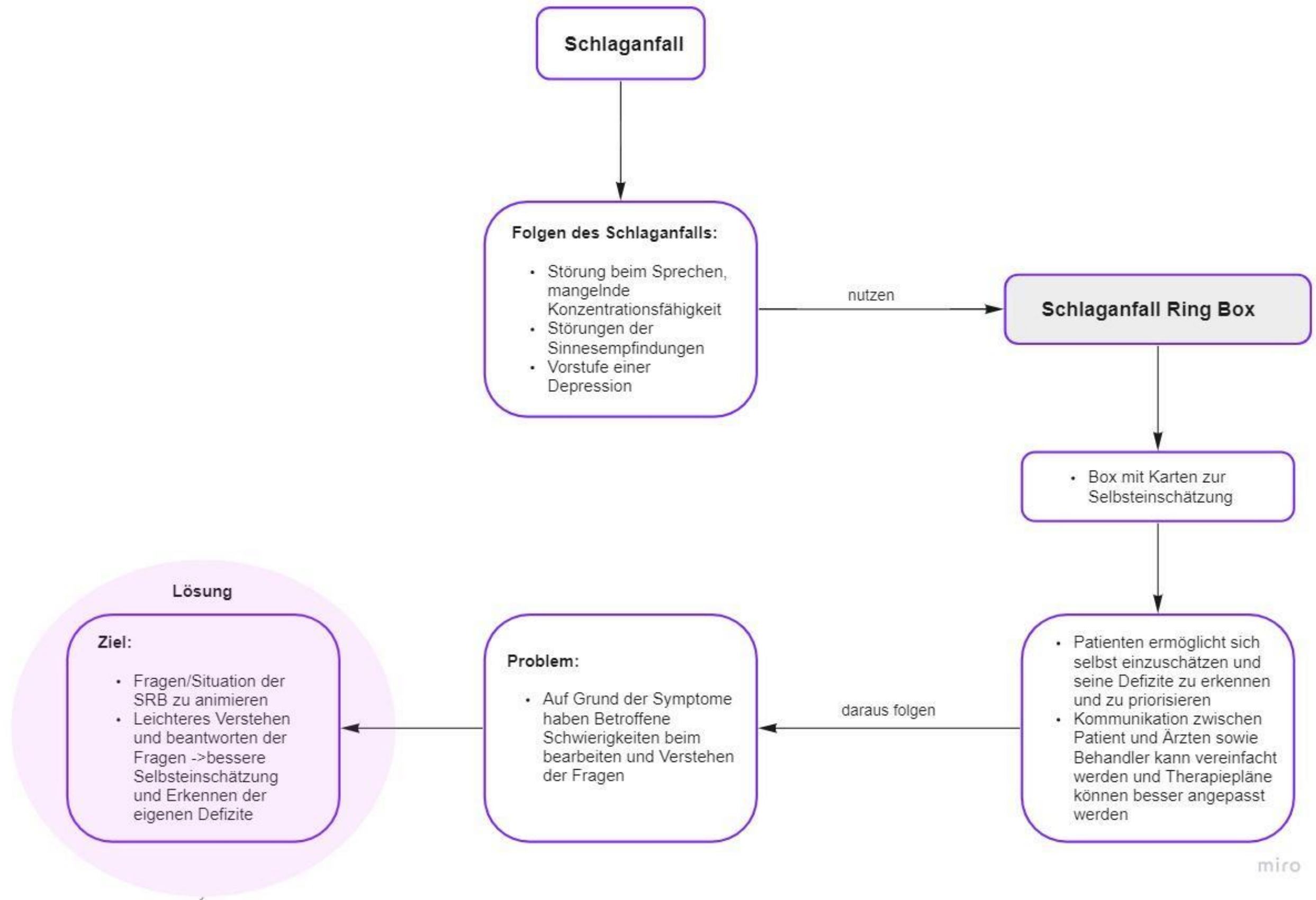
Gefühle	Charakter und Temperament
<p>Frage Haben Sie nach Ihrem Schlaganfall Probleme mit Ihren Gefühlen?</p> <p>Beispiele</p> <ul style="list-style-type: none">• Gedrückte Stimmung• Traurigkeit• Anspannung <p> Schlaganfall-Ring Die Patientenorganisation</p> <p>© Jürgen Langemeyer, 2017</p>	<p>Frage Haben Sie nach Ihrem Schlaganfall Probleme mit Ihrem Charakter oder Temperament?</p> <p>Beispiele</p> <ul style="list-style-type: none">• Veränderungen des Charakters<ul style="list-style-type: none">⇒ Rückzug⇒ Sturheit⇒ Labilität⇒ Aggression <p> Schlaganfall-Ring Die Patientenorganisation</p> <p>© Jürgen Langemeyer, 2017</p>

ICF: b152 6

ICF: b126 1

Beispielhafte Abbildung der Schlaganfall
Ring Box Karten

Domänenmodell und Entwicklungsziel



Projektplan

Projektname: „Emotionen erkennen“

Modul: Entwicklungsprojekt

Perspektive: Visual Computing

Team: Emely Grin, Franziska Reuschenbach

Projektphasen	Aufgaben	Deadline	Verantwortlich
1.Audit ↓	Nutzungsproblem	18.10.21	Franziska Reuschenbach, Emely Grin
	Entwicklungsziele	28.10.21	Franziska Reuschenbach
	Domänenmodell	18.10.21	Franziska Reuschenbach, Emely Grin
	Interview	28.10.21	Franziska Reuschenbach, Emely Grin
	Domänenmodell 2.0	7.11.21	Franziska Reuschenbach
	Stakeholder	7.11.21	Franziska Reuschenbach
	Proof-of-Concepts	7.11.21	Emely Grin
	Prototyp	7.11.21	Emely Grin
	Alleinstellungsmerkmal	7.11.21	Emely Grin
	Evaluationskonzept	7.11.21	Franziska Reuschenbach
2.Audit ↓	Animation der Karten	29.11.21	Emely Grin, Franziska Reuschenbach
	...		

Evaluationskonzept und Projektplan

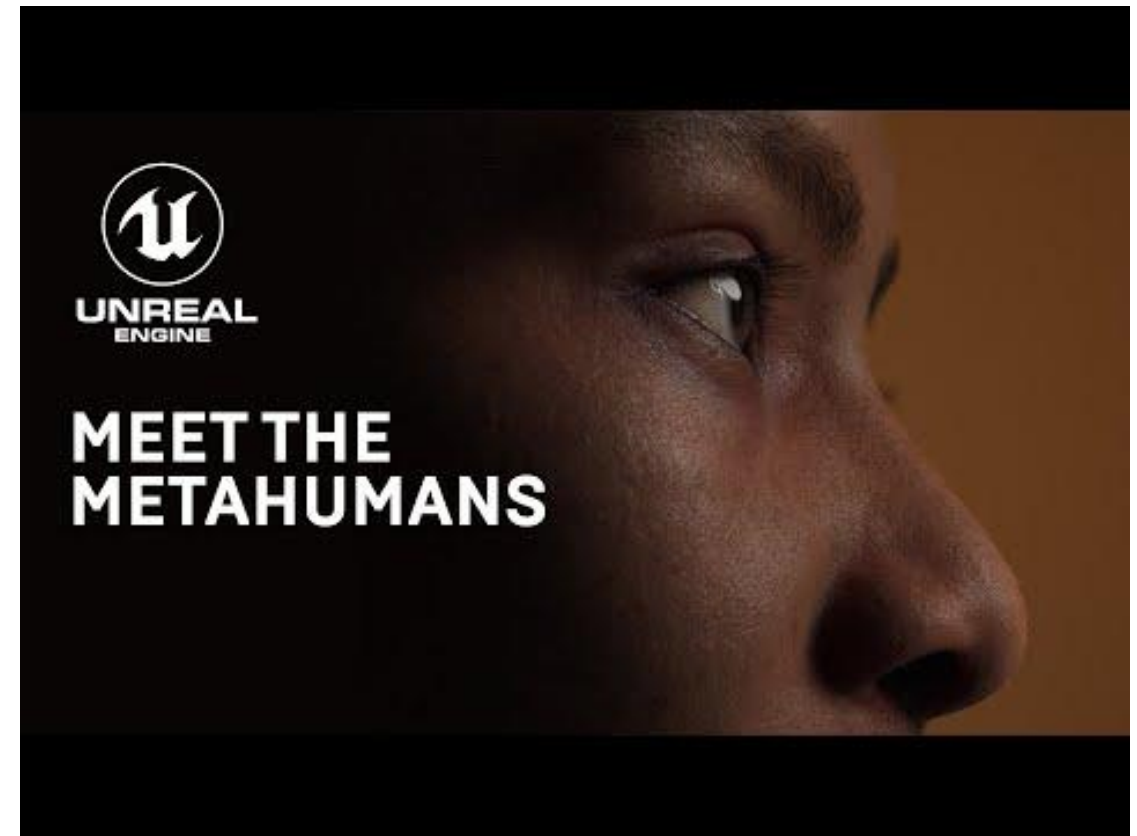
- Ergebnisse reflektieren
- Ständige Evaluation mit dem Domänen Experten
- Kritik miteinbeziehen

Umsetzung

Die Verwendung von Unreal Engine und dem Meta Human Creator

Wieso MetaHuman

- Eigene Modellierung von realistischen Menschen zu aufwendig
- Fotorealistische digitale Menschen
- Animation in Unreal Engine 4
- Detailliert genug um Mimik und Gestik nachzustellen



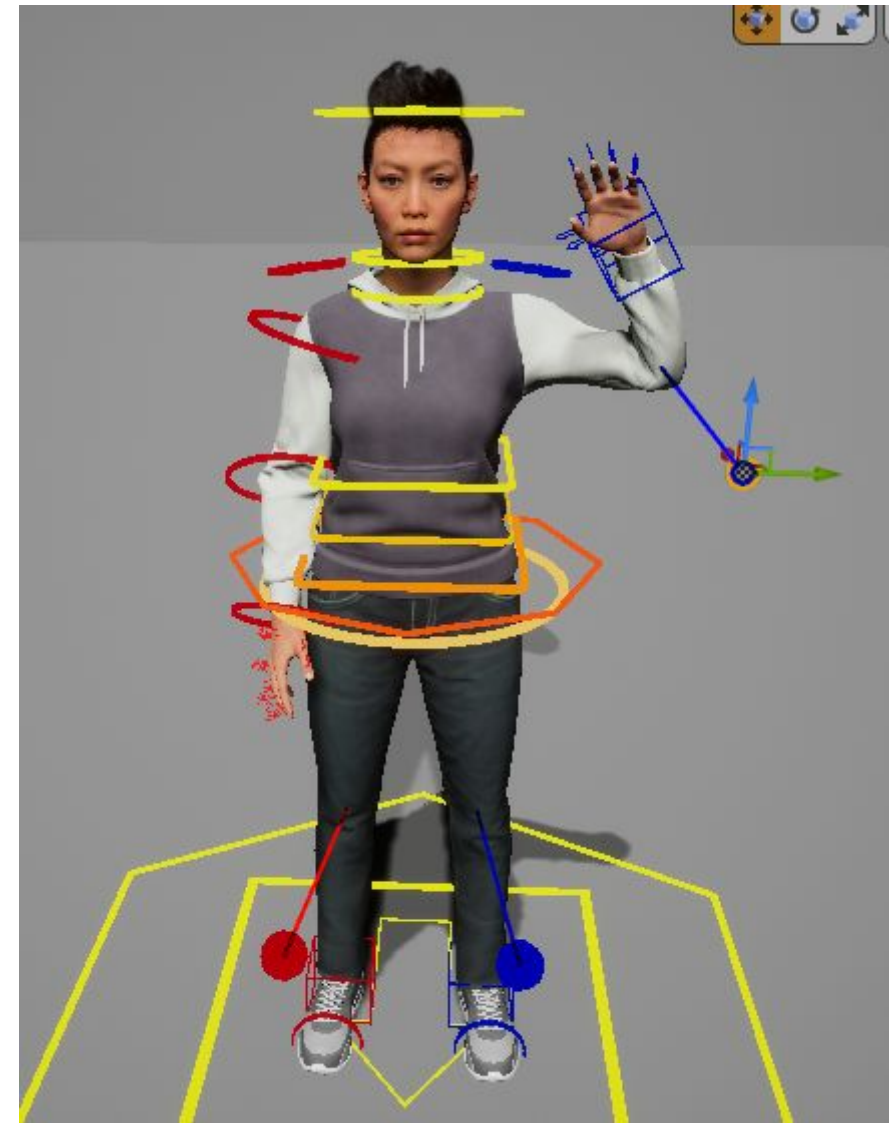
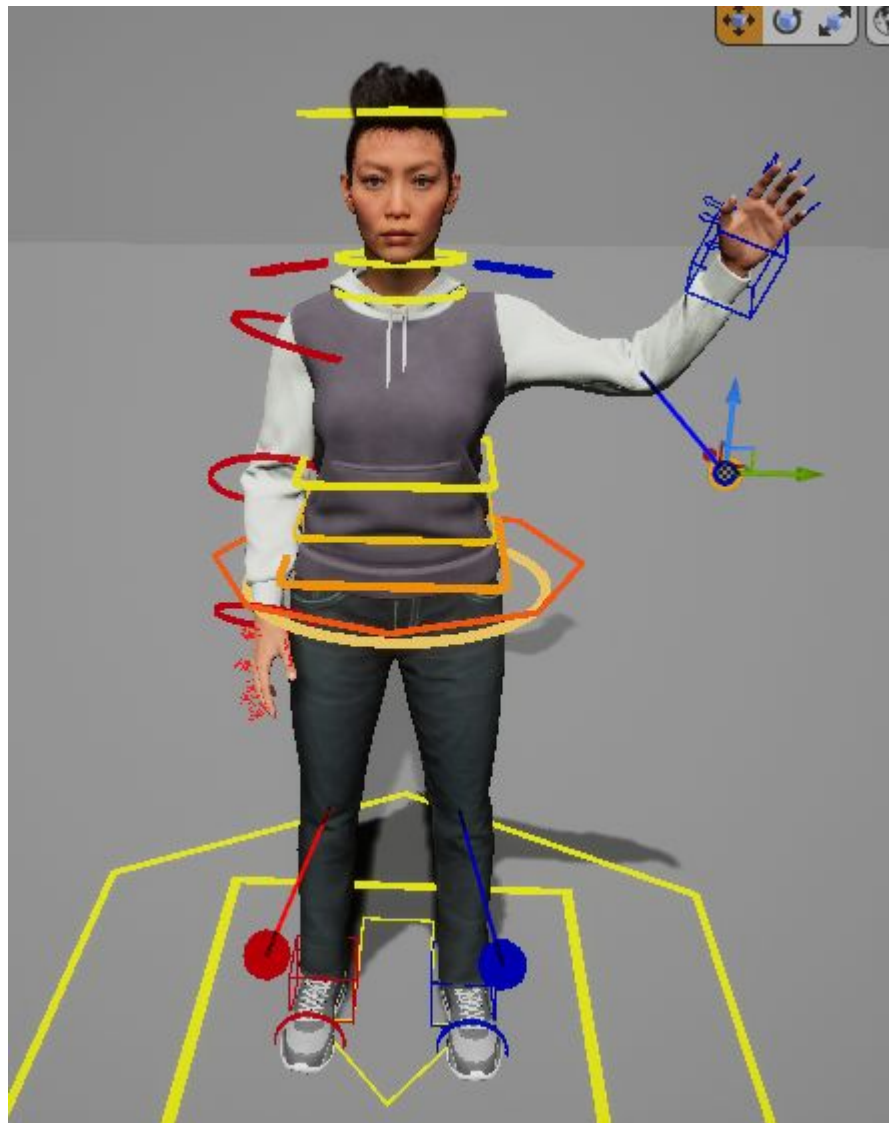
Video Teaser für MetaHuman

Unreal Engine

The world's most advanced real-time 3D creation tool for photoreal visuals and immersive experiences.

Erster Testlauf

Erster Test mit Hilfe von Unreal Engine



Abbildungen eines Metahuman in
der Animationsphase

Alleinstellungsmerkmal

- Die Box gibt es nur schriftlich
- 3D Animation
- Auch an Erwachsene gerichtet



Abbildung eines Minispiels der
Zirkus Empathico App

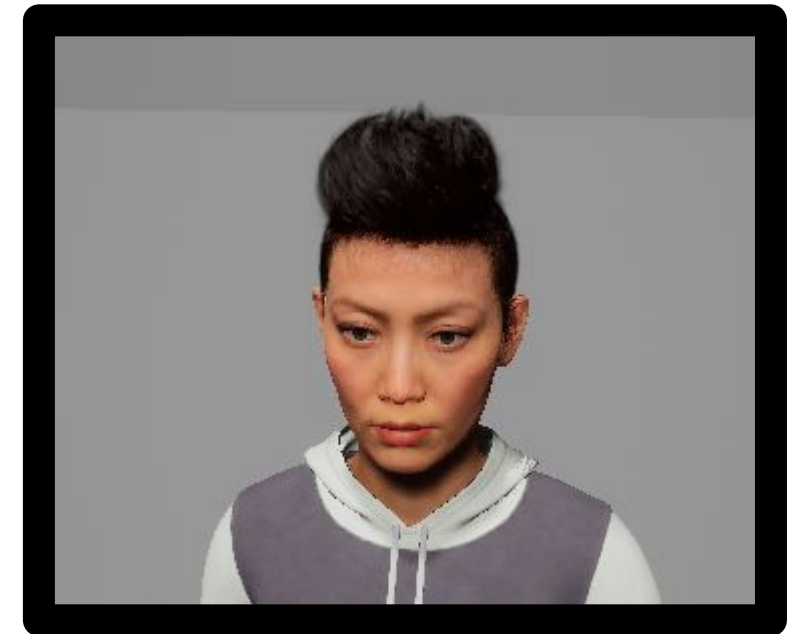


Abbildung eines von uns benutzten
MetaHuman

Quellen

- 1 <https://www.schlaganfall-ring.de/allgemeine-informationen/>
- Abbildung: <https://www.schlaganfall-ring.de/allgemeine-informationen/>
- 2 <https://www.pflege.de/krankheiten/schlaganfall/>
- Autorin: A. Webers, M. Sc., erstellt: 05/2019 Betreuer*in: Prof. Dr. W. Schnepf, Prof. Dr. Ergebnisse der Befragung der Masterarbeit „Erfahrungen von Schlaganfallpatient*innen und an der Versorgung beteiligten Berufsgruppen mit der „Schlaganfall-Ring-Box““
- https://www.planet-wissen.de/gesellschaft/psychologie/emotionen_wegweiser_durchs_leben/index.html
- <https://www.quarks.de/gesellschaft/psychologie/alexithymie-darum-koennen-manche-menschen-mit-ihren-gefuehle-n-nichts-anfangen/#gef%C3%BChle1>
- <https://www.zirkus-empathico.de/>
- <https://www.dasgehirn.info/denken/emotion/signale-aus-dem-innenleben>
- Abbildung: <https://www.zirkus-empathico.de/>
- Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6mAF5dWZXcl>
- <https://www.unrealengine.com/en-US/metahuman-creator>
- <https://www.unrealengine.com/en-US/>