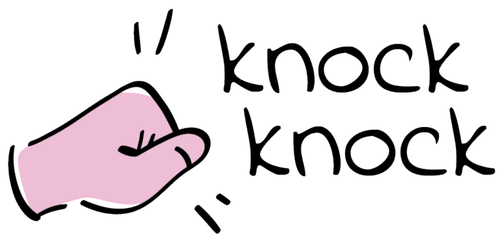
Westfälische Hochschule

Fachbereich Informatik & Kommunikation
Show & Tell 2022

knock knock Strukturiertes Lernen trotz Distanz



Modul: Usability und Interaction Design (Master)

Team: Jana Hater (MI), Jana Jäger (MI), Christian Kuchler (MI), Georgia Siekri (MI)

Zoom-Meeting während der Pandemie

Problemstellung

- Entwicklung eines Systems zur Unterstützung Studierender während und nach der Covid-19-Pandemie
- Der Prototyp geht auf die realen Bedürfnisse der Studierenden ein
- Der Prototyp basiert auf den Erkenntnissen aus der anfangs durchgeführten Nutzerforschung

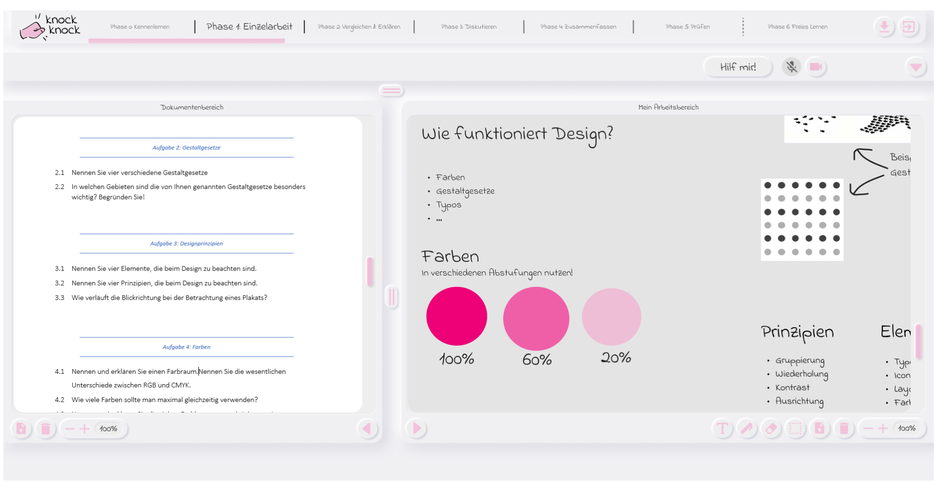
Konzeption der Anwendung

Idee und Konzept

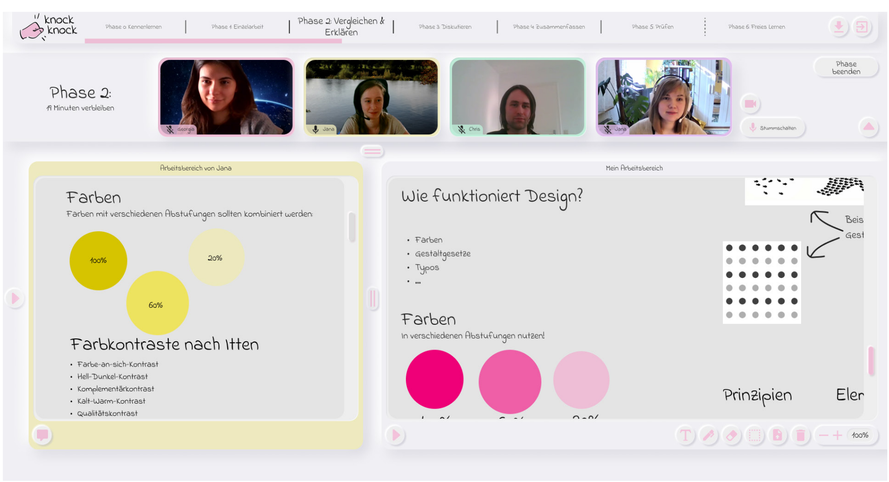
- In der Nutzerforschung wurde untersucht, in welchen Studienbereichen während Corona Probleme entstehen
- Lernräume in der Hochschule sollen in ein digitales Format übertragen werden
- knock knock soll durch vorgegebene Lernphasen Struktur in das gemeinsame digitale Lernen bringen und den Stellenwert der Eigenverantwortlichkeit beim Lernen senken
- Soziale Interaktion, Kommunikation und Austausch zwischen den Studierenden sollen gefördert werden

Technische Umsetzung

- Vorgehen anhand des Interaction Lifecycles
  - Nutzerforschung & Auswertung
  - Analyse der ermittelten Probleme
  - Ideenentwicklung
  - Erstellung von Wireframes und einem Designkonzept, welches an einen realen Lernraum in der Hochschule angelehnt ist
  - Erstellung eines interaktiven Prototypen in Figma
- Bei Befragungen von Studierenden zeigte sich, dass durch Corona in den Bereichen *Vorlesungen*, *Lernen* und *Ablenkungen* Probleme im Studienalltag entstanden sind
- Entwicklung einer strukturierten Lernumgebung nach festem Lernprinzip mit 6 Phasen: Kennenlernen, Einzelarbeit, Vergleichen & Erklären, Diskutieren, Zusammenfassen, Prüfen



Darstellung der Phase 1: Einzelarbeit



Darstellung der Phase 2: Vergleichen & Erklären

Team

Jana.Hater@studmail.w-hs.de
Jana.S.Jaeger@studmail.w-hs.de
Georgia.Siekri@studmail.w-hs.de
ChristianFelix.Kuchler@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Jens Gerken
Fachgebiet: Mensch Computer Interaktion