Westfälische Hochschule

Fachbereich Informatik & Kommunikation
Show & Tell 2020

Sketchbox Kommunikation auf kleinstem Raum

Modul: Interaktive Kollaborative Arbeitsumgebungen (Master)

Team: Hannah Jürgens (MI), Kirill Kronhardt (MI), Til Franzen (MI), Simon Voigt (MI)

Daig Coworking-Space

Problemstellung

Das Daig ist ein kreativer Coworking-Space im Halfmannshof in Gelsenkirchen. Im Daig gibt es einen sehr kleinen Raum, der bisher nicht genutzt wurde. Es war der Herausforderung für diese „Telefonzelle" ein technisches System zu entwickeln, das die kreative Kollaboration im Daig beflügelt.

Der Homescreen der Sketchbox

Idee und Konzept

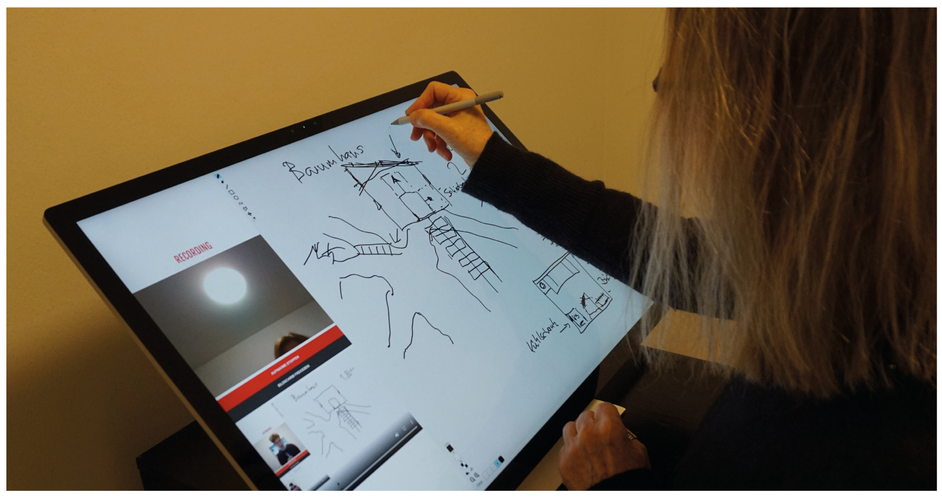
In der Sketchbox können die Nutzer Skizzen und Videos zu komplizierten Ideen und spontanen Einfällen ganz einfach anfertigen. Dank der informativen Aufzeichnungen kann die kreative Zusammenarbeit auch bei unterschiedlichen Arbeitszeiten gelingen. Die Nutzer können auf den Skizzen der anderen aufbauen und Ideen multimedial weiterentwickeln. Die Skizzierung und die Ausformulierung der Ideen soll zu einem besseren Verständnis bei allen Beteiligten beitragen.

Technische Umsetzung

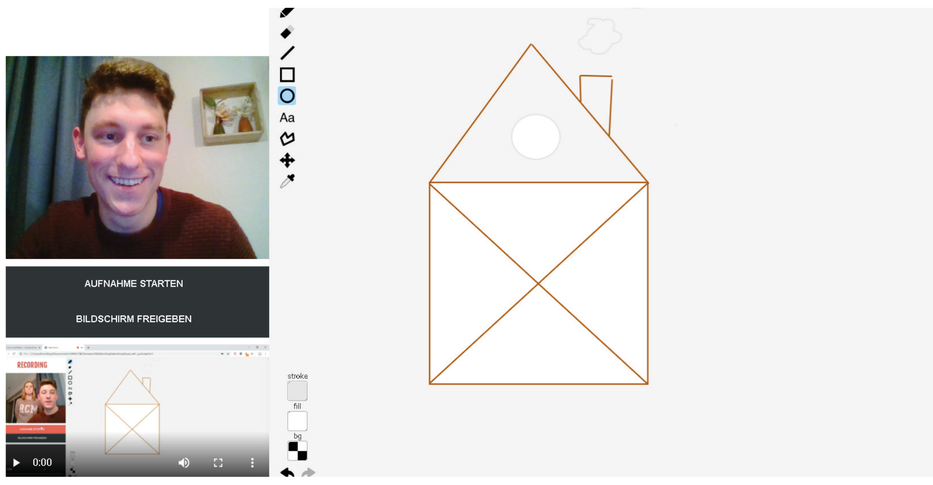
Für die Umsetzung des Protoypen haben wir auf Webtechnologien gesetzt. Mit der HTML5 Bibliothek „Literally Canvas" konnte die Skizzenfunktion abgebildet werden. Das Live-Bild der Webcam ist in die Anwendung eingebunden. Wir zeichnen das gesamte Browserfenster auf und speichern den Stream für die folgenden Nutzer.

Evaluation

Der Prototype wurde von 9 Testpersonen im Daig getestet. In einer fiktiven Aufgabe sollten die Teilnehmer gemeinsam Ideen für ein Bauprojekt entwickeln. Alle Teilnehmer bewerteten die Sketchbox mit „eher gut" oder „gut". Die Teilnehmer wünschen sich erweiterte Funktionalitäten hinsichtlich der Videoaufzeichnung.



Dank des Touchscreens ist die Bedienung besonders intuitiv.



Die Kombination aus Skizze, Bild und Ton macht die Sketchbox besonders.

Team

Hannah.Juergens@studmail.w-hs.de
Kirill.Kronhardt@studmail.w-hs.de
Til.Franzen@studmail.w-hs.de
Simon.Voigt@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Jens Gerken
Fachgebiet: Mensch-Computer Interaktion