

## Interaktion in Unterrichts-Präsentationen

Diese Bachelor-Arbeit befasst sich mit der Interaktion zwischen Dozierenden und Studierenden in Vorlesungen. Vor allem während der COVID-19-Pandemie ist aufgefallen, dass oft nur wenig Interaktion stattfindet. Zwar gibt es einige didaktische Werkzeuge, die Abhilfe schaffen können, diese werden aber aus diversen Gründen nur spärlich eingesetzt.

Im Rahmen dieser Arbeit werden Möglichkeiten zur Verbesserung der Interaktion gesucht. Dabei wird auf bestehender Literatur aufgebaut, welche diese Themen bereits behandelte. Zudem gibt eine Umfrage unter Studierenden und Dozierenden der ZHAW Einsicht in deren Wahrnehmung in Bezug auf die Interaktion. Die Erkenntnisse daraus wurden anschliessend verwendet, um bestehende Vorlesungen interaktiver zu gestalten. Dazu wurde als Proof of Concept eine Erweiterung für die Präsentationssoftware reveal.js erstellt, welche die erkannten Möglichkeiten beinhaltet. Für die Entwicklung dieser Erweiterung wurden verschiedene Möglichkeiten der Umsetzung untersucht. Dabei wurde einerseits darauf geachtet, dass die Kommunikation zwischen den Teilnehmenden einfach gehalten wird. Andererseits wurde darauf geachtet, dass die Installation und Bedienung für Dozierende leicht verständlich und umsetzbar ist.

Das Ergebnis dieser Arbeit zeigt verschiedene Möglichkeiten für interaktivere Unterrichts-Präsentationen auf. Ebenso können diese Möglichkeiten durch die entwickelte Erweiterung in bestehende Vorlesungen integriert werden. Die Erweiterung legt zudem Wert auf Rückmeldefunktionen, damit Dozierende besser auf Bedürfnisse der Studierenden eingehen können. Darüber hinaus eignet sich die Erweiterung sowohl für Präsenz-, als auch für Fernunterricht. Fortführend zu dieser Arbeit kann der Nutzen dieser Erweiterung untersucht werden, in welchem Mass dessen Einsatz sinnvoll ist.



Diplomierende  
Dominic Gisler  
Niils Mathys

Dozent  
Gerrit Burkert



Auswertung einer Frage in der entwickelten Erweiterung für reveal.js.



Ansicht für die Studierenden bei der entwickelten Erweiterung für reveal.js.