

# Thema Bachelor / Master / Projektarbeit

## "Shared Whiteboards"

---

### Das Problem

In der digitalen Lehre im out-of-class Szenario ist ein "shared whiteboard" ein wichtiges Hilfsmittel. Mit awapp.com, webwhiteboard.com, ziteboard.com oder realtimeboard.com bestehen Beispiele für solche Anwendungen. Diese stehen jedoch nur als alleinstehende Anwendung zur Verfügung und lassen keine enge Integration in umfassendere digitale Lernsysteme zu.

### Aufgabenstellung

Je nach Art der Arbeit (Bachelor, Master, Projekt), nach Interesse und Vorbildung des Bearbeiters sollen im Rahmen dieser Arbeit einige der folgenden Fragen beantwortet werden. Eine Bearbeitung von verbundenen Themen durch ein Team ist ebenso denkbar. Die genaue Fragestellung definieren wir in der Vorbesprechung.

Es soll eine **Overlay-Funktionalität**, mit der eine Stift, Handschrift / Text-Annotationsfunktion über beliebige Web-Inhalte gelegt werden kann, spezifiziert werden. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf weitergehenden Fragen der Integration und Kollaboration: Sharing von Annotationen, Rechte an Annotationen, Durchsuchen von Annotationen, Replay der zeitlichen Dynamik von Annotationen, Synchronisation des Replay mit Audio Strömen.

**Ansprechpartner: Prof. Clemens Cap**