

Funktionale Erweiterung "SpeakersCorner"

ZPE der ETH-Zürich
Zentrum für
Produkt-Entwicklung

Stichworte / Themenbereiche

Virtual Reality (VR), Kollaboration, Bidirektionalität, Lehre

Umfeld

In vorangegangenen Semester- und Diplomarbeiten ist ein digitales Rednerpult „SpeakersCorner“ entwickelt worden, welches es erlaubt, den Vortrag eines Redners zu streamen und diesen entweder online über einen Server oder aber als Aufzeichnung einem grösseren Publikum zur Verfügung zu stellen. Eine auf dem digitalen Rednerpult installierte Software ermöglicht es, den vorbereiteten Präsentationen während des Vortrages dauerhafte Annotationen hinzuzufügen, die beim weiterblättern in den Präsentationsvorlagen nicht gelöscht werden. Zudem erlaubt eine Dokumentenkamera, Anschauungsgegenstände zu erfassen und ebenfalls in die digitale Aufzeichnung einzubinden. Das komplette Gerät ist bereits seit zwei Semestern im Einsatz und wird derzeit von einem Spin-Off unseres Institutes kommerziell angeboten.



Inhalt der Arbeit

Die Funktionalität des bestehenden digitalen Rednerpultes soll derart erweitert werden, dass zusätzlich eine Interaktion zwischen dem Redner und den Zuhörenden möglich wird. Durch den Einsatz der Szenariotechnik sollen für unterschiedliche Publikumsgrößen Fallstudien erarbeitet werden, die sowohl ein lokal anwesendes Publikum als auch ein im Netz verteiltes berücksichtigen. Aufbauend auf diesen Fallstudien soll erarbeitet werden, welche Technologie hierfür benötigt wird. Hierfür ist zunächst eine eingehende Literaturrecherche durchzuführen, die den aktuellen Stand der Technik darlegt. Den Abschluss der Arbeit bilden konkrete Lösungsvorschläge für die Umsetzung des neuen Systems, ergänzt durch mögliche Methoden, wie es in einem didaktischen oder gruppendynamischen Konzept eingesetzt werden soll.

Arbeitspakete

- Einarbeiten in die Funktionsweise SpeakersCorner
- Aufbau von unterschiedlichen Szenarien für kollaborative Arbeit
- Konkretisierung der Szenarien für lokale und netzwerkbasierte Arbeit
- Auswertung der Fallstudien im Hinblick auf benötigte Hard- und Software
- Marktrecherche für die benötigten Komponenten
- Ausarbeitung konkreter Lösungsvorschläge
- Zusammenfassung und schriftliche Ausarbeitung

Informationen & Administration

Zentrum für Produkt-Entwicklung

Andreas Kunz, CLA E14.3

01 - 6325771 kunz@imes.mavt.ethz.ch

Thomas Kennel, CLA E16.2

01 - 6322313 kennel@imes.mavt.ethz.ch

Uwe Werner

uwe.werner@imes.mavt.ethz.ch