

**a.Univ.-Prof.**  
**Dr.Klaus Miesenberger**  
Institutsvorstand  
Institut Integriert Studieren

T +43 732 2468 3751  
klaus.miesenberger@jku.at

Institutsreferat:  
**Priska Feichtenschlager**  
DW 3750  
priska@jku.at

## LipCam [SE]

### Idee / Ziel

Hörbehinderte und gehörlose Menschen, sofern keine Übersetzung in Gebärdensprache oder Schriftdolmetsch verfügbar ist, sind auf die Nutzung von "Fragmenten" der Kommunikation angewiesen, wie z.B. Resthören, Lippenlesen, Gestik, Mimik, ...

Lippenlesen ist dabei eine besondere Form, die von vielen exzellent beherrscht wird. Wenn sich aber SprecherInnen, wie z.B. bei Vorträgen oder Vorlesungen vom Publikum abwenden, wird der Informationsstrom unterbrochen.

Ziel dieser Seminararbeit ist es, die Realisierbarkeit eines "LipCam" Systems zu erforschen, mittels dessen das Lippenbild einer sprechenden Person über eine an einem Headset (z.B. wie bei einem Mikrofonheadset) montierte Kamera aufgenommen wird und wireless zum PC einer hörbehinderten Person übertragen wird. Eine Arbeit an unserem Institut hat vor einigen Jahren bewiesen, dass die Technik noch nicht so weit war um so ein System auch wirklich umzusetzen. Nun soll erneut ermittelt werden, ob eine "LipCam" mit dem jetzigen Stand der Technik zu realisieren ist.

### Aufgabenstellung / Herausforderung

- Anforderungsanalyse
- Auswahl geeigneter Camera
- Spezifikation des hard- und software Frameworks

### Benötigte Kompetenzen

- Studienrichtungen: Informatik, Wirtschaftsinformatik
- Assemblierung von Hard- und Softwarekomponenten
- Kompetenz in barrierefreier Systementwicklung, z.B. LVA  
Barrierefreies Webdesign des Instituts Integriert Studieren
- 

### Kontaktperson

a.Univ.-Prof. Dr. Klaus Miesenberger