

Projekt „Vorlesungspodcast“

Das Ziel dieses Projektes ist die Implementierung eines Servernetzwerks, das die vollautomatische Bearbeitung und Veröffentlichung von kompletten Vorlesungen und Vorlesungsreihen als Podcast ermöglicht.

Zu diesem Zweck können in ausgewählten Räumen der HFU kompakte Aufnahmesysteme – bestehend aus einem Mini-ITX-PC und der für die Aufnahme nötigen Peripherie – installiert werden. Das System wird dann mithilfe der F-Card gesteuert, die nach einer einmaligen Registrierung im Rechenzentrum die Verwendung der Hardware autorisiert und die Aufnahme ermöglicht. Diese wird im nächsten Schritt durch einen Server bearbeitet und dann über das Webportal des Systems zugänglich gemacht. Der Dozent hat dadurch die Möglichkeit, das fertige Video zu bearbeiten und anschließend zu veröffentlichen.

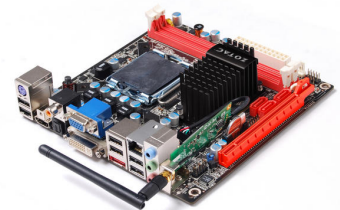


Bereits Vorhanden:

- Prototyp des Clients, der bereits über einen RFID-Reader die Aufnahme steuert (das Video wird in der Auflösung 640x480 ohne Audio aufgenommen)
- Integration mit dem Adobe Flash Player im IMZ
- Webportal für die Benutzer

Ziele:

- Aufrüstung des Clients auf High-Definition Video und Ergänzung der Audiokomponente
- Verwendung verschiedener Streaming-Formate und Integration mit anderen Streaming-Servern, dadurch auch Vernetzung des Systems um eine höhere Skalierbarkeit zu erreichen
- Vorbereitung des Systems zur praktischen Anwendung (unter anderem auch reale Tests in den Räumlichkeiten der FH)
- Eventuell:
 - Erweiterung des Webportals um einen Administrationsbereich, um das registrieren der F-Card und die damit verbundene rechtliche Erklärung einfacher zu gestalten



HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY

HFU

