

Audio und Video im Audimax



Ausstattung

Zur Aufnahme werden drei hochwertige fernsteuerbare Kameras sowie drahtlose Mikrofone eingesetzt. Die Signale werden mit digitalen Bild- und Tonmischern verarbeitet. Für die Präsentation sind die Geräte an zwei fest installierte DLP-Projektoren und an die 5.1-Beschallungsanlage angeschlossen. Die Bedienung dieser Komponenten erfolgt zentral mit Hilfe einer Medienraumsteuerung, die angepasste Funktionen für die Anwendungen Vorlesung, Filmvorführung und Aufzeichnung bereitstellt.



Einsatz

Im Audimax wurde für den AV-Einsatz ein Regieraum installiert, in dem die Geräte für die Steuerung, Mischung, Aufzeichnung und Übertragung untergebracht sind. Zudem wurden Halterungen und Anschlussfelder für die Kameras installiert sowie diverse Signalwege geschaffen, die auch die Anbindung von Bild, Ton und PC-Bild an den darunter liegenden großen Physiksaal ermöglichen.

Das Aufzeichnungssystem kann optional mobil eingesetzt werden: Sämtliche Komponenten sind transportabel ausgelegt, hinzu kommen Stative und Multicore-Kabel.



Anwendung

Das System dient zur Aufzeichnung und Übertragung von Veranstaltungen wie Vorträgen, Vorlesungen und Tagungen. Es wurde erstmalig für die Internet-Übertragung der Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft im März 2003 sowie die zwei Vorlesungen im Rahmen der Kinderuni eingesetzt. Um allen Interessenten die Teilnahme zu ermöglichen, wurden die Vorträge dabei live in einen weiteren Hörsaal übertragen.

Integration

Für den Schnitt und die Weiterverarbeitung von Aufzeichnungen und für die Publikation auf DVD, CD oder im Netz stehen die PC-Systeme im Multimedia-Labor des RRZN zur Verfügung.

Verschiedene Systeme ermöglichen die Live-Kommunikation über das Netz: ein breites Publikum wird über den Real-Streaming-Server des RRZN erreicht.



Mit MPEG-2-Codecs werden hochqualitative Verbindungen zu weiteren Standorten realisiert. Weiterhin gestattet die Anbindung an das weit verbreitete H.323-Standard-Video-Konferenzsystem die Kommunikation mit einer großen Anwendergruppe im internationalen Hochschulbereich.

Regionales Rechenzentrum für Niedersachsen
Dipl.-Ing. Ralf Einhorn
Dipl.-Ing. Thomas Oppelt
<http://www.mml.uni-hannover.de/audimax>