



Hochschule **RheinMain**
University of Applied Sciences
Wiesbaden Rüsselsheim

Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Fachgebiet Informationstechnik & Telekommuni-
kation
Prof. Dr.-Ing. Karl Heinrich Hofmann

Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 7. Juni 2019, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Live-/Event-/On-Demand-Streaming

Dr. Mark Painter und Michael Gerlach

Zentraltechnik, Hessischer Rundfunk, Frankfurt am Main

In den letzten Jahren hat neben den traditionellen Verbreitungswegen über terrestrische Netze und über Satellit die Programmverbreitung über Internet, nicht zuletzt aufgrund der steigenden Zahl mobiler Endgeräte, einen wichtigen Stellenwert eingenommen. Dort bieten sich neue Möglichkeiten, aber zugleich steht man vor ganz neuen Herausforderungen.

Prinzipiell lässt sich das Thema Audio-/Videostreaming in drei Bereiche gliedern: On Demand, Live und Event/Social-Media.

Der Vortrag beleuchtet die technischen Herausforderungen der unterschiedlichen Themenbereiche und skizziert die Entwicklung dieser Distributionswege und der zu Grunde liegenden Techniken inklusive der Nutzungszahlen. Dies umfasst beispielsweise die Videoformate und damit die Codecs sowie die verwendeten Übertragungsprotokolle. In der Praxis stellen sich auch Fragen der Browserkompatibilität bzw. Media Player Software oder der Durchlässigkeit von Firewalls für diese Signale. Ebenso wird ein Ausblick über die künftigen Technologien wie zum Beispiel Cloud-Transcoding gegeben. Eine besondere Herausforderung der neuen Distributionswege ist außerdem das Sicherstellen der hohen Verfügbarkeit. Die hierfür verwendeten Technologien werden ebenfalls vorgestellt.

Dr. Mark Painter ist als Streamingmanager des Hessischen Rundfunks übergeordnet verantwortlich für alle Streaming-Themen. Michael Gerlach ist betrieblich verantwortlich für das Encoding aller Live-Streams (Hörfunk und Fernsehen) sowie die zugehörige Überwachungs- und Messtechnik.

Die Dauer der Präsentation beträgt ca. 60 Minuten. Im Anschluss findet eine Diskussionsrunde statt. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

Hochschule RheinMain, Am Brückweg 26, 65428 Rüsselsheim
URL: <https://www.hs-rm.de>