



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 27. November 2015, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

SpatialSound Wave - Immersive Audioproduktion mit Klangobjekten

Dipl.-Ing. René Rodigast,

**Gruppenleiter Professional Audio, Akustik Department
Fraunhofer IDMT- Institute for Digital Media Technology, Ilmenau**

Ob im Kino- oder Heimbereich, für Konzerte oder Konferenzen, in Clubs oder Planetarien – der Trend zu 3D-Audio gewinnt zunehmend an Bedeutung. Das am Fraunhofer IDMT entwickelte Beschallungs- und Produktionssystem SpatialSound Wave sorgt für eine realistische, räumlich stabile Wiedergabe von Klangobjekten und akustischen Umgebungen, bei der das Publikum vollkommen in die Klangszene eintaucht – ohne Limitierung auf bevorzugte Hörerplätze. Mit dem objektorientierten Produktionssystem lassen sich sowohl einfache, statische als auch komplexe dynamische Produktionen erstellen. Alle Audioquellen können beliebig platziert sowie Objektbewegungen und -eigenschaften aufgezeichnet und automatisiert werden.

In diversen Anwendungen von Industrie bis zum kreativen Bereich sind lokal stabile und bildbezogene Audioquellen unerlässlich für die reale und immersive Wahrnehmung. Durch diverse kommerzielle SpatialSound Wave Installationen u.a. im Bereich Planetarium und Entertainment wird gezeigt, dass reale und objektbezogene Wiedergabe in der Kuppel oder auf der Bühne eine neue Qualität erreichen kann.

Der Vortrag gibt eine Einführung in das Thema 3D Audio und erörtert die Möglichkeiten der objektbasierten Audioproduktion. Anhand verschiedener Anwendungen werden die Möglichkeiten einer freien Platzierung von Klangobjekten gezeigt.

Im zweiten Teil des Vortrages wird in das Arbeiten mit SpatialSound Wave eingeführt und die verschiedenen Möglichkeiten der Software in Produktion und im Livebereich gezeigt.

Die Dauer der Präsentation beträgt **90 Minuten**. Im Anschluss ist die Möglichkeit zur Diskussion gegeben.

Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.