

Fachhochschule Wiesbaden

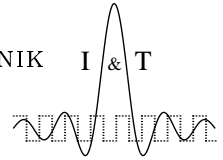
FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

Prof. Dr.-Ing. G. Fries

Prof. Dr.-Ing. B. Gross

Prof. Dr.-Ing. K.H. Hofmann

Prof. Dr.-Ing. J. Winter



31. Oktober 2004

Vortragsankündigung

Im Rahmen des Kolloquiums Mobile AV-Technik findet am **Donnerstag, dem 18. November**, 14¹⁵ Uhr, **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Elektronische Klangsynthesen

Nadir Durmus

Abstract:

Klänge und Geräusche verschiedenster Art begleiten uns in unserem Leben. Dabei ist es bei natürlichen Klangereignissen meist einfach festzustellen, wie ein Klang entsteht. Ob Luft in ein Rohr geblasen oder eine Axt auf einen Baumstamm niedersaust - einfache physikalische Gesetze, die schon kleine Kinder nach wenigen Versuchen mit einem Topf und Kochlöffel zu Händen durchschauen. Aber auch künstlich und elektronisch erzeugte Klänge, welche das natürliche Klangspektrum stark erweitern, haben seit dem letzten Jahrhundert einen festen Stellenwert bei nahezu allen klanglichen und musikalischen Ereignissen bekommen.

Nach einer kurzen geschichtlichen Einführung in die elektronische Klangerzeugung und der Vorstellung verschiedener Syntheseverfahren wird die simpelste Klangsynthese, nämlich die "analoge" Klangsynthese, mit der Software *Reaktor 4* von Native Instruments klanglich und bildlich präsentiert. Dabei werden im ersten Teil des Vortrages einzelne Module dieser Synthese (Oszillatoren, Filter, Verstärker, Hüllkurven, etc.) beschrieben, um ein grundlegendes Verständnis für das Zusammenspiel dieser Bausteine zu vermitteln. Im zweiten Teil dieses Vortrages werden daraufhin Tips und Tricks für die konkrete Soundprogrammierung mit der "analoge" Klangsynthese behandelt.

Die Dauer des Vortrags inklusive Pause beträgt ca. 120 Minuten. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen. Herr Durmus studiert im Fachbereich ITE und beschäftigt sich schon seit vielen Jahren mit dem Thema der elektronischen Klangsynthese.

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim

URL: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de>