

MP3 UND DAS INTERNET



VORLESUNG DER TECHNIKWISSENSCHAFTLICHEN KLASSE

Mittwoch, 20. Februar 2008, 19.00 Uhr

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Akademiegebäude am Gendarmenmarkt
Leibniz-Saal, Markgrafenstraße 38, 10117 Berlin

Radio 108.8
www.radio108komma8.de

© BZgA Köln

berlin-brandenburgische
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



MP3 UND DAS INTERNET

Das MP3-Codierverfahren hat die digitale Speicherung und Wiedergabe von Audiosignalen weltweit revolutioniert, insbesondere auch durch seine Verknüpfung mit dem Internet.

Peter Noll, einer der geistigen Väter von MP3, wird die Prinzipien der Digitalisierung von Audiosignalen und die psychoakustischen Grundlagen des Hörens beschreiben. Insbesondere wird er anhand akustischer Experimente demonstrieren, wie unser Wissen über die menschlichen Höreigenschaften für die Technik der uns wohlvertrauten Wiedergabegeräte für Musik mit stark reduzierter Datenrate nutzbar gemacht werden kann.

Karlheinz Brandenburg, Hauptfinder des MP3-Verfahrens, zeigt auf, wie durch das Zusammenspiel unterschiedlicher früherer Forschungsideen ein Weltstandard geboren wurde. Durch die Verknüpfung mit dem Internet sind nun umfangreiche Speicherung, der Austausch von Musik-Signalen und deren einfache Verbreitung, z. B. im Internet-Radio, möglich geworden. Die Compact Disc (CD)-Technologie verliert an Bedeutung, die Musikindustrie muss sich neu erfinden. Abschließend wird auf aktuelle Entwicklungen im Umfeld der digitalen Medien eingegangen, beispielsweise auf Verfahren der automatischen Suche von Musiktiteln.

Einführung **Prof. Dr.-Ing. Klaus Lucas**
Sekretar der Technikwissenschaftlichen Klasse der
Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

Vortrag I **Prof. Dr.-Ing. Peter Noll**
o. Professor (i.R.), Institut für
Telekommunikationssysteme, TU Berlin, Akademiemitglied

**MP3 – Grundlagen der Audio-Datenkompression
in Physik und Psychoakustik**

Vortrag II **Prof. Dr.-Ing. Karlheinz Brandenburg**
Direktor des Instituts für Medientechnik, TU Ilmenau,
Leiter des Fraunhofer-Instituts für Digitale
Medientechnologie, Ilmenau,
Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften

MP3 – Von der Grundlagenforschung zum Milliardengeschäft

Anschließend besteht Gelegenheit zur Diskussion.
Der Eintritt ist frei. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

In der Vorlesungsreihe der Technikwissenschaftlichen Klasse der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften werden aktuelle Themen der Technik vorgestellt.

Weitere Informationen:
Dr. Elke Senne, Tel. 030/20 370-529, E-Mail: senne@bbaw.de