



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 15. April 2011, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

**Exact Audio Copy –
Audiodaten von optischen Speichermedien extrahieren
Dipl.-Inform. André Wiethoff
ACE GmbH, Dortmund**

Exact Audio Copy (EAC, <http://www.exactaudiocopy.de>) gilt in Audiokreisen als eines der besten Freeware Programme, um Audiodaten von CDs fehlerfrei auszulesen. Der Vortrag erläutert zunächst den physikalischen Aufbau und das grundlegende Datenformat von CDs. Dies beinhaltet zum einen die zur Fehlerkorrektur verwendeten Mechanismen wie EFM Codierung, Interleaving/Deinterleaving und Reed-Solomon Codes und zum anderen den logischen Aufbau, wie z.B. der Lead-In- und Lead-Out-Area. Es folgt eine kurze Betrachtung des Aufbaus und der Eigenschaften optischer Laufwerke.

Im Hauptteil adressiert der Vortrag das Auslesen der Audiodaten. Zuerst wird diskutiert, warum das Auslesen von Audiodaten den Erfahrungen beim Auslesen von Daten CDs nicht entspricht. Die Erkennung und Korrektur von Lesefehlern auf Audio CDs müssen per Software aufwendig betrieben werden. Dazu werden einige Techniken aus EAC vorgestellt um die Fehlerfreiheit zu gewährleisten, z.B. wird in Abhängigkeit der Laufwerkeigenschaften eine möglichst optimale Auslesestrategie gewählt und durch Zusatzinformationen von der CD oder aus dem Internet ergänzt. Zum Abschluss folgen einige Betrachtungen zu Kopierschutzverfahren bei Audio CDs, die auf bewussten Verstößen gegen den Red Book Audio CD Standard beruhen.

Die Dauer des Vortrages beträgt ca. 75 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.