

# Presseinformation

Ilmenau,  
9. Oktober 2006

## Multimedia-Box mit Extras

Fraunhofer IDMT und Motama präsentieren Prototypen auf der e/home in Berlin

*Die Multimedia-Box vereint CD/DVD-Player, TV/Radio-Empfänger und die vernetzte Homeserver-Steuerung in einem Gerät. Erstmals wurden nun verschiedene Metadaten-Technologien des Fraunhofer-Instituts für Digitale Medientechnologie in die Applikation integriert. Entstanden ist dabei eine Anwendung, die den Nutzer beim Entertainment-Genuss mit cleveren Features unterstützt. Zu sehen ist das Ergebnis auf der diesjährigen e/home in Berlin.*

Die Recherche nach multimedialen Daten erfordert neue angepasste Suchmethoden, da die relevanten Informationen im Gegensatz zu Textdokumenten nicht explizit vorliegen.

Textbasierte Online-Suchmaschinen erfreuen sich schon seit längerer Zeit großer Beliebtheit. Dennoch ist die Suche nach Multimediadaten immer noch problematisch, da Suchmaschinen wie Google und Altavista zwar in der Lage sind, Bilder und Audiodaten zu finden, aber nur auf Grundlage eines vorgegebenen Dateinamens oder eines subjektiven Stichworts.

Am Fraunhofer IDMT werden Technologien und geeignete Lösungen für die automatische und inhaltsbasierte Suche, Beschreibung und Verarbeitung von Multimediadaten entwickelt.

Die dabei in Form aussagekräftiger semantischer Informationen – wie Klangfarbe und Rhythmus bzw. Farbe und Struktur – extrahierten Daten erlauben es, semantische Aussagen über den Inhalt zu treffen. Damit wird eine neue Suchfunktionalität geschaffen. Textbasierte Such-Eingaben werden mit inhaltsbasierten Anfragen ergänzt um eine intuitivere Recherche zu ermöglichen.

Auf der e/home, die vom 18.10. bis 20.10.2006 in Berlin stattfindet, werden diese Technologien als Teil der »Multimedia-Box« der Firma Motama vorgestellt. Die Box beherrscht die intelligente Metadatenverwaltung und kann unter anderem ähnliche Inhalte in Archiven finden sowie inhaltlich abgestimmte Playlisten erstellen. Für die Zukunft ist geplant, die Box zu einem smarten Harddisc-Recorder aufzurüsten, der den Geschmack des Nutzers kennt und dementsprechende Inhalte automatisch aufzeichnet.

### Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie

Ernst-Abbe-Zentrum  
Ehrenbergstraße 29  
98693 Ilmenau

### Presse und Öffentlichkeitsarbeit Henning Köhler

Telefon +49 (0) 36 77/69-48 59  
Telefax +49 (0) 36 77/69-43 99  
koehler@idmt.fraunhofer.de  
www.idmt.fraunhofer.de

### Motama GmbH

Marco Lohse (Ph.D.) · CEO  
Lortzingstraße 10  
66111 Saarbrücken  
Telefon +49 (0) 681/940 85 50  
mlohse@motama.com  
http://www.motama.com



**Motama GmbH**

**Fraunhofer**  
Institut  
Digitale  
Medientechnologie

# Presseinformation

**Ilmenau,  
9. Oktober 2006**

Die Software der Multimedia-Box basiert auf der *Network-Integrated Multimedia Middleware (NMM)*, die von Motama gemeinsam mit der Universität des Saarlands entwickelt worden ist. Sie stellt eine integrierte und gleichwohl erweiterbare Softwarelösung für das vernetzte Multimedia Home-Entertainment Center dar. Die Hardware basiert dabei auf einem Linux-getriebenen Barebone-PC.

## **Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT**

*Das Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT wurde am 1. Januar 2004 in Ilmenau als 58. Fraunhofer-Institut in Deutschland gegründet. Unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Karlheinz Brandenburg arbeiten rund 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie über 70 studentische Hilfskräfte und Diplomanden an den verschiedenen Projekten und Forschungsschwerpunkten des Instituts.*

*Das Schlüsselthema des Fraunhofer IDMT ist die Entwicklung neuer Medientechnologien für professionelle Märkte und für den Unterhaltungssektor. Dazu gehören neben der Implementierung der IOSONO® Wellenfeldsynthese in Audiowiedergabesysteme auch die Forschung an Metadaten-Technologien, die Entwicklung spezieller Audio-Applikationen und Anwendungen für die Medizintechnik sowie die Konzeption von Infrastrukturen und Business-Modellen für den Vertrieb digitaler Inhalte. In Kooperation mit seinen Partnern und Kunden aus Wirtschaft, Kultur und Bildung setzt das Ilmenauer Institut seine zukunftsorientierten wissenschaftlichen Erkenntnisse in alltagstaugliche Komplettlösungen und Prototypen um.*

**Fraunhofer-Institut für  
Digitale Medientechnologie**

Ernst-Abbe-Zentrum  
Ehrenbergstraße 29  
98693 Ilmenau

**Presse und Öffentlichkeitsarbeit**  
Henning Köhler

Telefon +49 (0) 36 77/69-48 59  
Telefax +49 (0) 36 77/69-43 99  
koehler@idmt.fraunhofer.de  
www.idmt.fraunhofer.de

**Motama GmbH**

Marco Lohse (Ph.D.) · CEO  
Lortzingstraße 10  
66111 Saarbrücken  
Telefon +49 (0) 681/940 85 50  
mlohse@motama.com  
http://www.motama.com

## **Motama GmbH**

*Die Firma Motama GmbH entwickelt innovative Multimedia-Anwendungen für PCs und Embedded-Systeme, wie Set-top Boxen, PDAs, oder Handys, auf Basis der »Network-Integrated Multimedia Middleware (NMM)«. Diese Software-Architektur erlaubt es, transparent alle im Netz vorhandenen Geräte zusammenzuschalten und zu kontrollieren. Gegründet im Jahr 2005 als Spin-Off der Universität des Saarlandes in Saarbrücken bietet Motama neben der Lizenzierung von NMM Technologie auch Dienstleistungen für die Entwicklung neuartiger Produkte in den Bereichen Heimelektronik, Gebäudetechnologie, Sicherheitstechnik und Telekommunikation an.*