

Frei zur sofortigen Veröffentlichung  
Abdruck honorarfrei, Beleg erbeten

14. März 2002

## Multimedia hält Einzug ins Fahrzeug

"MHP mobil" schließt Unterhaltung, Information und Navigation ein

*Nach der sogenannten "Mainzer Erklärung" vom September 2001 und der Übernahme durch die US-amerikanischen CableLabs ist die Multimedia Home-Plattform (MHP) auf dem besten Wege, Weltstandard nicht nur für das digitale Fernsehen zu werden, sondern für die Gesamtheit der neuen digitalen Medien, die - wie auch die diesjährige CeBIT deutlich zeigt - immer mehr und immer schneller zusammenwachsen.*

Konzentrierten sich die bisherigen Arbeiten an der MHP vorwiegend auf den Bereich der stationären Anwendungen, d.h. letztlich auf das Wohnzimmer, so rücken in jüngster Zeit mehr und mehr die mobilen Anwendungen, insbesondere im Fahrzeug, in den Mittelpunkt.

Zwei Tendenzen sind hier auszumachen: Zum einen die Umstellung des terrestrischen Fernsehens auf digitale Übertragungstechnik, zum anderen die Entwicklung der MHP mobil, die ganz speziell auf den Einsatz in den verschiedenartigsten Fahrzeugen hin konzipiert ist. Gerade dieser Sektor verspricht den Branchenexperten ein großes Zukunftspotential mit neuen Anwendungen, angefangen von der Unterhaltung über Information und Kommunikation bis hin zur Navigation.

Wichtige Vorarbeiten dazu wurden in der sogenannten Multimedia Car Platform (MCP) geleistet, einem Projekt der Europäischen Kommission, zu dem sich Fahrzeug- und Elektronikhersteller, Netzbetreiber und Forschungsinstitute zusammengefunden hatten. Die Arbeiten an der MCP wurden Ende 2001 offiziell abgeschlossen.

-----  
Nachfolgend die Charts von Prof. Dr. U. Reimers zur Vorstellung der Situation der MHP in der Welt und von MHP mobil (S. 2 bis 4)

... weiter / 2

## Die MHP in der Welt 1/2

- Derzeit liegt – nach umfangreichem „debugging“ - die Version **MHP 1.0.2** vor
- Sie ist die Basis von Implementierungen in allen Teilen der Welt
- Am bedeutendsten: MHP 1.0.2 ist die Basis von **OCAP**
- OCAP ist die „Open Cable Applications Platform“ für die **Kabelnetze in USA**
- Die MHP wird außerdem eingesetzt in **Australien, China, Skandinavien .....**



Institut für Nachrichtentechnik  
Technische Universität Braunschweig

U. Reimers

## Die MHP in der Welt 2/2

- Im Rahmen des DVB-Projektes unterstützt die **MHP Umbrella Group** die Integration der MHP in bestehende Broadcast Services, die nicht vollständig DVB-basiert sind (USA, Japan ...)
- Die **MHP Implementers Group** außerhalb des DVB-Projektes umfasst derzeit mehr als **70** Firmen. Diese unterstützen einander bei der Implementierung und veranstalten **Interoperabilitäts-Workshops**
- Das Interesse an der Implementierung der ebenfalls verfügbaren **MHP 1.1** ist noch relativ gering



Institut für Nachrichtentechnik  
Technische Universität Braunschweig

U. Reimers

## Die MHP wird mobil

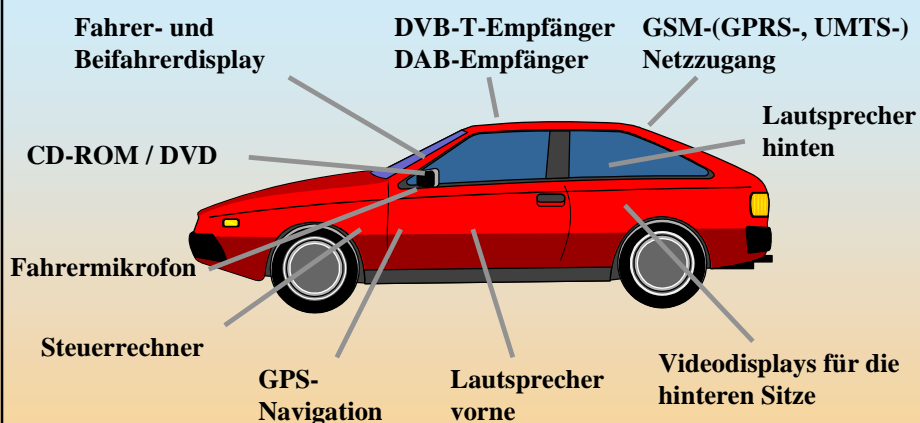
- Warum sollte die MHP, welche dabei ist, ein Weltstandard für das **Wohnzimmer** zu werden, nur im Wohnzimmer bleiben?
- Auch im **Fahrzeug** existieren immer mehr Multimedia-Endgeräte
- Derzeit entwickeln wir im DVB-Projekt die kommerziellen Anforderungen für die „MHP mobil“



Institut für Nachrichtentechnik  
Technische Universität Braunschweig

U. Reimers

## Multimediakomponenten im Fahrzeug



Institut für Nachrichtentechnik  
Technische Universität Braunschweig

U. Reimers

## Welche Merkmale fehlen der MHP heute noch für den Einsatz im Fahrzeug?

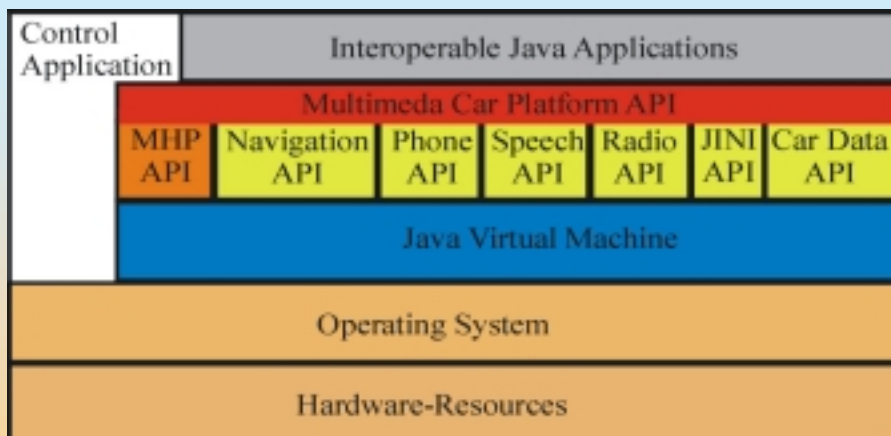
- Die Schnittstelle zur **Spracherkennung**
- Unterstützung von analogen und digitalen **Radioempfängern**
- Die Schnittstelle zu einigen der **Fahrzeugdaten**
- Die Kommunikationsschnittstelle zu **GSM/GPRS/UMTS-Netzen**
- Eine auf den Einsatz im Automobil angepasste **Benutzerschnittstelle**
- Unterstützung der **(Fahrzeug-)Navigation** und von positionsabhängigen Diensten
- Etc.



Institut für Nachrichtentechnik  
Technische Universität Braunschweig

U. Reimers

## Die Software-Architektur der MCP



Institut für Nachrichtentechnik  
Technische Universität Braunschweig

U. Reimers