

Mobilität und (digitaler) Rundfunk

9. Juli 2004

Martin Dreher
Bayerische Medien Technik GmbH



Überblick

Reisen und Informationsbedarf Rundfunk und Reiseinformation TMC, der Traffic Message Channel TPEG, die nächste Generation TPEG Endgeräte und Dienste Parkhausinformationsservice Eurotravel 2004



Unterwegs besser informiert

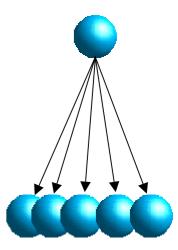
Informiert besser unterwegs



Informiert sein!

- Information ist oft für viele interessant bzw. relevant
- Information wird ständig und überall benötigt
- Informationsmöglichkeiten
 - Schilder/Karten/Anzeigen
 - Durchsagen/Infopoints
 - Hörfunkdurchsagen
 - Telefonauskünfte
 - UKW-RDS-TMC
 - Mobilfunkdatendienste
 - DIGITAL RADIO Datendienste





TMC - Traffic Message Channel



- Rundfunkdatenübertragung ist sehr erfolgreich
- Für UKW-RDS entwickelt, seit 1997 produktiv
- Maschinenverarbeitbare Straßenverkehrsmeldungen für die Autobahnen
- Navigationssysteme können den Service nutzen
- Vordefinierte Punkte müssen beim Sender und im Endgerät übereinstimmen
- DAB-TMC -> nutzt die Zuverlässigkeit und höhere Bandbreite von DAB -> mehr Meldungen in kürzerer Zeit -> siehe DRTS-Demonstrator

bmt

TPEG – die nächste Generation

- Transport Protocol Expert Group (EBU)
- Mobilitätsinformationsdienste (multimodal)
- Trägerunabhängig (DAB ideal)
- Sprachunabhängig
- Für Rundfunk geeignet
- Spezifizierungsprozess CEN/ISO ist weit fortgeschritten
- Offen, Verschlüsselung/CA möglich
- Flexibel und erweiterbar
- Binär (Übertragung) und XML (Verarbeitung) verfügbar



TMC heute, TPEG morgen



- GeringerBandbreitenbedarf
- Für RDS optimiert
- Straßenverkehr
- Hauptverkehrsstraßennetz
- Benötigt Location Codes



- Nutzt die Bandbreite heutiger Träger
- Trägerunabhängig
- Multimodal: Straße, Bahn, Flug, Wetter, ...
- Geodatenmodell zur Ortsbeschreibung
- leicht erweiterbar



TPEG Prototyp Endgeräte



Clarion AutoPc



SiemensVDO TPEG im Navisystem



Pioneer TPEG im Navisystem

Bosch/Blaupunkt



Woodstock DAB 53 with serial connection



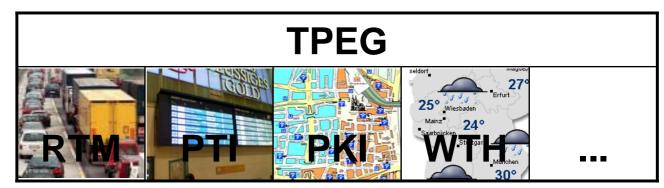
TPEG Decoder



Sony - GPRS

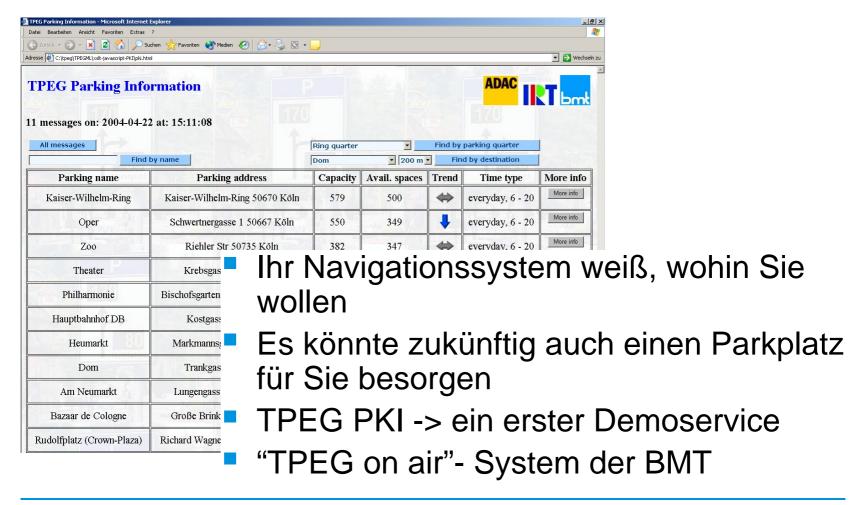
Anwendungsbeispiele TPEG

- Straßenverkehrsinformationen (Meldungen, Status, Koordinatengestützte Ortsbeschreibungen)
- Öffentlicher Nahverkehr (Pläne, Verspätungen)
- Parkinformationen (Parkhausdaten, Füllstände)
- Wetterinformationen (lokale Glatteiswarnung,..)
- Reiseinformationen/Events
- Reisezeiten
- BOS
- ...





TPEG Parkinformationsservice



Eurotravel 2004 – TPEG is it

- Übereinstimmende Meinung (EBU, ARD, ADAC, Industrievertreter)
- Freie und offene Mobilitätsinformationsdienste müssen verfügbar sein
- Verbreitung von TMC über UKW beibehalten und Europaweit ausbauen, alles weitere: TPEG
- DIGITAL RADIO ist ideal für TPEG-Aussendung
- Implementierung von TPEG-Diensten und Infrastruktur soll vorangetrieben werden
- Eine Plattform für freie und kommerzielle Dienste
- TPEGml basierter Meldungsaustausch soll innerhalb der EBU umgesetzt werden



TPEG auch für Sie!

www.bmt-online.de

Dipl. Forstwirt

Martin Dreher

Projektleiter Verkehrstelematik

Bayerische Medien Technik GmbH Pfälzer-Wald-Str. 32 81539 München

Tel.: 089 / 451 151 - 32 Fax: - 99 Email: martin.dreher@bmt-online.de

Vielen Dank!