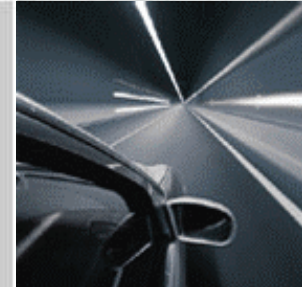
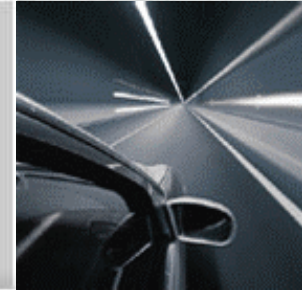


TPEG, die Plattform für Mobilitätsinformationsdienste

Eine technische Einführung in Eigenschaften,
Spezifikationen und Infrastruktur

**Martin Dreher,
Bayerische Medien Technik GmbH**

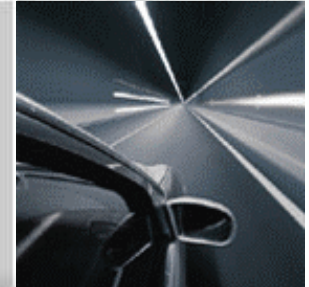




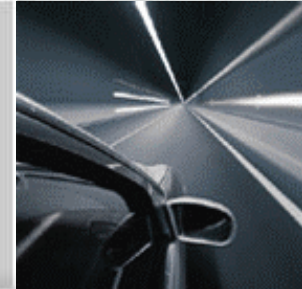
- **Transport Protocol Expert Group**
 - Expertengruppe -> offenes TPEG-Forum
 - Spezifikationen -> CEN/ISO-Standard



- **Ziel: Übertragung von Mobilitätsinformationen zu mobilen Endgeräten**



- Für die Lieferung zum Nutzer
- Trägerunabhängig und für Rundfunk geeignet
- Sprachunabhängig
- Multimodal
- Erweiterbar
- Standardisiert, wird von einem offenen Forum gepflegt



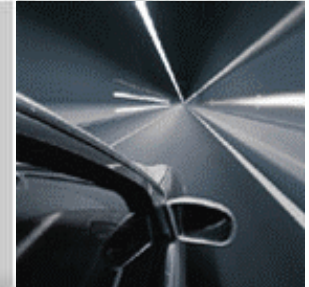
- TPEG-Applikationen - Reiseinformation
 - Themenspezifische Tools zur strukturierten Beschreibung von Informationen

- TPEG-Applikationen – Tools
 - Ortsreferenzierung/Location Referencing
 - Meldungsmanagement

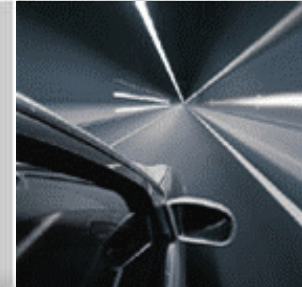
- TPEG-Serviceinfrastruktur
 - Service network information
 - Framing
 - Adaption Layer

Eiskarte





- Themenspezifische Tools zur strukturierten Beschreibung von Informationen
- Verpacken die eigentlichen Daten (Meldungen)
- Werden jeweils mit drei Zeichen abgekürzt
- RTM: Road Traffic Message, Straßenverkehrsmeldungen
- PTI: Public Transport Information, Öffentlicher Verkehr
- PKI: Parking Information
- CTT, WEA, TEC, POI, LHW
- Werden beim TPEG-Forum registriert und spezifiziert



■ Ein TPEG Dienst

- Hat eine weltweit eindeutige ID (TPEG-Forum)
- besteht aus einer oder mehreren Service-Componenten, welche jeweils Daten der Struktur einer Applikation enthalten.
- Kann verschlüsselte Componenten enthalten
- Kann über verschiedene Medien verbreitet werden



TPEG-Service 0,49,89

1: RTM,RTM,RTM

2: LHW,LHW,LHW

TPEG-Service 0,49,90

1: PKI, PKI, PKI

2: RTM, RTM, RTM

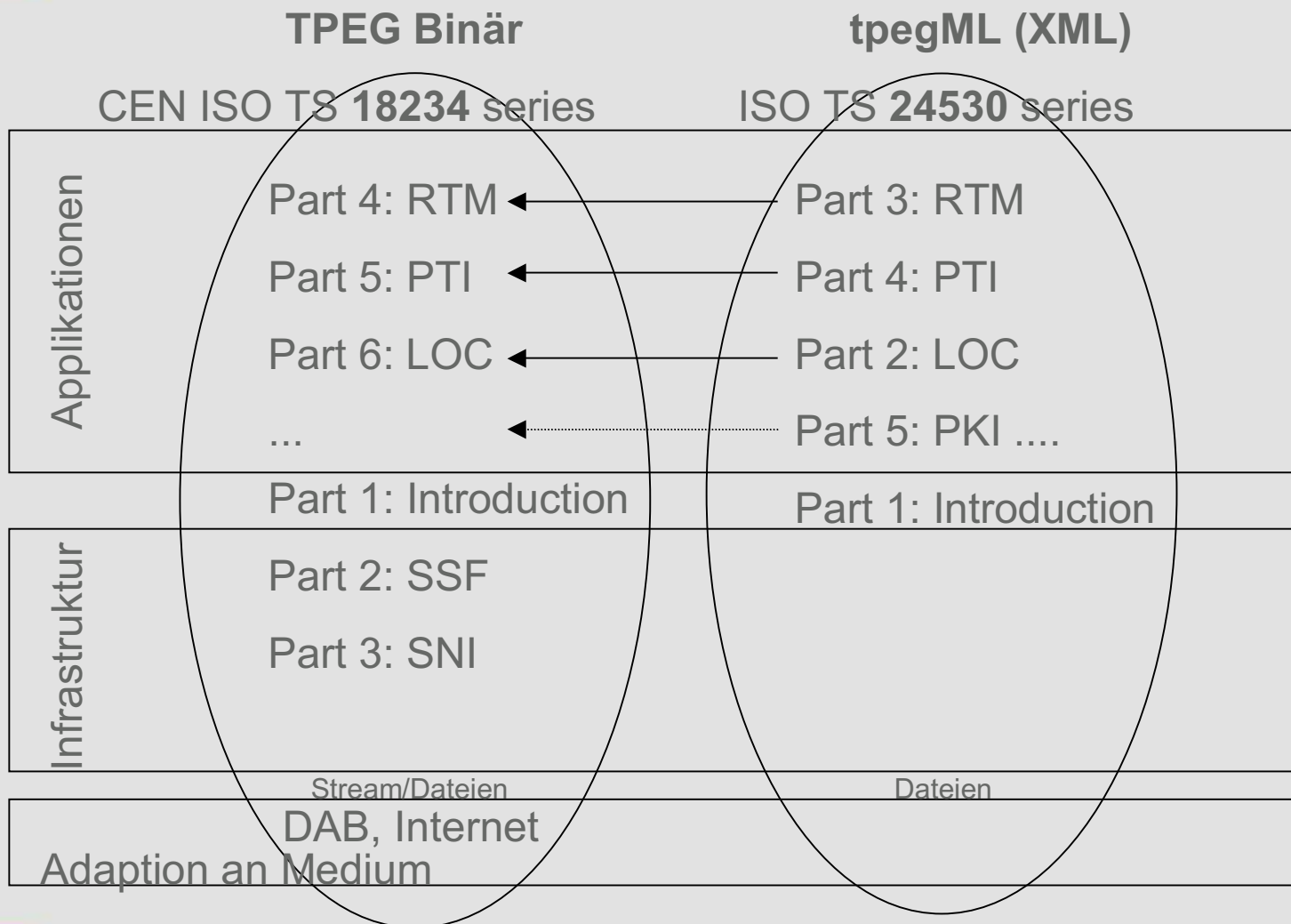
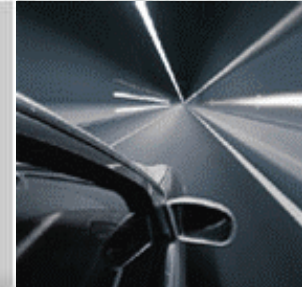
3: PTI, PTI, PTI

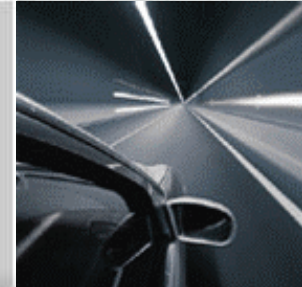


■ Ein TPEG Datenstrom

- Besteht aus mindestens einem TPEG Dienst und kann Dienste verschiedener Anbieter enthalten.
- TPEG on air – System der BMT



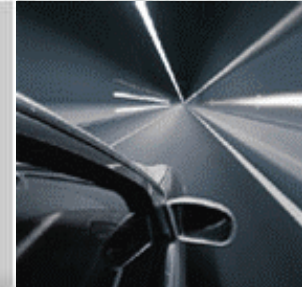




Freuen wir uns...

- + auf **viele** Dienste
- + bestehend aus **vielen** Applikationen
- + auf **vielen** Endgeräten
- + für **alle** Reisenden
- = mit **einer** Plattform:





Weitere Informationen zum Thema TPEG unter

www.tpeg.org

www.mobile-info.org

www.bmt-online.de



Bayerische
Medien Technik
GmbH

Dipl.-Forstwirt
Martin Dreher

Projektleiter
Verkehrstelematik

Pfälzer-Wald-Straße 32
D-81539 München
Tel. : 089/45 11 51-32
Fax: 089/45 11 51-99
Martin.Dreher@bmt-online.de
www.bmt-online.de

Für Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung