



**ComROAD®**

Innovative Verkehrsdienstleistungen /  
Komponenten der Verkehrstelematik

-offene modulare Telematik-Netzwerke und Endgeräte –

18.10.1999

## ■ Was ist Telematik

Telematik ist die Kombination aus drahtloser *Tele* kommunikation und Infor*matik* Netzwerken.

Telematik ermöglicht ein großes Angebot an Diensten für mobile Anwender.

Um diese Dienste benutzerfreundlich und kostengünstig anbieten zu können, ist zur Markterschließung der Aufbau von Telematik-Netzwerken und die Bereitstellung bedienungsfreundlicher Endgeräte notwendig.



## ■ Die Idee

### Intelligent Transport

&

### Mobile Online Services

#### ■ Effizienter und sicherer Transport von Personen und Fracht durch

- ➔ Routenplanung
- ➔ Ortung
- ➔ Navigation
- ➔ Sicherheitsüberwachung
- ➔ Verkehrsinformation
- ➔ Remote Diagnostik
- ➔ Flottensteuerung
- ➔ Verkehrsdatenerfassung

#### ■ Aktuelle Informationen und Dienste für Mobile User

- ➔ Im eigenen Fahrzeug
- ➔ Im Leihfahrzeug
- ➔ In öffentlichen Verkehrsmitteln
- ➔ Als Fußgänger



■ **Die Lösung**

**GPS + GSM + Internet = GTTS**  
 (Positionsbestimmung) (Kommunikation) (Information/Protokoll)

**GTTS**

**Global Transport Telematic System**

**Positioning**  
 (Icon of a satellite)

**Communication**  
 GSM  
 CDPD  
 Modacom/Ardis  
 RAM

**Vehicle Control**  
 (Icon of a car)

**ITS Service-Center**  
 (Diagram of a service center)

**ONLINE NAVIGATION**  
 (Icon of a navigation screen showing a map)

**ONLINE SERVICE**  
 (Icon of a screen showing NEWS, S, WEA, TRAC)

**EMERGENCY SERVICE**  
 (Icon of a screen showing Emergency, Break down, AT)

**MOBILE OFFICE**  
 (Icon of a screen showing MAIL, PRINT, FAX)  
 Notebook PDA

**TRAFFIC INFORMATION**  
 (Icon of a screen showing TRAC, BOX, P.A., AIR)

**FLEET-MANAGEMENT**  
 (Icon of a screen showing Order, Print, Fuel, Next, Return, End)

**ELECTRONIC TOLL COLLECTION**  
 (Icon of a screen showing TOLL ROAD, HELP, LUMP SUM)

**comROAD®**  
 Intelligent Transport & Information Highway System

EUROPE: Edisonstrasse 8 • 85716 Unterschleißheim • GERMANY • Tel.: +49-89-31 57 19-0 • Fax +49-89-3 15 16 94 • Internet: <http://www.comroad.com>  
 USA: 4400 PGA Blvd., Suite 700, Palm Beach Gardens, FL 33410 • Tel.: +1-561-627-6660 • Fax: +1-888-3209824



## ■ ComROAD Produkte

### Die Technologie

**GPS + GSM + Internet**  
(Positionsbestimmung) (Kommunikation) (Information/ Protocoll)  
**= GTTS**  
(Global Transport Telematic System)

### Die System-Komponenten

**GTTS** besteht aus den Modulen:

- Fahrzeug-Endgeräte **StreetMachine / StreetGuard / Street-PC™**,
- dem Kommunikations- und Verwaltungs-Server **MapCOM-Server** sowie
- den Leitzentralen **MapCOM-Client** und den
- Informationsservern **InfoCOM-Server** und **NavCOM-Server**.

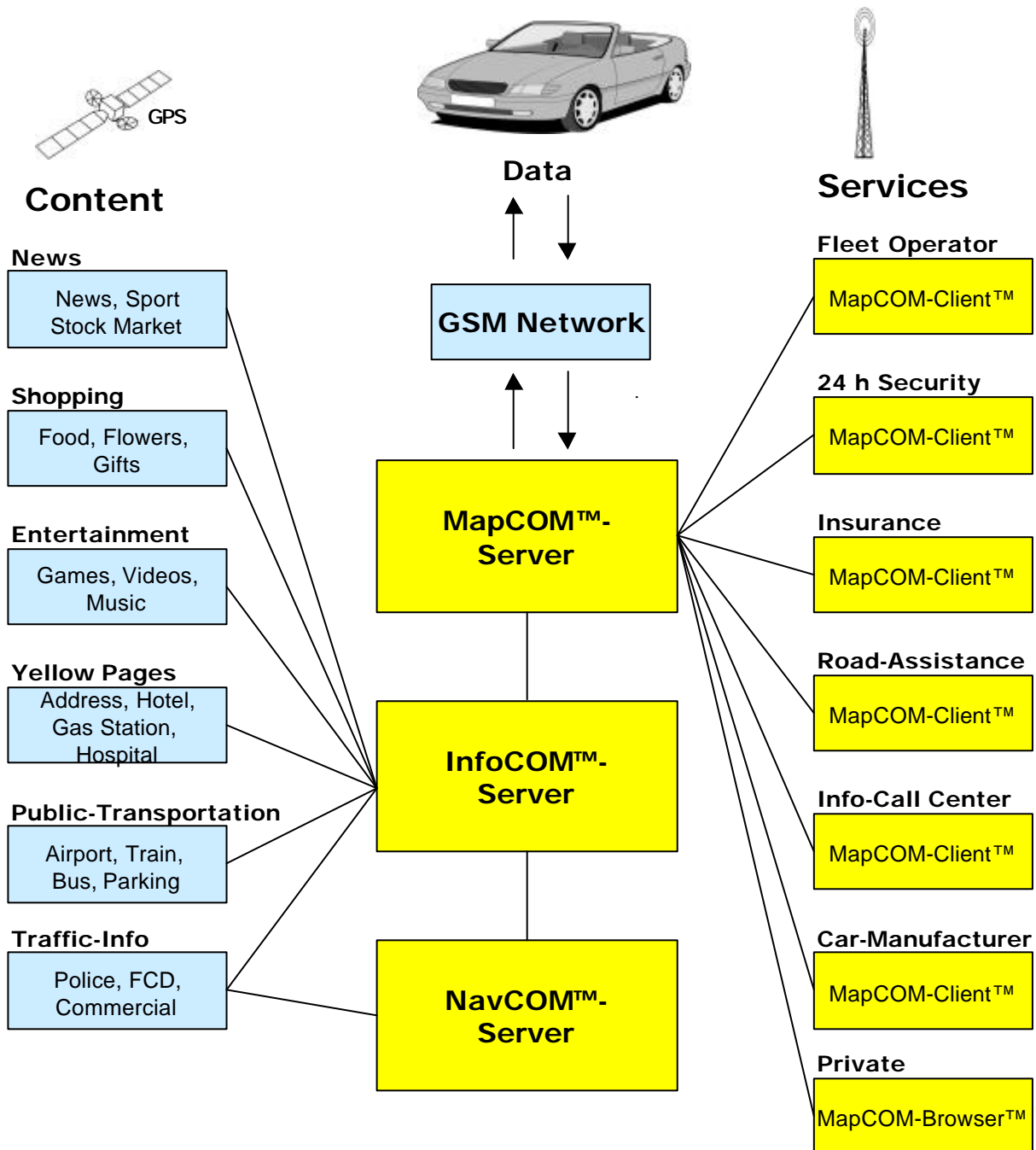
### Die Dienste

- Routenplanung
- Off-Board Navigation
- Sicherheitsüberwachung
- Notfall/ Pannenhilfe
- Flottensteuerung
- Remote Diagnostic
- Information (Nachrichten, Börse, Wetter, Verkehr)
- Entertainment
- Shopping



**Produkte**

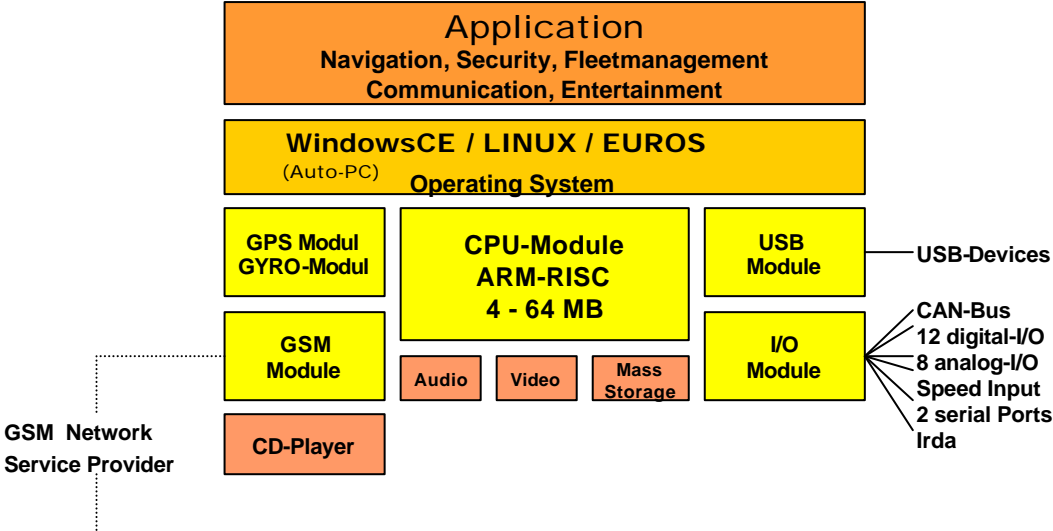
**GTTTS Telematic Netzwerk**



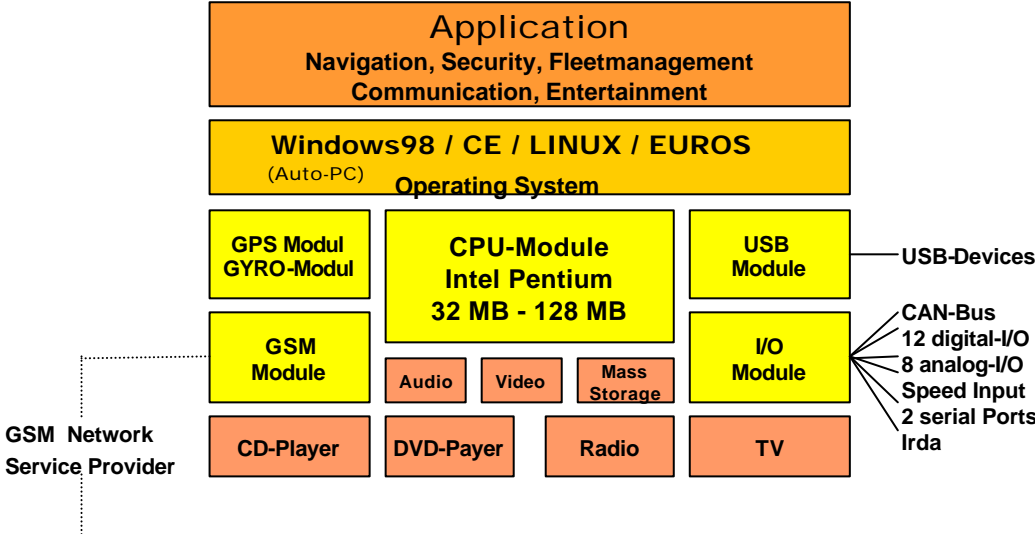


**Produkte** OMTP (OpenModular Telematic Platform)

StreetGuard / StreetGuard/PalmPC - StreetMachine™



StreetPC™







■ **Produkte**

**Fahrzeug-Endgeräte**

**StreetMachine™**



**StreetPC™-InCar**

**Street Guard™/ PalmPC**



**StreetGuard™**

**StreetPC™ -portable**





## ■ Das Unternehmen

ComROAD ... enabling telematic success



- Technologieführer im Bereich „Global Telematic Systems & Mobile Online Services“
- Aufbau und Kommerzialisierung weltweiter Telematiknetzwerke mit leistungsstarken internationalen Partnern
- Bereits über 200 Installationen in über 15 Ländern