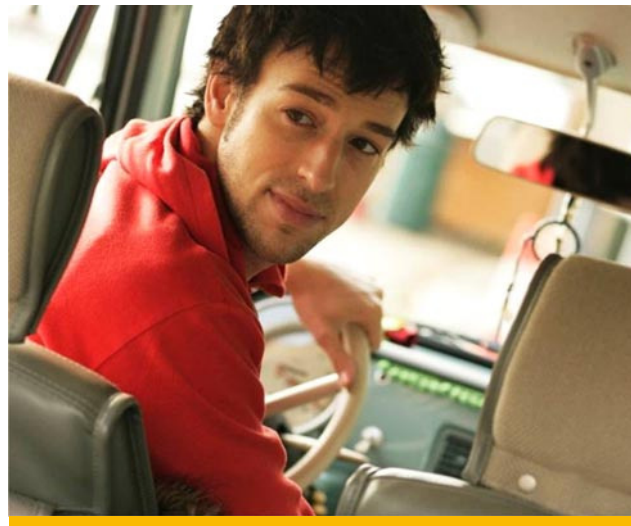


Verkehrsmanagement - VM



Aktive Sicherheit - AS



Cooperative Cars - CoCar



Michael Ortgiese  
PTV AG

**Informationsplattform**



# Zielsetzung

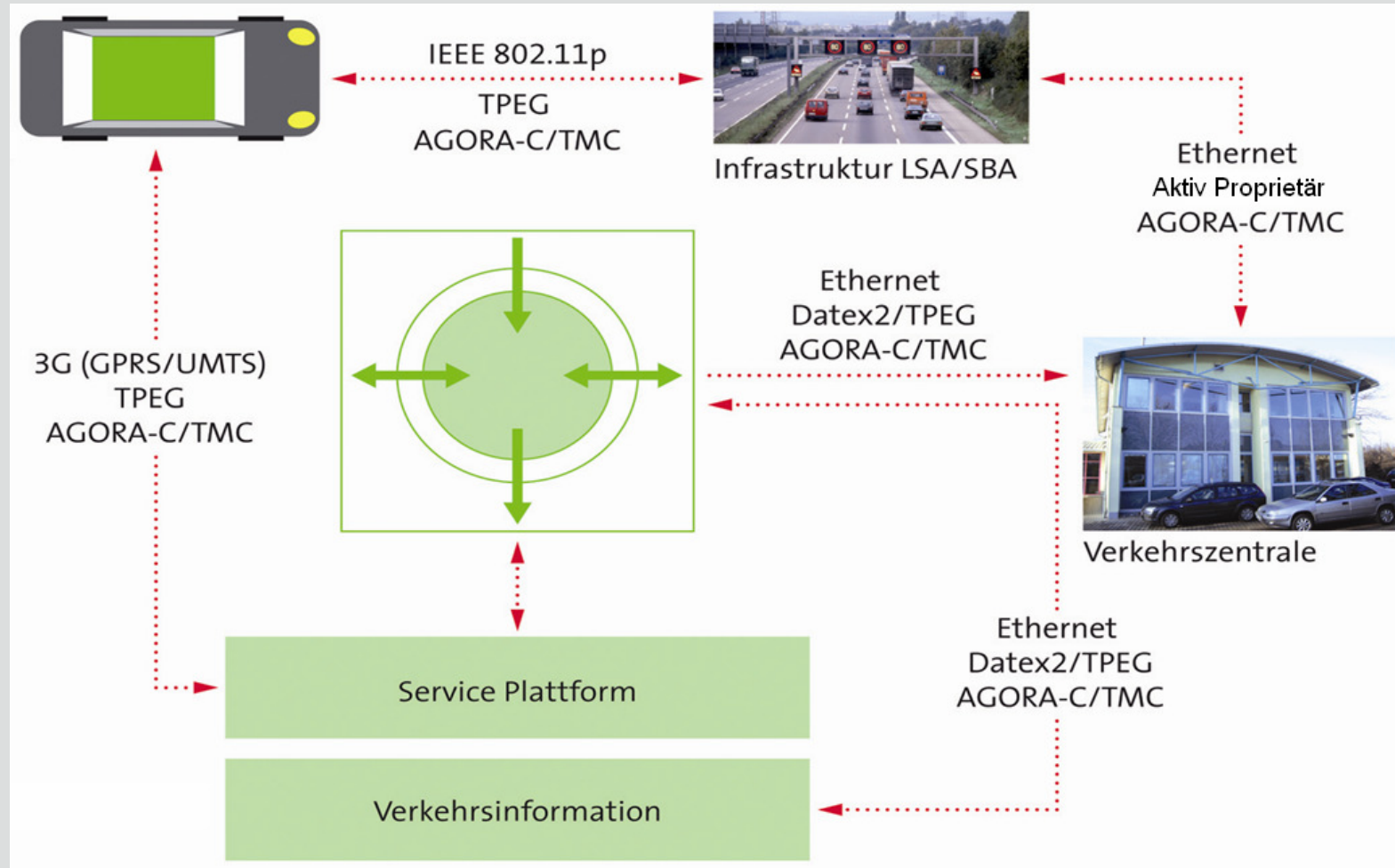


In zukünftigen kooperativen Systemen ist insbesondere **die einheitliche Beschreibung und der standardisierte Austausch von Informationen** erforderlich.

Ziel des Teilprojekts Informationsplattform ist die **Entwicklung und Umsetzung von Konzepten zur Sammlung, Aufbereitung und Verteilung von Informationen** sowie die **Visualisierung** von Verkehrslage und Prognose.



# Informationsplattform





# SBA Informationskette



Für den **Austausch von Schleifendaten, Verkehrslage sowie Schilderbrückenanzeigen** mit der Verkehrszentrale Hessen wurde ein **DATEX II** konformer Webservice entwickelt.

Von der VZH bereitgestellte SBA Informationen werden über die Informationsplattform zu den relevanten RSUs verteilt und von dort an die Fahrzeuge übertragen.



# TPEG Meldungen



Für die **Bereitstellung von Verkehrsmeldungen** inklusive Umfahrungsempfehlung **und Prognosedaten** für die Navigation wurden **TPEG** konforme Webservices entwickelt.

Von der Informationsplattform aufbereitete Meldungen und berechnete Prognosen der Verkehrslage werden über Webservices im **TEC** und **TFP** Format bereitgestellt und können von den Fahrzeugen abgefragt werden.



# Verkehrslageberechnung



Berechnung einer **flächendeckenden Verkehrsalge** auf Basis von **Schleifendaten, ASDA/FOTO, Verkehrsmeldungen** und einem **Verkehrsmodell**.

Die **Fusion** der einzelnen Quellen zu einer konsistenten Verkehrslage berücksichtigt Zuverlässigkeiten je Quelle und liefert neben einem **LOS** auch **Reisegeschwindigkeiten** und die **Verkehrsnachfrage**.



# Verkehrslage-Prognose



Berechnung einer **flächendeckenden Verkehrslage-Prognose** auf Basis von **Historien, Verkehrsmeldungen** und einem **Verkehrsmodell**.

Die Verkehrslage-Prognose deckt einen Zeithorizont von 2 Stunden ab und liefert neben einem **LOS** auch **Reisegeschwindigkeiten**.



# Verkehrslage-Anzeige



Anzeige einer **flächendeckenden Verkehrslage** auf Basis von **Historien, Verkehrsmeldungen** und einem **Verkehrsmodell**.