

ADAC Verkehrsforum 2017

App-basiertes Verkehrsmanagement -
Nutzung digitaler Communities

Dr. Joachim Wahle

Vorstand, ITS NRW e.V.



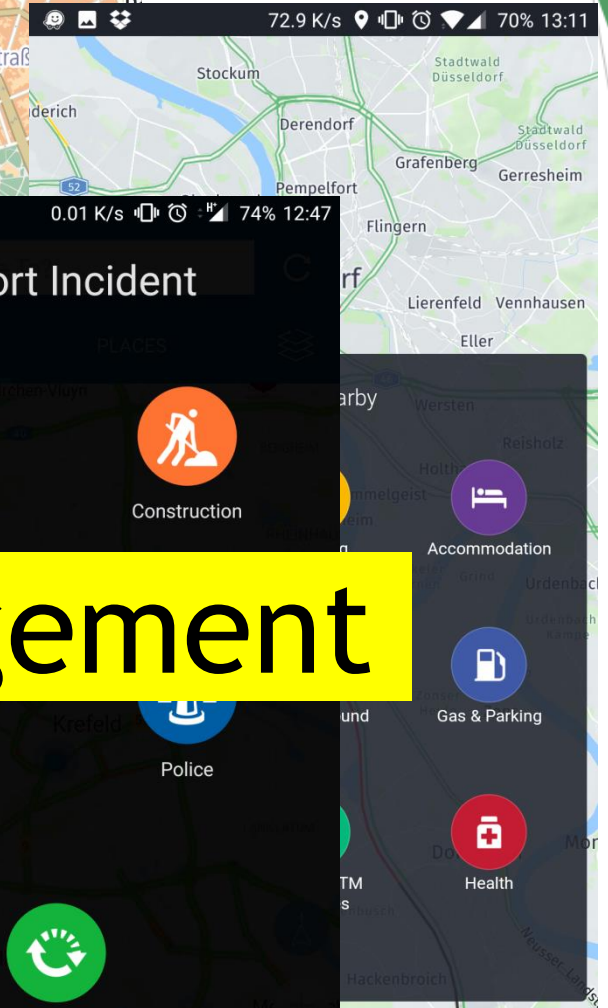
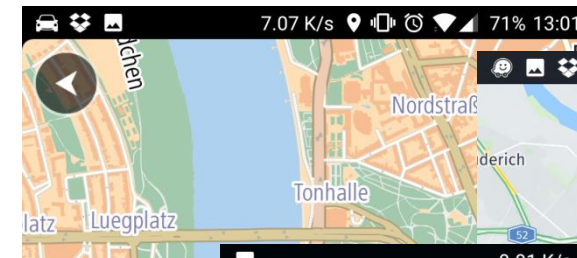
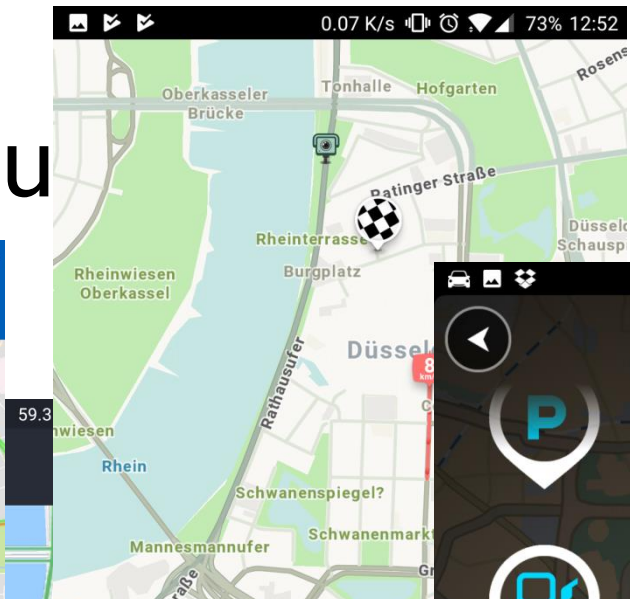
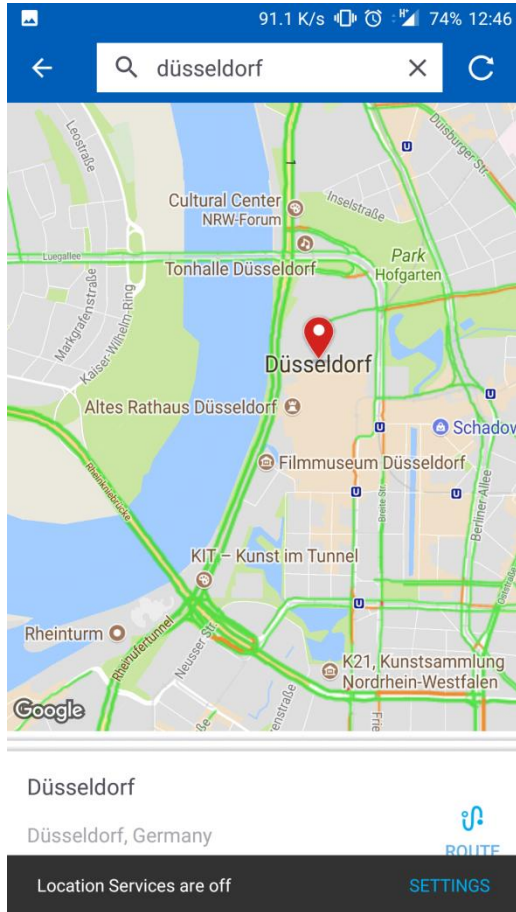
Zur Person

- Promotion Lehrstuhl Physik von Transport und Verkehr
- Seit 2001 Gründung der TraffGo Road GmbH
 - Verkehrslagen/-informationen
 - Nutzung von Floating-Car Daten
 - MDM Orga-Team
- Gastdozent an der Hochschule Niederrhein
- Vorsitzender ITS-NRW e.V.
- Langjährige Zusammenarbeit ADAC

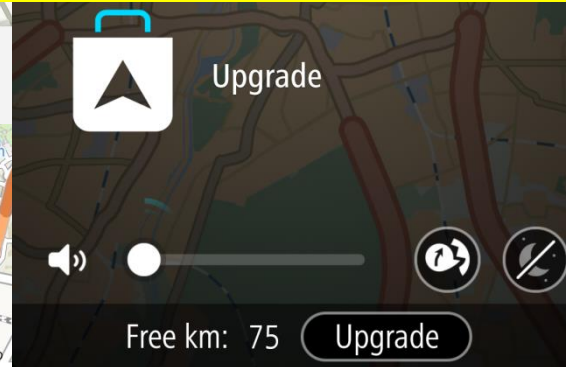
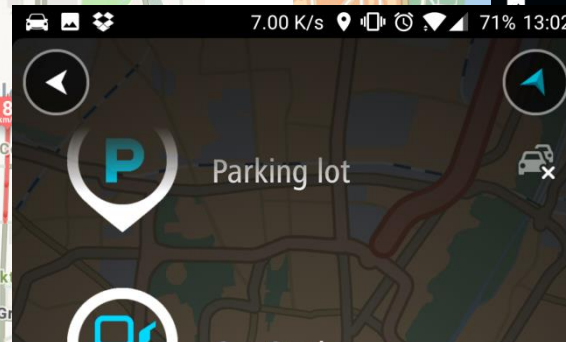
ITS NRW e.V.

- Lokaler Verband der Telematikindustrie
- Gedankenaustausch, Interessenvertretung
- Initiator regionaler Projekte
- Plattform für fachliche Diskussion
- Ansprechpartner der nordrhein-westfälischen Regionen
- Verkehrsmanagement
- Nutzung Neuer Medien bspw. in der Logistik

Ausgangssitu

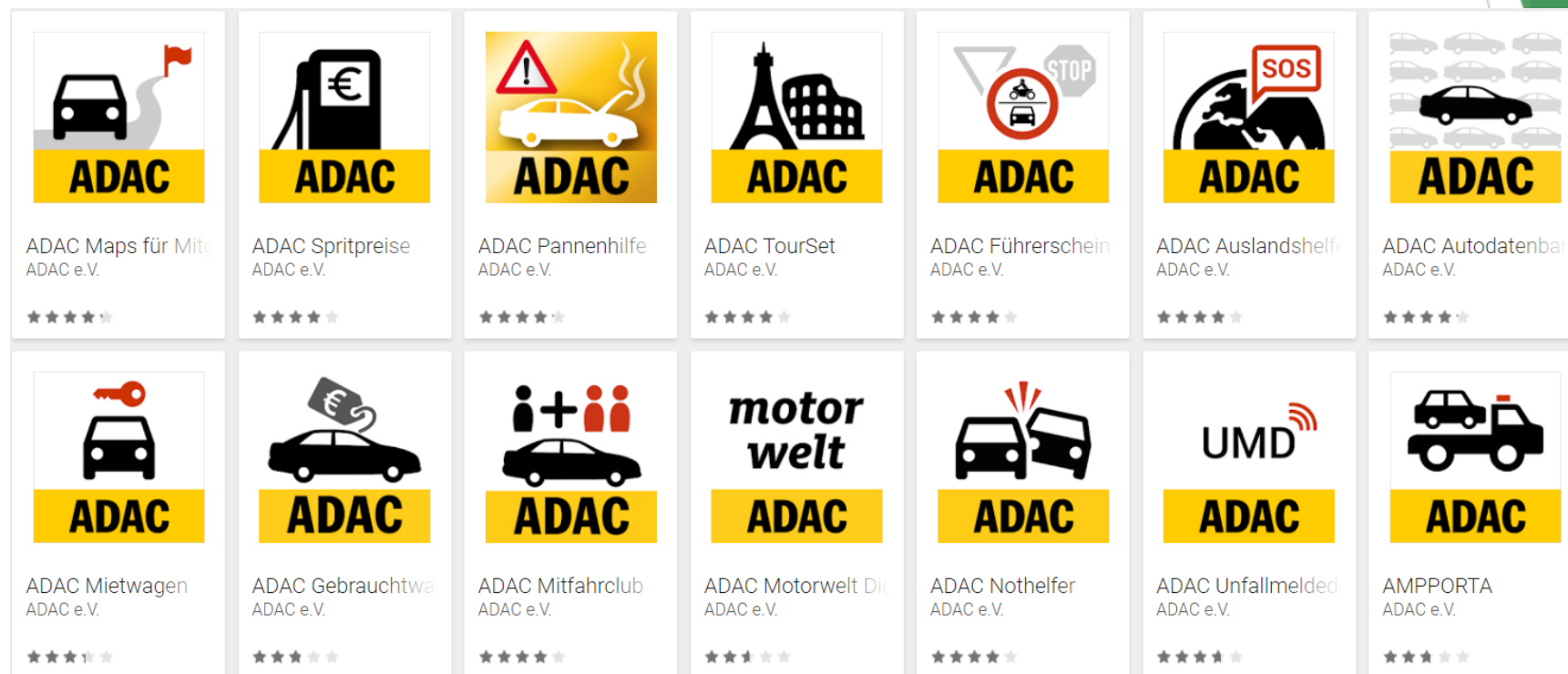


Wo kann hier Management stattfinden?



Vielfalt der ADAC - Apps?

- Maps
- Spritpreise
- Pannenhilfe
- TourSet
- Führerschein
- Auslandshelfer
- Autodatenbank
- Mietwagen
- Gebrauchtwagen
- Mitfahrerclub
- Motorwelt Deutschland
- Nothelfer
- Unfallmelder
- AMPPORTA



Woher kommen private Dienstleister?

- Automobilhersteller
 - In Zukunft kaufen wir Mobilitätsdienstleistungen!
 - Konzepte, z.B. Parken
- Navigationsanbieter
 - Problemlösung unter dynamischen Randbedingungen
 - Verkehrsmanagement nur Randproblem
- Informationsanbieter/Radio-Stationen
 - Daten anbieten
 - Services veredeln

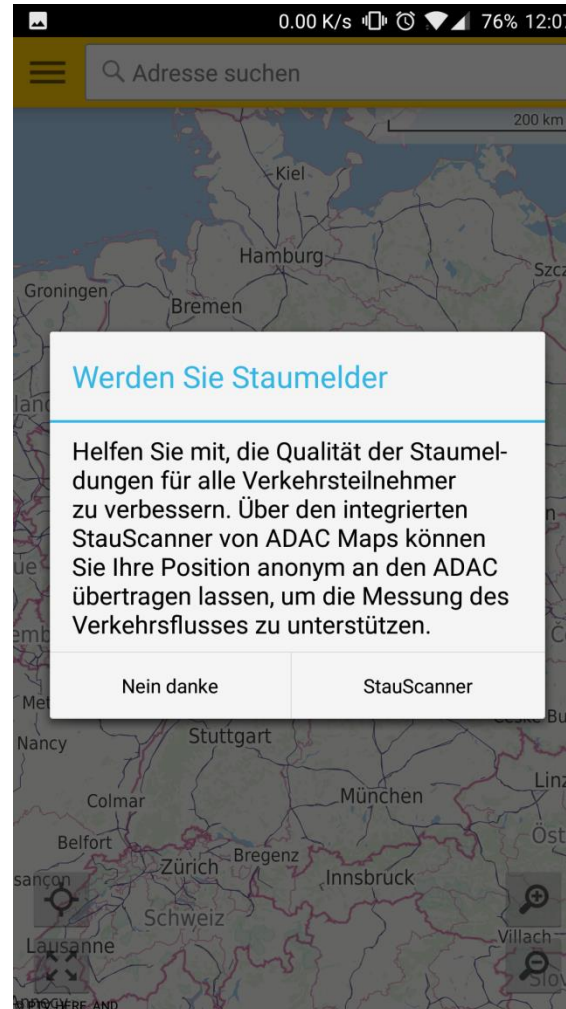
Informationsanbieter



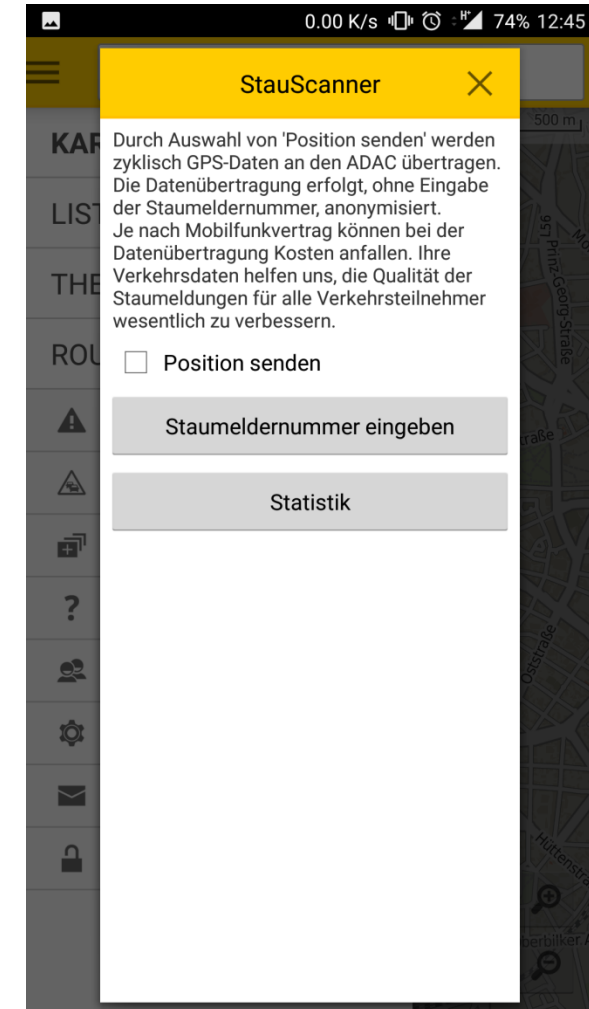
ADAC- Verband Datendienstleister



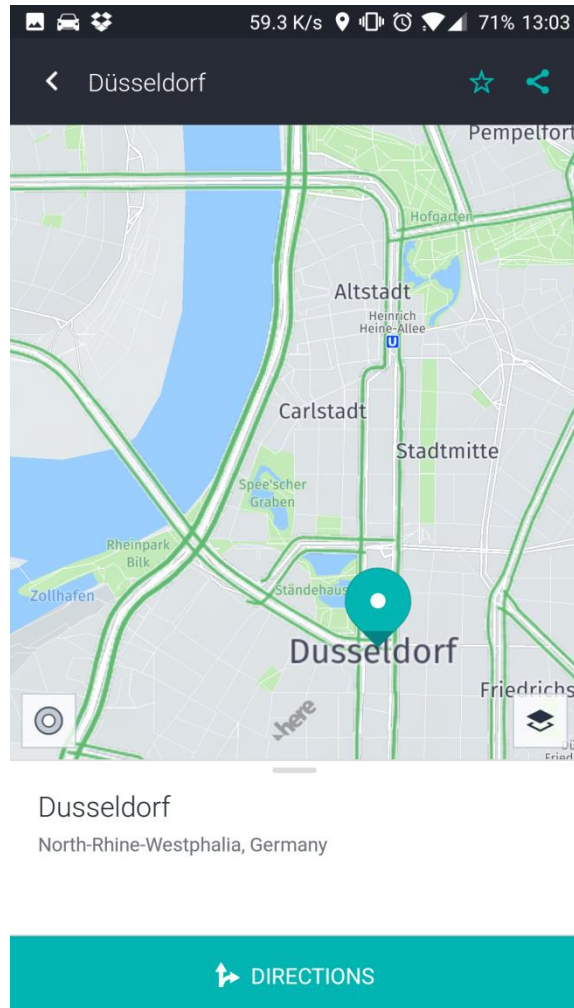
Joachim Wahle



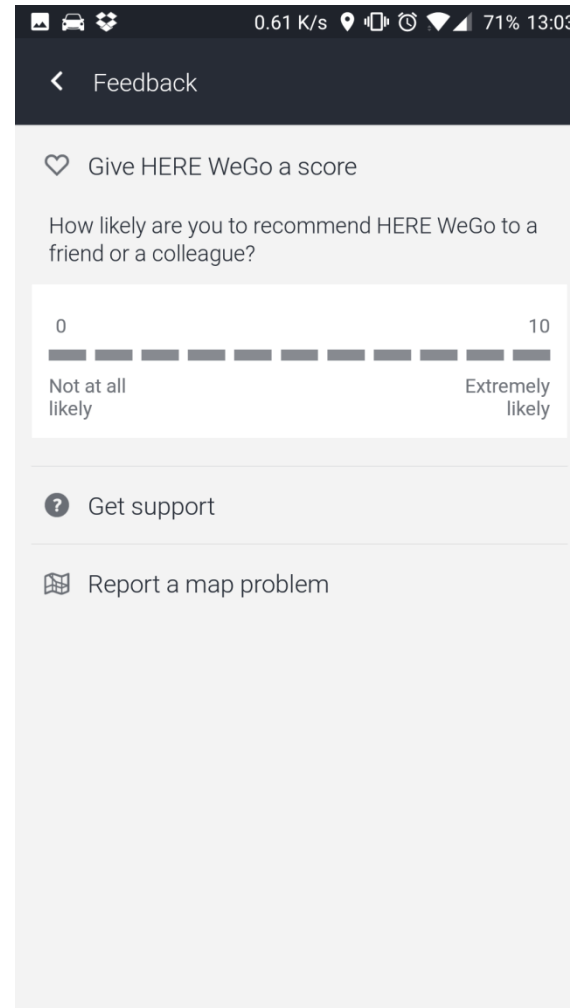
ADAC Verkehrsforum, 2017



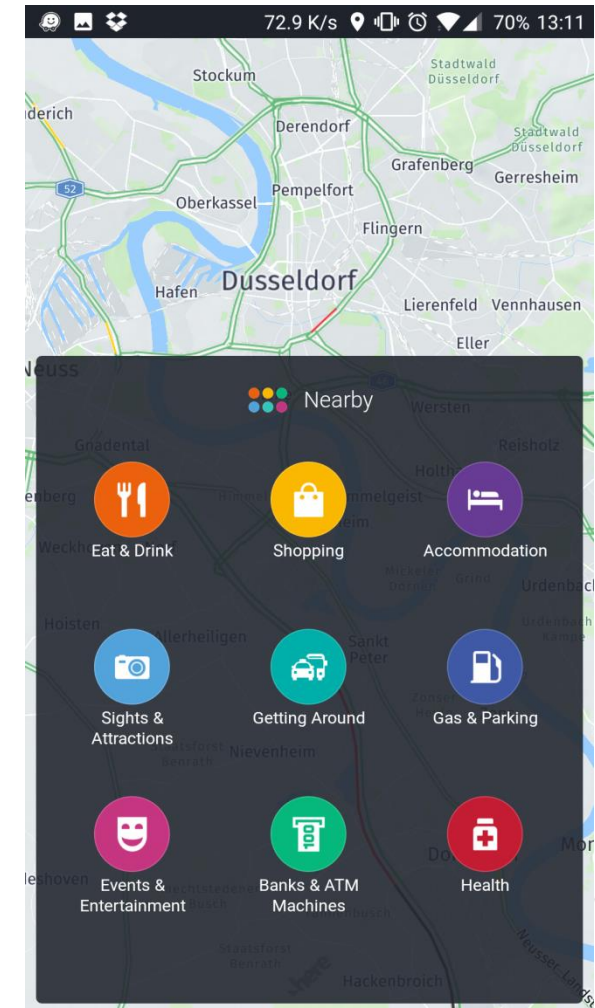
Nokia Here - Kartenlieferant Navigation



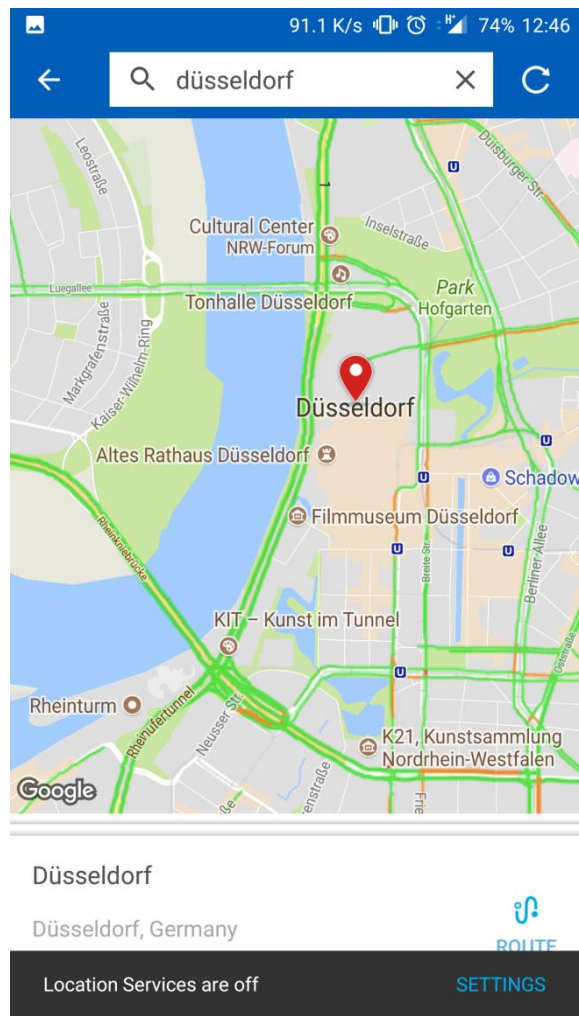
Joachim Wahle



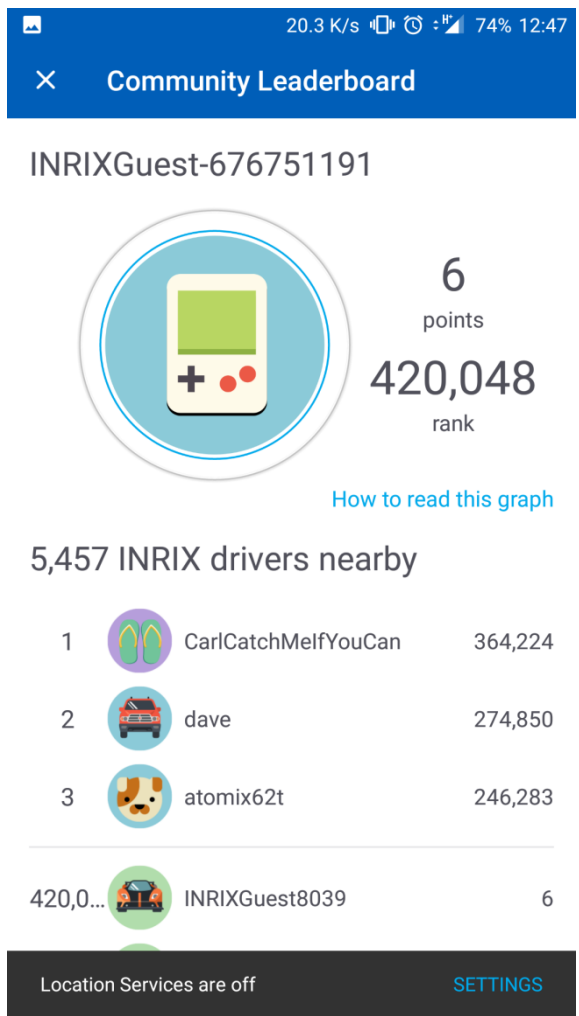
ADAC Verkehrsforum, 2017



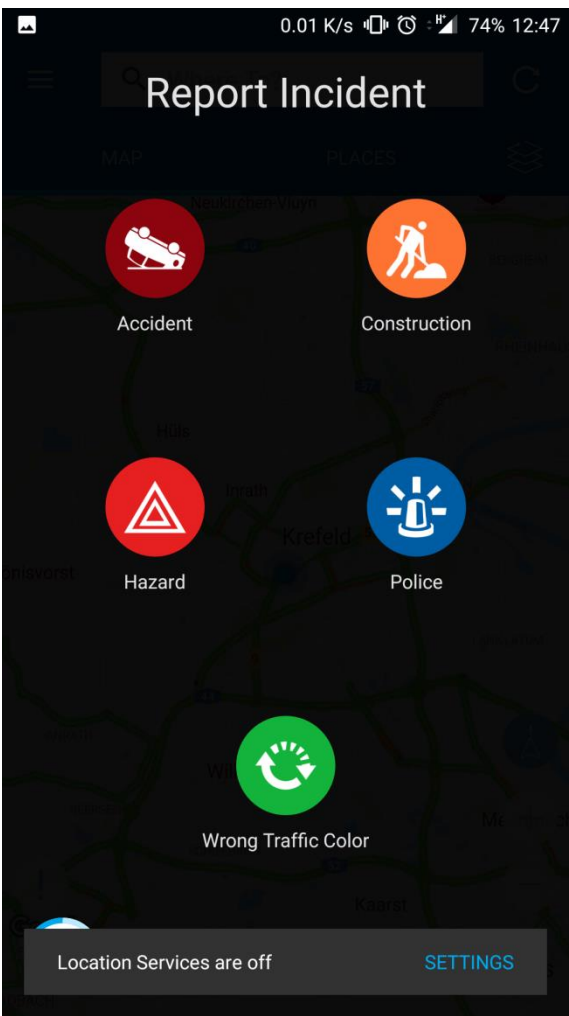
INRIX - Datenlieferant Verkehrsdaten



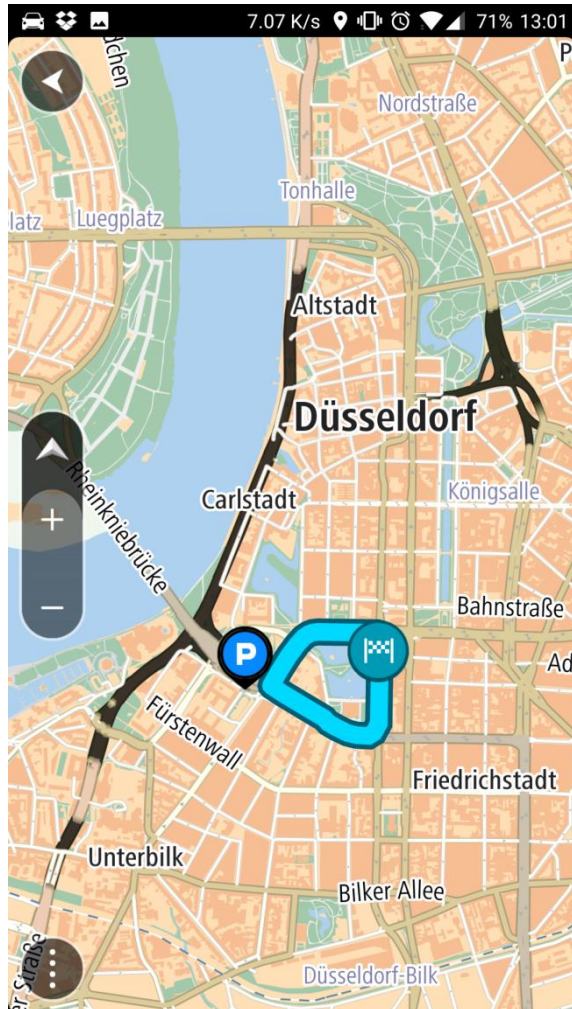
Joachim Wahle



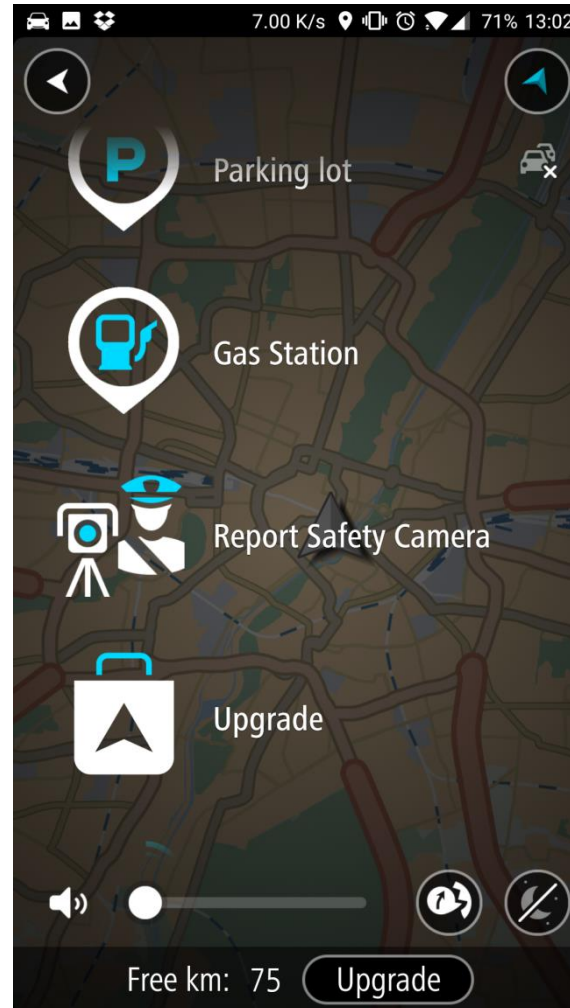
ADAC Verkehrsforum, 2017



TomTom - Kartenlieferant mit Verkehrsinfos

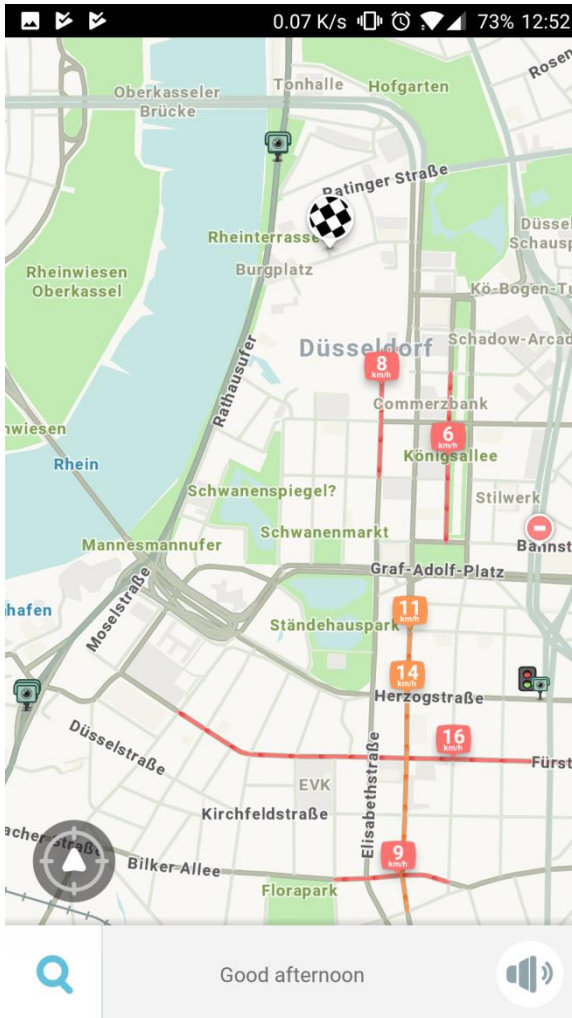


Joachim Wahle

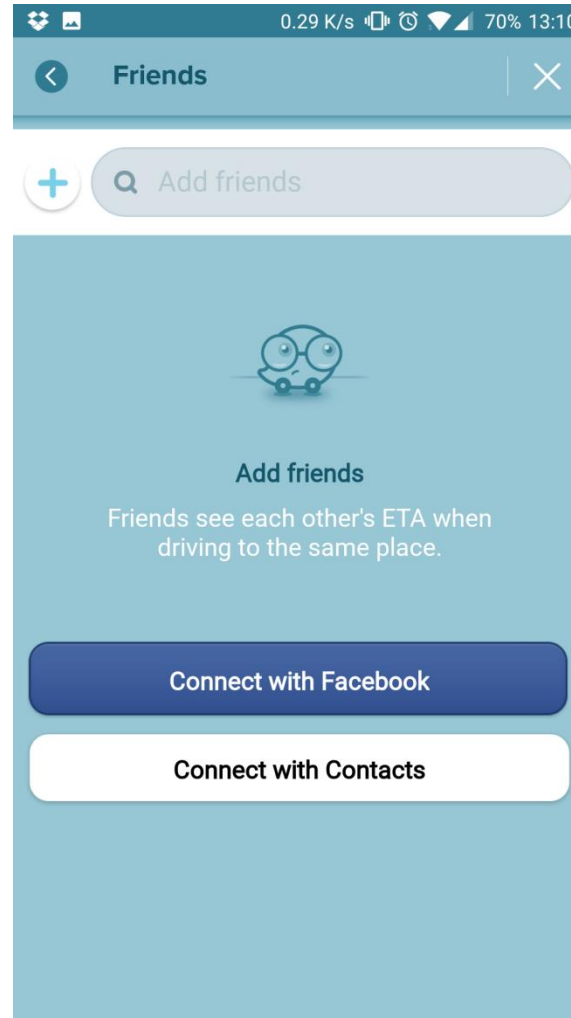


ADAC Verkehrsforum, 2017

Waze/Google - Informationsdiensteanbieter



Joachim Wahle



ADAC Verkehrsforum, 2017

Waze

- Spezialisierte Community

Facebook

- Wo stehen Freunde im Stau?
- Was empfehlen diese mir?

Twitter

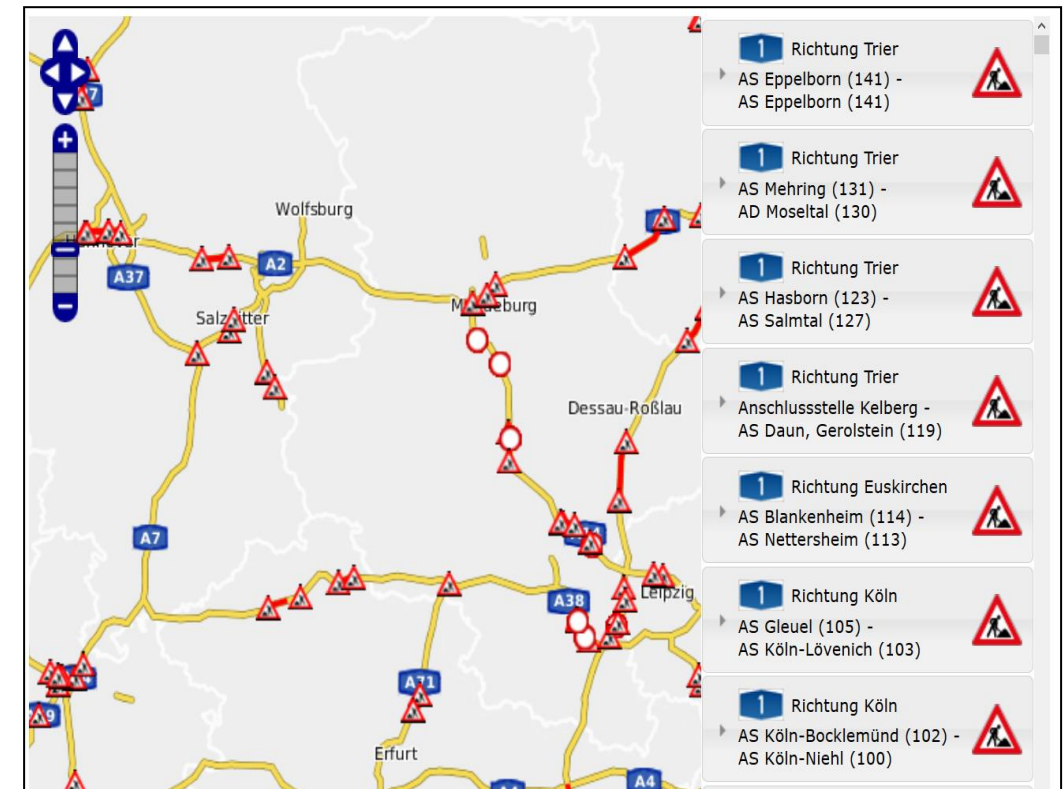
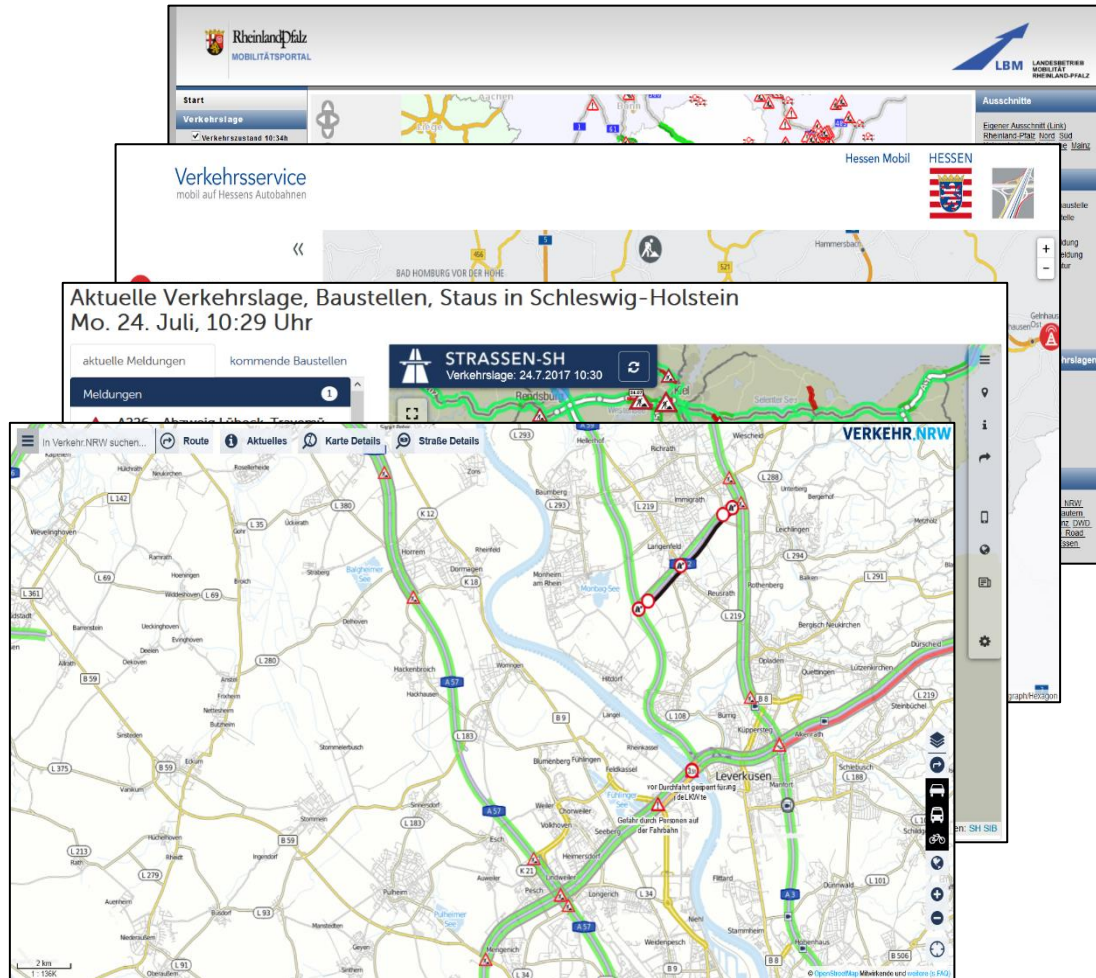
- Vergleich dem Radio!

Wie können wir Communities erreichen?

- Beispiel-Projekt: ProFund
 - Bundesanstalt für Straßenwesen
 - INRIX Europe GmbH
 - TraffGo Road GmbH
- Schaffung einer Community
 - Bewertung von Baustellenmeldungen
 - Bereitstellung von Mehrwert
- Optimierung der Meldungsqualität



Aktuelle Situation: Bundesländer und BIS

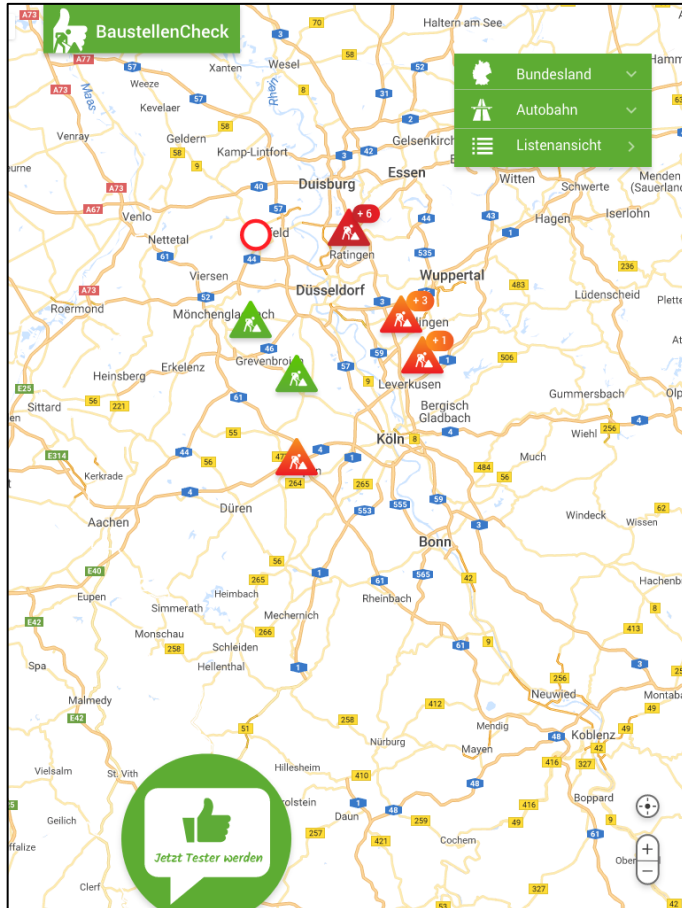


„Baustelleninformationssystem des Bundes und der Länder“ (BIS) [1]

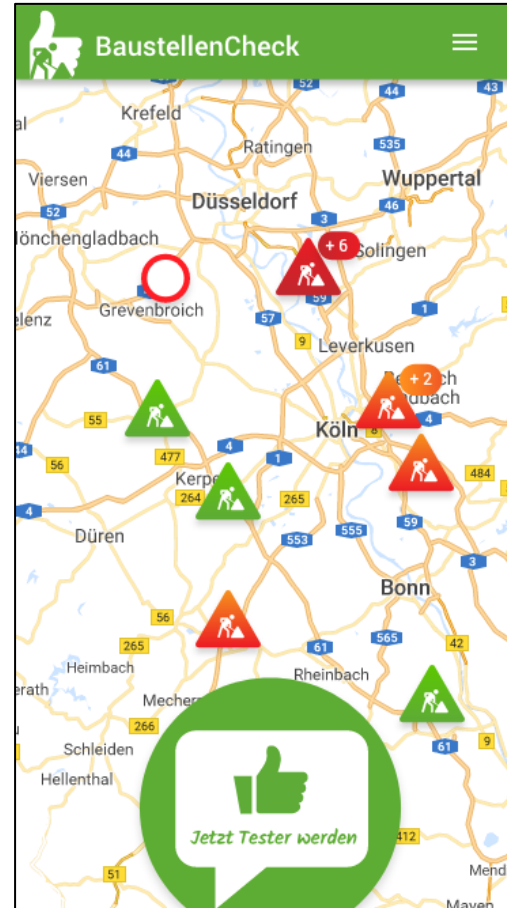
Feedback-Schleife zur Informationsqualität



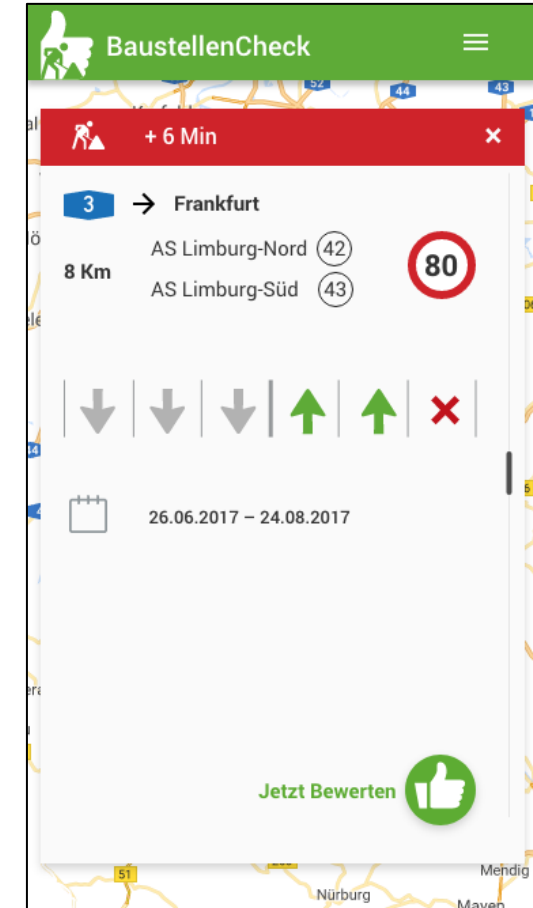
BaustellenCheck



Webseite - stationäre Rückmeldung

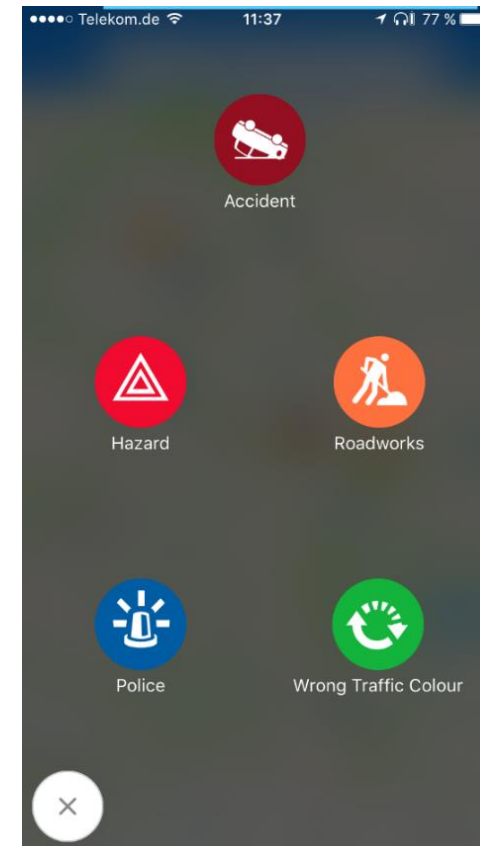


App-für mobile Rückmeldung



Kernschritte in proFUND

- ▶ Existierende Informationen
- ▶ Entwicklung eines Benchmarking
- ▶ Systematisches Feedback
- ▶ Aufbau einer Community
- ▶ Analyse der Rückmeldungen
- ▶ Optimierung der Informationen

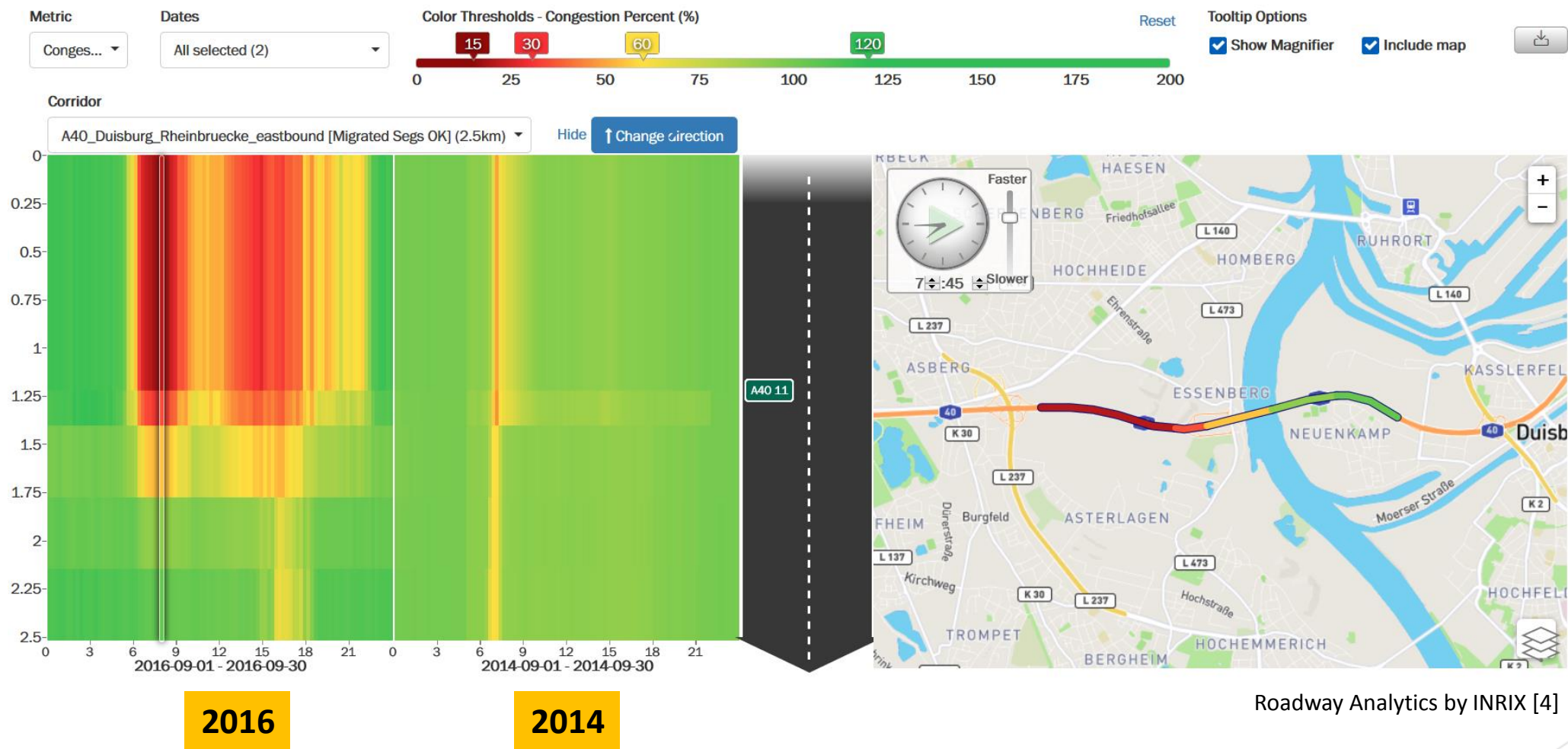


Feedback in INRIX Traffic & Maps [5]



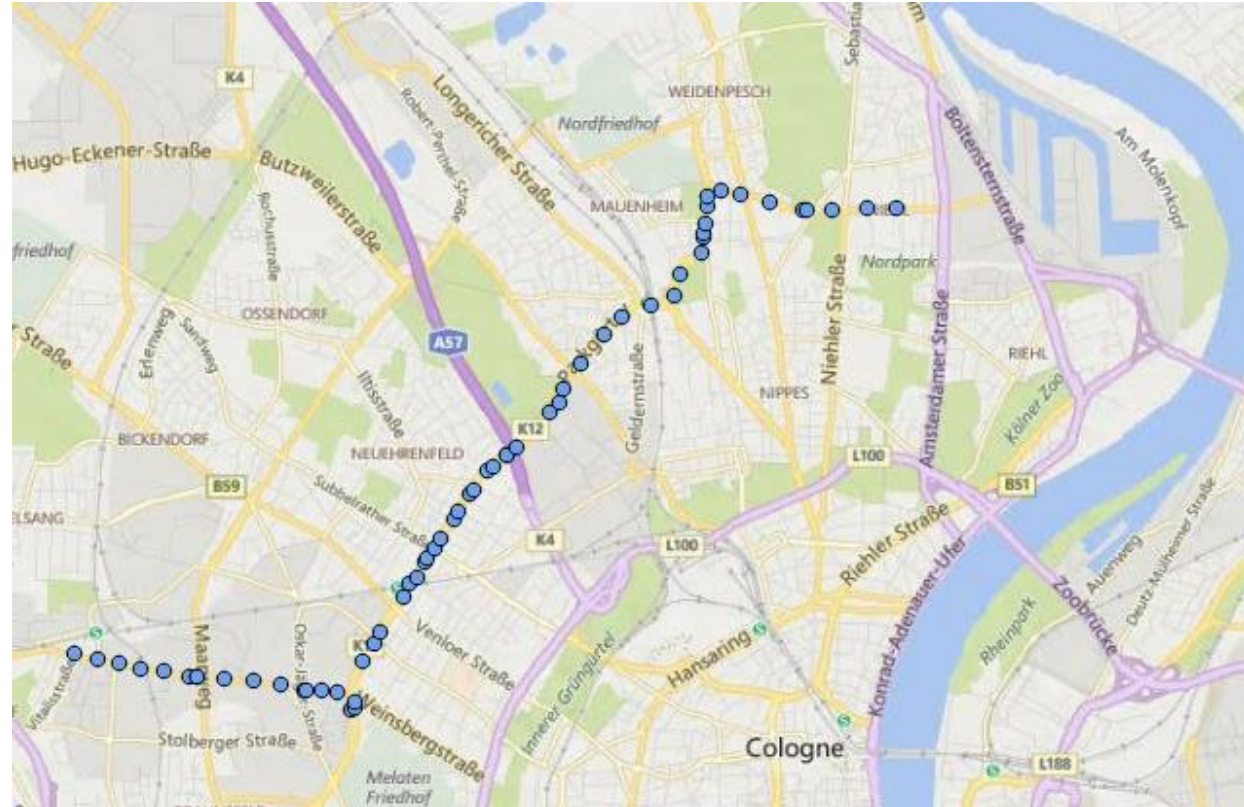
Icon design by VorSicht [6]

Bewertung von Baustellen



Analyse des Verkehrsverhaltens

- ▶ Daten anonymisierter Einzelfahrten durch ein Gebiet
- ▶ Kategorisierungen der Datenquelle (z.B. Gewichtsklasse des Fahrzeugs, Providertyp)
- ▶ GPS-Wegpunkte und Zeitstempel
- ▶ Zeitlicher Abstand der Wegpunkte zwischen wenigen Sekunden und bis zu 3 Minuten
- ▶ Erfassung der gesamten Route
- ▶ Bereitstellung als csv-File

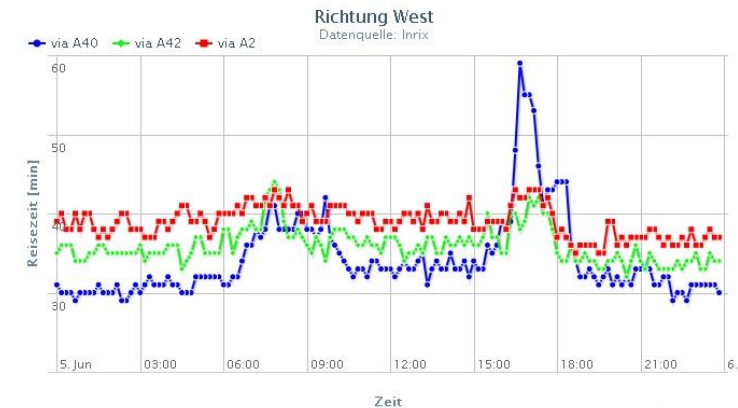
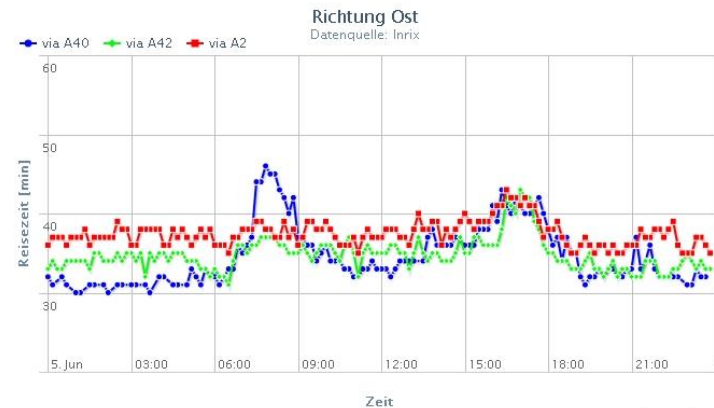


Management- Reisezeitenmonitoring

- Überwachung der Reisezeiten auf definierten Strecken
- Alternativroutenvergleich

Reisezeitvergleich Alternativrouten A40 / A42 / A2

Datum: 05.06.2013



Route via A40: Länge = 48.6 km

Route via A42: Länge = 58.5 km

Route via A2 : Länge = 66.1 km

Fazit

- App-Solut viele Apps
 - Markt ist überfrachtet
- Datenquellen
 - Daten der öffentlichen Hand sehr wichtig
 - Verschneidung mit anderen Daten notwendig
- Aufbau von Communities wichtig
 - Vgl. Flitsmeister in Niederlande
- Öffentliche Hand sollte Markt nicht anderen Überlassen



Kontakt:

Dr. Joachim Wahle
ITS-NRW Vorsitzender
c/o TraffGo Road GmbH
Ostwall 11-19
47798 Krefeld
Tel: 0179-6611980
Mail: wahle@traffgoroad.com

