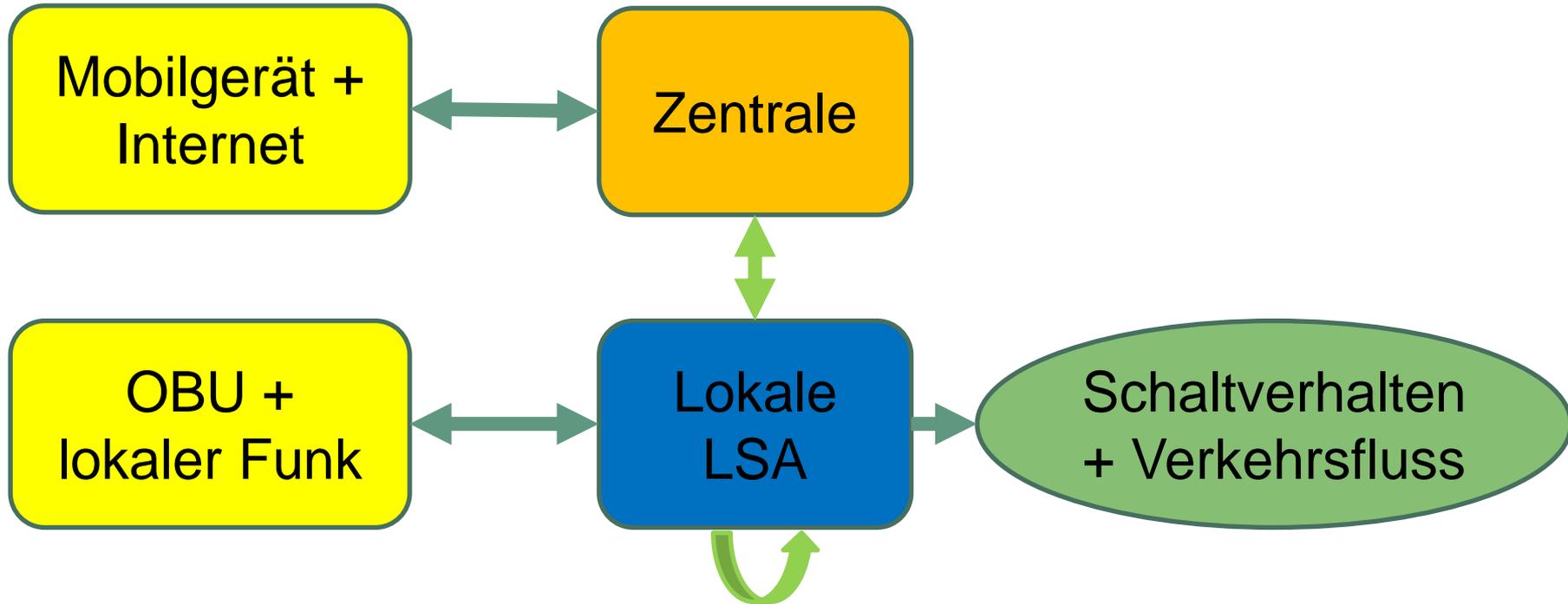


# C-ITS Funktionalitäten für die Lichtsignalsteuerung im Einsatz in Kassel

- C-ITS Funktionen und Zielgruppen
- Einsatzfahrzeuge
- Schwerlasttransporte
- ÖPNV
- Koordination
- Individualverkehr

# C-ITS Datenwege

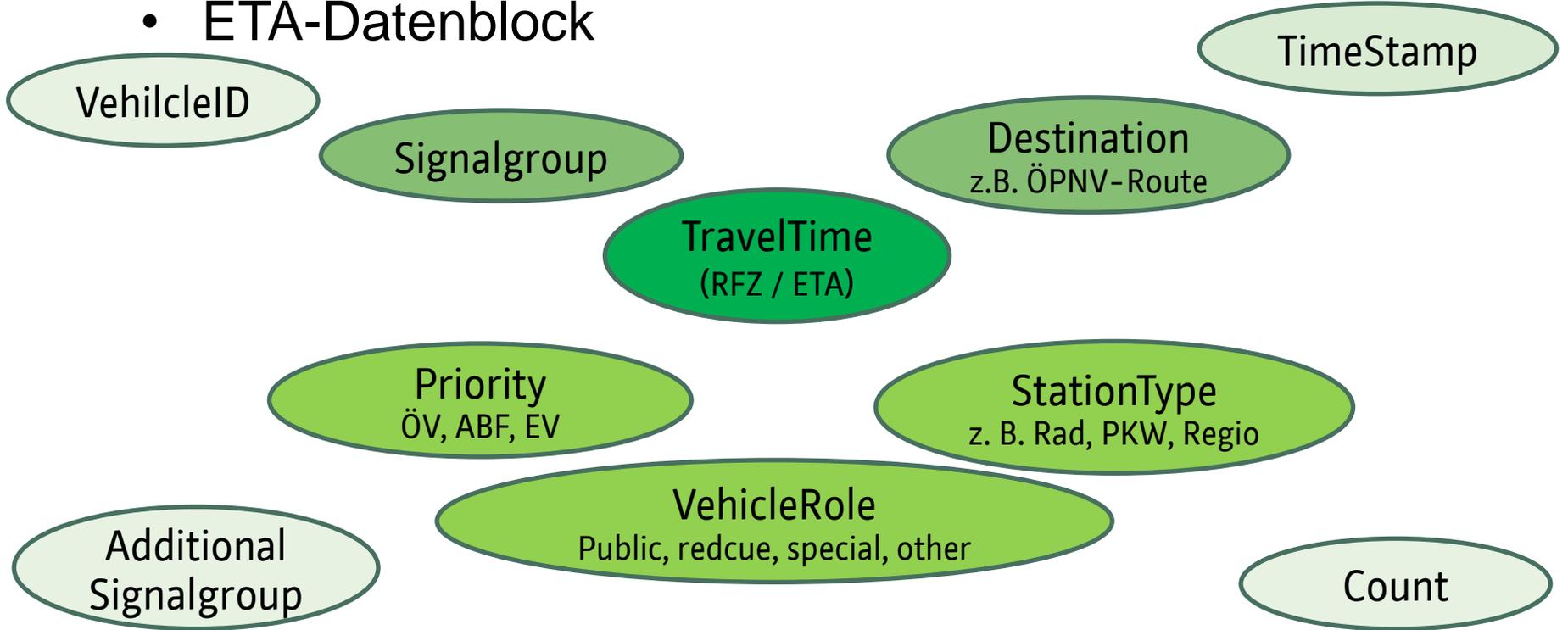


# C-ITS Funktionen und Zielgruppen

Prio.	Teilnehmergruppe	Gerät	Datenweg	Verhalten
1	Einsatzfahrzeuge	OBU	Lokal	Zufahrt sofort abfließen lassen
2	Schwerlastverkehr	Mobil	Zentral	Möglichst viele Anforderungen bevor Zufahrt lange freigegeben
3	ÖPNV	OBU	Lokal	Diverse Verhaltensweisen
4	Koordination	LSA	Lokal	Meldungsaustausch
5	Individualverkehr	OBU / Mobil	Zentral	Detektorbetätigung und ?mehr?

# Einheitliches Datenformat für LSA

- ETA-Datenblock



# Reaktionen auf Einsatzfahrzeuge

- Umgehende Freigabe der gesamten Zufahrt
- Ggf. mit Sonderphase

- Freigabe der gesamten Zufahrt für längere Zeit bei Ankunft des Transportes
- Ggf. mit Sonderphase
- Möglichst viele Anforderungen bereits vorher bedienen

\_Js\_est\_2306\_geo\_part.inpx - PTV Vissim 2024 (SP 06)  
 Datei Bearbeiten Ansicht Listen Basisdaten Verkehr LSA-Steuerung Simulation Auswertung Präsentation Test Aktionen Hilfe  
 Netzeditor

Lichtsignalanlagen / WTT-Dateien

Anzahl...	Nr	Name	Typ	UmlZeit	UmlZeitVar	VersDate1	VersDate2	ProgNr	Aktiv	ProgDatei	SZPBeschrDet	SZPBeschrSG	Anzahl: 0 Datei
1	22	Dresdener Straße / Sandershäuser Str...	Extern		<input type="checkbox"/>	_Js_est_2306_g...		0	<input checked="" type="checkbox"/>	Lisa_Vissim.dll	Name	Name	
2	23	Dresdener Straße / Speeler Weg	Extern		<input type="checkbox"/>	_Js_est_2306_g...		0	<input checked="" type="checkbox"/>	Lisa_Vissim.dll	Name	Name	
3	24	Platz der Deutschen Einheit	Siemens VA	50	<input type="checkbox"/>	024_28.VSG	024_28.VAG	1	<input type="checkbox"/>	024_28.EXE	Name	Name	
4	25	Leipziger Straße / Sandershäuser Stra...	Siemens VA	100	<input type="checkbox"/>	025_28.VSG	025_28.VAG	1	<input type="checkbox"/>	025_28.exe	Name	Name	
5	48	B83 / Lilienthalstraße	Siemens VA	100	<input type="checkbox"/>	048_25.VSG	048_25.VAG	1	<input type="checkbox"/>	048_25.EXE	Name	Name	
6	51	Kleiner Kreisell	Siemens VA	100	<input type="checkbox"/>	051_19.VSG	051_19.VAG	1	<input checked="" type="checkbox"/>	051_19.exe	Name	Name	
7	63	B83 / Nürnberger Straße	Siemens VA	100	<input type="checkbox"/>	063_16.VSG	063_16.VAG	1	<input type="checkbox"/>	063_16.EXE	Name	Name	

100m  
 © 2024 Microsoft  
 © 2024 Microsoft Corporation  
 © 2024 Microsoft Corporation  
 Bing Maps Nutzungsbestimmungen

Netzeditor Startseite  
 1058594.6:6669132.7 14:40:31.00 630.0 791 + 0 3.9 (3088)

VLC media player  
 Medien Wiedergabe Audio Video Untertitel Werkzeuge Ansicht Hilfe  
 40:54 00:00

Suche  
 11:16 07.06.2024

- Bestehende komplexe Verhaltensweisen (R09.16 Telegramme)
  - Freigabeunterdrückung FG
  - Freigabe FSA durch Bus (auch ohne FG-Anforderung)
  - Aus Haltestelle vor LSA
  - Aus Haltestelle weit vor LSA
  - LSA-Ketten





# Kohlenstraße



Quelle: Stadt Kassel Amt für Vermessung + Geoinformation /  
Straßenverkehrs- und Tiefbauamt / VTnet

# Ochshäuserstraße

Kassel documenta Stadt



Quelle: Stadt Kassel Amt für Vermessung + Geoinformation /  
Straßenverkehrs- und Tiefbauamt / VTnet

- Meldungsaustausch zwischen LSA



- Frühzeitige Detektoraktivierungen
- Zukunft: Anmeldungen von Fahrzeugpuls