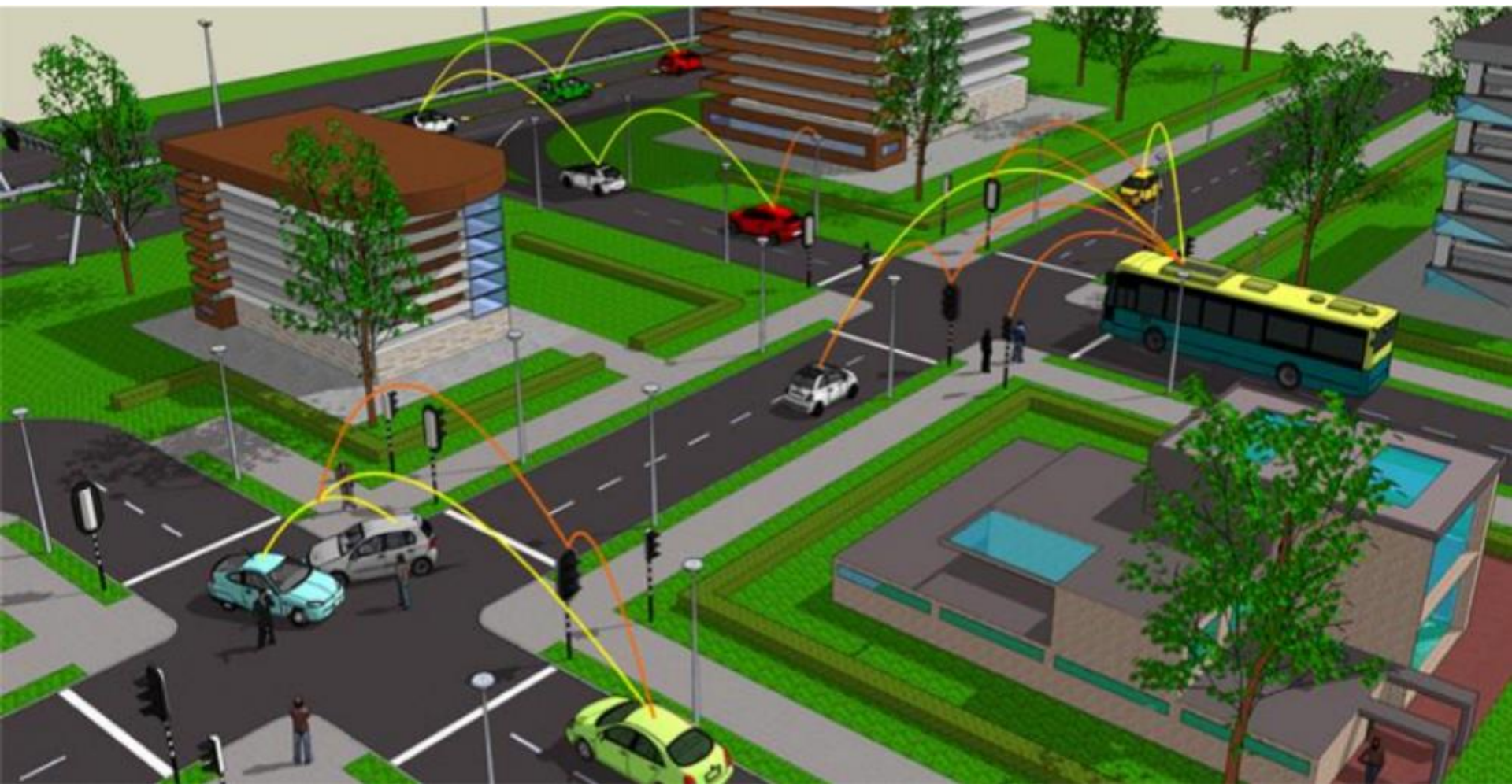


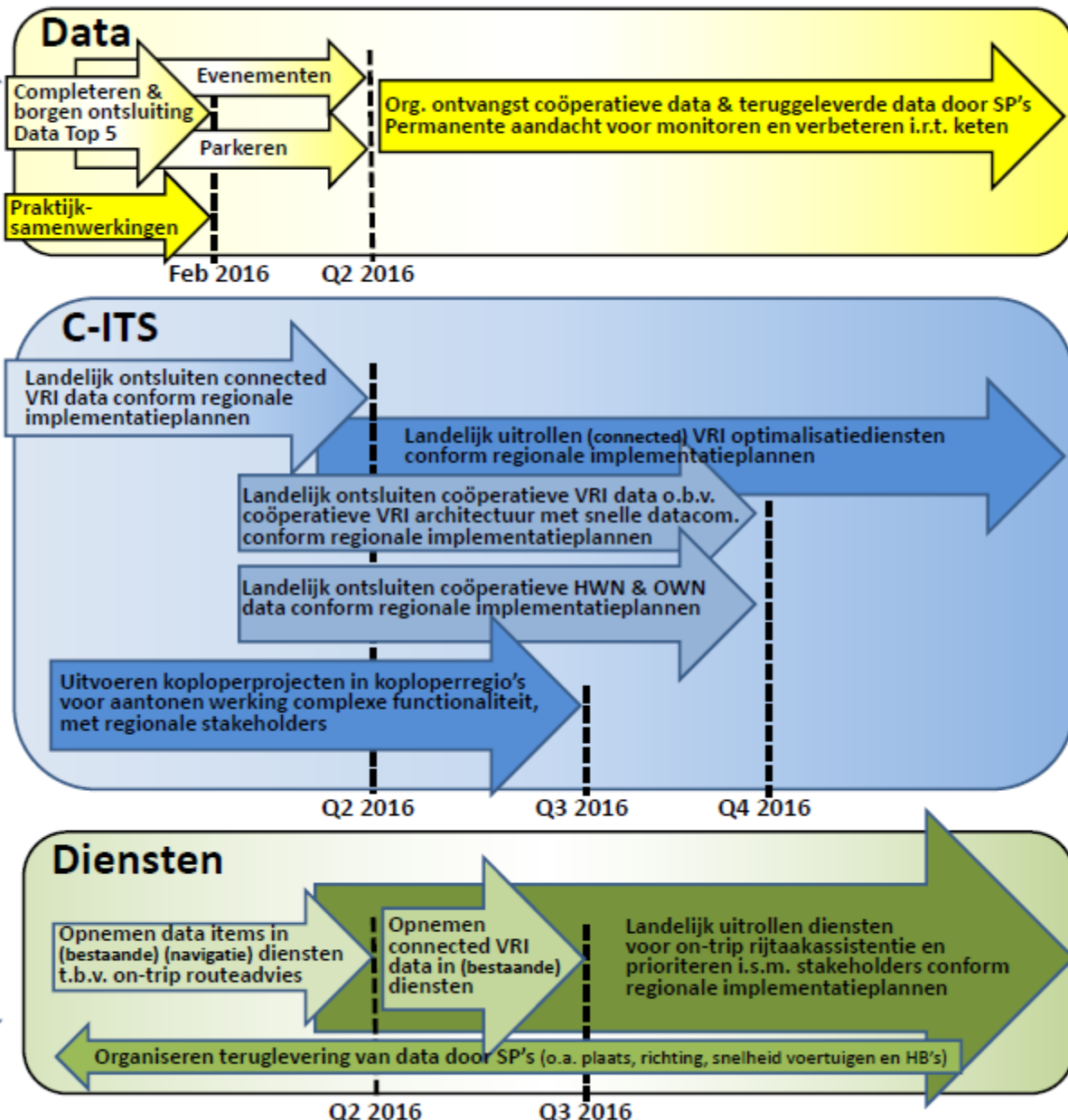
IVERA Cafe: Stand van zaken C-ITS

Harm Jan Mostert



Realisatie Talking Traffic: door Data, C-ITS en Diensten

Landelijke en regionale stakeholders ('matchmaking' o.b.v. gezamenlijke belangen en diensten)



Activiteiten regio's

Gebruikstoepassingen gericht op gebruikers

1. Completeren & borgen data ontsluiting conform gezamenlijke kwaliteitsafspraken in eigen wegbeheerdersorganisaties

2. Ontsluiten VRI data (connected & coöperatief) door aanpassingen in eigen VRI's conform gezamenlijke afspraken

3. Uitvoeren Koploperprojecten onder gezamenlijke regie als start van landelijke uitrol

4. Meewerken aan gezamenlijke uitrol van landelijke diensten met voldoende gebruik(ers) en effecten op straat

2016

2017

2018

Planning landelijke ontwikkeling C-ITS

Regionale projecten

Innovatief partnerschap (keten) cooperatieve diensten (wegkantsystemen → data/cloud/
aggregatoren → gebruikersinterface)

Praktijksamenwerkingen data top 8 (o.a. VRI data)

Ontsluiten VLOG data vanuit regionale dataportals

Standaard topologie voor VLOG en SPAT data

Uitrollen VLOG 3.0

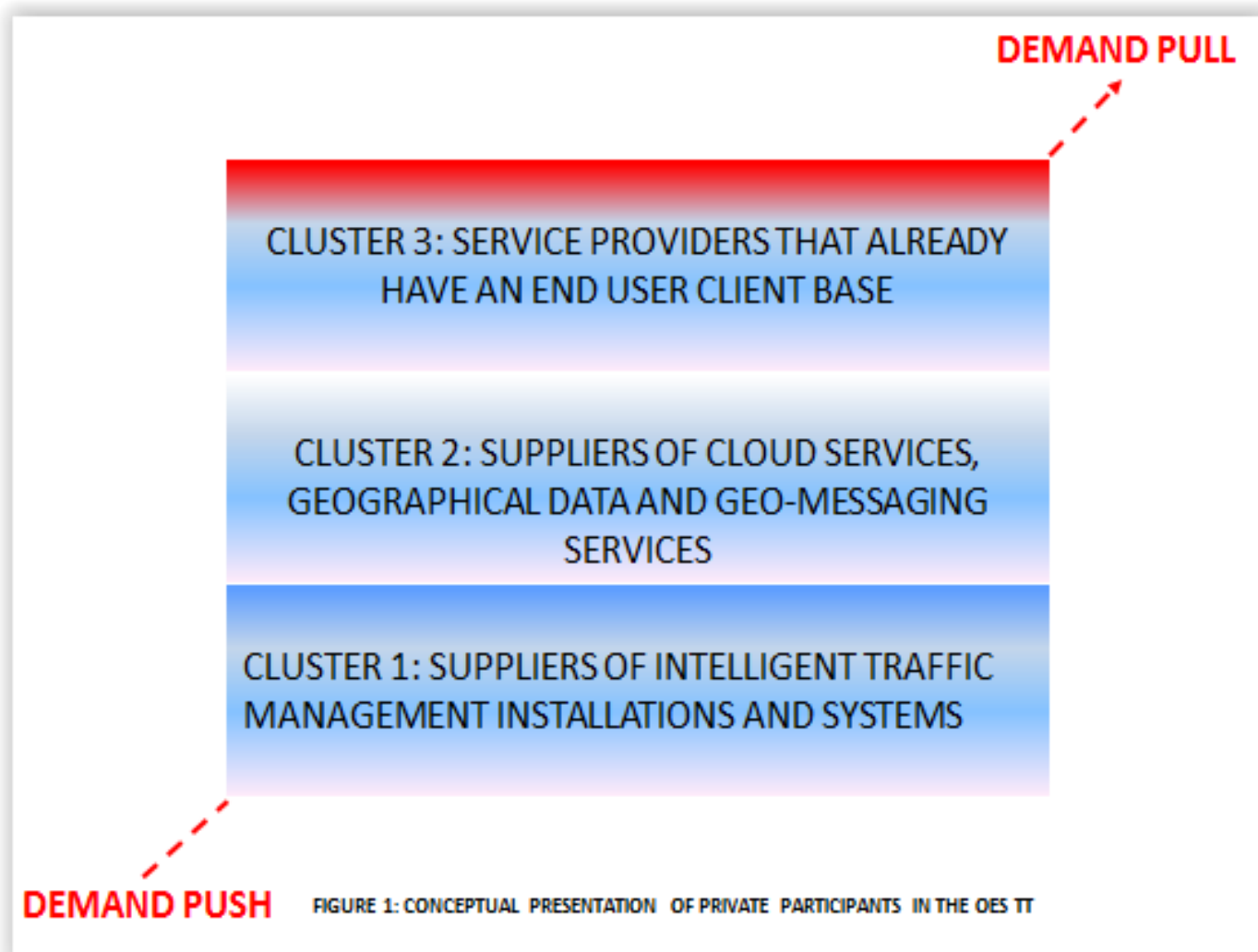
Proof of concept VRI architectuur

Uitrollen cooperatieve VRI's

Jan 2016

Jan 2017

Jan 2018



Proof of Concept iVRI architectuur

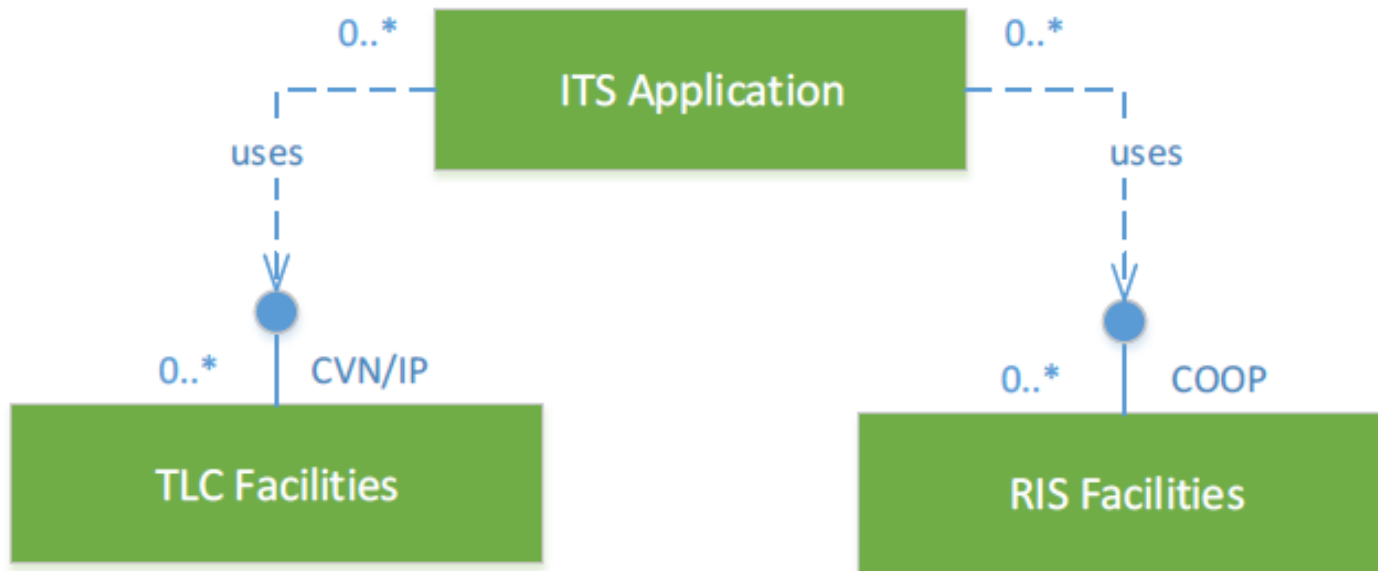
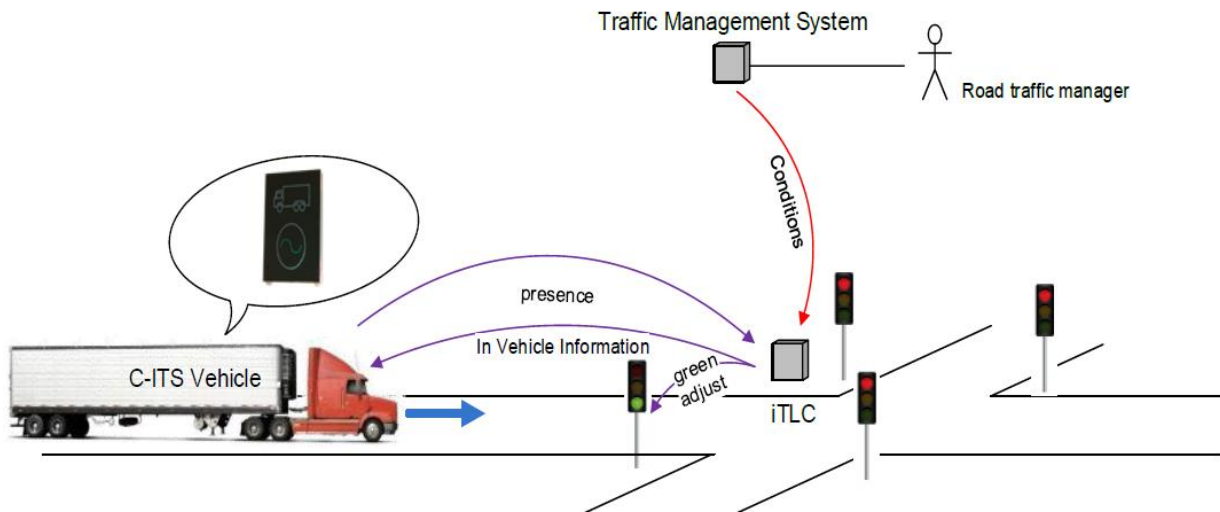


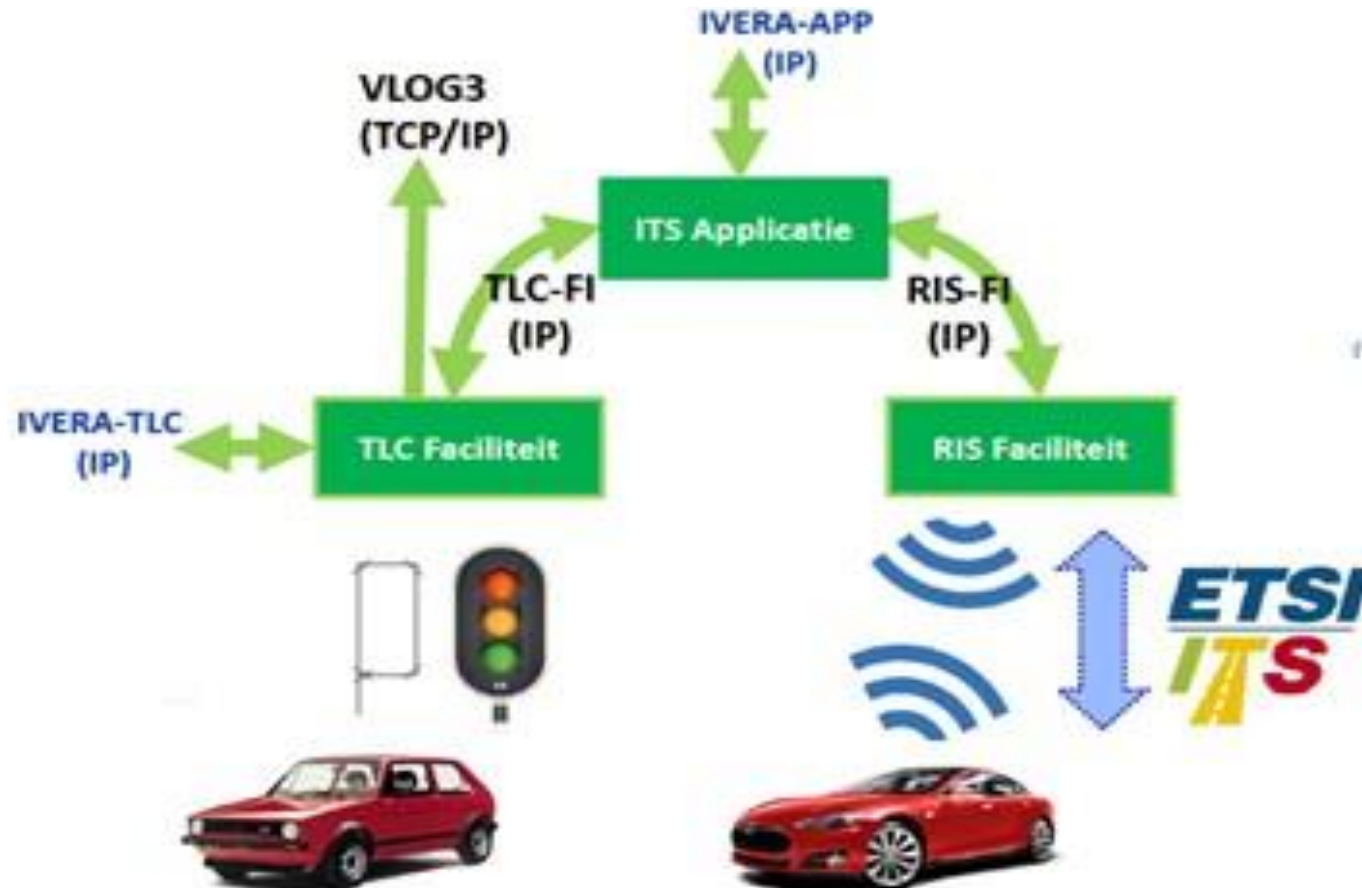
Figure 4 Multiple applications

Fase 1: definitie aug-dec 2015

- Top 5 use cases
- iVRI architectuur
- VLOG 3.0
- IRS en security
- Technische inventarisatie



Fase 2: ontwerp en bouw (feb-aug 2016)



Doelstellingen

- Bouwen en demonstreren van de functionele werking van de iVRI architectuur per leverancier.
- Aantonen van de interoperabiliteit tussen de VRI leveranciers (zelfde regelapplicatie en RSU op een VRI van elke leverancier) zowel functioneel als het omgaan met de randvoorwaarden zoals security.
- Input leveren voor het certificeringproces

Randvoorwaarden

- Ontwikkeling van een referentie regelapplicatie, één applicatie voor allen in CCOL;
- 4 referentie omgevingen (dus 1 locatie per leverancier);
- Per locatie / leverancier 1 SAT (Site Acceptance Test);
- Security en safety by design, wordt meegenomen in het ontwerp o.b.v. eigen risico-analyse;
- Externe afhankelijkheden worden ook extern gemanaged.

Out of scope

- Het uitvoeren van product certificatie;
- Het faciliteren van de werking van de keten met door derden ontwikkelde applicaties; (vindt plaats in Innovatie partnerschap)
- Interoperabiliteitstest tussen verkeerscentrale en VRA;
- De topologie en geometrie (apart spoor)

Werkpaketten

- TLC-FI, (van de procesbesturing naar de regelapplicatie)
 - RIS-FI, (van de roadside unit naar de regelapplicatie)
 - Ivera 4.0 (van de procesbesturing naar de VRI- verkeerscentrale)
 - VLOG 3.0 (zit in de referentie regelapplicatie)
-
- Security safety
 - Certificering
 - Interoperabiliteit
 - Projectmanagement

Werkpaketten en planning

Werkpakket	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep		
1 Projectmanagement	Plan	project beheersing							borging std		
2 TLC-FI koppelvlak	IDD	realisatie				rework					
3 RIS-FI koppelvlak		IDD	realisatie			rework					
4 IVERA koppelvlak			IDD	realisatie			rework				
5 Referentie applicatie (incl. VLOG)	SRS	SDD	realisatie	★		rework					
6 Security/safety	Analyse	SRS	Proces					rework			
7 Input voor Certificering			Proces	★				rework			
8 Interoperability / compliance tests			STP	STD	Peer reviews		FAT	★	Uitrol	SAT	★

Vragen?