



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Slimme auto's

Digitaal Beheer

Webinar CROW

15-12-2021
Eric van der Ster
Programmamanager



Even voorstellen



Eric van der Ster

Afdeling smart Mobility Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Onderwerpen

- Voertuigsystemen verwerken verschillende type data: sensoren en digitale kaarten
- Welk digitaal beheer volgt hier uit?
- Het lagenmodel
- Het netwerk
- Samenhang fysiek wegennetwerk - infrastructuur
- Levenscyclus van een maximum snelheid
- Fases in digitalisering

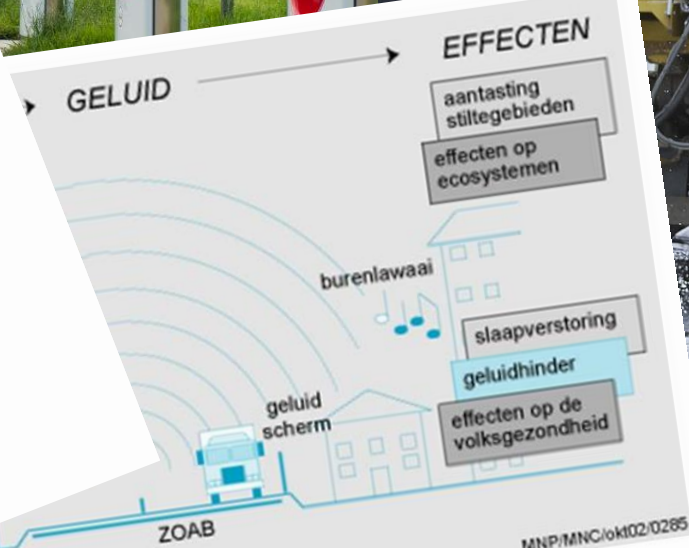
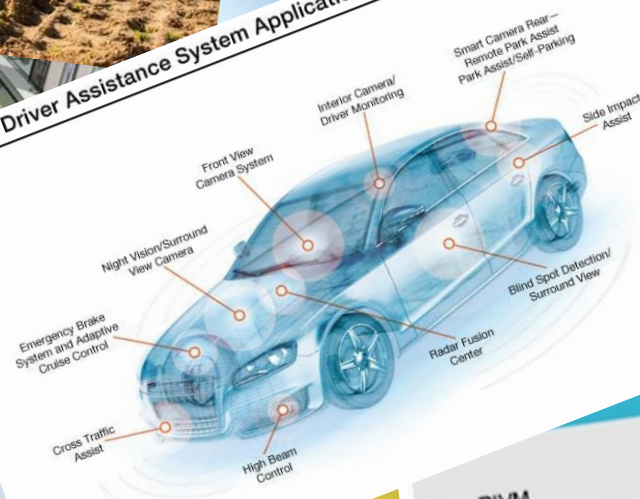
Wegen netwerkinformatie



Programma Netwerkregistratie Voor ... ers

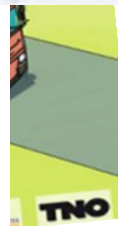


Advanced Driver Assistance System Applications



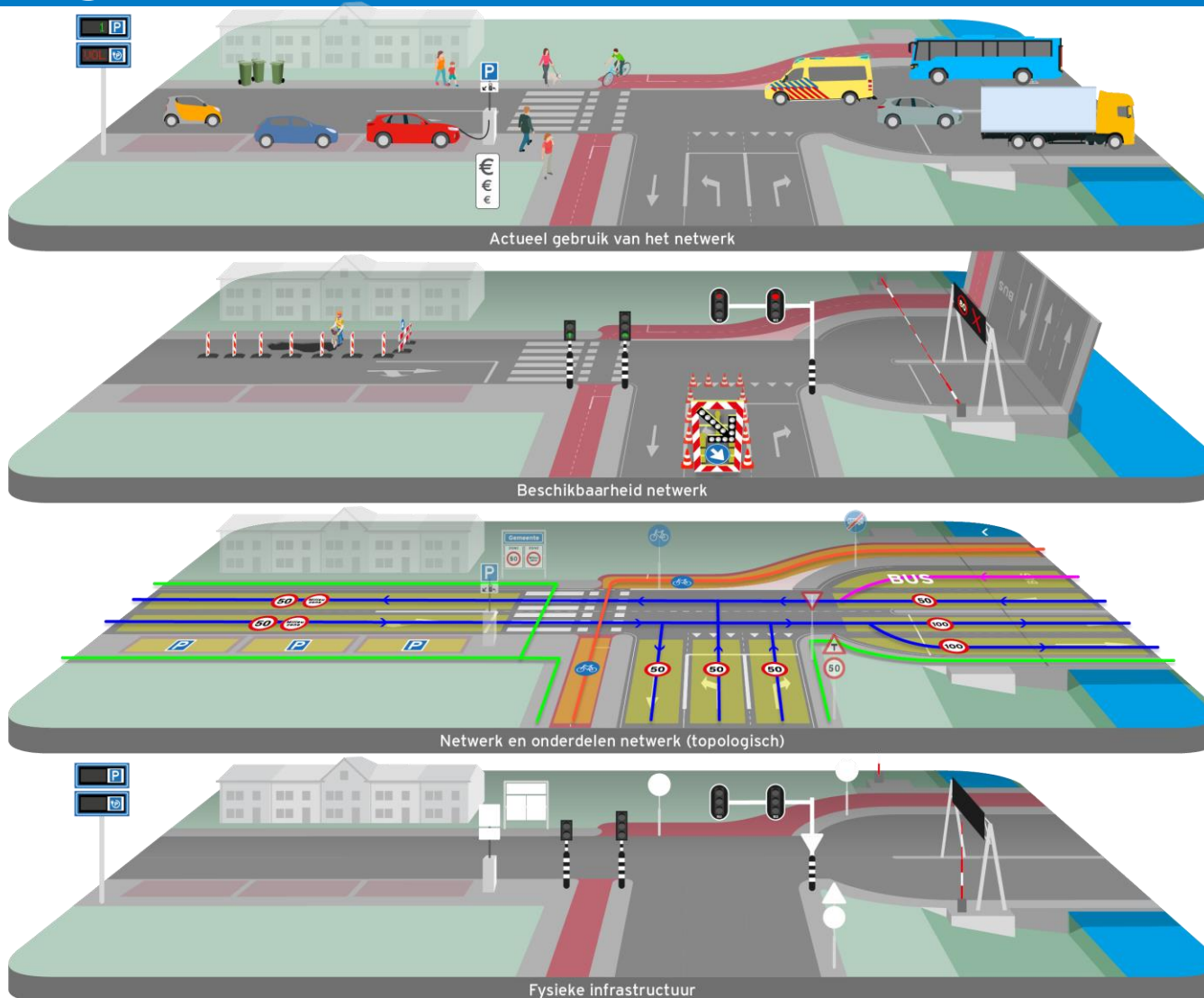
Bron: RIVM.

gevaarlijke
stoffen





Lagenmodel



Actueel, historisch en toekomstig gebruik van het netwerk

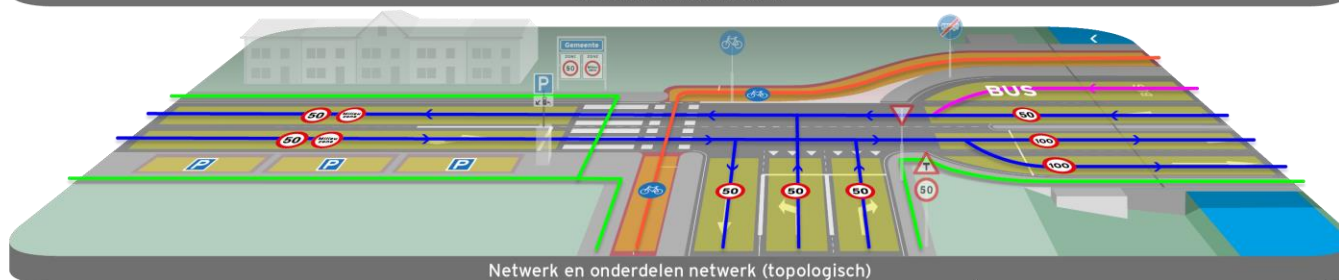
Beschikbaarheid

Functionele inrichting: het netwerk

Fysieke infrastructuur



Lagenmodel



NDW, Nationaal Dataportaal
Wegverkeer

NWB, Nationaal Wegen Bestand
Verkeersbordenbestand
Verkeersbesluiten
Ontwerpen voor nieuwe aanleg/reconstructie
BRT, Basisregistratie Topografie

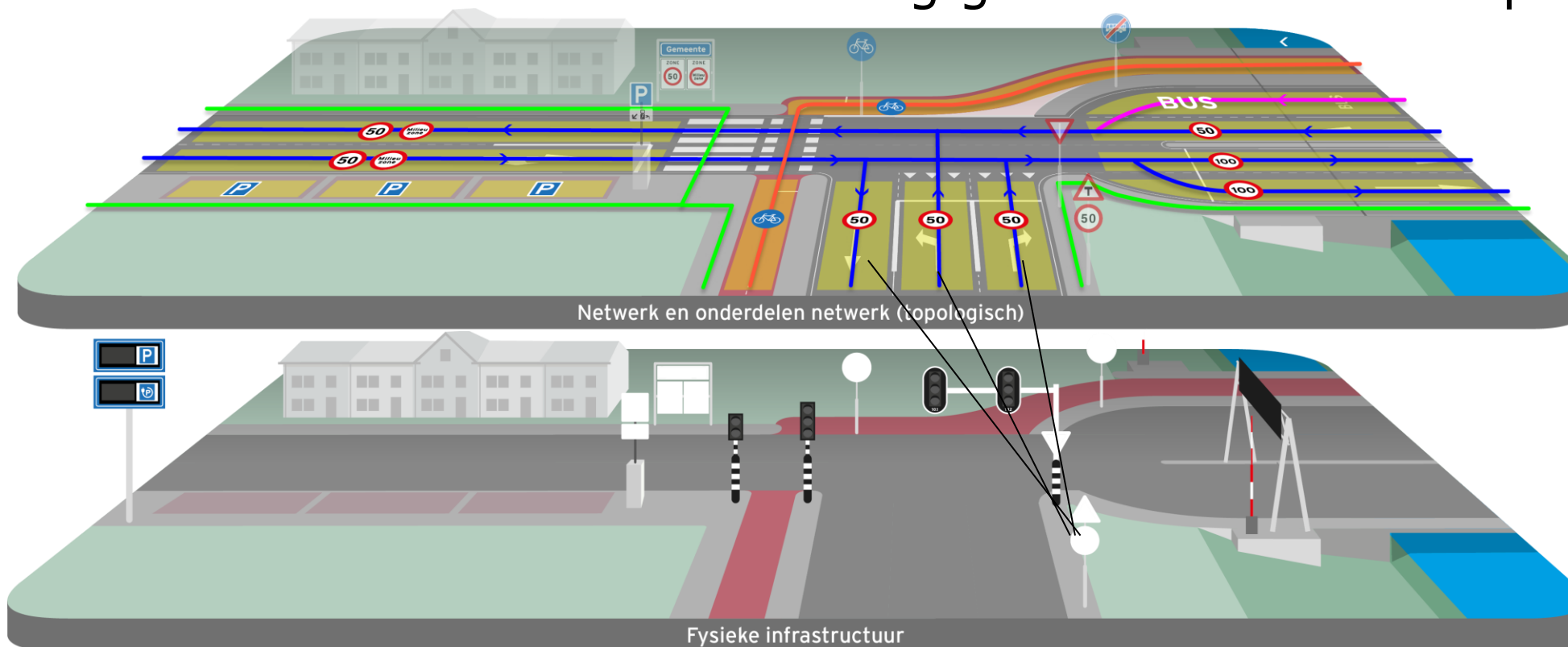
BGT, Basisregistratie Grootschalige Topografie
BAG, Basisregistratie Adressen en gebouwen
BRT, Basisregistratie Topografie



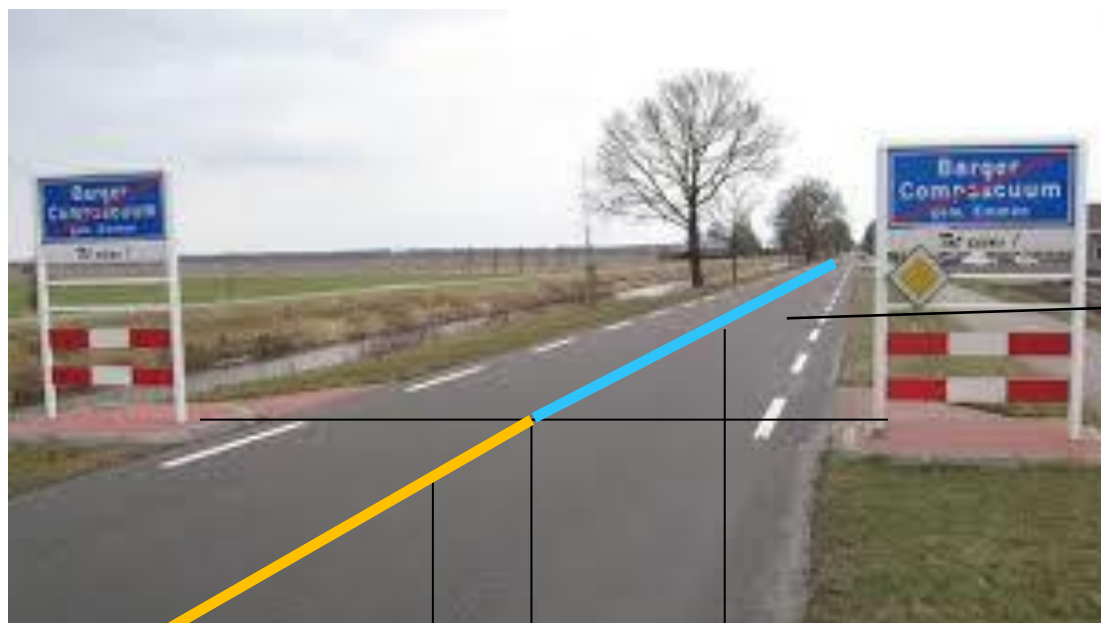
Samenhang: fysiek en functioneel

Fysiek: het bord

Functioneel: over welk deel van de weg geldt de informatie op het bord



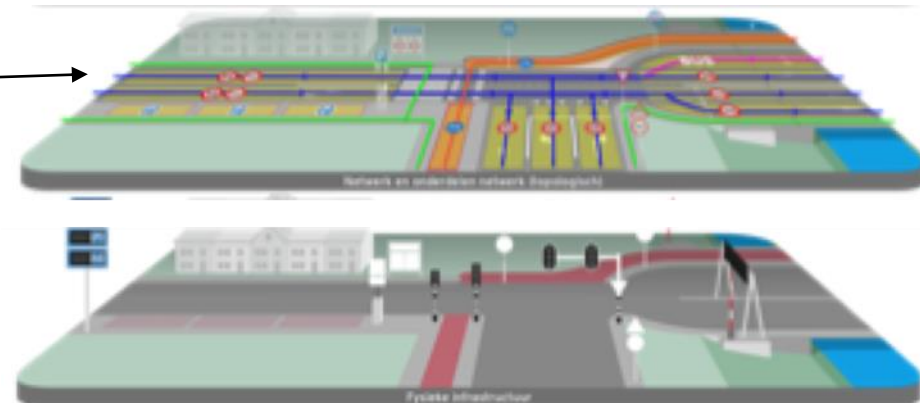
Wat is een maximum snelheid?



200m

2500m

Netwerk: NWB
Snelheden: WKD



Infrastructuur en borden: BGT,
beheersystemen

Level of detail: netwerktopologie

Weg



Baan



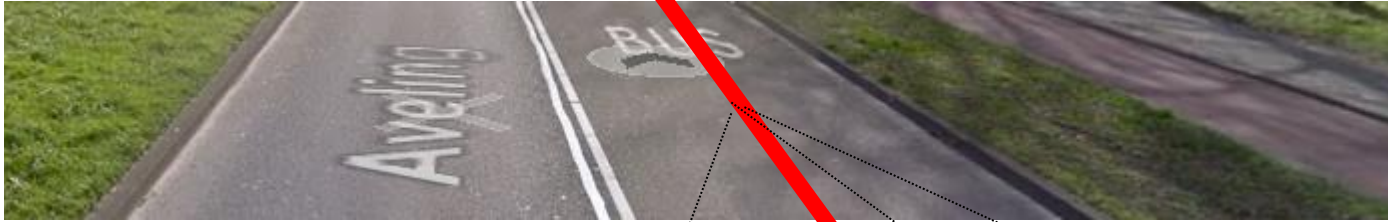
Strook





Level of detail: wegindeling

Weg



Baan



Strook





Levenscyclus data

- Infrastructuur en verkeerskundige inrichting ontstaat bij een besluit (overheid leidend)
- Hoe communiceren we de veranderingen in infrastructuur en het netwerk?

Digitale snelheden kaart



- ▶ 12 maart 2021 nieuwe snelheidsregels op de snelwegen:

Navigatie:

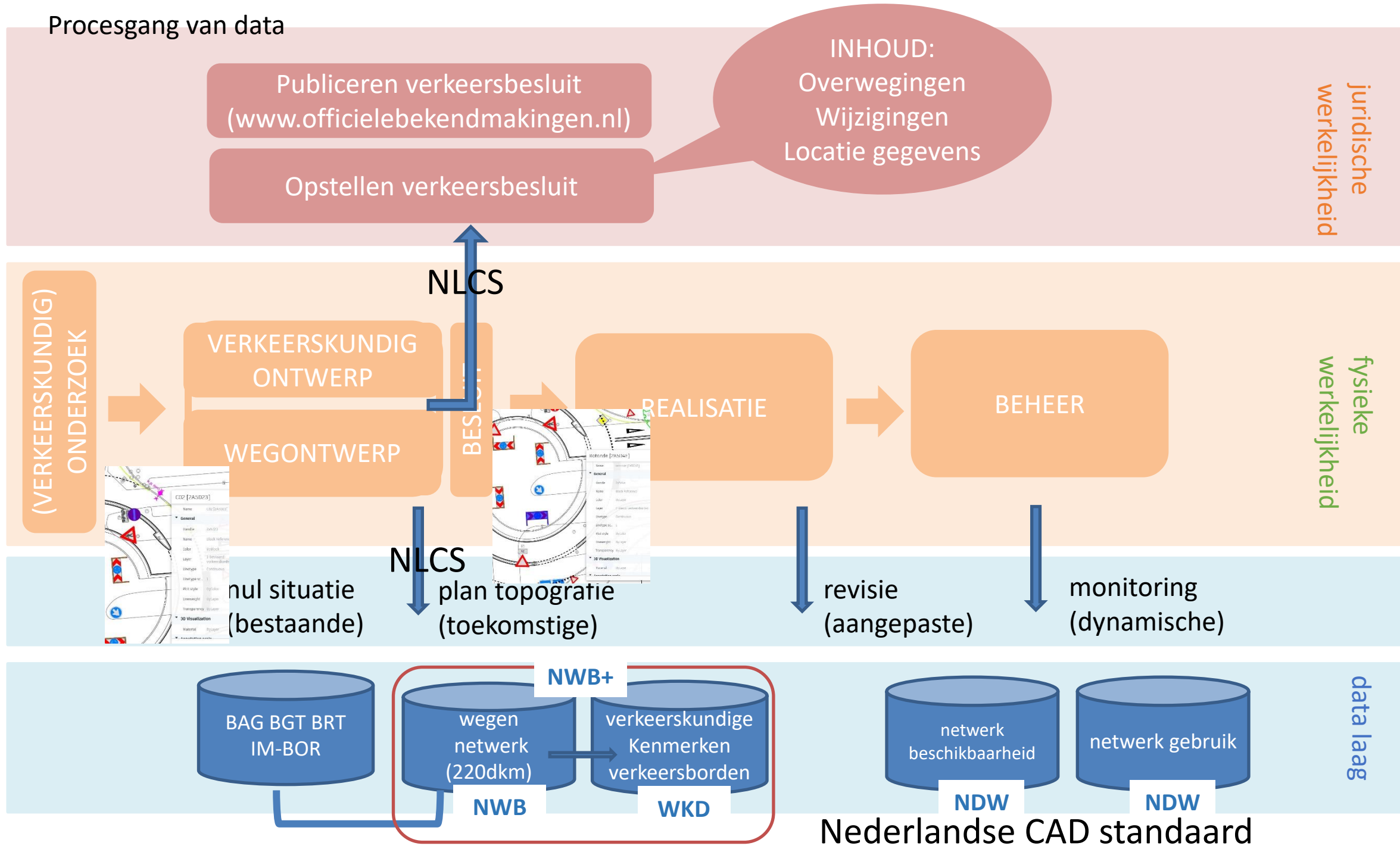
- ▶ TomTom - Update beschikbaar op 5 januari
- ▶ Garmin- Update beschikbaar in juni
- ▶ Mio - Update beschikbaar in mei

Apps:

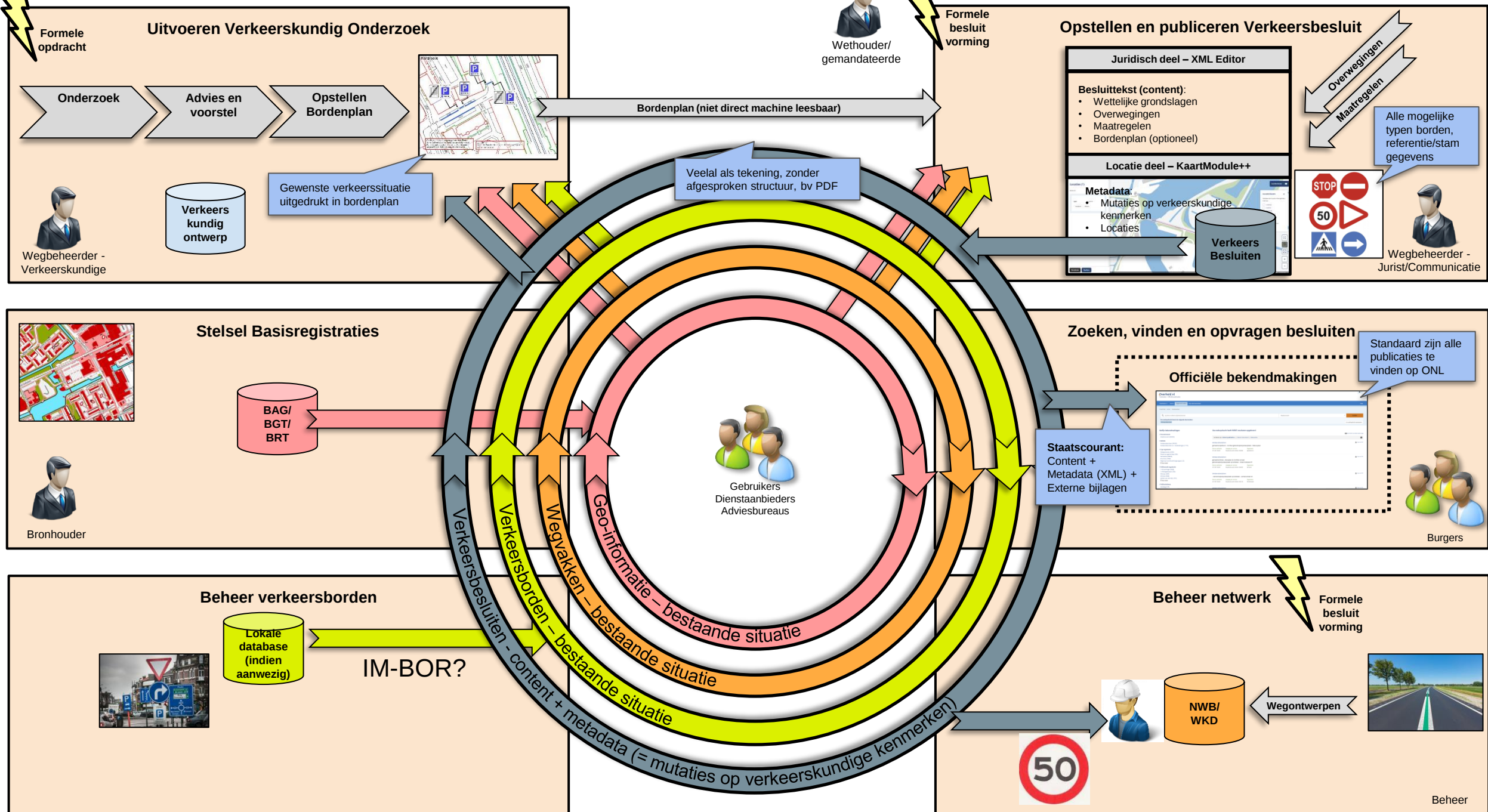
- ▶ Google Maps- Update beschikbaar op 16 maart
- ▶ Flitsmeister- Update beschikbaar op 13 maart
- ▶ Waze- Update beschikbaar op 29 maart



Procesgang van data

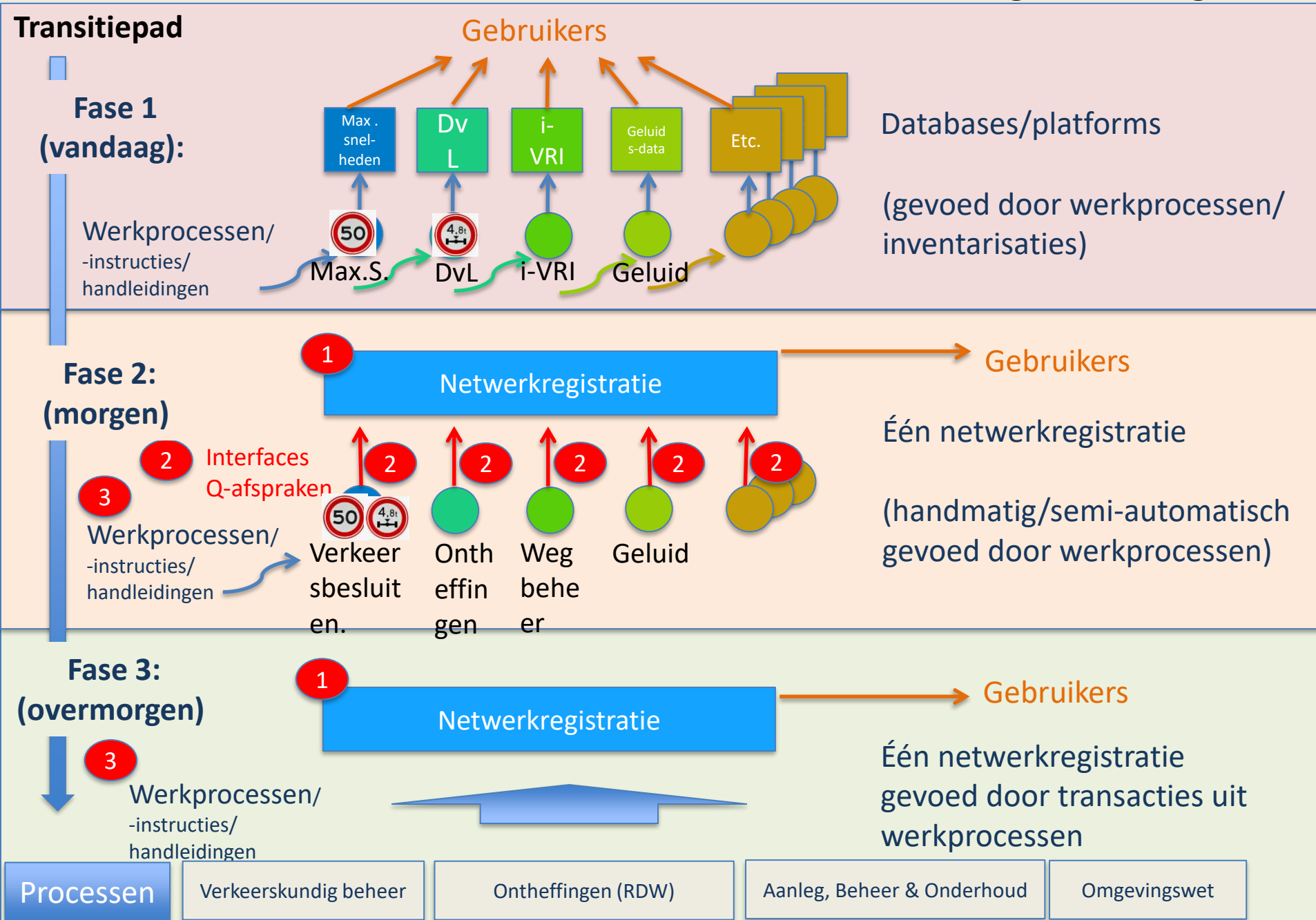


Praatplaat Waardestromen Verkeersbesluiten (huidige situatie)



X = Hoofdtaken in de transitie

Transitie Digitalisering Mobiliteitsdata





Waar gaat Digitaal beheer over?

- Data over infrastructuur
- Data over het wegennetwerk
- Digitaliseren van werkprocessen waarin data ontstaan en gebruikt worden