



Truck Platooning

next generation mobility



Summer School Smart Mobility, 16 juni 2016

Joris Cornelissen,
WVL, Synchronodaal vervoer en Scheepvaart



Missie RWS

Smart Mobility biedt kansen voor een beter bereikbaar, veiliger en leefbaar Nederland



Belofte Truck Platooning

- Schoner (minder uitstoot)
- Efficiënter (bijv. ivm rijtijden)
- Sneller (doorstroom)
- Veiliger (techniek)



Toekomst Scenario

(Komende 4 jaar)

- Mobiliteit +9%
- Verkeer +40%
- Reistijd +45%
- Transport +13%
- Aantal ongelukken +20%
- Toename andere vervoersmodaliteiten (rail/water)

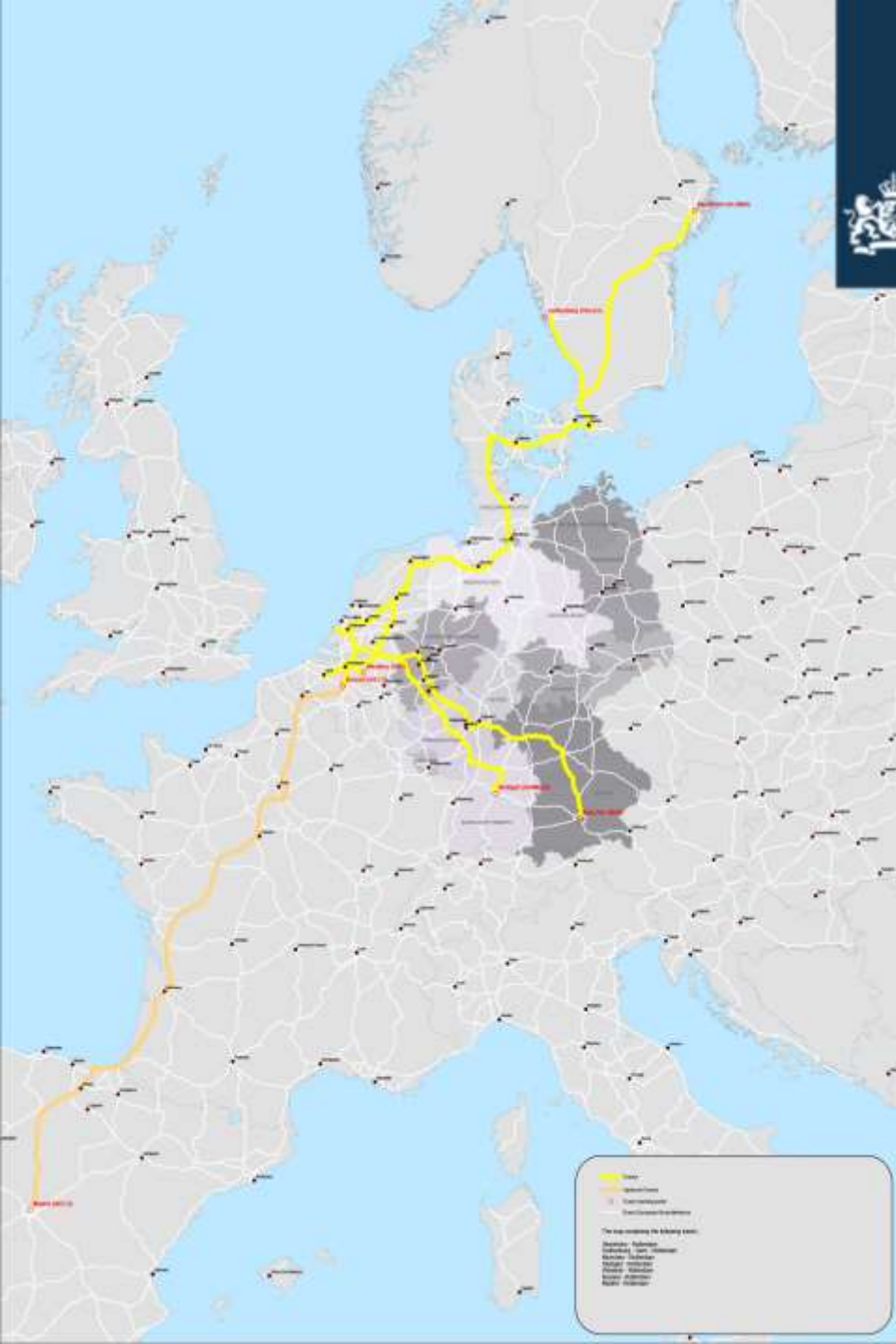


European Truck Platooning Challenge



Uitgangspunten

- 6 april APM Terminals Rotterdam
- Europa: crossing borders
- Leidende principe: *learning-by-doing*
- Showcase voor grootschalige inzet truck platooning:
- Europees voorzitterschap
- Samenwerking EU-landen, ministeries, logistieke sector, wegbeheerders, ontheffingsautoriteiten, kennisinstututen.....





European truck platoonig Challenge

Resultaten

- Nederland: voortrekkersrol
- Op de kaart gezet in Europa
- Internationale media-aandacht
- Vision 2025
- Declaration of Amsterdam
- Bouwsteen voor toekomstige testen, nieuwe internationale corridors, real-life cases





Real life Truck Platooning

**op naar pilots
Nederland/Benelux
medio 2017->2018**

Belangrijke issues/aandachtspunten:

- Technologie/operationeel
- Logistiek
- Infrastructuur
- Juridisch
- Veiligheid/maatschappij
- Menselijke factoren



Real life Truck Platooning

Technologie/operationeel



En wat nou als de techniek uitvalt of de wifi-verbinding wegvalt?
Denk aan bruggen, tunnels....



Real life Truck Platooning

Logistiek



Mooie innovatie, maar kan en wil de logistieke sector dit wel gebruiken? Is er behoefte aan?



Real life Truck Platooning

Infrastructuur/kunstwerken



Nemen truck platoons wel genoeg met de bestaande infrastructuur?
Kan de huidige infrastructuur het aan?



Real life Truck Platooning

Juridisch



Hoe zit het met aansprakelijkheid?
En verzekeringen?



Real life Truck Platooning

Veiligheid / maatschappij



Hoe kijkt de weggebruiker aan tegen truck platooning?

Beïnvloedt truck platooning het andere wegverkeer?



Real life Truck Platooning

Menselijke factoren

Hoe staat de chauffeur hier tegenover en wat wordt zijn rol en verantwoordelijkheid?

Level	Name	Narrative definition	Execution of steering and acceleration/braking	Monitoring of driving environment	Feedback performance of dynamic driving tasks	System Capability (driving modes)	Driver's input	SAE level
Human driver monitors the driving environment								
0	No Automation	the full-time performance by the human driver of all aspects of the dynamic driving task even when enhanced by warning or intervention systems				All	Driver only	0
1	Driver Assistance	the driving mode-specific assistance by a driver assistance system of either steering or acceleration/braking using information about the driving environment and with the expectation that the human driver perform all remaining aspects of the dynamic driving task				Some driving modes	Assisted	1
2	Partial Automation	the driving mode-specific execution by one or more driver assistance systems of both steering and acceleration/braking using information about the driving environment and with the expectation that the human driver perform all remaining aspects of the dynamic driving task				Some driving modes	Partially automated	2
Automated driving systems ("System") monitors the driving environment								
3	Conditional Automation	the driving mode-specific performance by an automated driving system of all aspects of the dynamic driving task with the expectation that the human driver will respond appropriately to a request to intervene				Some driving modes	Human intervention	3
4	High Automation	the driving mode-specific performance by an automated driving system of all aspects of the dynamic driving task, even if a human driver does not respond appropriately to a request to intervene				Some driving modes	Highly automated	4
5	Full Automation	the full-time performance by an automated driving system of all aspects of the dynamic driving task under all roadway and environmental conditions that can be managed by a human driver				All driving modes	All driving modes	5

= System
 = Human driver
 = Some driving modes



Met truck platooningop weg naar Smart Mobility...

Dank jullie wel!

Volg ons op:

www.eutruckplatooning.com

@EU_TPC

#Truck #Platooning

