



ProRail



fietsberaad
CROW

Welkom!

13:30 uur: Opening en welkom

DEEL I: Bijeenkomst

13:40 uur: Toelichting InnovatieTEAM: samenstelling, doelstelling en werkwijze

14:00 uur: Discussie: welke innovaties bieden kansen?

14:20 uur: Overzicht actuele innovatie projecten (NS, ProRail, elders)

14:30 uur: Toelichting op excursie

DEEL II: Excursie

15:00 uur: WTC, RAI en Mahlerstalling

16:30 uur Einde



ProRail



fietsberaad
CROW

Samenstelling Innovatieteam

- Auke Adema (gemeente Amsterdam)
- Herbert Tiemens (provincie Utrecht)
- Folkert Piersma (ProRail)
- Joost de Ridders (NS)
- Hans van Dijk (ministerie van IenM)
- Otto van Boggelen (CROW-Fietsberaad)



ProRail



PROVINCIE UTRECHT



fietsberaad
CROW

Doelstelling innovatieteam

Hoofddoelstelling:

Efficiënter gebruik bewerkstelligen door inzet (technologische) innovaties.

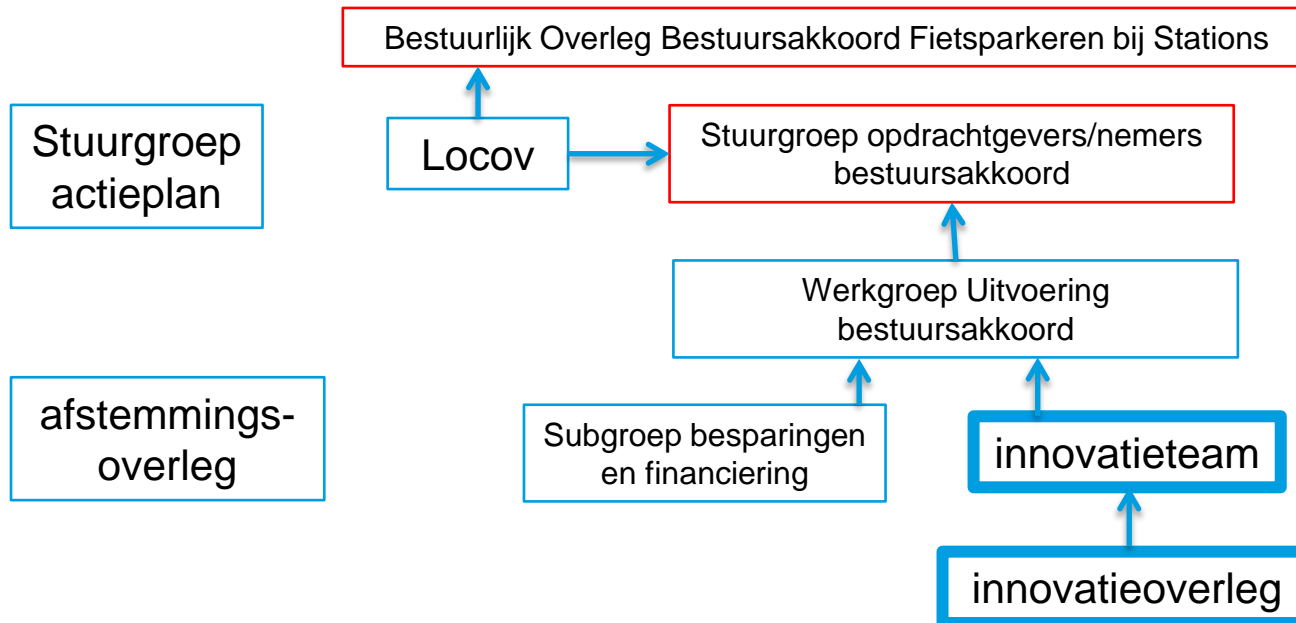
Neven- en afgeleide doelstellingen

- Klantentevredenheid vergroten (snel, makkelijk, veilig)
- Kostenbesparing op exploitatie en handhaving
- Versterken concurrentiepositie fiets-trein of fiets
- Breed toepasbaar in stallingen (niet alleen bij stations)

Middel:

- Opstellen programma voor onderzoek en kansrijke experimenten;
- Overzicht van innovatieve projecten
- Analyse van problemen en kansen
- Evalueren en verspreiden kennis

Overlegstructuur bestuursakkoord & TdF

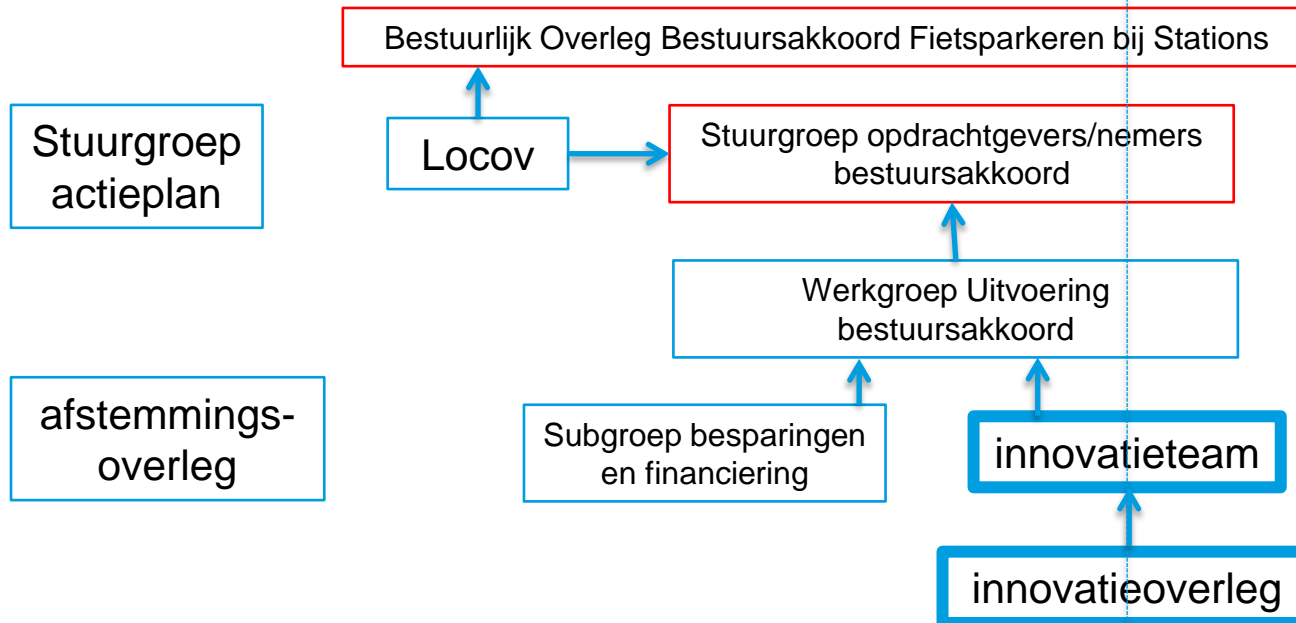


Overlegstructuur bestuursakkoord & TdF

TdF7: minder gestolen fietsen

TdF4: optimaliseren fiets in ketens

TdF2: meer ruimte in steden





ProRail



fietsberaad
CROW

Waar zien jullie kansen?



Hoofddoelstelling:

Efficiënter gebruik bewerkstelligen door inzet (technologische) innovaties.

Neven- en afgeleide doelstellingen

- Klantentevredenheid vergroten (snel, makkelijk, veilig)
- Kostenbesparing op exploitatie en handhaving
- Versterken concurrentiepositie fiets-trein of fiets
- Breed toepasbaar in stallingen (niet alleen bij stations)



ProRail



PROVINCIE UTRECHT



fietsberaad
CROW

Kansen efficiënter ruimtegebruik?

1. Maaiveld overvol, inpandig deels leeg
 - Inpandig aantrekkelijker & maaiveld restricties
2. Lang geparkeerde fietsen kosten veel ruimte
 - **Handhaving** parkeerduur, tariefdifferentiatie, deelfietsen
3. Afwijkende fietsen kosten veel ruimte
 - Faciliteren en/of ontmoedigen
4. Centrale toegangscontrole kost relatief veel ruimte
5. Druk op grote stations, bij kleine stations meer ruimte
6. Kluizen niet optimaal benut
7. Onvoldoende monitoringsinformatie

Start bij probleem → Doel bepalen → theoretisch vooronderzoek → experimenteren



Raakvlakken kansen & innovaties

Kansen voor efficiënter ruimtegebruik en raakvlakken met categorieën (technologische) innovaties

		Toegangssystemen (controle, betalen)	Parkeerduurregistratie	Handhavingssystemen	Deelfietssystemen	Fysieke inrichting	Data-infrastructuur
1a	Inpandig sneller, veiliger, gemakkelijker	xxxxx	xxxx			xxx	xxxxx
1b	Restricties op maaiveld		xxxx	xxxxx		x	xxxxx
2a	Handhaving max parkeerduur	xxx	xxxxx	xxxxx			xx
2b	Lang stallen ontmoedigen	xxxx	xxx	xxxxx			xxx
2c	Alternatieven voor tweede fietsen	x	x		xxxxx		xxxxx
3a	Efficiënter faciliteren afwijkende fietsen	x				xxxx	x
3b	Afwijkende fietsen ontmoedigen	xxxx	x	xx		xxxx	x
4	Ruimtebeslag toegangscontrole	xxxxx					x
5a	Kleine stations sneller, veiliger, makkelijker	xxx			xxxx	x	x
6a	Vervangen kluisen					xxxx	
6b	Kluisen klantvriendelijker en flexibeler	xxxx			x	xx	xxxxx
7	Optimaliseren monitoringsinformatie	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx		xxxxx

Suggesties?



ProRail



PROVINCIE UTRECHT



fietsberaad
CROW

Eerste inventarisatie projecten

- NS & Amsterdam: optimalisatie in- en uitcheckzones (RAI, Paradiso)
- NS & ProRail: Uitrol ZelfServiceFietsenstalling (ZSF)
- NS & ProRail: Jaarbeursstalling
- NS & ProRail & Utrecht: Stalling Utrecht Oost (ontwikkeling oplossing Stationsplein-oost)
- ProRail: HBF ontwikkeling, realisatie en uitrol
- NS: Buitenmodel in de stalling (pilot)
- Amsterdam: Dynamische parkeerverwijzing Fietsenstallingen
- Amsterdam: Evaluatie fietsdetectie in Mahlerplein
- Amsterdam: Evaluatie chipparkeren Zuidplein
- Amsterdam: Slimme deelfietsen
- Amsterdam: Geregistreerd/betaald parkeren scooters



ProRail



fietsberaad
CROW

Projecten uit excursie

- WTC
- RAI
- Mahlerstalling