

Beeldregisseur

Ondersteuning van de verkeersmanager: koppelen van camerabeelden van diverse domeinen en actoren



Stefan de Graaf (DAT.Mobility, Hans Goossens (Gemeente Rotterdam), Sjaak Roosenboom, Jaap Kroese (gemeente Almere)

Summit: Mobility, Safety and Smart Centres as a Service

Datum: 24 maart 2017

Agenda

- **De beeldregisseur in het iCentrale programma**
 - Wat is de 'beeldregisseur' en wat is de positie in het programma
- **De huidige praktijk in Rotterdam**
 - Praktijkvoorbeeld vanuit de verkeersregiekamer
- **De huidige praktijk in Almere**
 - Praktijkvoorbeeld vanuit de stadstoezichtcentrale
- **De beeldregisseur als dienst**
 - Demoapplicatie beeldregisseur

iCentrale: Publiek-privaat initiatief voor transitie in centrales

Hoofdgroep I 'Prestaties en Doelen'



Hoofdgroepen II 'Centrale Bediening en Personeel'



Hoofdgroep III 'Data en informatie'



Hoofdgroep IV 'Techniek en (ICT)systemen'



Hoofdgroep V-VII 'Omgeving en (professionele) Markt'



DCO

Gemeente Almere



Den Haag



Gemeente
Rotterdam



PROVINCIE UTRECHT



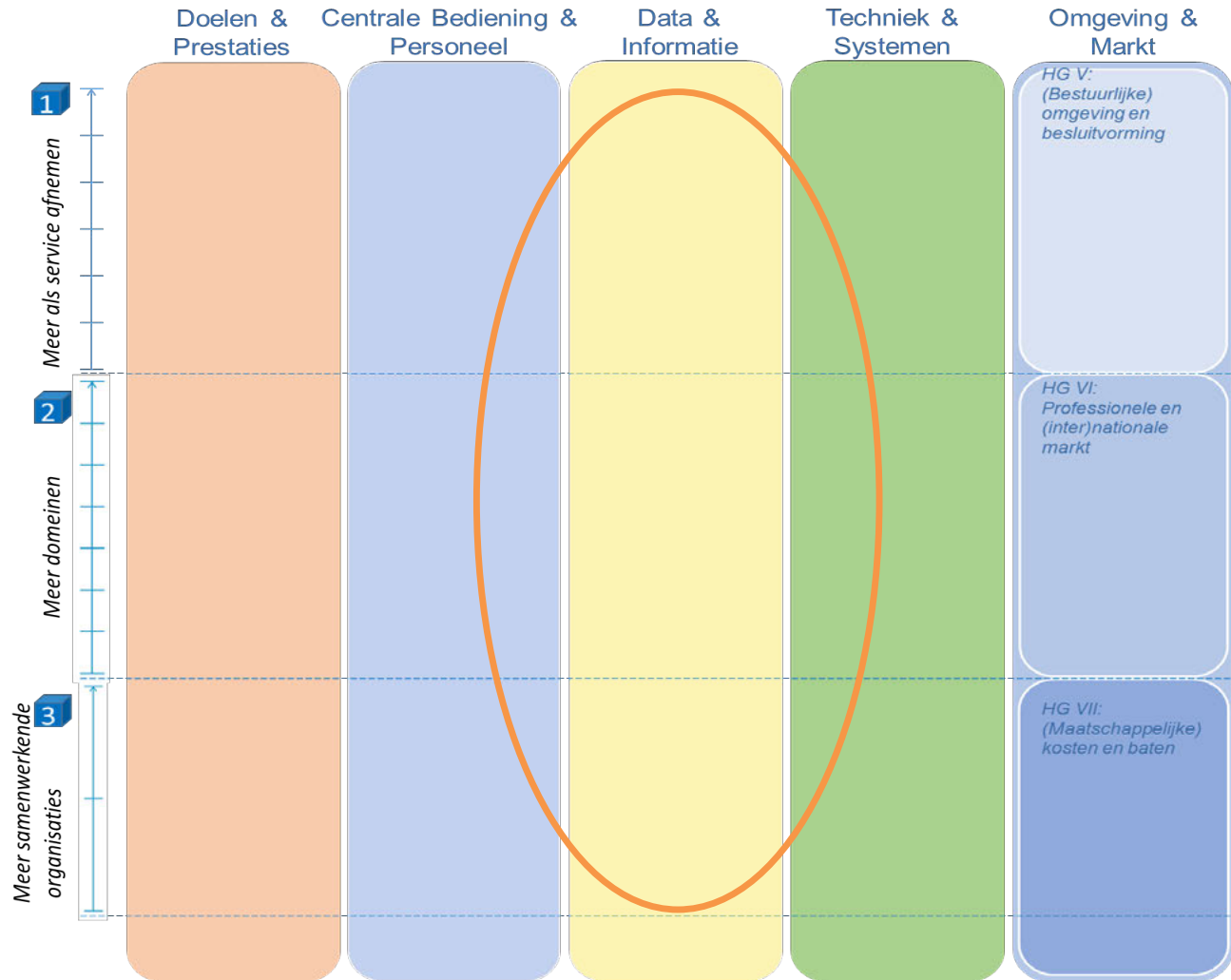
Provincie
Noord-Holland

Wat is de beeldregisseur?

- **De 'Beeldregisseur' is een dienst:**
 - Die overheden een online koppeling tussen camerabeelden van meerdere domeinen/actoren levert
 - Daaraan tigger-based werken en korte-termijn voorspelling toevoegd
 - Primair ten behoeve van verkeersmanagement ontwikkeld
- **De dienst wordt nu als praktijkcase uitgerold in Rotterdam en Almere**
- **Waarom?**
 - Overheden maken gebruik van tal van camerabeelden
 - Beelden worden veelal alleen in het eigen domein toegepast
 - Deling van beelden streeft naar:
 - Beter functionerend netwerk
 - Kostenbeheersing
 - Hogere kwaliteit dienstverlening



Positie en samenhang in het programma iCentrale



De huidige praktijk in Rotterdam

- **Regiekamer gemeente Rotterdam**

- Verkeersregie
- Parkeren op afstand
- Actiecentrum evenementen
- Tunneltoezicht Maastunnel (vanaf dit jaar)

- **Camera's in en om Rotterdam**

- Verkeersregie (gemeente)
- Tunnelbeheer Maastunnel (gemeente)
- Brugbeheer (gemeente)
- Openbare orde en Veiligheid (gemeente, Politie, RET)
- Verkeersmanagement (Rijkswaterstaat, Provincie Zuid-Holland, VID)
-

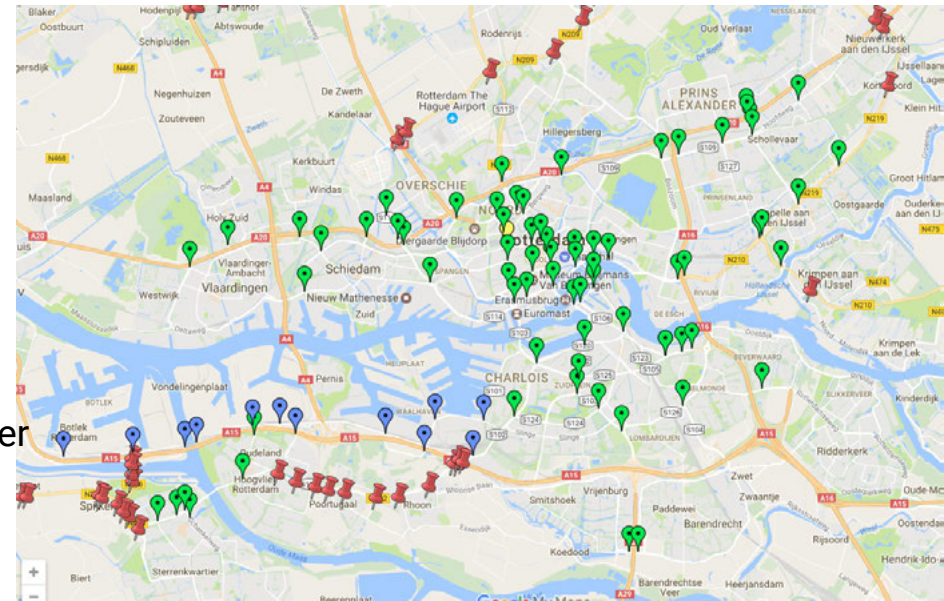


In en om Rotterdam talloze cameralecaties, eigenaren en eigen budgetten voor investeringen en beheer

Kan de verkeersregiekamer beelden van andere partijen bekijken?

Overzicht camera's in Rotterdam

- **Verkeersregiecamera's: 50 stuks**
 - verkeersregie, Stadsbeheer
 - Beelden worden niet opgenomen
- **Cameratoezicht: 450 stuks**
 - Stadsbeheer (Stadstoezicht) en politie
 - Beelden worden opgenomen
 - Kan worden doorgeschakeld naar politie
- **Tunneltoezicht: 30 camera's,**
 - Bekeken in de tunnel door tunnelbeheerder
- **Brugbediening: 30 stuks**
 - van oorsprong losse camera's
 - Systeem is onderweg naar integratie
- **RET veiligheidstoezicht: 1000+**
 - Kan worden doorgeschakeld naar politie



Zijn camerabeelden te delen?

- **Verkeersmanager wil soms beeld van andere beheerder:**

- Mag niet (beveiliging, privacy, wetgeving)
- Kan niet (techniek, kosten)
- Wil niet (risico's, andere belangen, etc...)



Kortom: Conflicten in alle aspecten

- Eigendom, verantwoordelijkheden, budgetten, beheerders, doelstellingen, ...

- **Wens: Functioneel simpele behoefte aan uitwisseling beelden:**

- Geen Losse schermpjes, losse bedienposten, ...
- Verschillende bediening
- Beeldenverzameling aanklikken / bestellen
- Snel (live operationeel)
- Eenvoudig / overzichtelijk
- Functionele samenwerking en geen bureaucratische wachttijden



De huidige praktijk in Almere

- **Stadstoezichtcentrale Almere**

- Monitoring openbare orde en veiligheid
- Monitoring leefbaarheid en beheer
- Aansturen handhavers / politie

- **Camera's in Almere**

- 130 voor openbare orde en veiligheid
- Enkele voor verkeersmanagement
- Centrale eigendom gemeente



- **Hoge kosten voor separaat aanleggen van een systeem voor verkeersmanagement.**

- **Kan verkeersmanagement (of derden) gebruik maken van camera's van de stadstoezichtcentrale?**

Camera's in het stadscentrum van Almere

- **Op dit moment geen beelden beschikbaar voor Verkeersmanagement**
 - Er zijn camera's die ook voor VM of andere partners van belang kunnen zijn
- **Bestaande camera's**
 - bekostigd uit "openbare orde en veiligheid"
 - Camera's vallen onder de Gemeentewet art. 151c.
 - Opgenomen beeldmateriaal valt onder de Wet politiegegevens.
 - Live beelden onder voorwaarden mogelijk wel te delen.
- **Beelden vanuit parkeercentrale en binnenkort van ProRail worden onder voorwaarden doorgezet naar de stadstoezichtcentrale.**



Zijn camerabeelden te delen?

- **Verkeersmanager wil soms beeld van andere beheerder:**

- Mag niet (beveiliging, privacy, wetgeving)
- Kan niet (techniek, kosten)
- Wil niet (risico's, andere belangen, etc...)



Kortom: Gelijk aan in Rotterdam conflicten in alle aspecten

- Eigendom, verantwoordelijkheden, budgetten, beheerders, doelstellingen, ...

- **Wens: Functioneel simpele behoefte aan uitwisseling:**

- Geen extra camera's op dezelfde positie in de openbare ruimte
- De verkeersmanager vraagt, en de beeldregisseur toont het gevraagde
- Snel (live operationeel)
- Eenvoudig / overzichtelijk
- Functionele samenwerking en geen bureaucratische wachttijden.
- Verkeerscamera's ook beschikbaar voor openbare orde

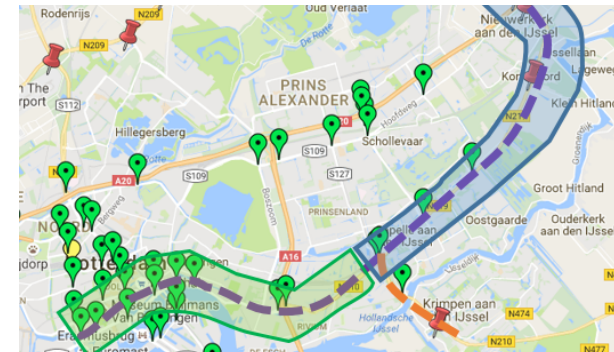


De praktijkcases in Rotterdam en Almere

Rotterdam:

“Test de mogelijkheid om beelden van meerdere eigenaren binnen hetzelfde domein te combineren, en tevens trigger based werken toe te voegen”

Route Maasboulevard – N211 – N219



Almere:

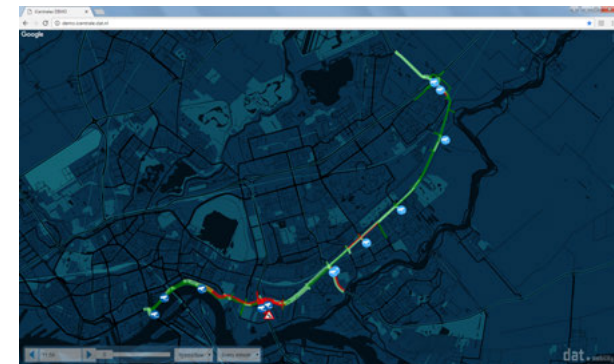
“Test de mogelijk is om beelden van meerdere domeinen te combineren, en tevens trigger based werken toe te voegen”

Centrum Almere



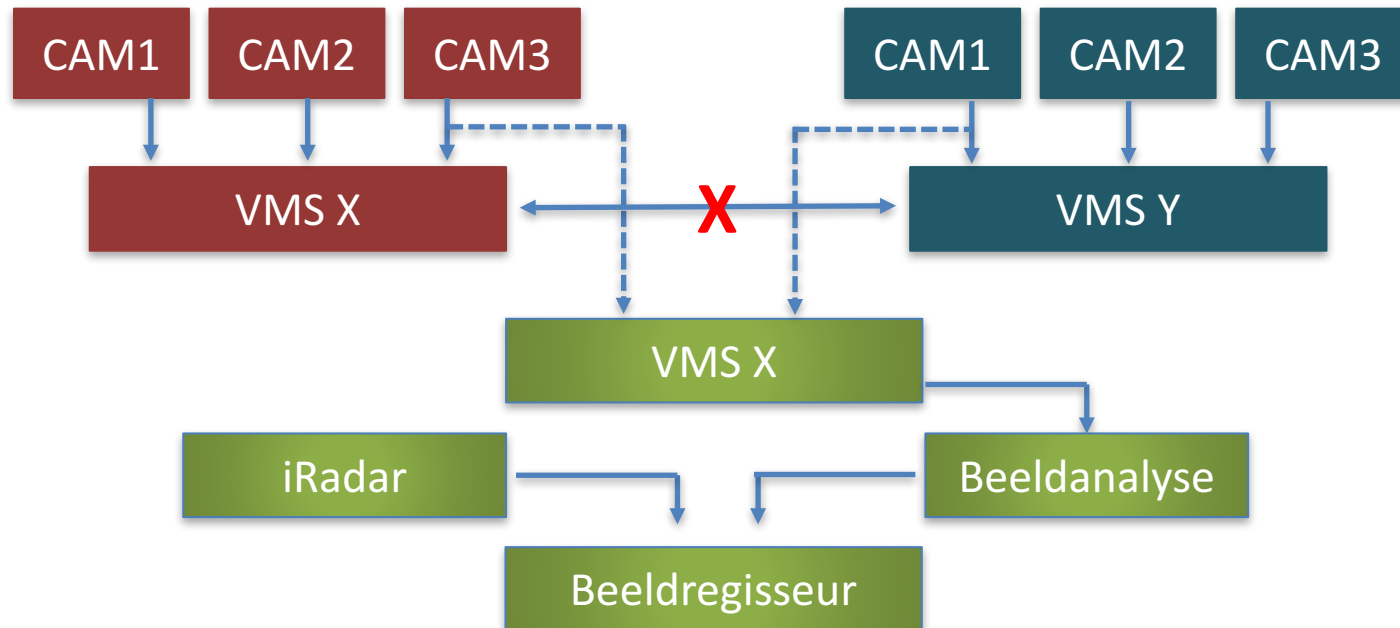
Applicatie ‘Beeldregisseur’ levert als dienst:

- Online delen van camerabeelden
- Trigger based werken met videodetectie voor VM
- Weergave doorstroming en KTV met FCD

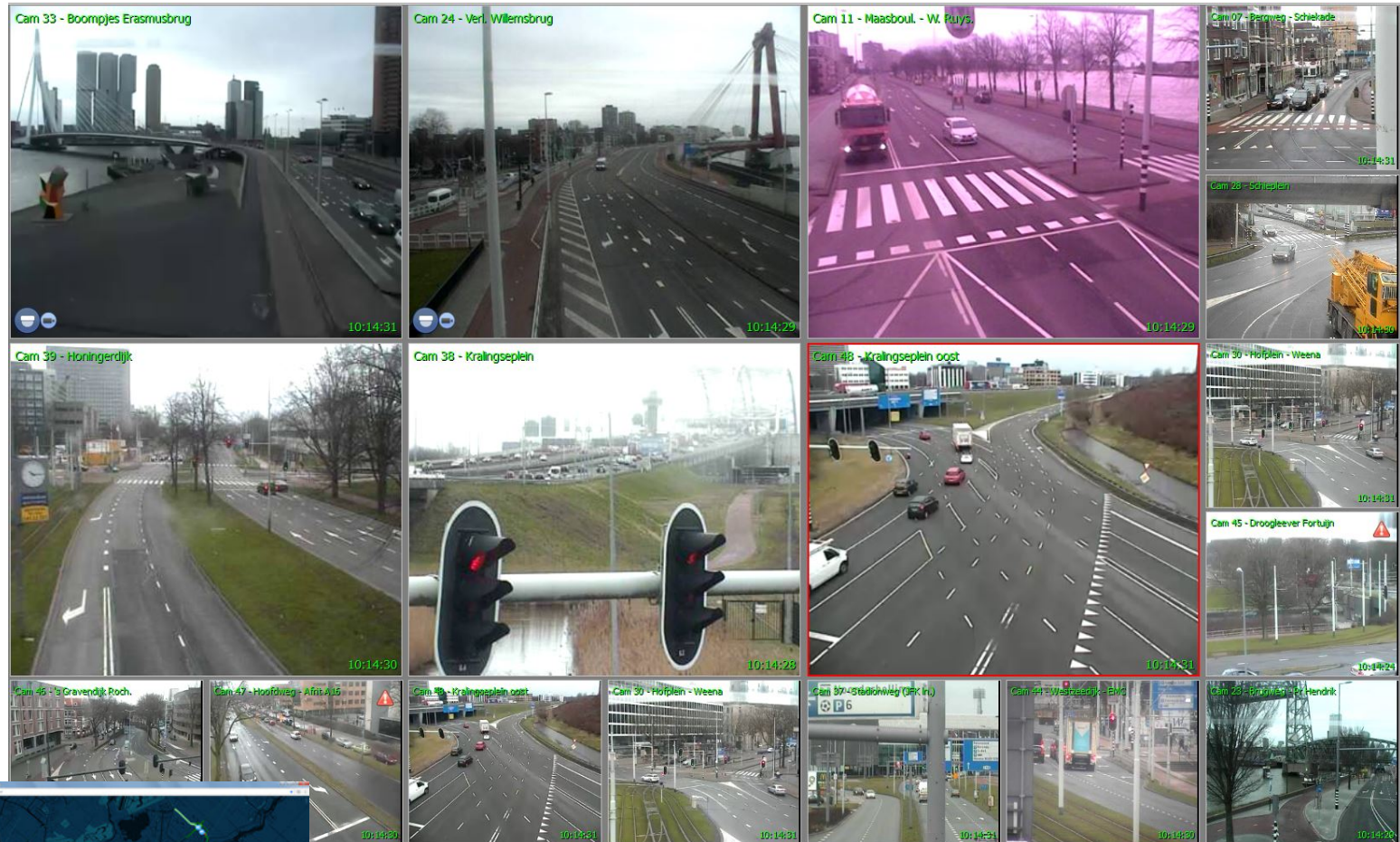


Is dit eenvoudig te realiseren?

- **Technisch zijn de diensten te realiseren, echter....**
 - Verschillende eigenaren maken gebruik van verschillende leveranciers
 - Videomanagementsystemen niet te koppelen
 - Lastig om partijen aan tafel te krijgen
 - Privacy van beelddeling
- **In de praktijkcases werken we buitenom bestaande VMS**



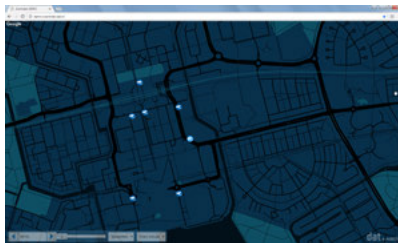
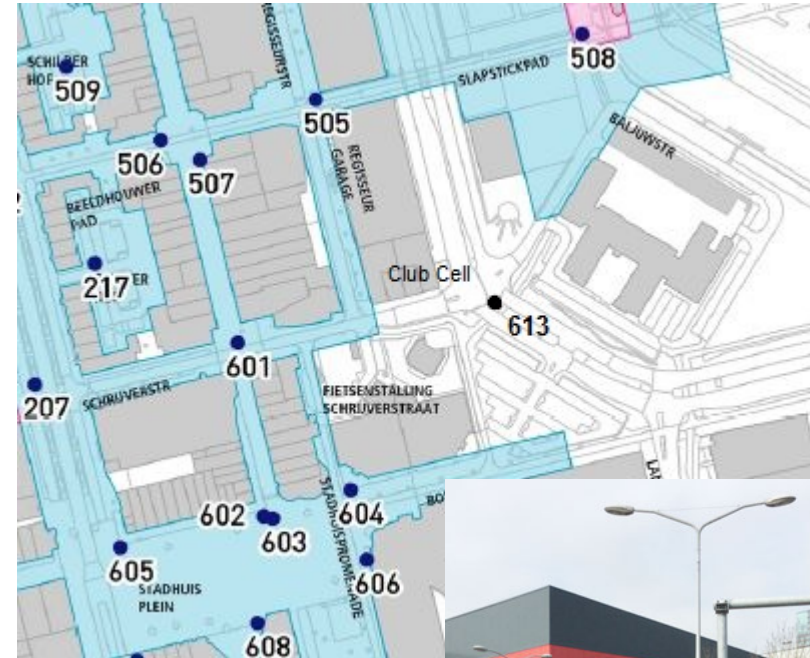
Demo dienst Rotterdam



Demo dienst Almere

Twee belangen één camera:

- Camera 613 staat er primair voor de openbare orde en veiligheid omgeving horeca gelegenheid Club Cell.
- Camera 613 staat op het VRI Geregelde kruispunt Landdrost Dreef-Schrijverstraat



Tijdpad 'Beeldregisseur'

- **Voor de zomer 'live testen' praktijkcases in Rotterdam en Almere**
- **Ontwikkeling meerdere proposities:**
 - Dienst die deling camerabeelden tussen domeinen/eigenaren mogelijk maakt (organisatorisch: inventarisatie, prioritering en implementatie)
 - User-sharing vs time-sharing
 - iRadar (Korte Termijn Voorspelling)
 - Triggering obv cameradetectie
- **Planning: 2018 als afneembare dienst beschikbaar**



Vragen en discussie



Stefan de Graaf
Eugene de Geus
Gerbrandt van Staveren
Mark Grefhorst

www.Goudappel.nl
www.SmarterVision.nl
www.Cruxin.nl
www.BeMobile.nl

sdgraaf@goudappel.nl
degeus@smartervision.nl
Gerbrandt.van.Staveren@Cruxin.nl
mark.grefhorst@be-mobile.com

Hans Goossens
Jaap Kroese

www.Rotterdam.nl
www.Almere.nl

jj.goosens@rotterdam.nl
jcroese@almere.nl