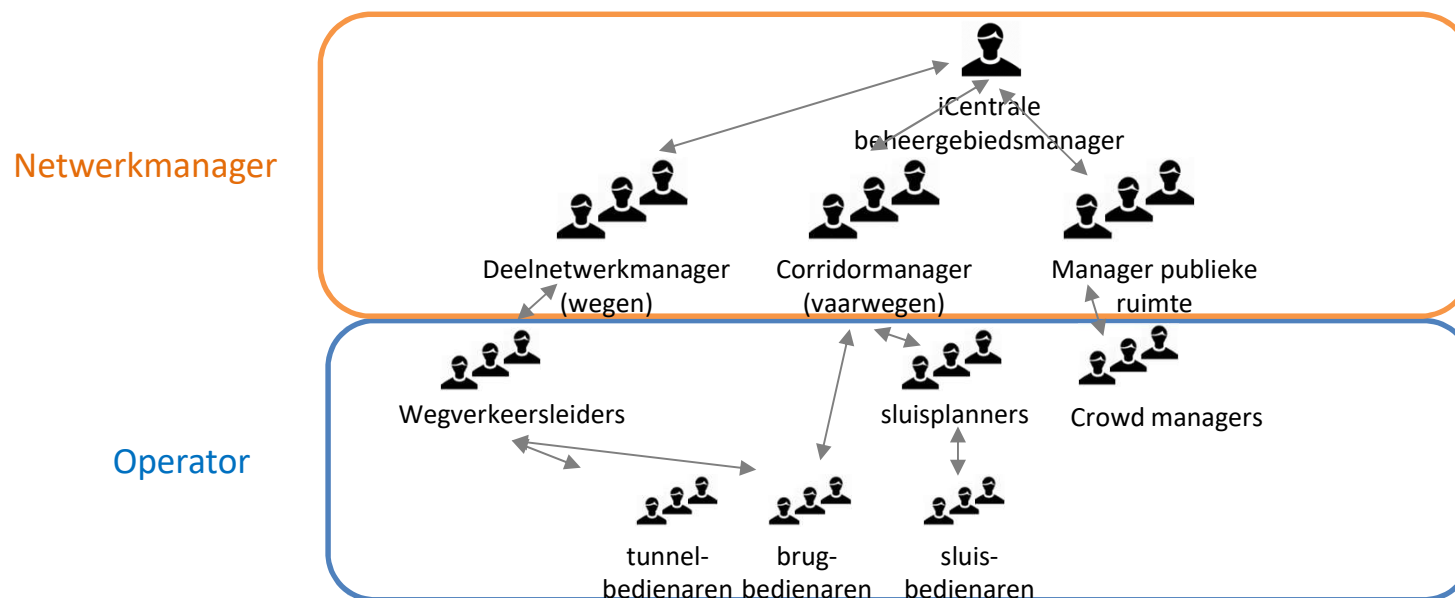


Organisatorische blik op de iCentrale



Management van de mens tot mens interactie

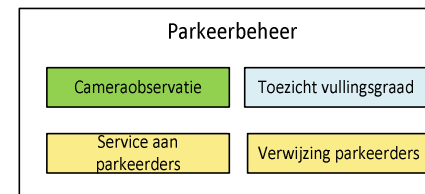
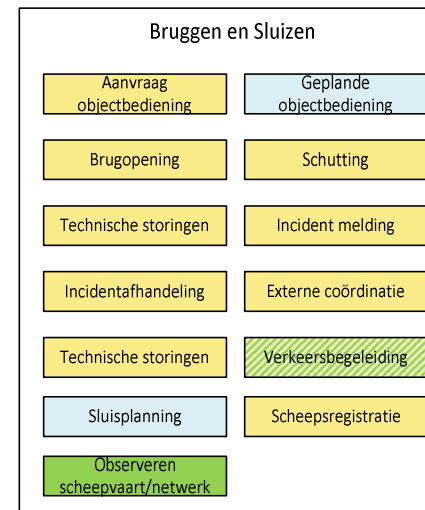
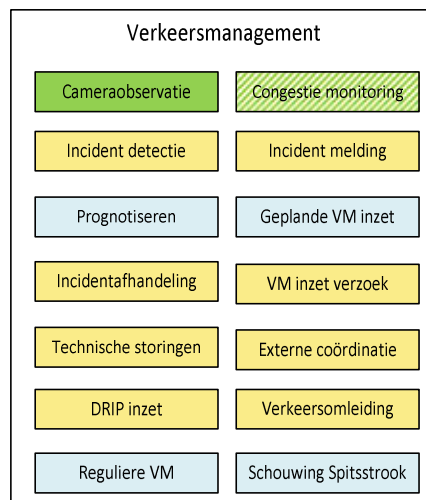
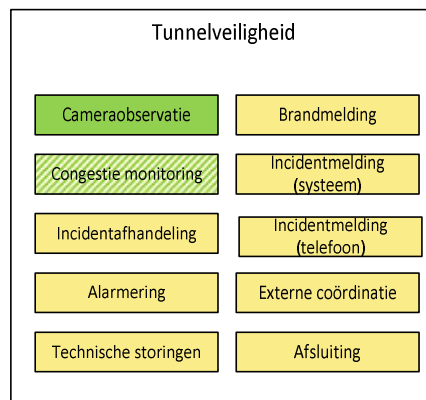
- De volgende management methoden worden relevant geacht voor de iCentrale
 - management by delegation
 - management by direction and control;
 - management by objectives;
 - management by exception.



Technolution

Functionele blik op de iCentrale

/verantwoordelijkheden en taken



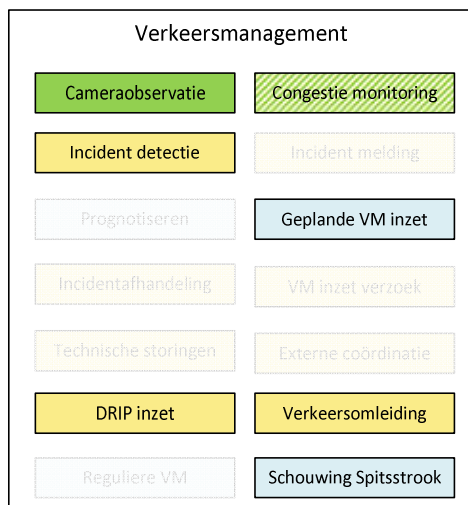
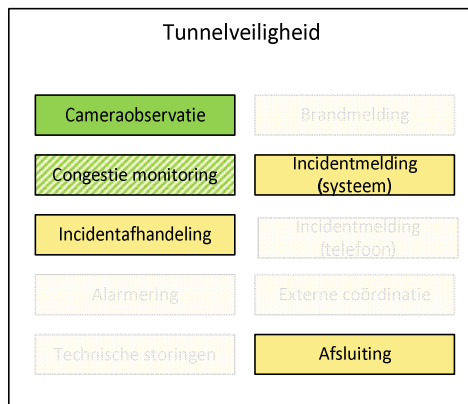
Continu toezicht / situational awareness

Trigger-based taken

Toezicht met trigger-ondersteuning

Tijdgestuurde taken

/verantwoordelijkheden en taken: selectie

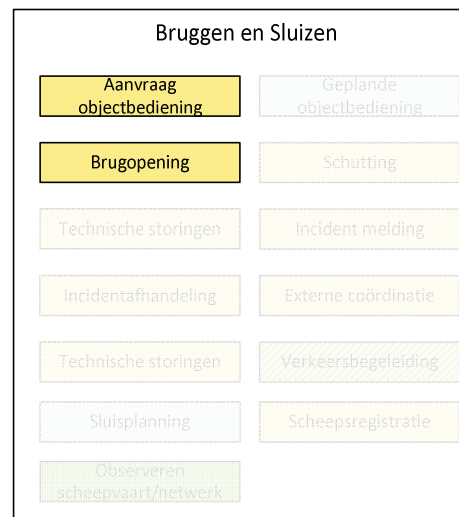


Continu toezicht / situational awareness

Trigger-based taken

Toezicht met trigger-ondersteuning

Tijdgestuurde taken



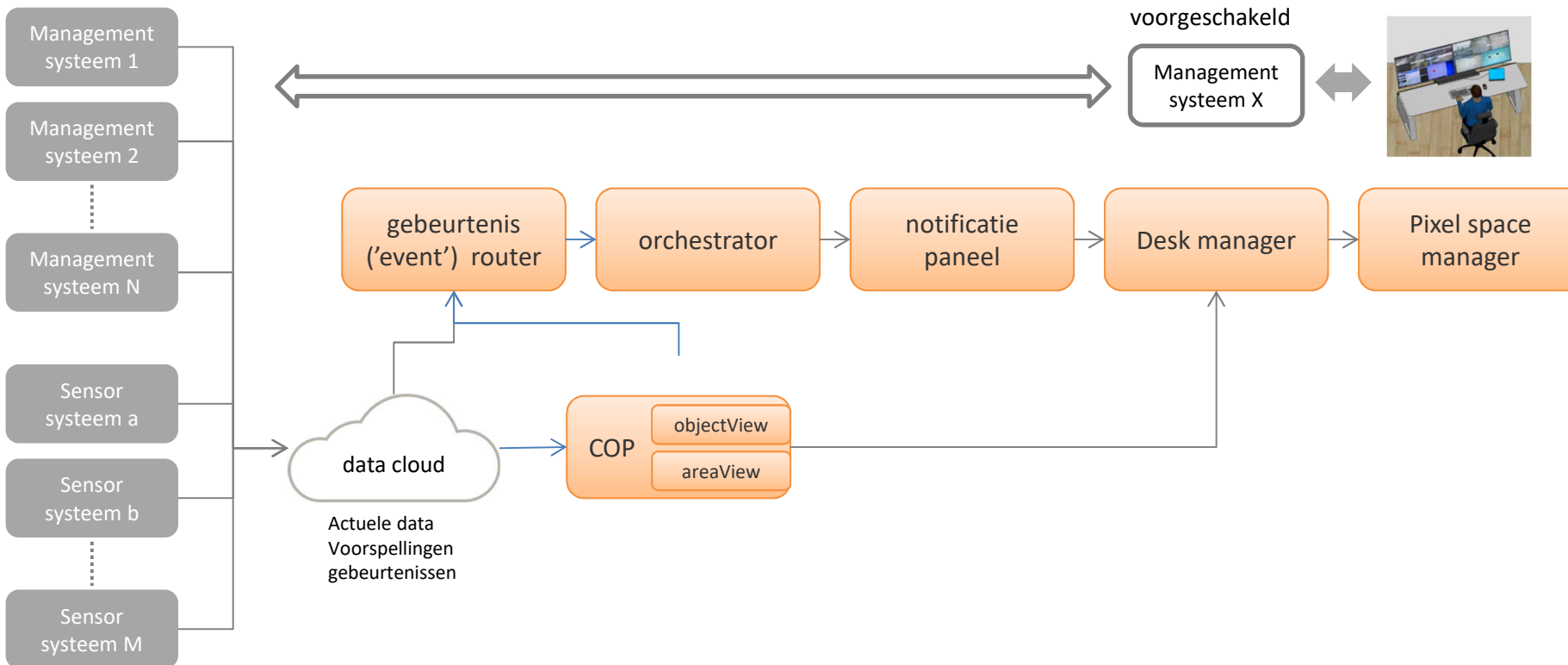
/verantwoordelijkheden en taken: inventarisatie

Taak	Persoons-belasting	Trigger	Benodigde hardware / bediening	Toelichting
Tunnelveiligheid				
Cameraobservatie	60%	continu	video, PTZ	Camerabeelden dienen permanent weergegeven te worden (basis set-up). Observator houdt in de gaten of er afwijkende gebeurtenissen zijn. Met incidenteel inzoomen waar interessant. Gevolg kan zijn een trigger naar bijvoorbeeld incidentafhandeling, alarmering of afsluiting.
Congestie monitoring	10%	continu, alarmeringssysteem	NMS, video, telefoon, DVM-X knop/applicatie	Triggers voor overschrijden van kritische waarden, maar ook menselijke inspectie van tendens. Gevolg kan zijn signaal naar verkeersmanagement, telefonische coördinatie.
Incidentmelding (systeem)	100% bij optreden	deuropening, hoogtedetectie, stilstand-detectie etc.	Trigger door applicaties, audio alarm, visueel alarmlicht, meldingsapplicatie, video, PTZ. Kantoorapplicaties.	Centralist bevestigt alarm, zal typisch inzoomen, applicaties voorschakelen. Gevolg: incidentafhandeling.
Incidentafhandeling	80% bij optreden	deurcontact afhandelen etc.	Telefoon, video, PTZ, intercom, tunnelinstallatie-applicatie, calamiteitenknop, logboek applicatie. Kantoorapplicaties.	Melding naar politie, monteurs, verkeersmanagement (omleiding) etc. Eventueel afsluiting, blijven observeren van de situatie, gebruik van calamiteitenknop, afkruisen verkeer. Loggen in logboek.
Afsluiting	100% bij optreden	zie incidentmelding	Telefoon, video, PTZ, intercom, tunnelinstallatie-applicatie, calamiteitenknop, logboek applicatie. Kantoorapplicaties	Melding naar politie, monteurs, verkeersmanagement (omleiding) etc. Eventueel afsluiting, blijven observeren van de situatie, gebruik van calamiteitenknop, afkruisen verkeer. Loggen in logboek.
Verkeersmanagement				
Cameraobservatie	20%	continu	video, PTZ	Camerabeelden dienen permanent weergegeven te worden (basis set-up). Observator houdt in de gaten of er afwijkende gebeurtenissen zijn. Met incidenteel inzoomen waar interessant.
Congestie monitoring	20%	continue, alarmeringssysteem	NMS, video	Triggers voor overschrijden van kritische waarden, maar ook menselijke inspectie van tendens. Gevolg kan zijn DRIP inzet, verkeersomleiding, telefonische coördinatie.
Incidentdetectie	75% bij optreden	systeem voor incidentdetectie	Applicatie voor incidentdetectie, video, PTZ	Centralist bevestigt incident, zal typisch inzoomen, NMS voorschakelen. Gevolg: DRIP inzet, verkeersomleiding, incidentafhandeling, telefonische coördinatie.
Geplande VM inzet	50% bij optreden	tijdsgestuurd	NMS, video	Verkeersmanagement voor bijv. evenement. Gevolg: DRIP inzet, verkeersomleiding, telefonische coördinatie.
DRIP inzet	30% bij optreden	zie congestie monitoring, incidentdetectie, geplande VM inzet etc.	NMS	Melding op Dynamisch Route Informatie Paneel. Kan geautomatiseerd door bijv. NMS, of handmatig.
Verkeersomleiding	50% bij optreden	zie incidentdetectie, geplande VM inzet etc.	NMS, telefoon	Verkeerskundige besluit tot verkeersomleiding, ondersteund door NMS. Telefonische coördinatie met bijv. politie.
Schouwing Spitsstrook	50% bij optreden	verkeersaanbod of tijdsgestuurd	video, PTZ, schouwapplicatie, NMS, BOS-online, MTM	Volgens vast patroon worden camerabeelden getoond, indien veilig bevonden wordt doormiddel van MTM-applicatie spitsstrook geopend.
Bruggen en Sluizen				
Aanvraag objectbediening	50% bij optreden	Marifoon	Marifoon, Brugmanagement-systeem	Schipper meldt zicht of BMS geeft aanvraag objectbediening. Gevolg is brugopening of schutting (sluis).
Brugopening	75% bij optreden	zie aanvraag objectbediening	video, PTZ, BMS, SCADA, VRI bediening, registratieapplicatie	Bedienaar inspecteert situatie, geeft VRI signaal voor ontruiming brug, controleert op video, activeert SCADA voor brugbediening. Registratie van brugopening.

Aard van de taak	Benodigde bouwblokken
1. Continu toezicht	DeskManager, Pixel Space Manager, COP, Orchestratie
1. Tijdgestuurde taken	Planner, Notificatiepaneel, COP, Orchestratie
1. Trigger-based mens-taken	Event Routing, Notificatiepaneel, COP, Orchestratie
1. Autonome taken met notificatie	Event Routing, Scenario Management, COP, Orchestratie
1. Volledig autonome taken	Event Routing, Scenario Management, KPI, Orchestratie

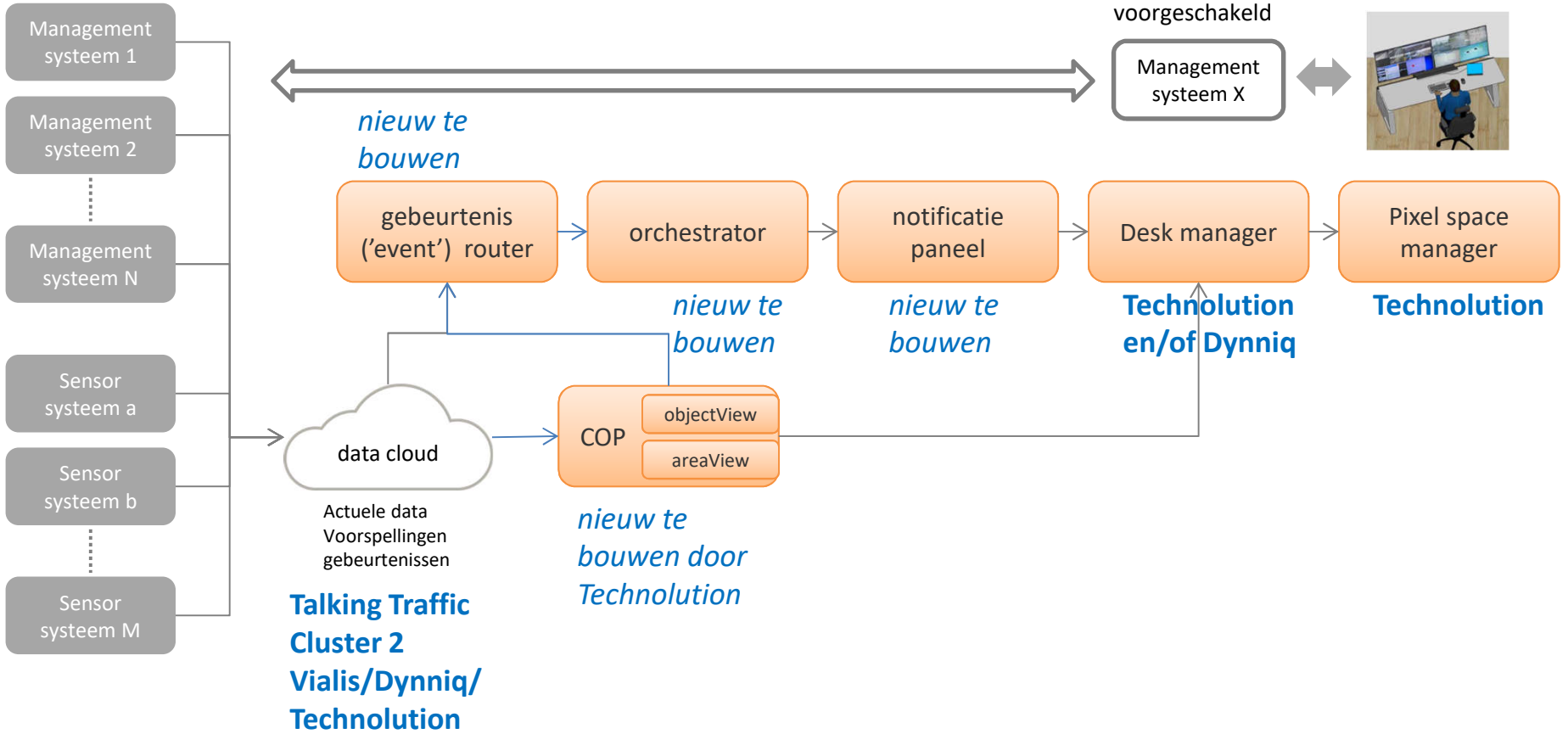
- DeskManager: Allocatie van taken op desks, voorschakelen van applicaties, koppelen van PTZ, etc.
- Pixel Space Manager: Toont applicaties en video streams op monitoren of videowall.
- COP: Geeft een functioneel overzicht van de situatie.
- Orchestratie: Koppelen van events aan taken, bepalen autorisatie en kwalificaties etc.
- Notificatiepaneel: Melden van notificaties, toewijzen van taken, aannemen van taken.
- Event Routing: Ontvangen en routeren van events.
- Scenario Management: Uitvoeren van autonome scenario's.
- KPI: Beschikbaar stellen van Key Performance Indicators.

Technolution



Technolution

TunnelMS - Siemens
BrugMS - Dynniq
NMS - Vialis en Technolution



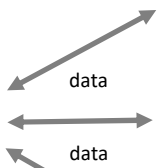
Technolution

Scenario Management

KPI



videobeelden



- Subsystem 1
- Subsystem 2
- Subsystem 3

Orchestratie

- DeskManager
- Pixel Space Manager
- COP
- Orchestratie
- Notificatiepaneel
- Event Routing
- Scenario Management
- KPI

/link met iHMI raamwerk AGILE

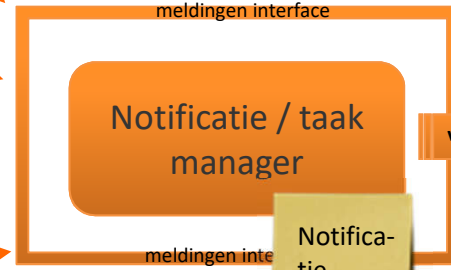
iGenerator

Event Routing

iRadar

COP
objectView
areaView

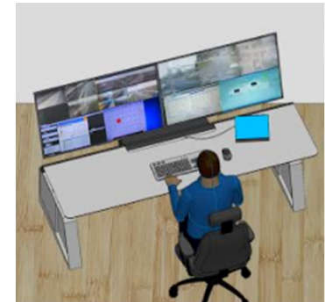
COP



Desk Manager



Pixel Space Manager



Notificatie paneel

