



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Security ITS-Corridor

Hoe RWS het aanpakt



Inhoud

- Wat gaat ITS-C ontwikkelen?
- Hoe pakt RWS security aan?
- Samenwerking?



Waarom is C-ITS belangrijk voor RWS?

- Afbouwen MTM *etc.*?
- Minder snelwegen aanleggen?
- Einde verkeerscentrales of andere verkeerscentrales?
- Einde van dure lussen in de weg?
- *RWS overbodig op dit vlak en beperken tot aanleggen van wegen??*

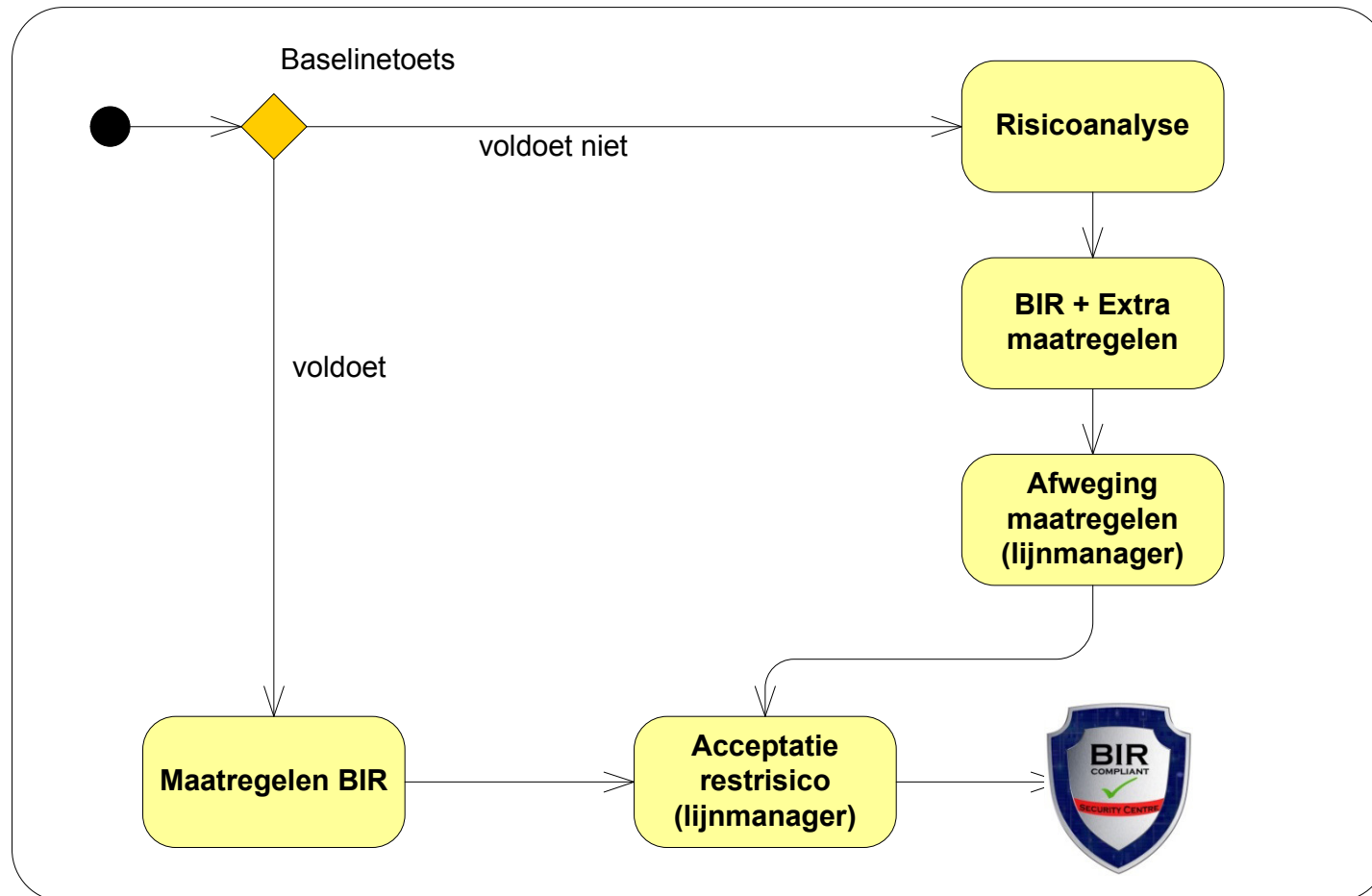


Mogelijkheden C-ITS Groot. Klein beginnen

- Incident warning
- Road work warnings (WVL POC)
- Hazardous location warning
- Red light violation warning
- Emergency brake light
- Slow vehicle warning
- Cooperative Adaptive Cruise Control (minder extra snelwegen nodig)
- Green wave (Helmond)
- Rerouting
- Priority request (Ambulance)
- Probe Vehicle data (WVL POC)
- Etc.



Baseline Informatiebeveiliging Rijksdienst

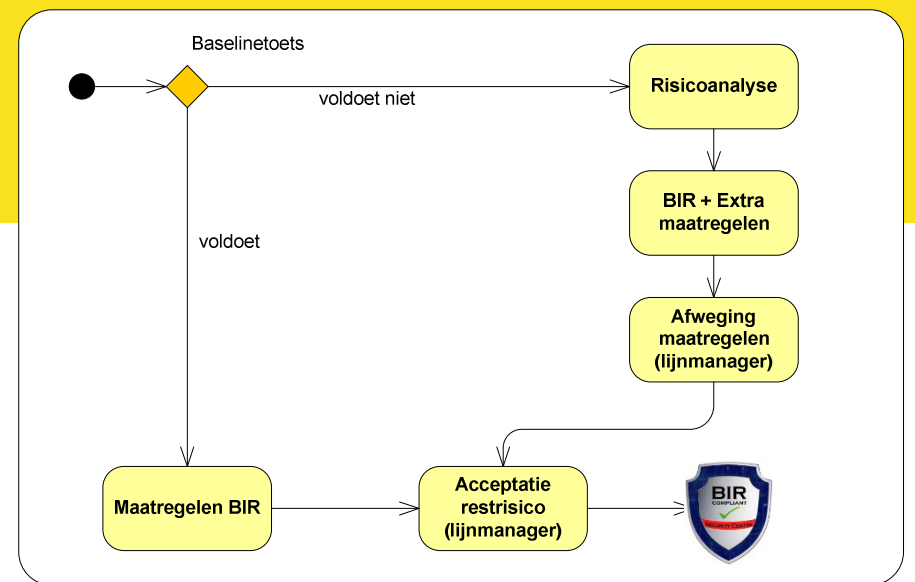




Voldoet baseline?

Dreigingen in scope van Baseline:

- Infiltratie light
- Hacking op afstand
- Malware (met en zonder remote control)
- Crypto kraken
- Draadloze netwerken interceptie
- Draadloze netwerken actief benaderen
- Beproeving van fysieke, technische en elektronische weerstand
- Onopzettelijk menselijk handelen
- Opzettelijk menselijk handelen
- Onbeïnvloedbare externe factoren
- Technisch falen

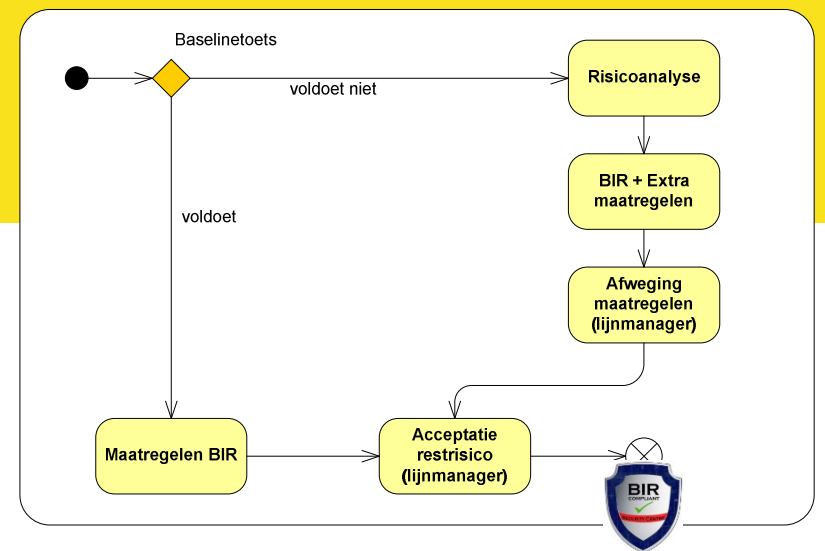




Risicomanagement bij RWS

Dreigingen buiten scope van baseline:

- Terreurgroep
- Inlichtingendienst
- Georganiseerde criminaliteit



ACTIE: NCTV bevragen of we voor ITS-C wel of niet rekening moeten houden met deze actoren (D houdt er wel rekening mee).

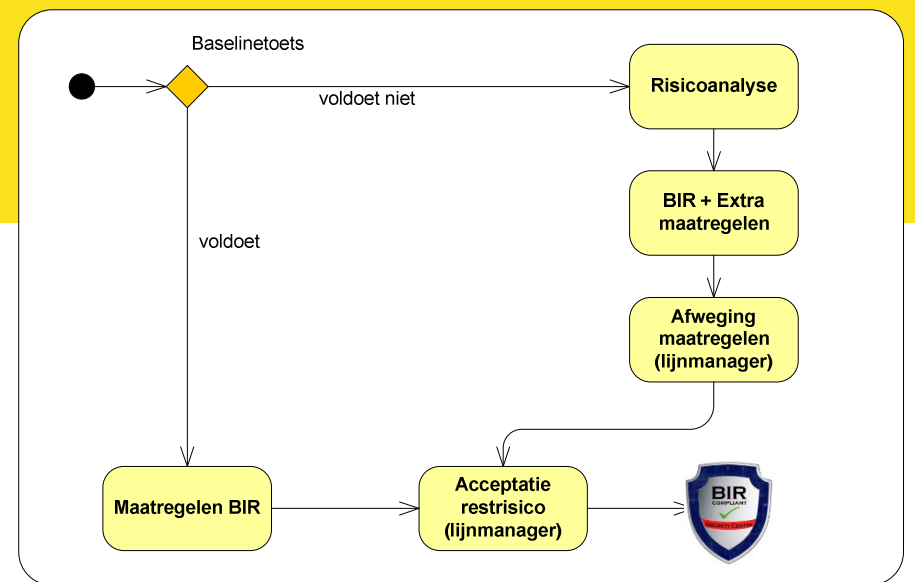
RESULTAAT: Nog geen antwoorden.

VOORLOPIG: Bovenstaande actoren buiten scope voor RWW, Minimaal informatie opslaan PVD (lus-info)



Voldoet baseline?

- IV en IT in scope van baseline:
 - Fysieke beveiliging
 - Werkplekken
 - Randapparatuur
 - Mobiele devices (niet auto's)
 - Applicaties
 - Datacenters
 - Netwerken
 - Gebruikers
 - Beheerders

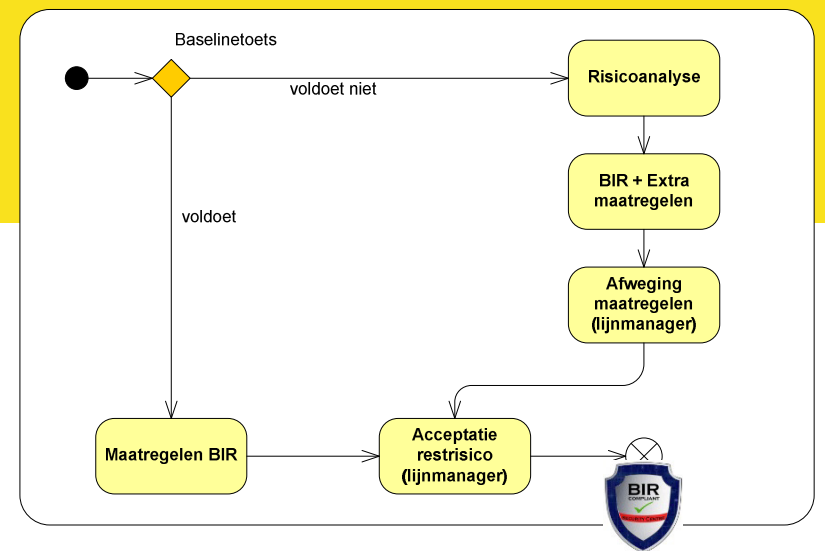




Risicomanagement bij RWS

IV en IT buiten scope van baseline:

- Sensoren
- Telefonie
- "Internet of Things"
- Details van implementaties



ACTIE: Risicoanalyse laten maken door TNO en HP

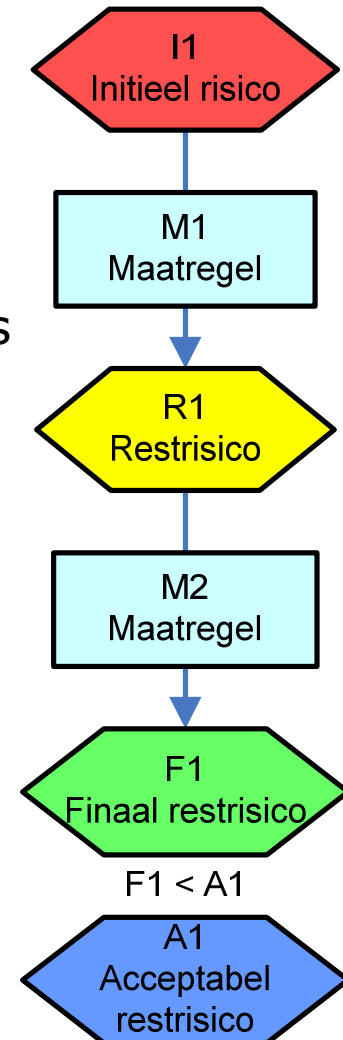
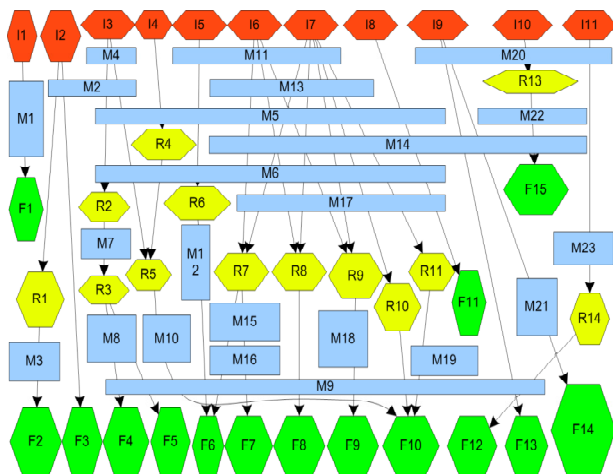
RESULTAAT: RRO's voor RWW en PVD, en RSU (andere invalshoek)



Risico Reductie Overzicht

Een Risico Reductie Overzicht

- maakt een complex probleem inzichtelijker
- voor reviewers, auditors, managers en bestuurders
- door risico's en maatregelen in samenhang te presenteren
- en inzicht te geven in restrisico's.





ITC-C Security architectuur

- BASIS Opzet van Security architectuur Oostenrijk
 - Kaders en standaarden
 - Asset inventarisatie en context
 - Security doelen en policies
 - Confidentiality and Privacy
 - Integrity
 - Availability
 - Accountability
 - Authenticity
 - Security functies (functioneel beschreven)
 - Security maatregelen (functioneel beschreven) per component
 - Security processen en diensten
 - Technische security maatregelen



ITC-C Security architectuur (2)

- BIR eisen er in
- Aanvullende eisen (uit RRO en ETSI etc.) op hoofdlijnen er in
- Aanvullende eisen uitwerken op basis van POC's en RRO's
- Per POC de restrisico's inzichtelijk maken met RRO's (als je bijvoorbeeld bepaalde maatregelen (nog) niet treft.



Samenwerken

- Europa PKI
 - WG 5
 - bAST/ BSI
- Europa Privacy
 - WG 4
- Nederland
 - Security tafel
 - A58