



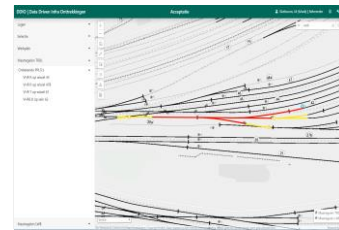
Als **werkplekbeveiliging** in de storingsorganisatie heb ik een DDIO-tool die snel en eenvoudig een **veilige en optimale infra-onttrekking** voorstelt. Op het DDIO scherm worden ook de **veiligheidsmaatregelen voor LWB/TRDL** aangegeven, die ik vervolgens in de Btd-planner overneem. Hiermee ontwerp ik in januari 2020 bij storingen infra-onttrekkingen en maatwerk WBI's die sneller, efficiënter (kleiner) en veiliger zijn.

## Proces

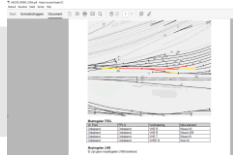
Er is infra gestoord en moet hersteld worden binnen een Incidentele onttrekking.



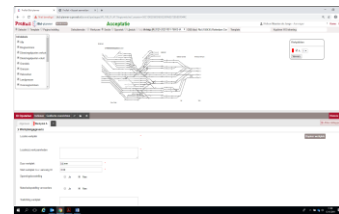
Op basis van het geselecteerde element wordt in DDIO een voorstel gegeven voor veiligheidsmaatregelen.



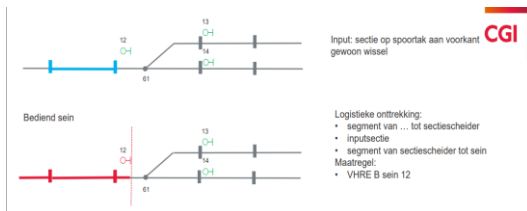
De gegenereerde PDF wordt aan de IO in Btd-planner gekoppeld.



De WBI wordt verder ingevoerd in Btd-planner op basis van de gegevens uit de PDF.



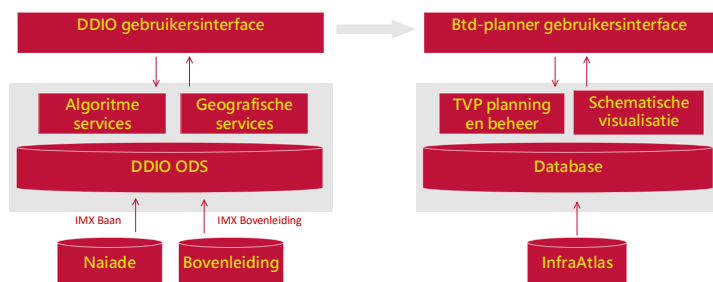
## Algoritme



- Vertalen werkwijze naar regels
- Documenteren in algoritmedocument
- Bepalen te gebruiken objecten en data
- Vastleggen op basis van integraal informatiemodel
- Afleiden veiligheidsmaatregelen op basis van de relaties binnen het IIM

## Architectuur

- Modelleren volgens IIM
- Naiade baan, bovenleiding
- Aanlevering via IMX
- Service georiënteerd
- ArcGIS visualisatie



**▶ WAT KAN DDIO NU?**

- DDIO is landelijk toepasbaar voor IO/ WBI's zonder spanningsloos stelling
- DDIO wordt gebruikt voor de as built situatie incl. werkzones en centraal & niet-centraal bediend gebied
- DDIO als aparte applicatie naast de Btd-planner, waarbij de look-and-feel van DDIO aansluit bij de Btd-planner
- DDIO applicatie is in beheer, de feedbackloop is ingericht en gebruikers krijgen een terugkoppeling

**|| HET VERVOLG?**

- Onttrekkingen met bovenleidingen
- Naast de geografische ook een schematische weergave in DDIO
- Toekomstige ligging van het spoor (to build, voor planning en projecten)
- Vervangen storingsWB's
- DDIO integreren in de Btd-planner, zodat de gebruiker 1 scherm heeft

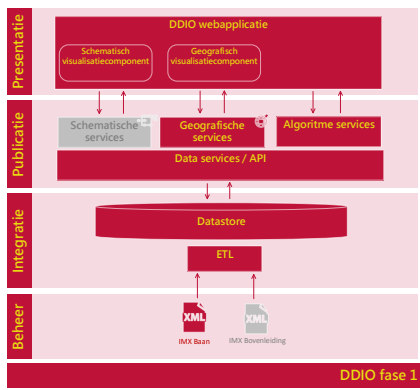
**✗ NIET..**

- t Tijdstip van de onttrekking bepalen
- 100% verantwoordelijkheid claimen voor totale veiligheid: die blijft bij de werkplekbeveiligers!



Als **werkplekbeveiligers** in de storingsorganisatie heb ik een DDIO-tool die snel en eenvoudig **een veilige en optimale infra-onttrekking** voorstelt. Op het DDIO scherm worden ook de **veiligheidsmaatregelen voor LWB/TRDL** aangegeven, die ik vervolgens in de Btd-planner overneem. Hiermee ontwerp ik in januari 2020 bij storingen infra-onttrekkingen en maatwerk WBI's die sneller, efficiënter (kleiner) en veiliger zijn.

## Architectuur



Gelaagde architectuur

