

SpoorInBeeld

Webinar SVB
2 februari 2023

ProRail

Agenda

1. Inleiding
2. SpoorInBeeld
3. Demonstratie

Het verhaal

door Roelof Boekhold
productmanager geo-producten



Demonstratie

door Hoe-Ming Wong
informatiespecialist Geo



Geoprodukten

Inwinningsproducten

- SpoorInBeeld

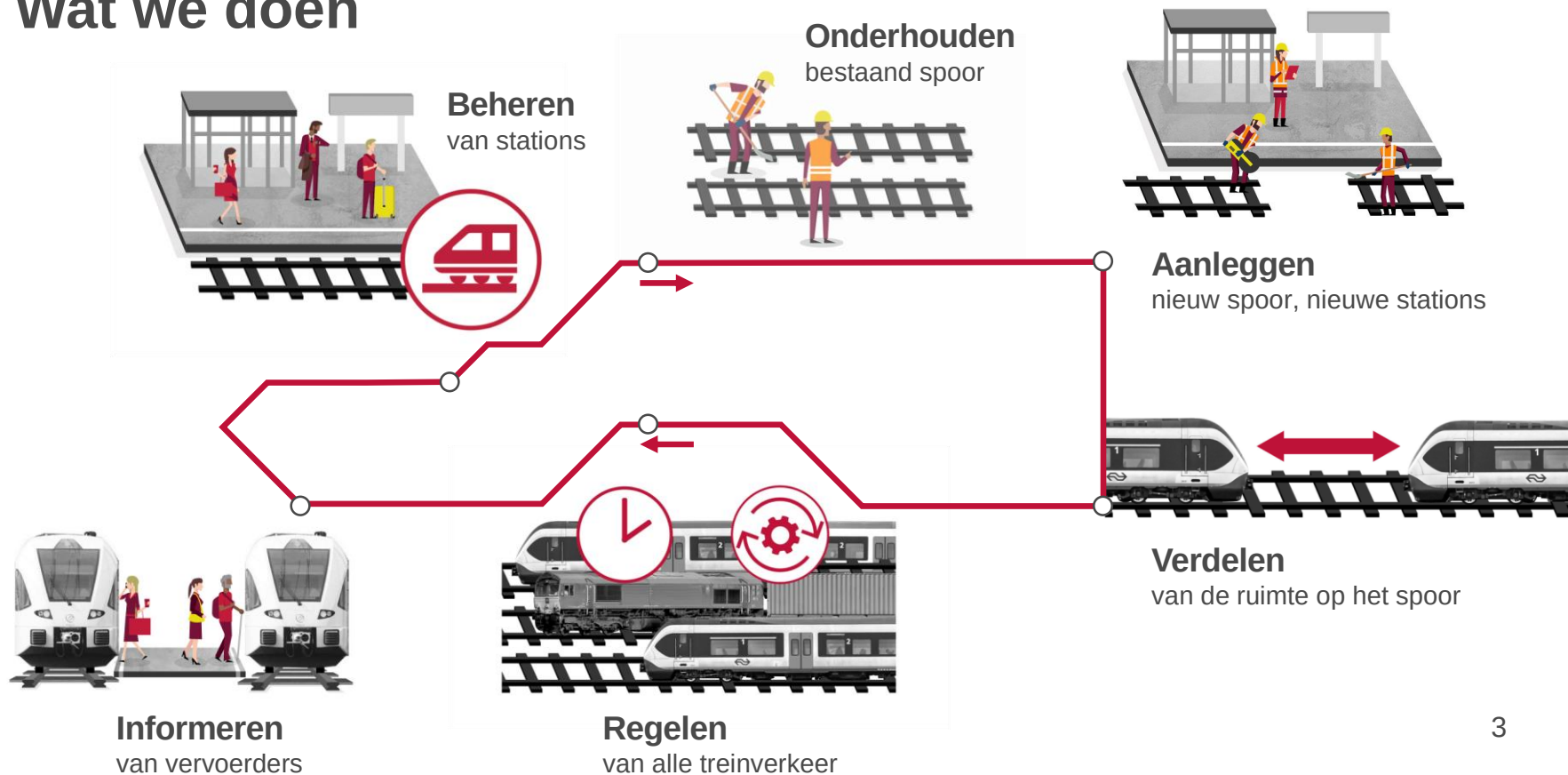
Generieke kaartproducten

- Naiade / C-SAM (BGT)
- mapservices.prorail.nl / railmaps.nl

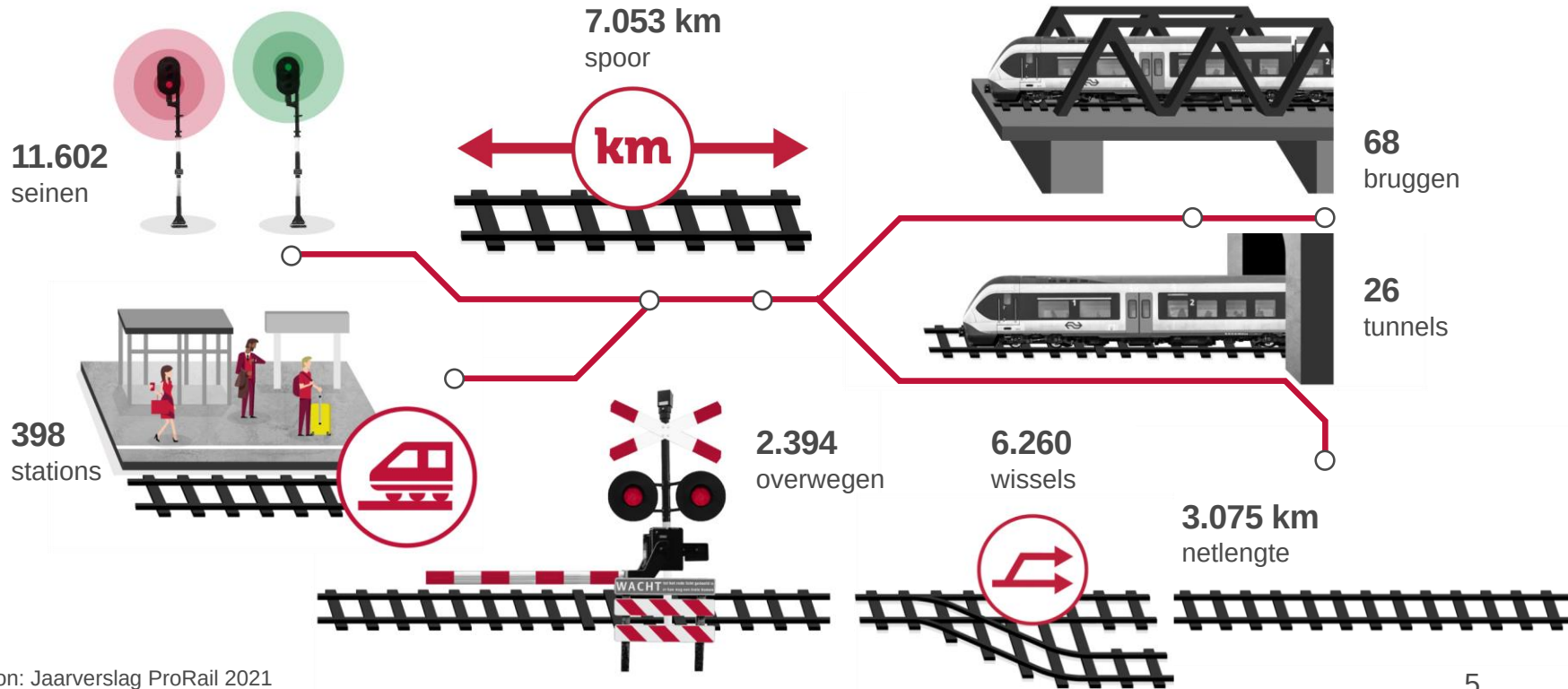
Maatwerkproducten

- Grondtransactiekaarten
- Advies, kaarten op aanvraag

Wat we doen



Infrastructuur



Bron: Jaarverslag ProRail 2021

SpoorInBeeld

Een bronsysteem voor de opslag en ontsluiting van gegeorefereerd beeldmateriaal.



Waarom SpoorInBeeld?

Toegang tot eigen beeldmateriaal

1. Zeer veel grote bestanden
2. Distributie onder partners

Toegang voor anderen

1. Omdat er zoveel meer mee kan
2. Minder dubbelwerk, meer aanvullend werk

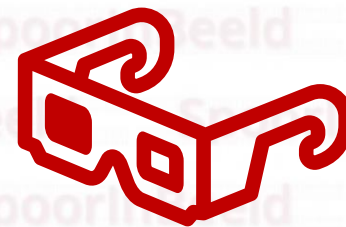
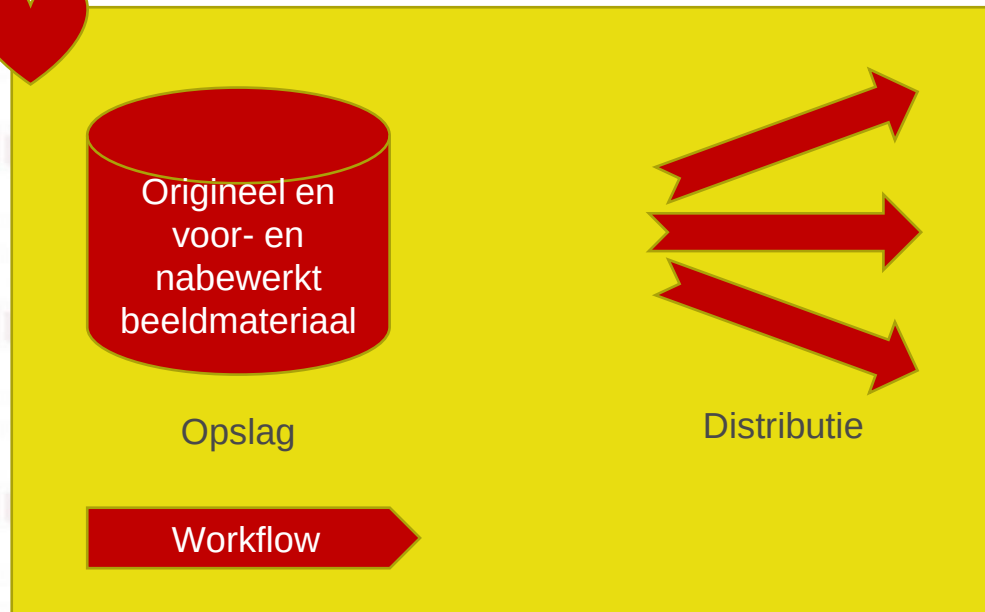
Wat kan er dan met het beeldmateriaal?

- (Zelf) kaarten maken
- Inspecties
- Analyses
- Historische vergelijkingen
- Beeldherkenning (foto's), objectherkenning (puntenwolken)
- Basis voor ontwerpen
- Realiseren van ontwerpen
- Beoordelen of spoor goed is afgeschermd
- Bepalen toegankelijkheid stations

Uitgangspunten bij opzet SpoorInBeeld

- Denken in beheerde datasets
- Eenmalige inwinning – meervoudig gebruik
- Eenmalige opslag – meervoudig gebruik
- Optimaliseren datastromen
- Ondersteunen toepassingen in de cloud
- Uitwisseling in open standaarden
- Workflow-ondersteuning
- Off-the-shelf software

Structuur van SpoorInBeeld



Bekijken

Datasets in SpoorInBeeld

Initieel

- Opnamen uit helikopter:
 - Foto's: nadir, obliek en ortho
 - Puntenwolken
- Opnamen onder perronkappen
 - Panoramafoto's
 - Puntenwolken
- Opnamen vanaf de trein (PVS)
 - Puntenwolken

In de (nabije) toekomst

- Opnamen vanaf de meettreinen
- Opnamen Schipholtunnel
 - Puntenwolken (i.o.v. VolkerRail)
- Opnamen op stations (?)
 - Panoramafoto's
 - Puntenwolken

Demo

- Navigeren in SpoorInBeeld
- Downloaden
- Bekijken
 - Luchtopname
 - Terreinopname
 - Tijdlijn met luchtopname
 - Tijdlijn met terreinopname