



Openbare aanbesteding Landelijk - Data XXL

Startbijeenkomst op 16 juli 2021

ProRail

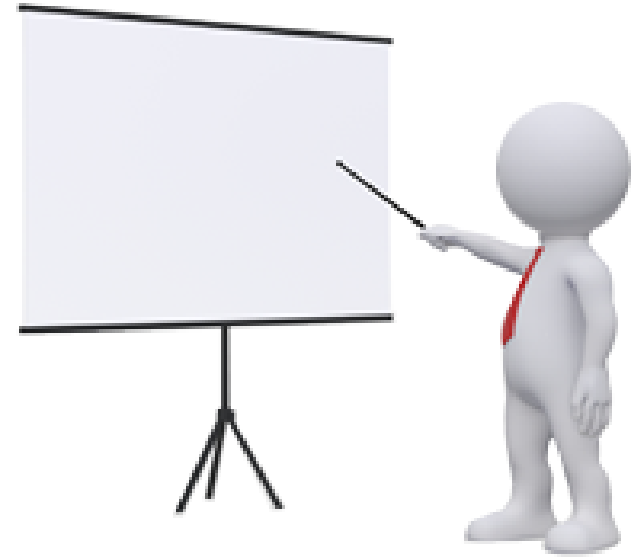
Agenda



1. Introductie
 - a. Projectteam
2. Achtergrond en scope
3. Toelichting procedure
 - a. Aanbestedingsdossier
 - b. Prijzenblad & betalingsschema
 - c. Planning
4. Vragen?

Doelstelling startbijeenkomst

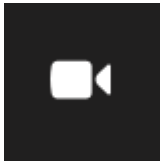
1. Kennismaking
2. Toelichting
vraagspecificatie
3. Toelichting
aanbestedingsprocedure



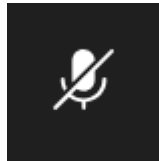
Uitgangspunten Startbijeenkomst

- Bijeenkomst heeft een informeel karakter, antwoorden maken geen onderdeel uit van het aanbestedingsdossier (geen verslag);
- Inhoudelijke vragen dienen schriftelijk via TN gesteld te worden om onderdeel uit te laten maken van het aanbestedingsdossier;
- De presentatie wordt na afloop via TenderNed gedeeld;
- De presentatie zal worden opgenomen en gedeeld.

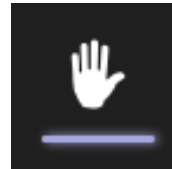
aan:



uit:



vragen:



ProRail Team



Naam	Functie
Thijs Berden	Projectleider
Roelof Boekhold	Senior user
Pascal Pattipeilohy	Architect
Marlies van der Goot	Key user
Ivo Mostertman	Architect
Maurice Endhoven	Cloud architect
Albert Velsink	Kosten deskundige
Marcel Lacomblé	Tendermanager

Inwintechnieken



Verticale luchtfoto's
Obliek luchtfoto's
LiDAR

AM Informatie



LiDAR

AM Informatie



Panoramafoto's en/of
LiDAR

AM Informatie / ProRail Stations /
Projecten / Ingenieursbureaus



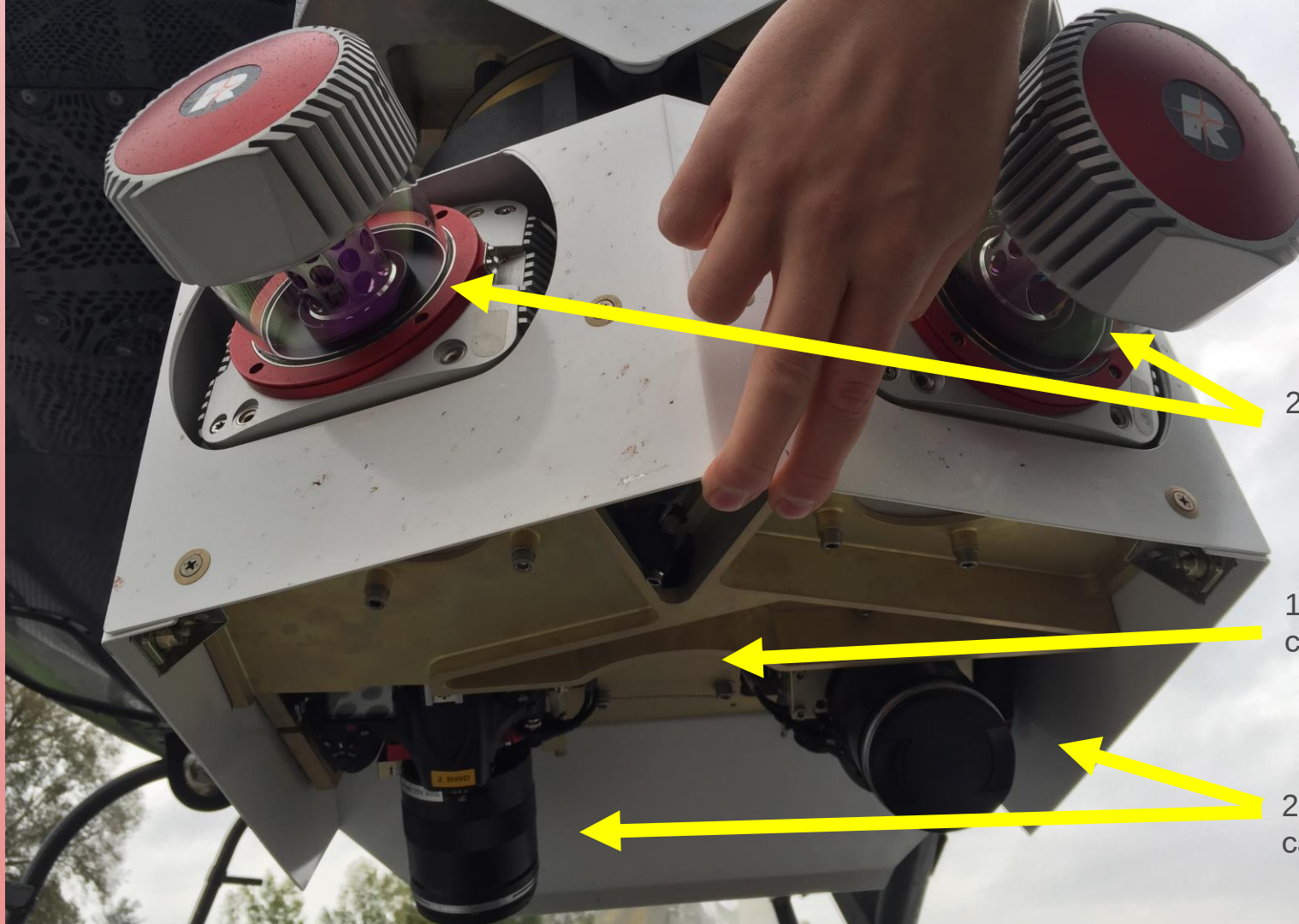
Video's

AM Informatie



In test: LiDAR, foto's

Extra: Baaninspectie foto's (SharePoint),
grondradar

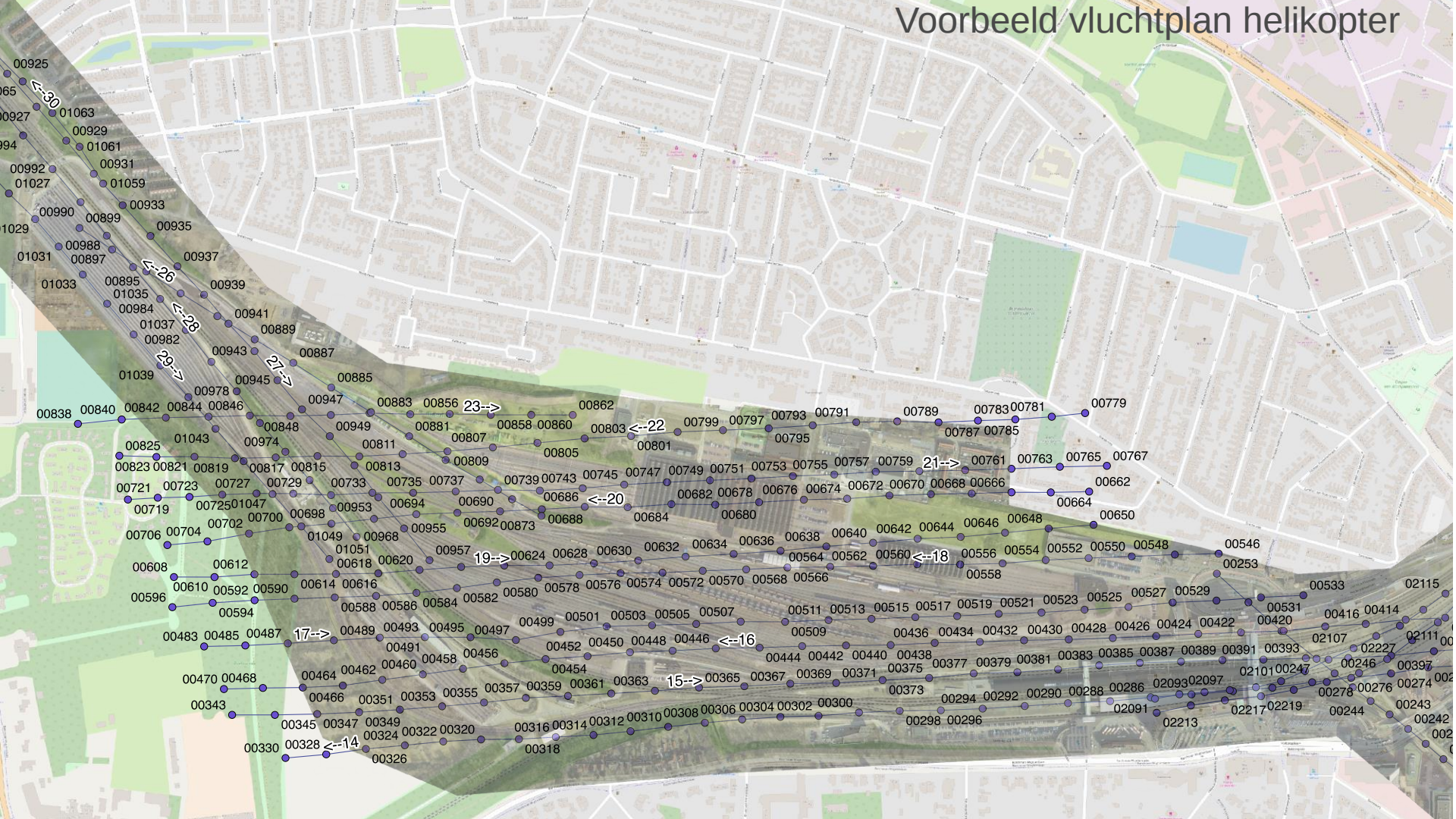


2 x LiDAR

1 nadir-camera's

2 obliq-camera's

Voorbeeld vluchtplan helikopter



Opname vanuit vliegtuig in 2016



Opname vanuit helikopter in 2018



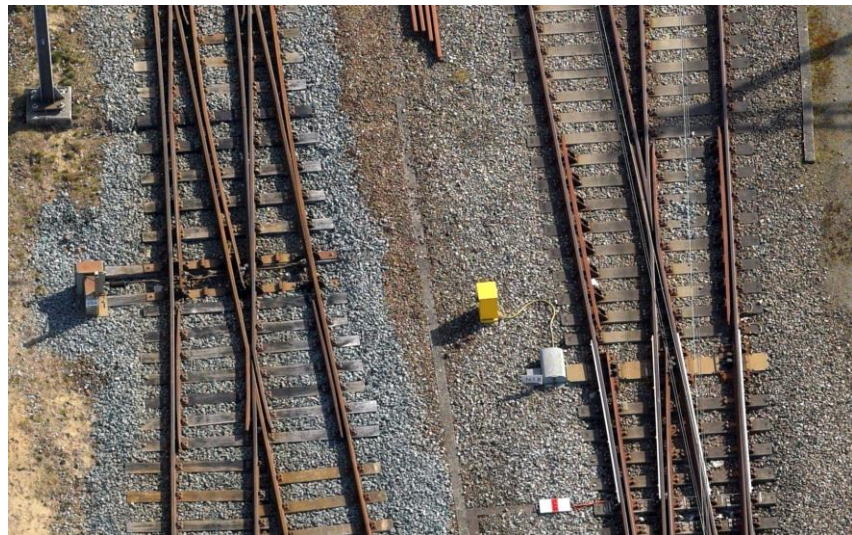




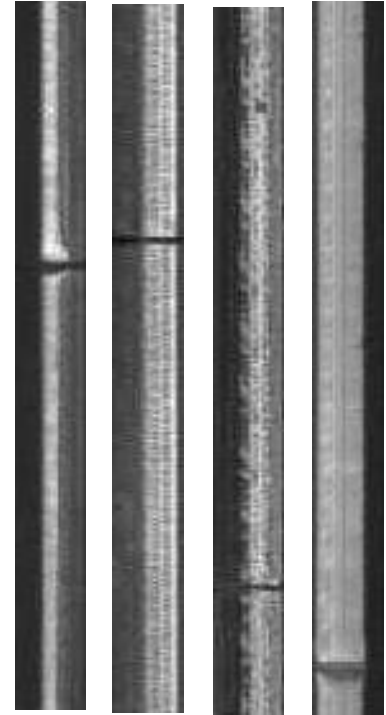
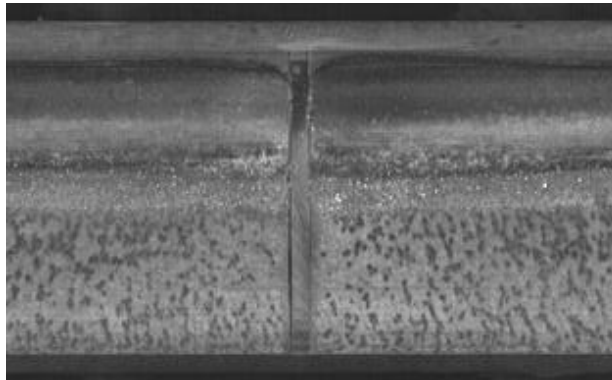
Wat doen we zoal met deze data?



Oblieke foto's: Borden lezen



Vanuit trein: ES-lassen herkennen



Ontsluiting



Nu

- Op afspraak kopiëren op eigen HD
- Voorwaarden: informeel *as is*, *fair use*



Straks

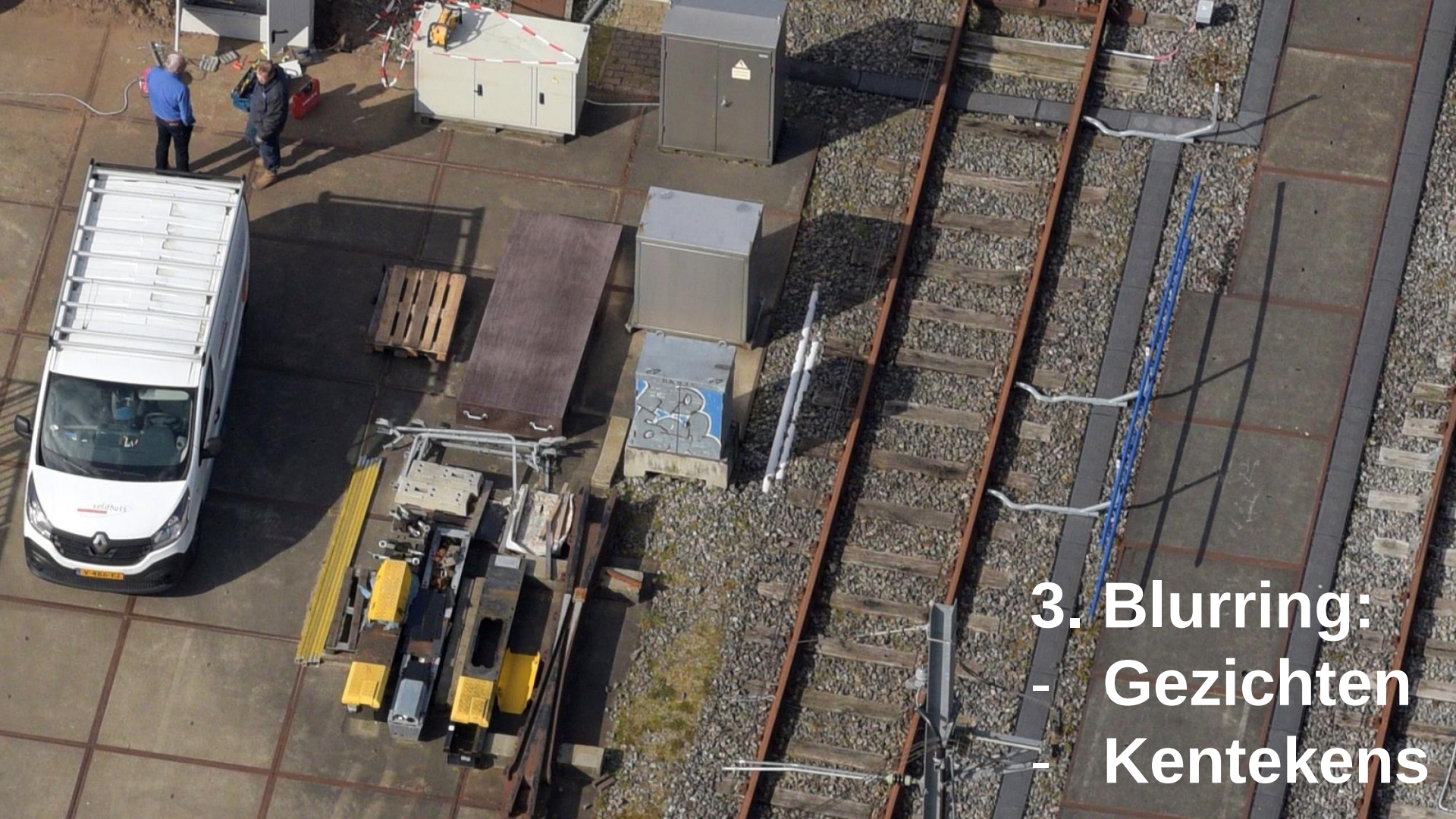
- Ondersteuning datagedreven werken
- Eenmalig opslaan, meervoudig gebruik
- Doelmatiger inwinnen en gebruik van data
- Veilige opslag
- Beheersing proces van inwinning tot beschikbaar stellen

15

Vraagspecificatie

Doelen

1. Inname en opslag
2. Controle en acceptatie
3. Nabewerking (blurren)
4. Publicatie
 - a. Ontsluiten
 - b. Bekijken / viewen
5. Ondersteuning workflow verwerkingsproces



3. Blurring:
- Gezichten
- Kentekens

4. Ontsluiting

Alleen materiaal dat geen persoonsgegevens bevat wordt vrijgegeven voor publicatie.

Methode	Toegankelijkheid
Viewer	open
Open (geo-)standaarden	open
API	met account
Download	met account

5. Workflow

- Ondersteunen verwerkingsproces
- Stroomlijnen verwerkingsprocessen
- Aanpasbaar
- Voorziene rollen:
 - leverancier
 - controleur
 - accepteerder
 - nabewerker
 - publiceerder
 - beheerder
 - gebruiker

In scope



Verticale
luchtfoto's
Obliek luchtfoto's
LiDAR



LiDAR



Panoramafoto's
en/of
LiDAR

Initieel: ongeveer 187 TB

Daarna jaarlijks: ongeveer 62 TB

Voor volgende fasen

- Stereomodellen uit het landelijk samenwerkingsverband beeldmateriaal (30 TB per jaar)
- Foto- en LiDAR-opnamen vanuit drones
- Inspectiefoto's van baaninspecteurs
- Grondradarbeelden
- Videobeelden (ongeveer 200 TB per jaar)

Totaal: ongeveer 300 TB per jaar

Vraagspecificatie

Subset Non-Functional Requirements

BIVP classificatie



Beschikbaarheid is Laag



Integriteit is Midden



Vertrouwelijkheid is Midden



Privacy is Midden

Vraagspecificatie

Subset Non-Functional Requirements

Off-the-shelf product



Lage beheerlast



Lage ontwikkellast



Flexibele configuratie



Snellere aanschaf en uitvoering



Overstap op ander product moet mogelijk blijven

Vraagspecificatie

Subset Non-Functional Requirements

Koppelbaarheid



ProRail Esri omgeving middels REST Api's



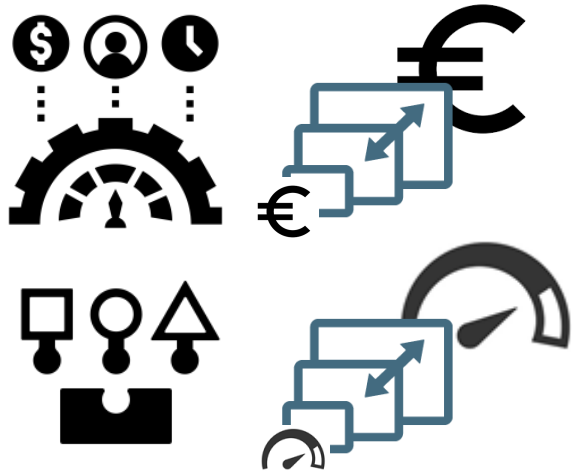
Workflow gegevens middels REST Api's



Interfaces voor advanced analytics

Vraagspecificatie

Subset Non-Functional Requirements



Efficiëntie

- Data kostenefficiënt opslaan
- Optimalisaties doorvoeren
- Schaalbaar

Wijzigbaarheid

- Modulair
- Schaalbaar

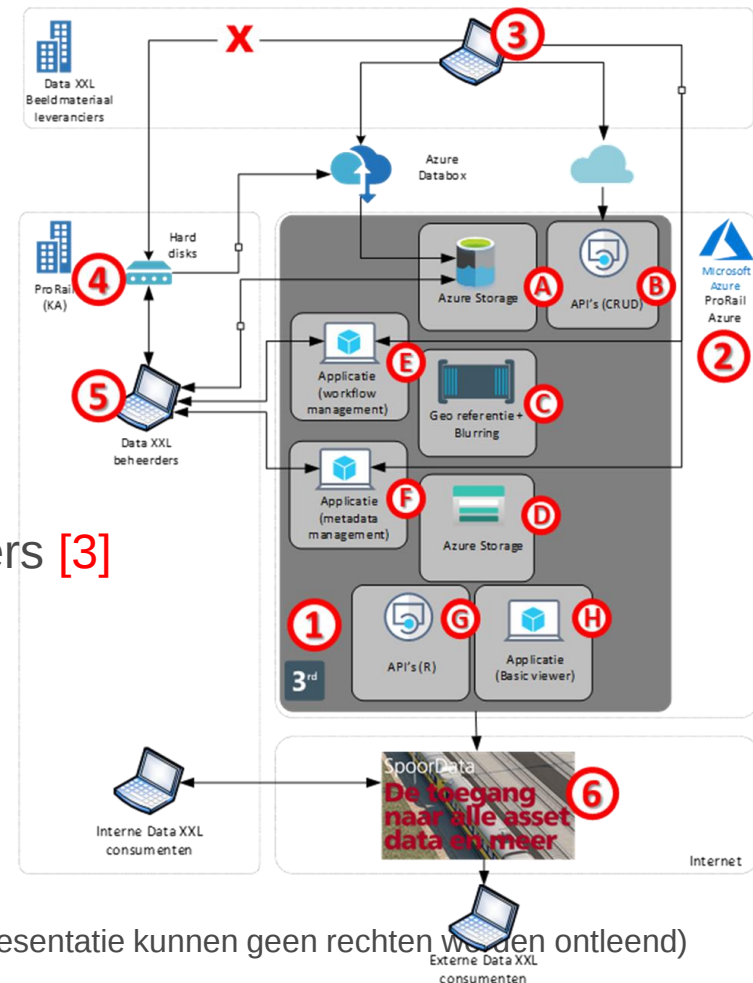


Oplossing leveren als
Managed Service

Vraagspecificatie

Highlevel architectuur schets

- De gevraagde oplossing [1]
- ProRail Azure tenant [2]
- Werkstation bij Data XXL leveranciers [3]
- Hard-disks bij ProRail [4]
- ProRail werkstation [5]
- <http://www.spoordata.nl> [6]



Procedure

Geschiktheidseisen leverancier

1. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)
2. Uitsluitingscriteria (artikel 2.86 of 2.87, lid 1 Aanbestedingswet 2012)
3. Maatschappelijke geschiktheid (beroepsregister of handelsregister)
4. Technische en beroepsbekwaamheid, ISO 27001
5. Technische en organisatorische bekwaamheid, Ervaring/Referentie aantoonbare ervaring met het ontwikkelen, leveren en onderhouden gelijksoortige oplossing;
6. Accepteren van voorwaarden in de Overeenkomst;
7. Voldoen aan minimum eisen aangeboden oplossing;
8. Technische en organisatorische bekwaamheid; Taal (Nederlands en/of Engels)

Aanbesteding

- Een overeenkomst met één partij voor een oplossing als een managed service
- Staffels per eenheid (foto/video/puntenwolk) per jaar
- Looptijd: 4 jaar & 2x optie verlening met 3 jaar
- Optioneel: consultancy [regie]
- Optioneel: toekomstige aanpassingen [regie]

Aanbiedingsbegroting

1. Zie Annex 4 en Leidraad voor de eisen aan de inschrijving en het prijsbiljet;
2. Fixed price aanbieding voor het product/solution;
3. Geen gegarandeerde afname hoeveelheid data;
4. Optionele dienstverlening:
 - a) obv. regie per uur (max. €125,-/uur);
 - b) Fictieve hoeveelheid uren.

1. Product			
Licentiekosten	per jaar	€	-
Managed Services/beheer SW	per jaar	€	-
2 Eenmalige implementatiekosten (CAPEX)			
Installatiekosten	fixed bedrag	€	-
Configureren database typen	per type	€	-
Configureren workflow	fixed bedrag	€	-
Opleiding beheerders ProRail	fixed bedrag	€	-
Begeleiding/inwerken	per dag	€	-
3. Processing op ProRail Azure omgeving			
IT processingkosten conform standaard Azure calculator, compute etc.	per jaar	€	-
4. Processing als SaaS oplossing bij leverancier			
Indicatie kosten tussen Leverancier en ProRail Azure omgeving (plaats ruwe data) conform standaard Azure calculator	per jaar	€	-
5. Aanvullende diensten optioneel			
Initiele upload ruwe beeldmaterialen op ProRail Azure omgeving	per TB	€	-
6. Uurtarieven voor optionele aanvullende diensten/adviezen, in overleg			
Projectleider	per uur	€	-
Senior Consultant	per uur	€	-
Medior Consultant	per uur	€	-
Junior Consultant	per uur	€	-
7. Uurtarieven voor optionele changes, in overleg			
Scrummaster	per uur	€	-
Ontwerper	per uur	€	-
Ontwikkelaar	per uur	€	-

Aanbestedingsdossier

Aanbestedingsleidraad

Bijlage 1 - Format vragenlijst

Bijlage 2 - Format verslag van individuele inlichtingen

Bijlage 3 - Referentieformulier standaard

Bijlage 4 - Inschrijvingsformulier

Bijlage 5 - UEA

Bijlage 6 - Verklaring ex artikel 11.1 ARN2016

Bijlage 7 - Overeenkomst Data XXL

Annex 1 - Vraagspecificatie Data XXL

Annex 2 - Programma van Eisen Data XXL

Annex 4 - Aanbiedingsbegroting Data XXL



Planning

(onder voorbehoud)



Mijlpaal	Datum
Publicatie	12 juli 2021
Startbijeenkomst gegadigden	16 juli 2021 14.00 uur
Uiterlijke ontvangst van vragen Nvl 1	21 juli 2021
Publicatie Nvl 1	23 juli 2021
Uiterlijke ontvangst van vragen Nvl 2	30 juli 2021
Publicatie Nvl 2	6 aug. 2021
Inschrijving	3 september 2021
Presentatie oplossing door leverancier	13 of 14 september 2021
Voorlopige gunningsbeslissing	17 september 2021
<overige data>	<zie TenderNed>

Vragen via
de berichten
module

Startbijeenkomst Data XXL op 16 juli 2021 (Aan deze presentatie kunnen geen rechten worden ontleend)

Vragen?

