



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Vegetatiemonitoring

Het speelveld tussen
toepassing, kwaliteit en
tijdigheid

Emile Nieuwstraten

16-10-2024 – AHN/BM Congres - Amersfoort



Over Rijkswaterstaat

*"Samen werken aan een veilig,
leefbaar en bereikbaar
Nederland"*



Anneleen Oyen
Grondlegger team, deformatie en InSAR



Rinus Schroevers
Teamleider, waterkwantiteit



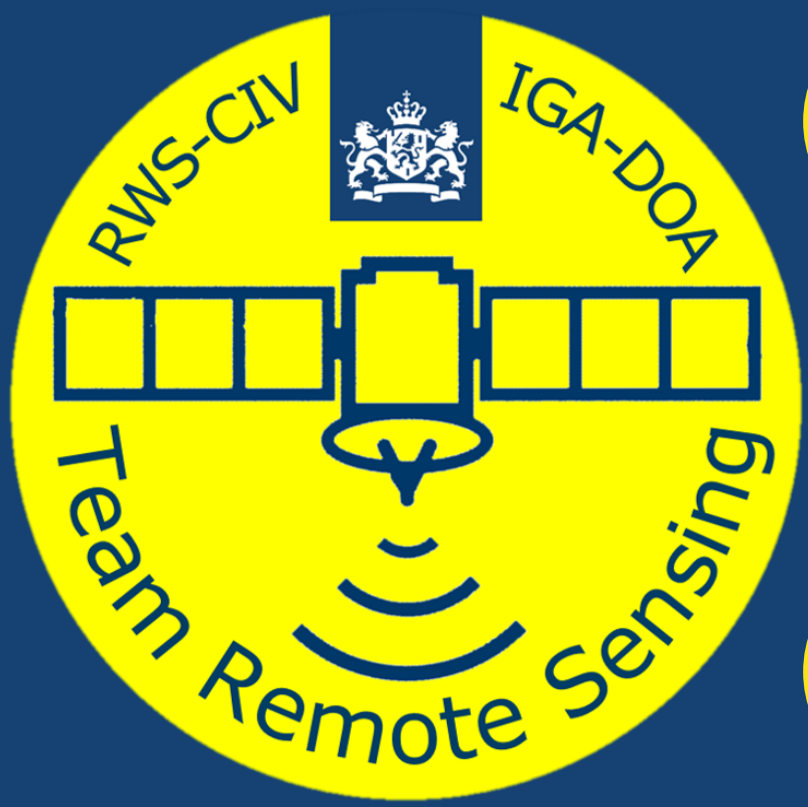
Emile Nieuwstraten
Landtoepassingen, AI/ML



Gert Mulder
Deformatie en InSAR



Niels van Boldrik
Watertoepassingen, SAR





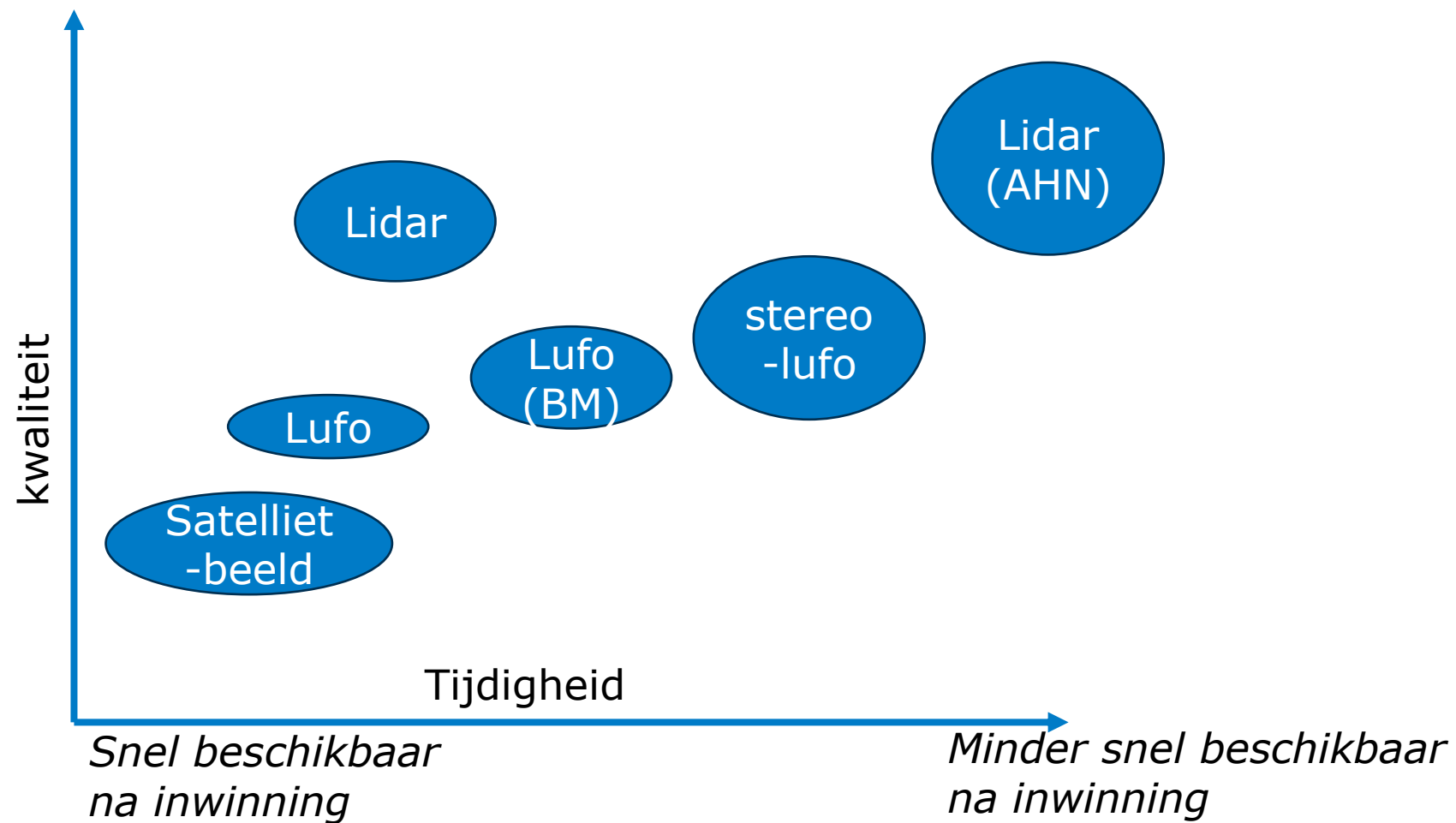
*"We gebruiken alleen het AHN &
Beeldmateriaal voor
vegetatiemonitoring"*



*"We gebruiken alleen het AHN &
Beeldmateriaal voor
vegetatietoetsing"*



Kwaliteit - Tijdigheid



Storm Poly



Rijkswaterstaat Verkeersinformatie

@RWSverkeersinfo

We adviseren vanwege #stormpoly om in de provincies Noord-Holland, Flevoland en Friesland NIET de weg op te gaan. Waarom zie je in het filmpje hieronder, vanaf de #A9 bij Uitgeest. Meer info: rwsverkeersinfo.nl/nieuws/liveblo...



8:39 a.m. · 5 jul. 2023 · 569,8K Weergaven



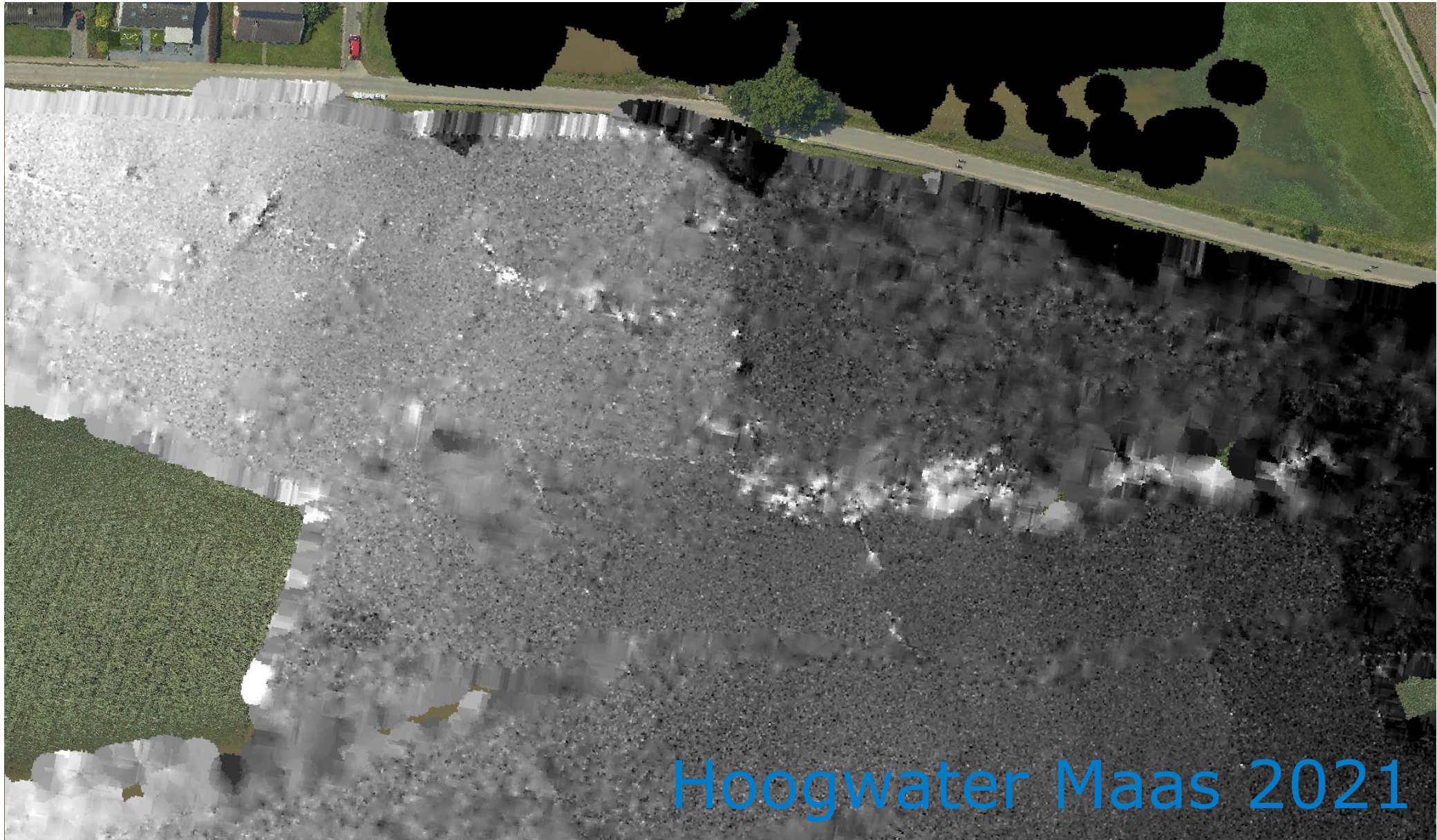
Rijkswaterstaat Verkeersinformatie

@RWSverkeersinfo

We adviseren vanwege #stormpoly om in de provincies Noord-Holland, Flevoland en Friesland NIET de weg op te gaan. Waarom zie je in het filmpje hieronder, vanaf de #A9 bij Uitgeest. Meer info: rwsverkeersinfo.nl/nieuws/liveblo...



8:39 a.m. · 5 jul. 2023 · 569,8K Weergaven



Hoogwater Maas 2021



NIEUWSBERICHT

Krachten bundelen: samen werken aan natuur en veiligheid

Gepubliceerd op: 7 november 2022, 16.09 uur - Laatste update: 17 januari 2024, 15.21 uur

Met het beheer van de uiterwaarden hebben we niet alleen de opdracht om Nederland te behoeden voor overstromingen. We hebben ook het doel om de natuur in deze gebieden te versterken. Daarom werken we vanaf nu op een andere manier samen met opdrachtpartners dan we gewend zijn.

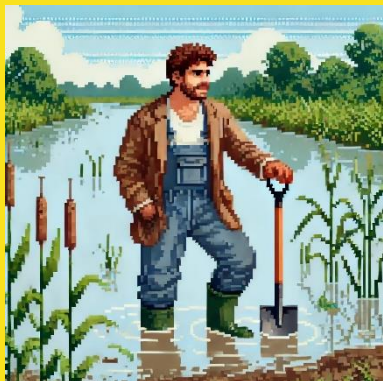


Waarom doet Rijkswaterstaat aan Vegetatiemonitoring?

- Veiligheid
- Natuurbeheer



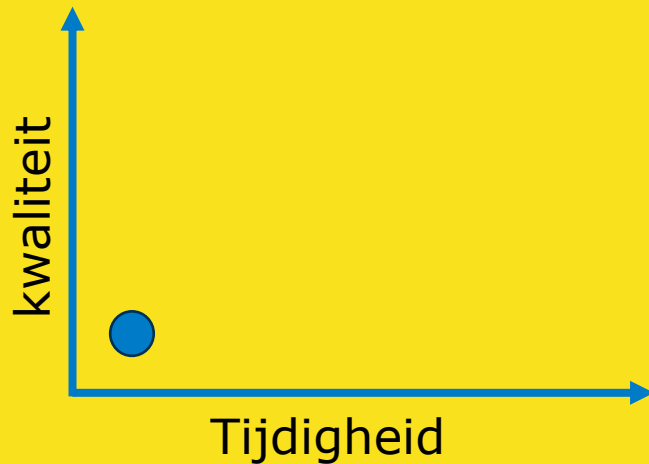
"Ik wil zo dicht mogelijk op mijn schouwmoment actuele informatie hebben over mijn gebied. Ook wil ik kunnen controleren of bepaalde werkzaamheden zijn uitgevoerd"



Ulv de Uiterwaardenbeheerder



Vegetatiemonitor 3.0



- Satellietbeelden (hoge-resolutie, NSO)
- AI-model (SegFormer)
- Elk wolkenvrij satellietbeeld



"Ik wil een overzicht hebben van de ecologische veranderingen in mijn gebied van de afgelopen 24 jaar zodat ik zie hoe alles verandert en wat dat betekent voor onze natuur"



Elly de Ecoloog



Ecotopenkartering / Vegetatiestructuurkaart



- Stereo-fotogrammetrie (luchtfoto's)
- Handmatige interpretatie (!)
- 1x per 6 jaar



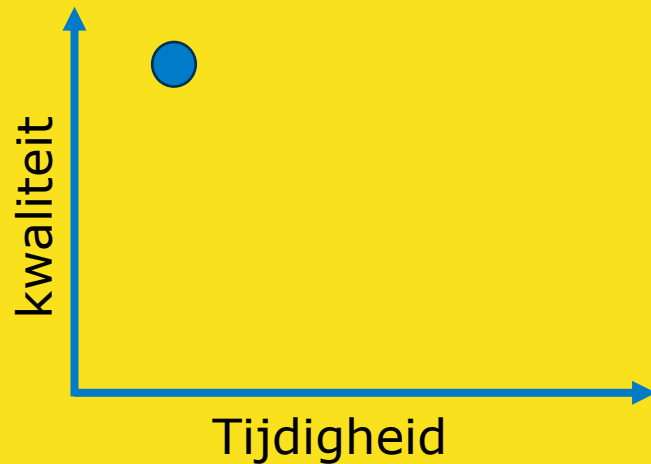
"Ik wil weten wat voor bomen langs mijn weg staan, of hier onderhoud aan gepleegd moet worden en of er risico's zijn voor de weggebruikers"



Armin de Assetmanager



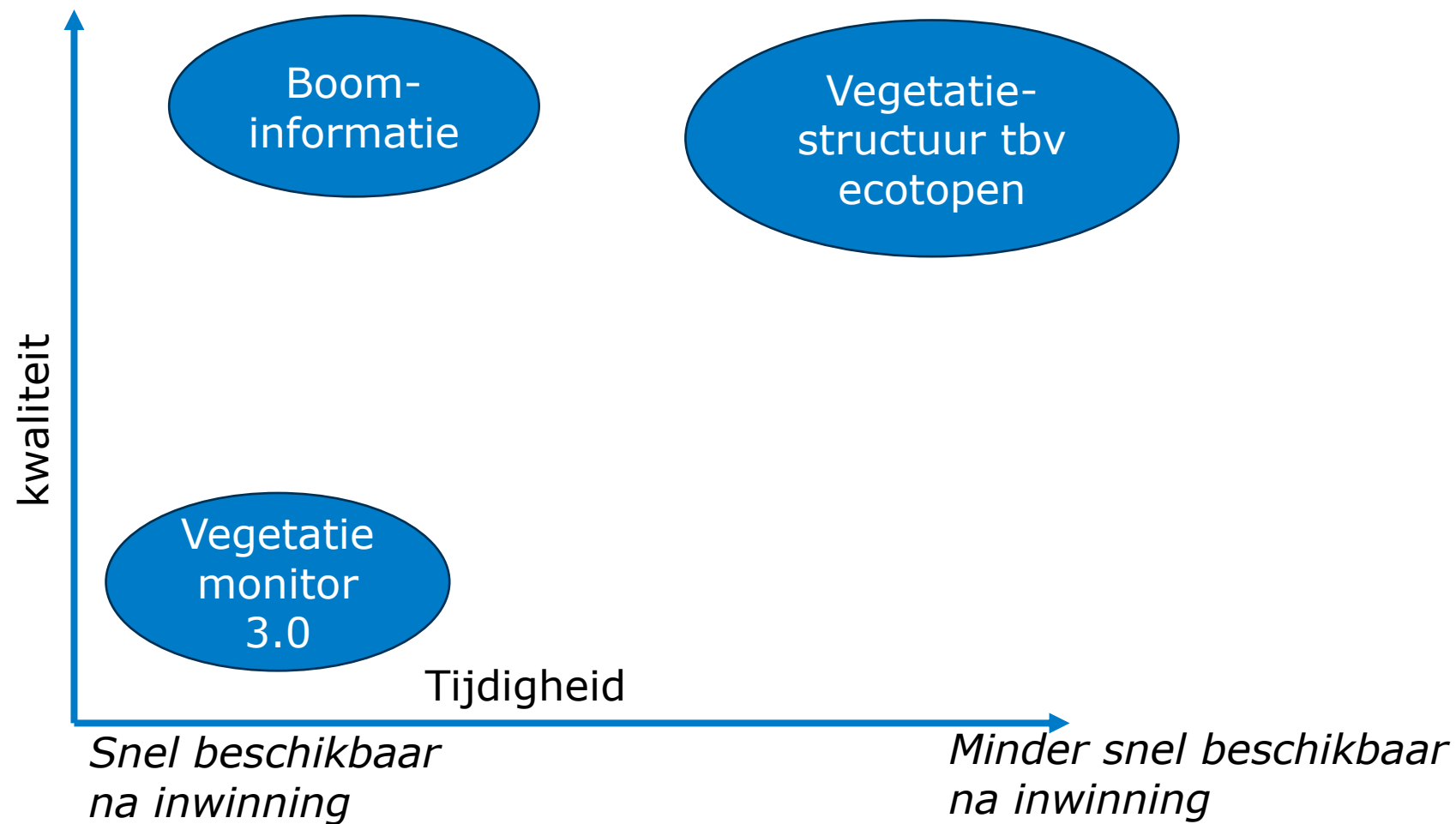
Boominformatie t.b.v. risico en onderhoud



- Lidar (maar niet AHN!)
- Verwerking door markt
- Ad hoc

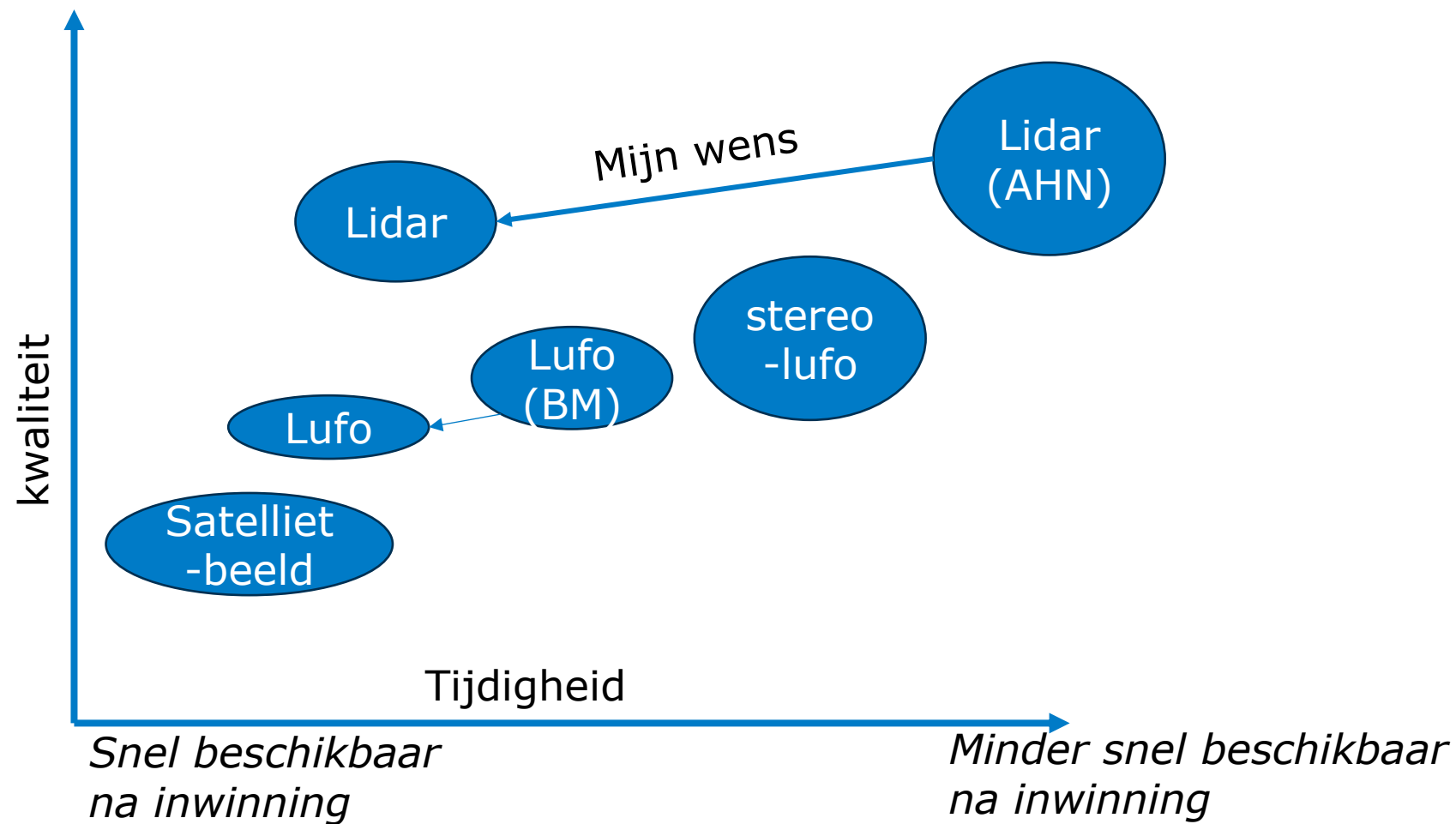


Kwaliteit - Tijdigheid





Mijn wens!





Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Vragen?

 emile.nieuwstraten@rws.nl