



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

BRO

Basisregistratie Ondergrond

Martin Peersmann

Programmamanager BRO

BIS-symposium

Locatie:

Wageningen Environmental Research

Datum:

Dinsdag 07 maart 2017 13.00 – 17.00 uur

07 maart 2017



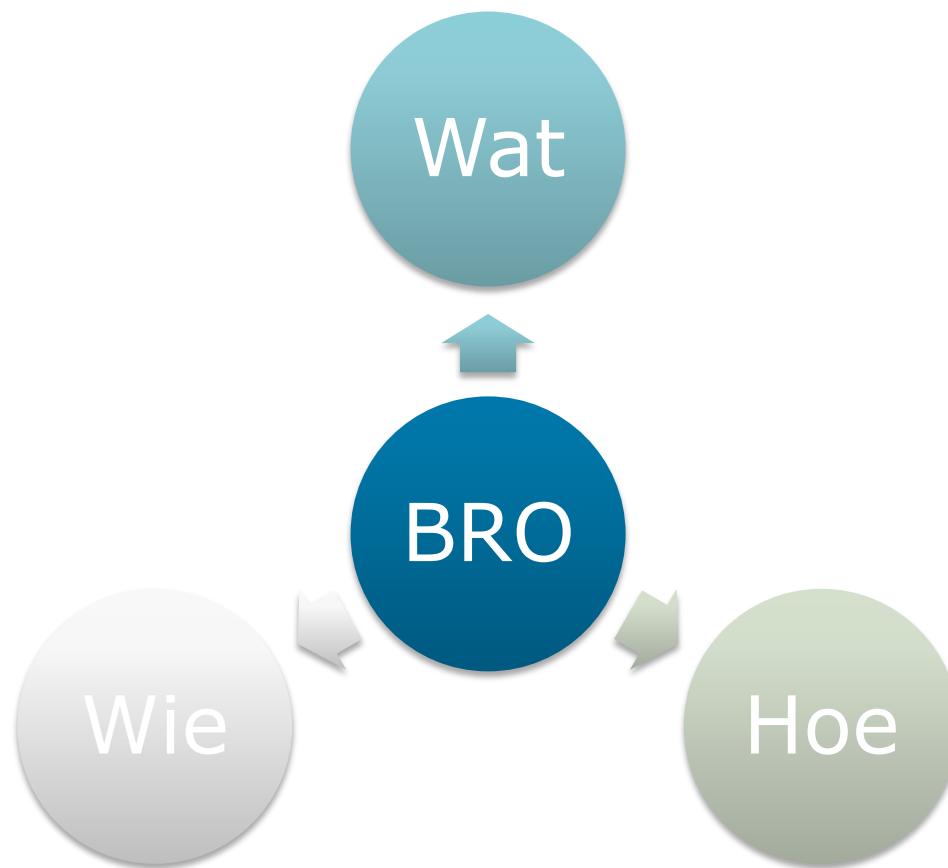
Agenda

- Stavaza BRO
- Nut en noodzaak – Businesscase BRO
- MIRT en STRONG
- Discussie



BRO

BRO





Wat - Basisregistratie Ondergrond

Gefaseerde invoering Kennis Domeinen I en II



CIVIELE
TECHNIEK



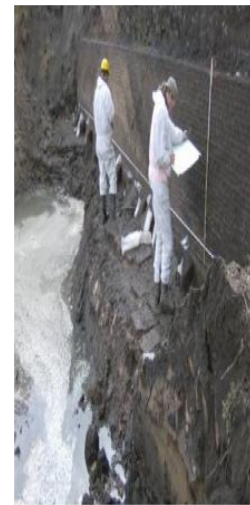
LANDELIJK
GEBIED



WATER
MANAGEMENT



NATUURLIJKE
BESTAANS-
BRONNEN



MILIEU
KWALITEIT
BODEM



CULTUUR
HISTORISCHE
WAARDEN

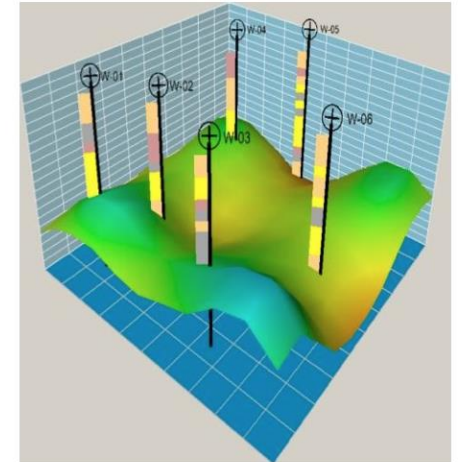
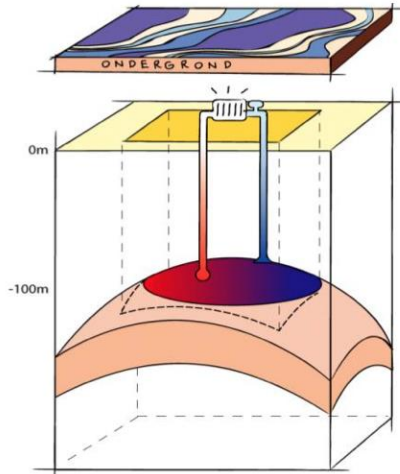
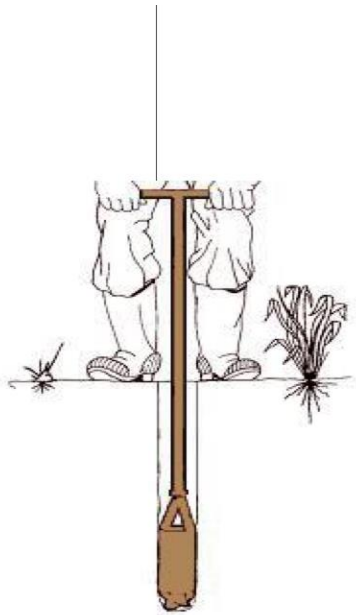
BRO I

BRO II



Wat - Basis registratie BRO

4 categorieën authentieke gegevens in Wetsvoorstel



VERKENNING

GEBRUIKSRECHT

CONSTRUCTIE

MODELLEN



Wat – Actielijn Standaardisatie

Tranche 1 - start Q2 2016 – afgerond Q1 21017

Registratiedomein	Registratieobject
Bodem- en grondonderzoek	Geotechnisch sondeonderzoek
	Geo-elektrisch onderzoek
	Seismisch onderzoek
	Booronderzoek
	Profielonderzoek
Bodemkwaliteit	Bodemmeetnet
	Bodemsamenstellingsonderzoek
Grondwatermonitoring	Grondwatermonitoringnet
	Grondwatermonitoringput
	Grondwaterstandonderzoek
	Grondwatersamenstellingsonderzoek
	Synthese grondwaterkwaliteit
Grondwatergebruik	Synthese grondwaterkwantiteit
	Grondwatergebruikssysteem
Mijnbouwwet	Grondwaterproductiedossier
	Mijnbouwwetvergunning
	Mijnbouwwet boorgatsysteem
	Mijnbouwwet booronderzoek
	Mijnbouwwet putsysteem
	Mijnbouwwet productiedossier
	Koolwaterstof reservedossier
Modellen	Koolwaterstof voorkomen
	Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000
	Geomorfologischekaart schaal 1:50.000
	REGIS
	GeoTOP



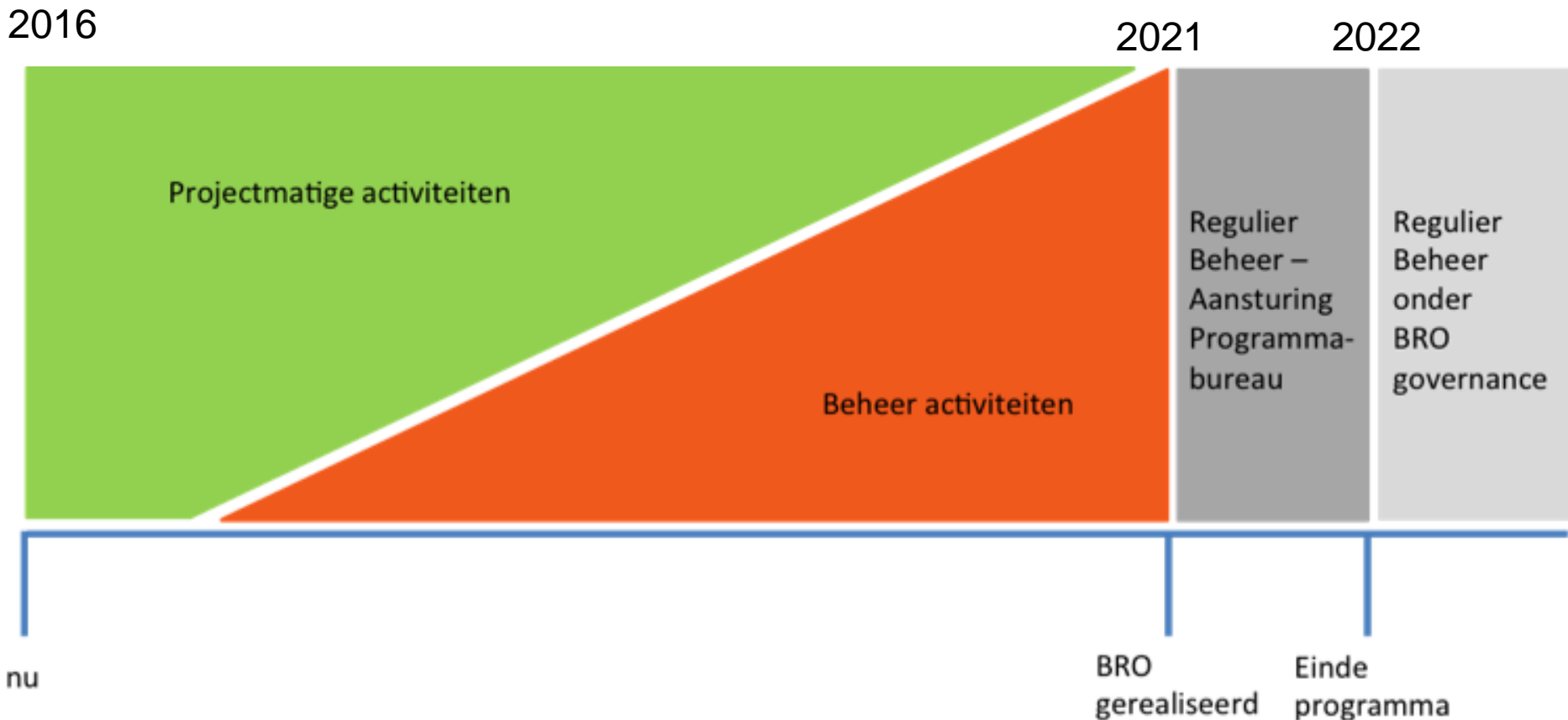
Wat – Actielijn Standarisatie

Tranche 2 start Q2 2017 – afgerond Q1 2018

Registratiedomein	Registratieobject
Bodem- en grondonderzoek	Booronderzoek Profielonderzoek
Grondwatermonitoring	Grondwatermonitoringnet Grondwaterstandonderzoek Grondwatersamenstellingsonderzoek Synthese grondwaterkwaliteit Synthese grondwaterkwantiteit
Modellen	Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000 Geomorfologische kaart schaal 1:50.000

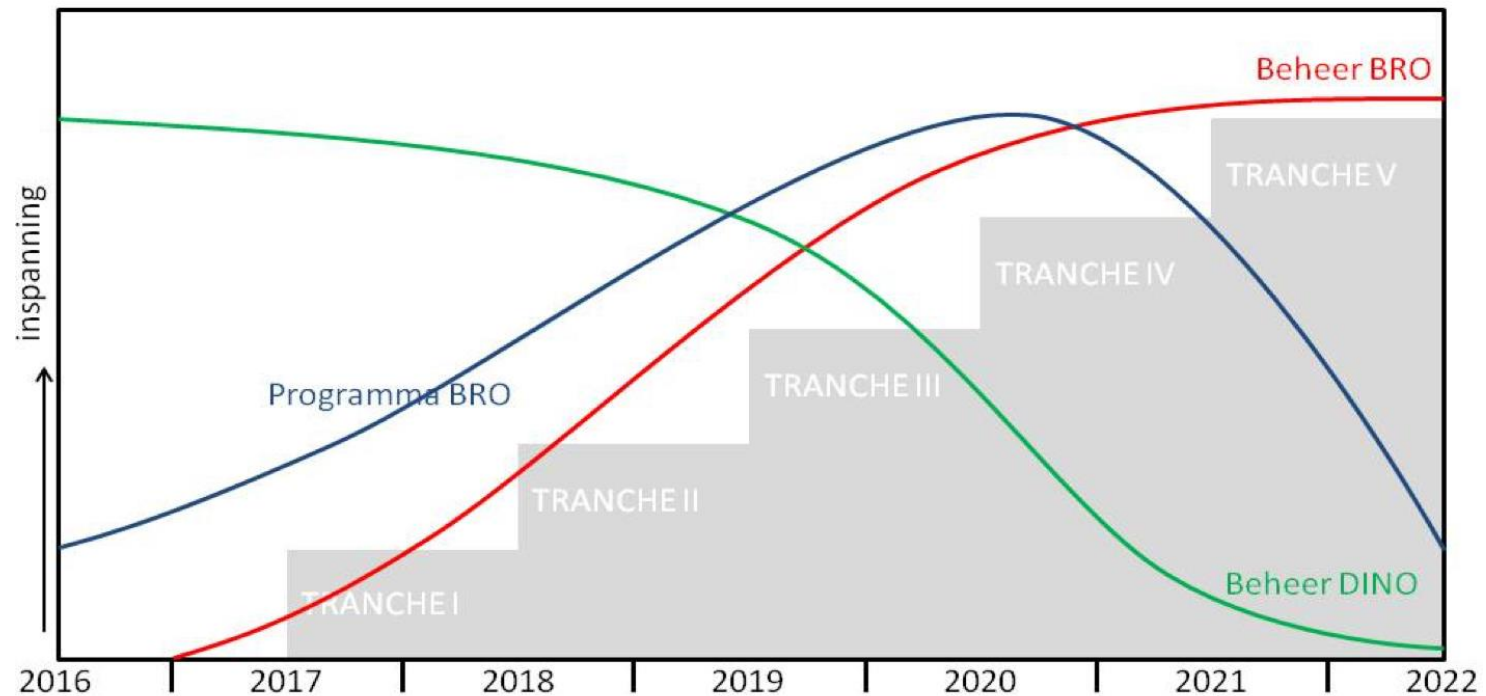


Hoe- Implementatie programma BRO transitiefase 2016 -2022





Hoe -Implementatie programma BRO – gefaseerde aanpak – tranches(timebox)





Wie - Basis registratie keten analyse



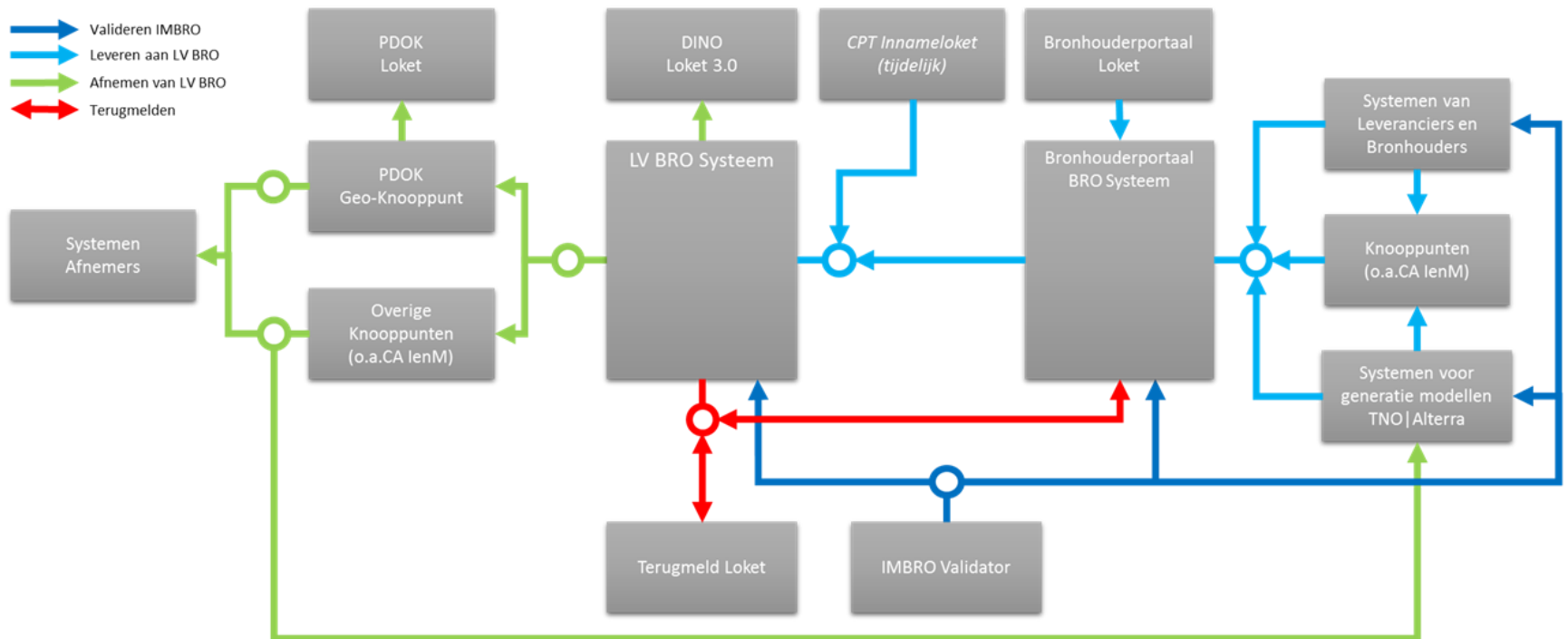


Uitgangspunten werkwijze en aanpak

- De eisen Bureau ICT-Toetsing (BIT) voor projecten met een ICT-component van meer dan € 5 miljoen. (CIO oordeel, BIT toets, Gateway)
- Werken onder architectuur (eOverheid projecten)
- Werken volgens de principes van iteratieve ontwikkel methode waarbij feedback van gebruiker hoge prioriteit heeft (Agile methode en Scrum)
- De procesmatige en bestuurlijke kaders die bij IenM gelden (inkoop, financiering, besluitvormingsprocessen, etc.)



Wie- Actielijn Keten Werken onder architectuur





“Ik” versus “Wij-cultuur”



Manifest Wij-Maatschappij



Wij-maatschappij

**WAAROM
MOEILIK DOEN
ALS
HET SAMEN KAN**

Loesje

POSTBUS 1045

6801 BA ARNHEM

GIRO3254768



Wie – Samenwerken Cultuur verandering

Aardwetenschappen

Civiele Techniek



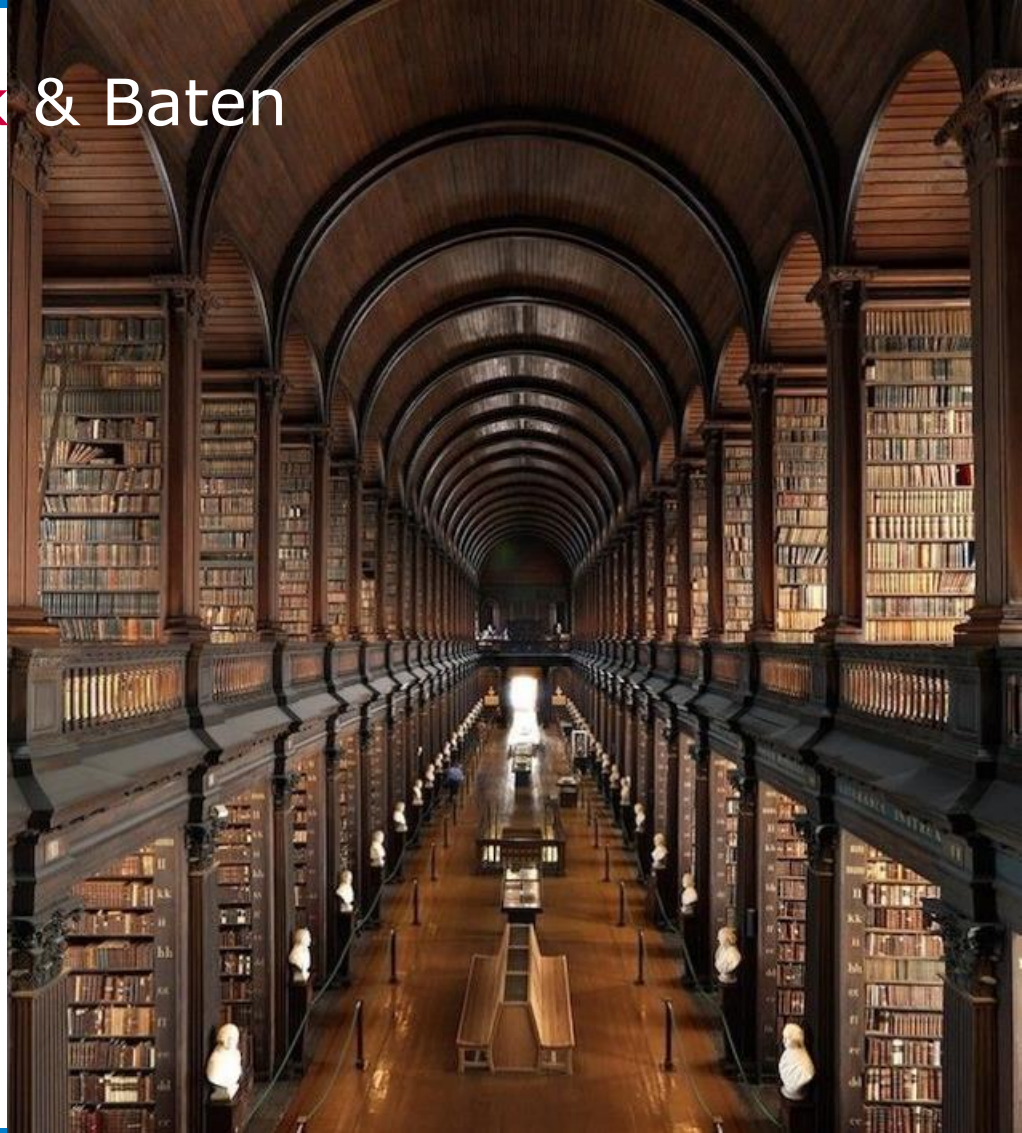
Geo-Informatie



Waarom-Actielijn Gebruik & Baten

Kaderstellende randvoorwaarden

- DSO
- GDI
- Stelsel van Basisregistraties





Waarom-Actielijn Gebruik & Baten

Boekenkast Ondergrond

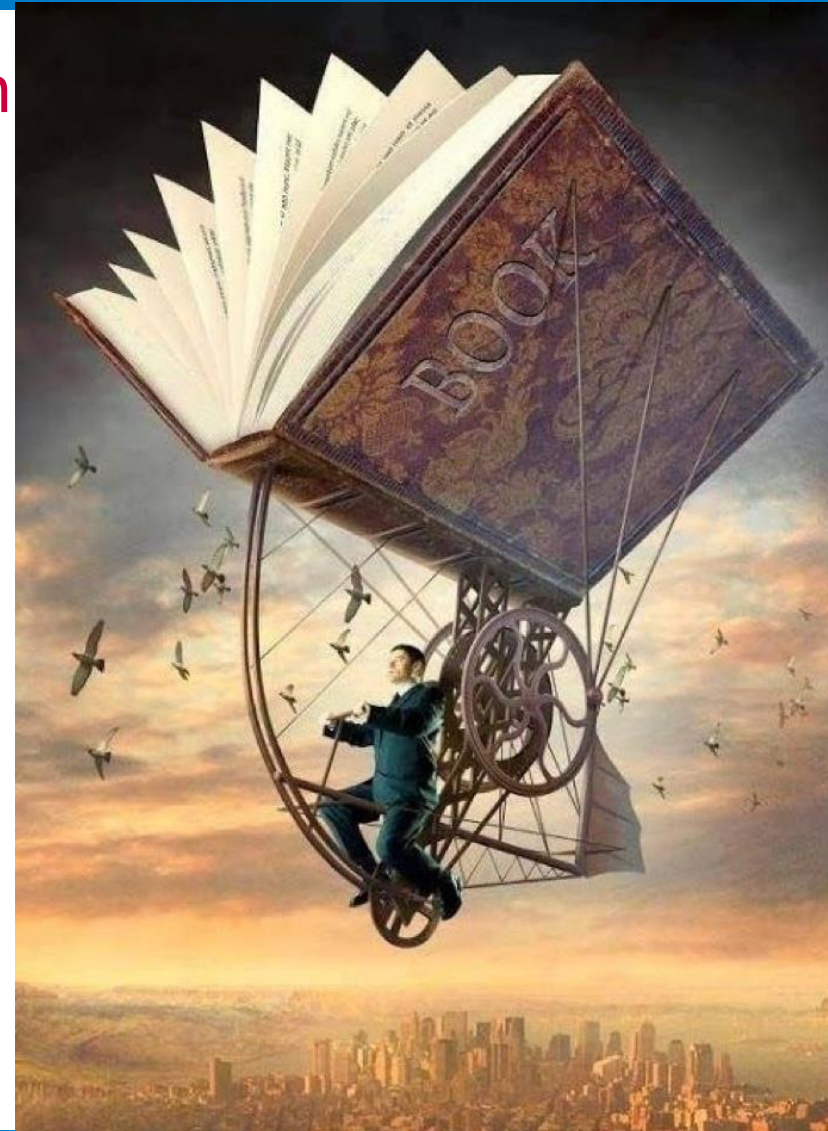
- Bronhouders
- Landelijke Voorziening
- Gebruikers





Waarom-Actielijn Gebruik&Baten Boeken uit de Boekenkast

- Cultuurverandering
- Value Engineering
- (Geo-) Risico Management





Berekening verdeelsleutel



Begroting Infracfonds Uitgaven in 2021: totaal € 5.201.881

Afgesproken peiljaar vanwege baten BRO



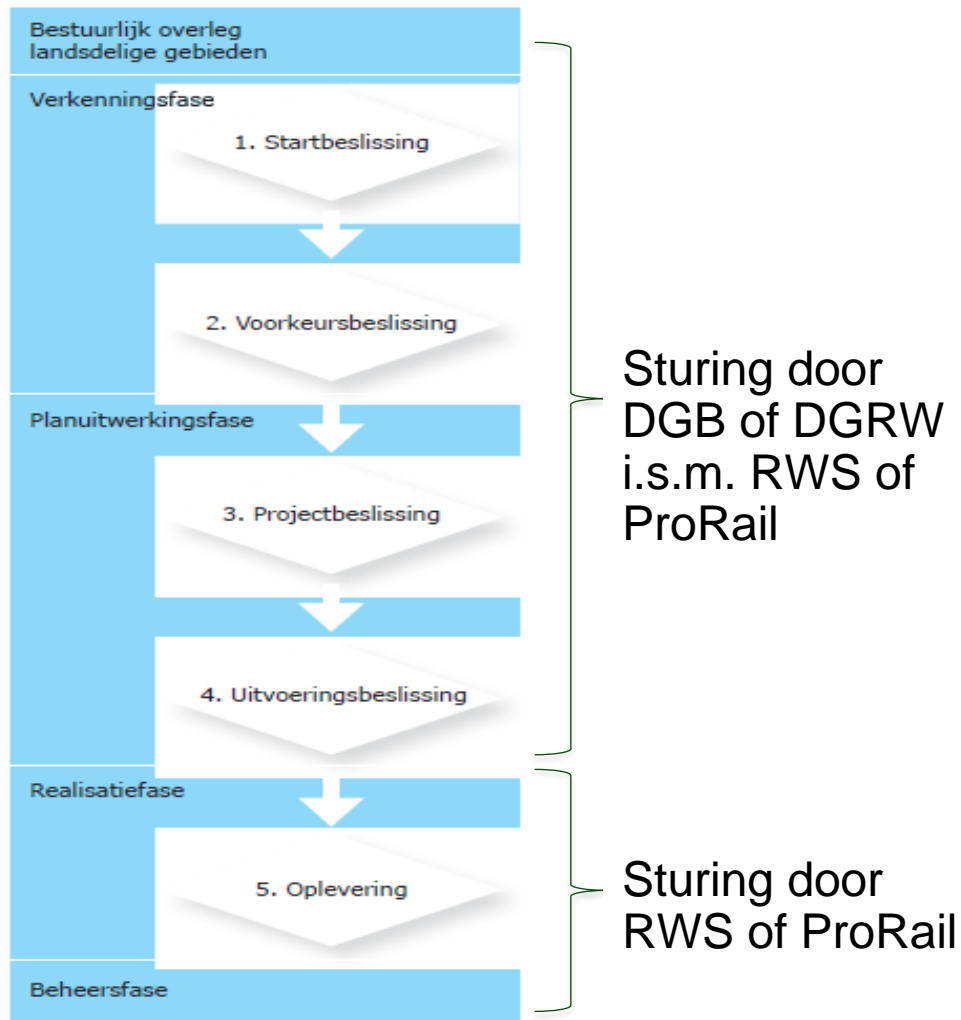
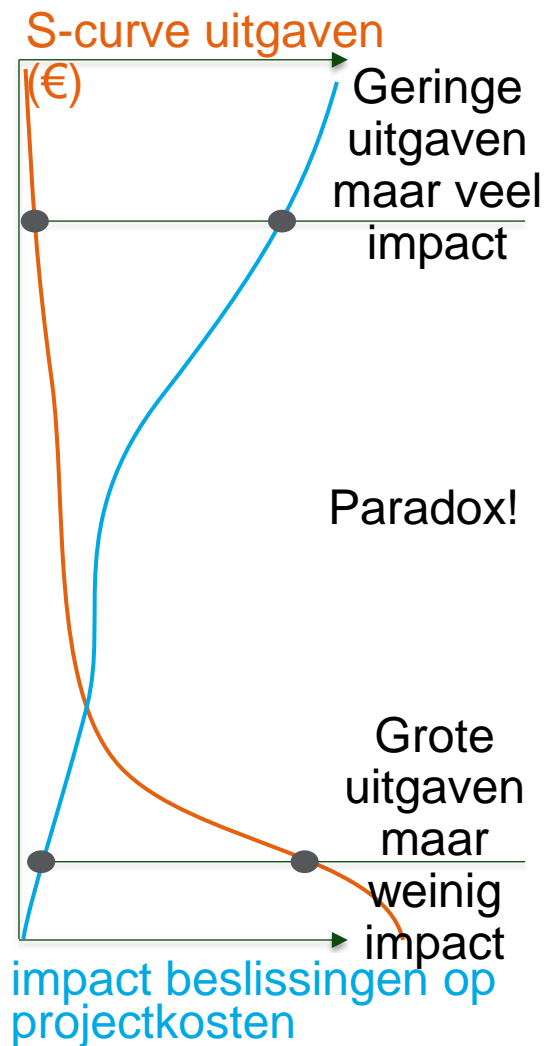
Begroting Deltafonds Uitgaven in 2021: totaal € 1.008.051

weging

Impact BRO op subtype projecten	Weegfactor
Nihil	0%
Gering	25%
Gemiddeld	50%
Groot	75%
Zeergroot	100%

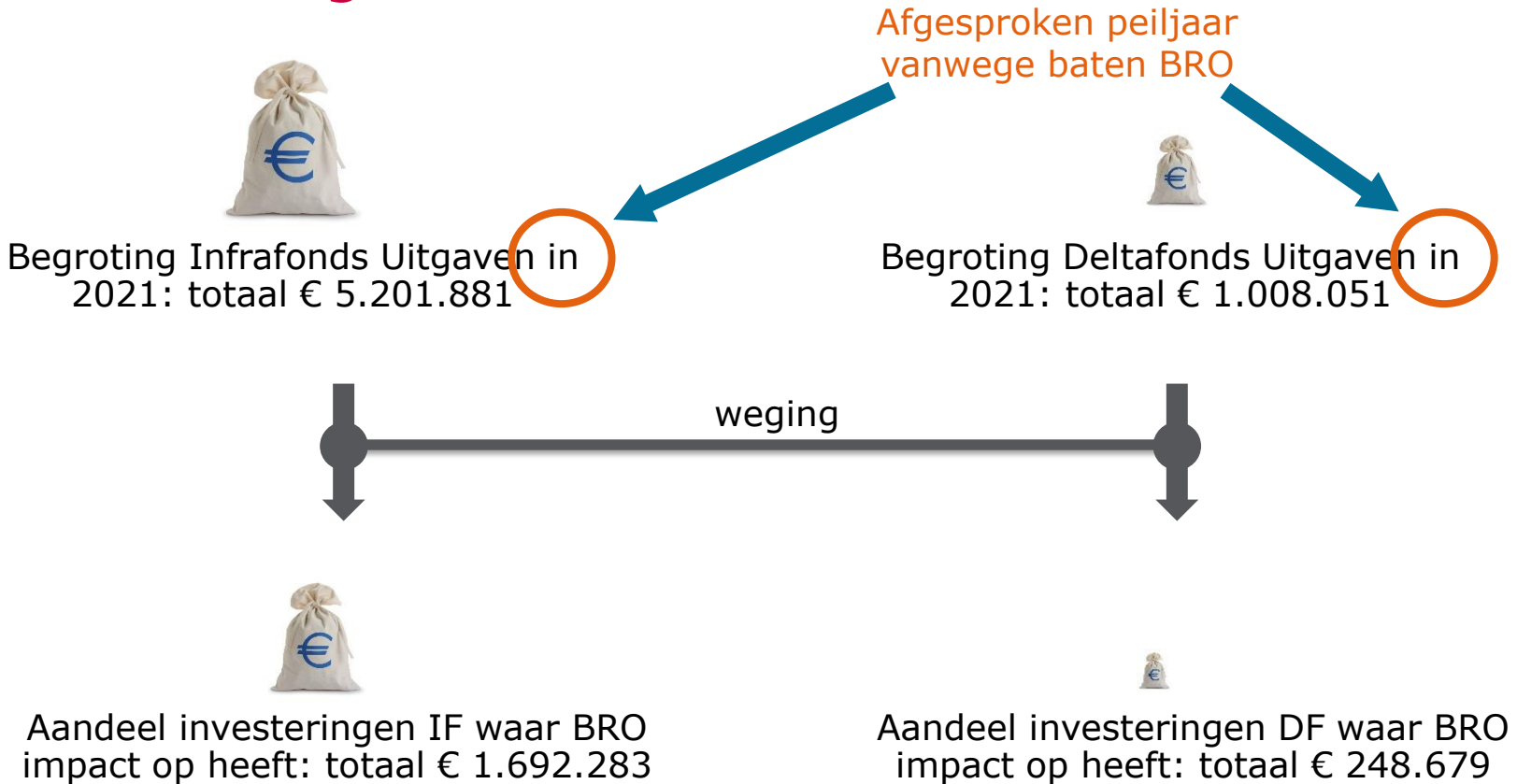
Impact BRO groot wanneer projecten sterk ondergrond gerelateerd zijn én oplossingsruimte nog groot is (planning projecten) en vice versa

Bedragen x € 1.000



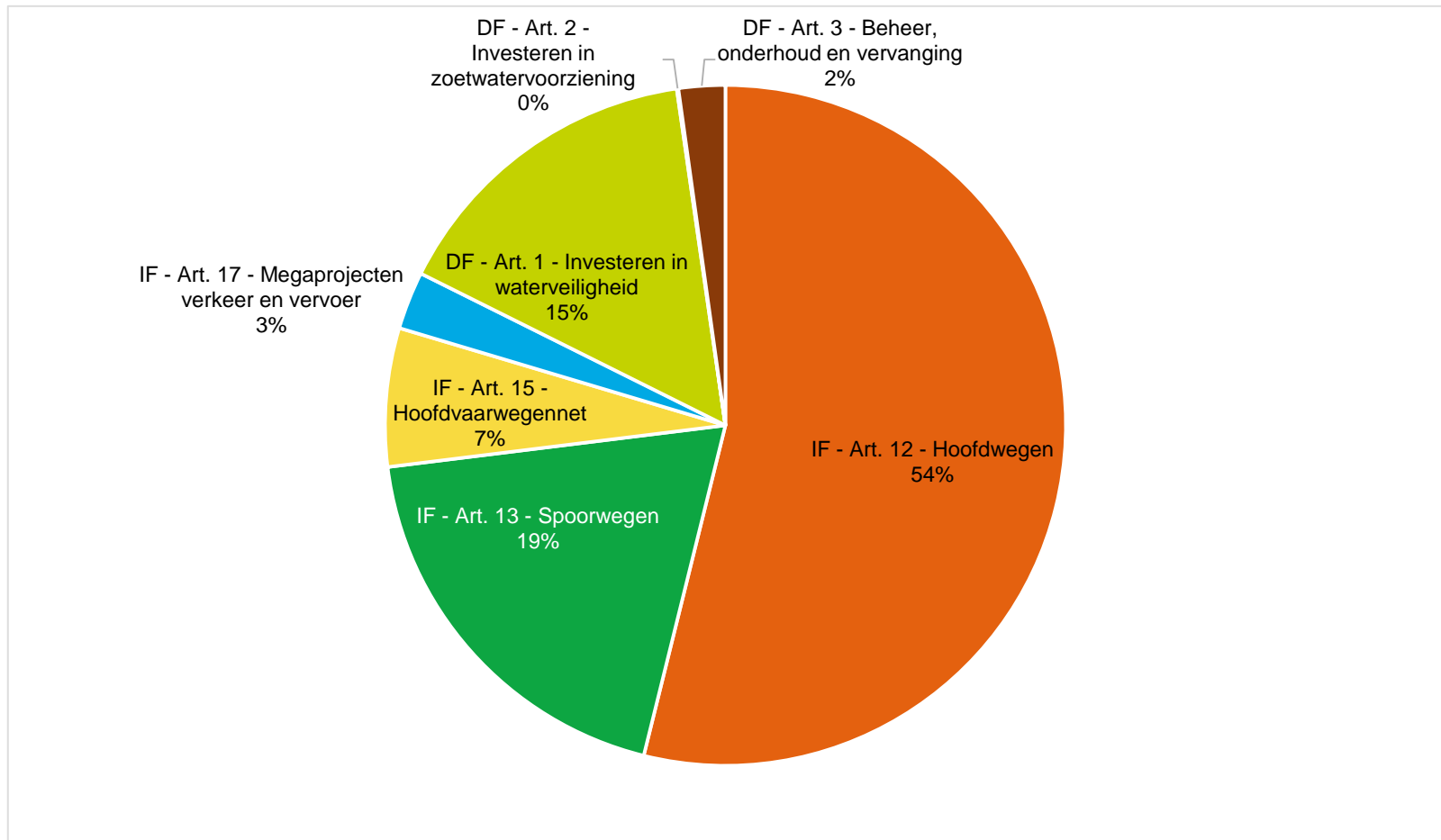


Berekening verdeelsleutel



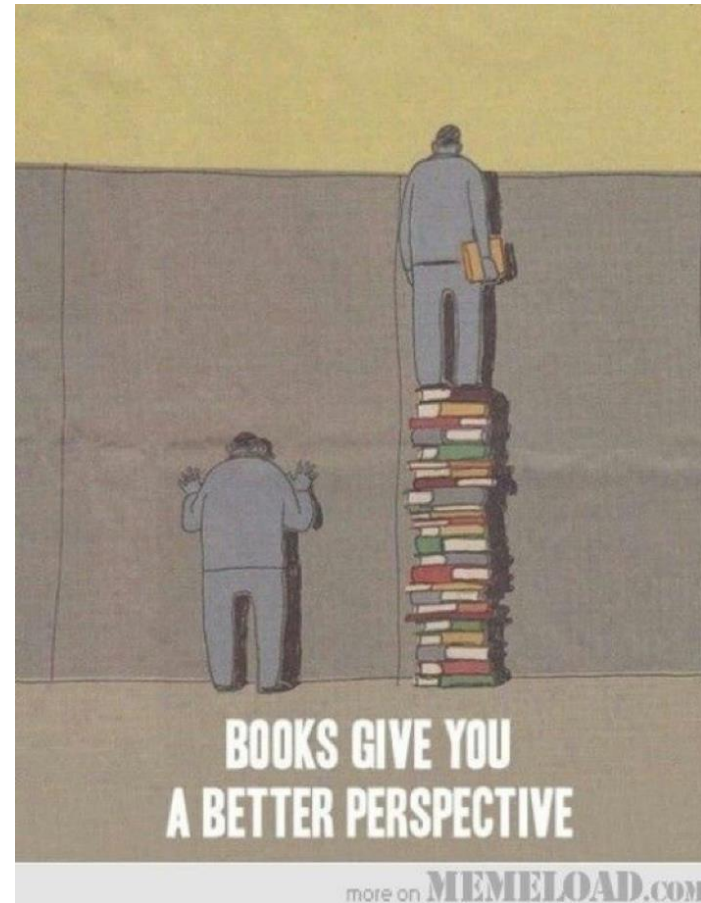


Verdeling netwerken NA weging



Kennis en Innovatie

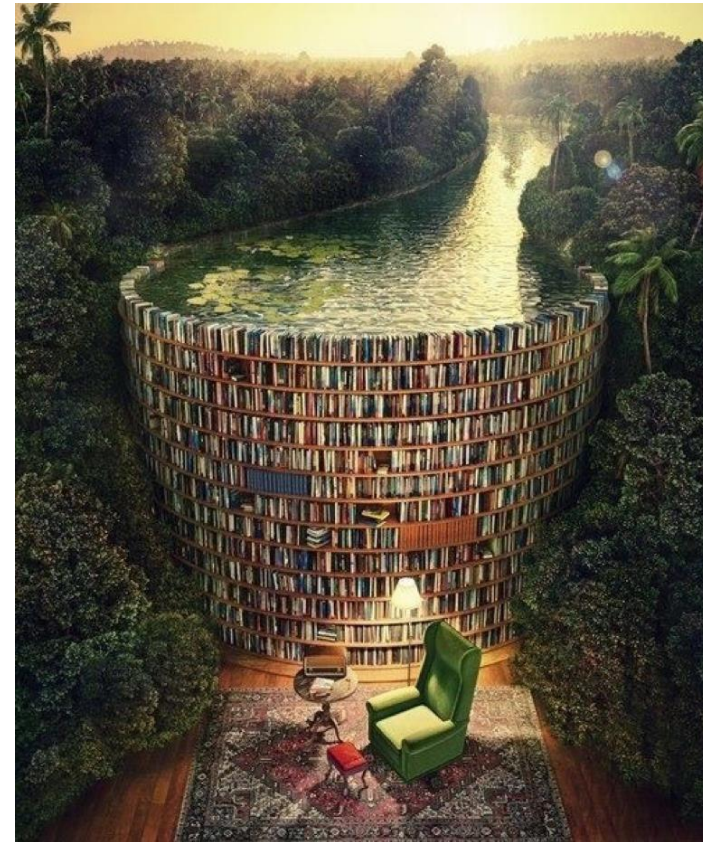
- Cultuurverandering
- Value Engineering
- (Geo-) Risico Management





Kennis en Innovatie **STRONG**

- Integrale
Omgevingsvisie
- Energietransitie
- Klimaatadaptatie





MIRT projecten waar BRO verschil kan maken

Bijlage 3: Overzicht van mogelijke MIRT projecten

OVERZICHT van mogelijke MIRT projecten, op basis van relevantie met de ondergrond

1	Programma Hoogfrequent spoorvervoer	OTB spoor Vught naar ondergronds.
2	Nationale Markt- en Capaciteitsanalyse DG B	Vanaf april 2017 zal deze analyse meer inzicht bieden in komende projecten
3	A27/A12 Ring Utrecht /Amelisweerdbak	tunnelbak doorkruist kunnstmatige folies tegen grondwater
4	Verkenning A7 corridor Hoorn Coenplein A'dam	afweging op zgn. showstoppers zoals bij de kruising met de Zaan
5	A13/A16	nieuwe verbinding, draagkracht ondergrond zeer van invloed
6	Verkenning N65 Na de voorkeursbeslissing	Spoor gaat omlaag, de weg omhoog. Ongelijkvloerse kruisingen
7	bijna realisatiefase A24 Blankenburg	TB gereed, aanbesteding 2017
8	bijna realisatiefase A15 Ressen- Zevenaar	TB gereed, aanbesteding 2017
9	Onderhoud Suurhoffbrug	tijdelijke wegbrug op een nieuwe fundering. waarschijnlijk een nieuwe locatie.
10	Verkenning Suurhoffbrug	Verkenning naar een nieuwe gecombineerde weg/spoorbrug
11	Vervanging Station Schiphol	uitbreiding Schiphol plaza
12	Verkenning Calandbrug	1e planuitwerking
13	BO -Onderzoeksfase Bereikbaarheid Rotterdam-DHaag	
14	BO -Onderzoeksfase Goederencorridor Oost A15 & Zuid	
15	BO -Onderzoeksfase oost Amsterdam	
16	Verkenning A6 almere buiten oost-Ielystad	
17	Onderzoeksfase Noordwest Amsterdam	
18	Onderzoeksfase Kennisas A2	
19	Verkenning A67 eindhoven-venlo	Verbreding. Ondergrond redelijk goed in beeld
20	Zuidas Amsterdam	



MIRT

- [Storymap Westfrisiaweg](#)
- [Storymap Amelisweerd](#)




Boorpunten BIS Nederland Amelisweerd en omgeving





STRONG

- [Omgevingsvisie Woerden](#)

A wooden ladder made of rough-hewn logs and branches leans against a wall of stacked stones. The scene is dimly lit, with a bright light source from the left creating a strong glow and casting long shadows. The background is dark and appears to be the interior of a cave or a similar natural structure.

It's not good enough that we do our best;
sometimes we have to do what's required.

Winston Churchill

bro.pleio.nl



Bedankt voor jullie
aandacht

Vragen?

