



BLN: Bodemindicatoren voor Landbouwgronden in Nederland

Webinar NEN Bodemkwaliteit

1 juni 2023

Janjo de Haan, Gerard Ros en vele anderen



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



nmi
Soil for life



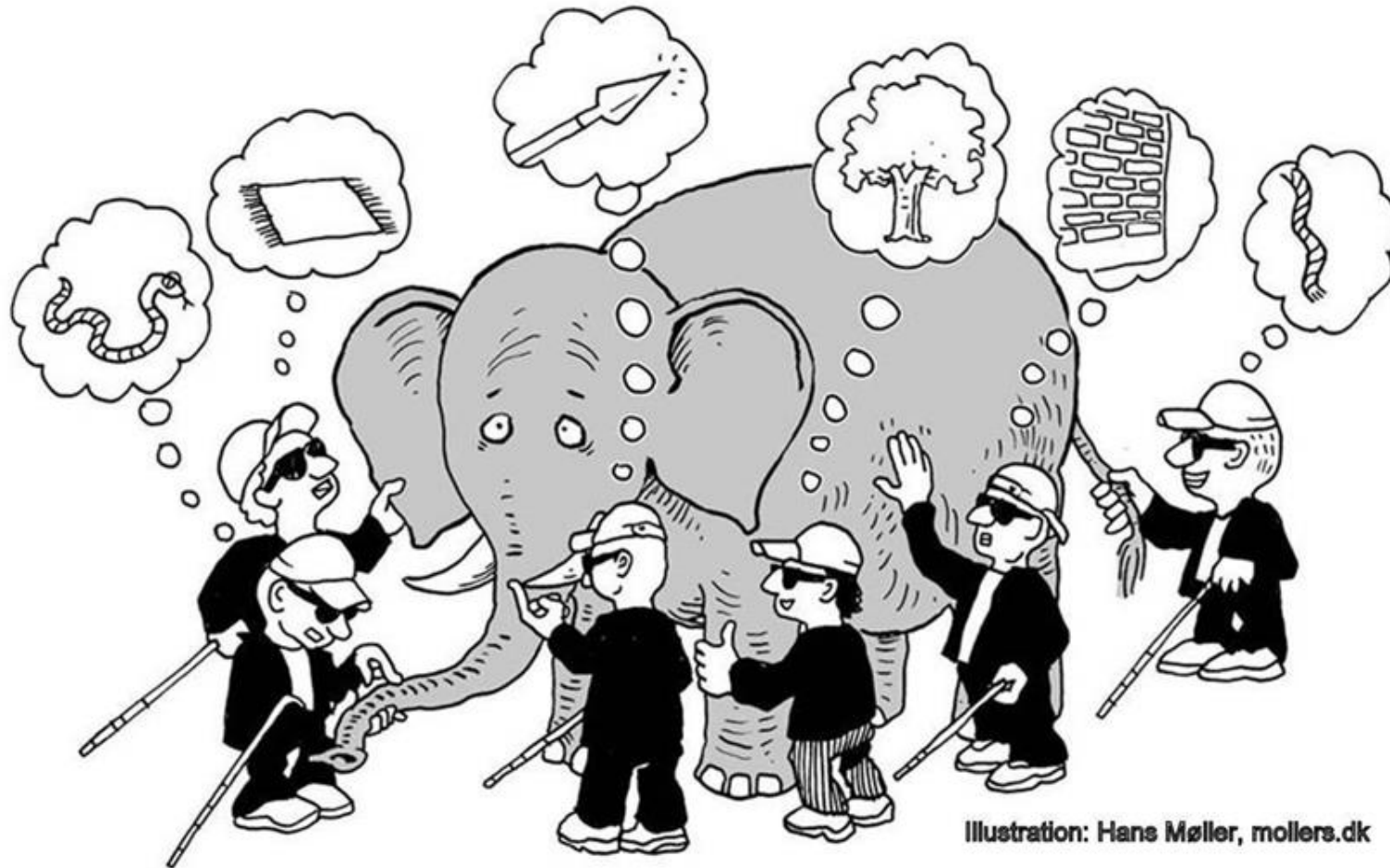
WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



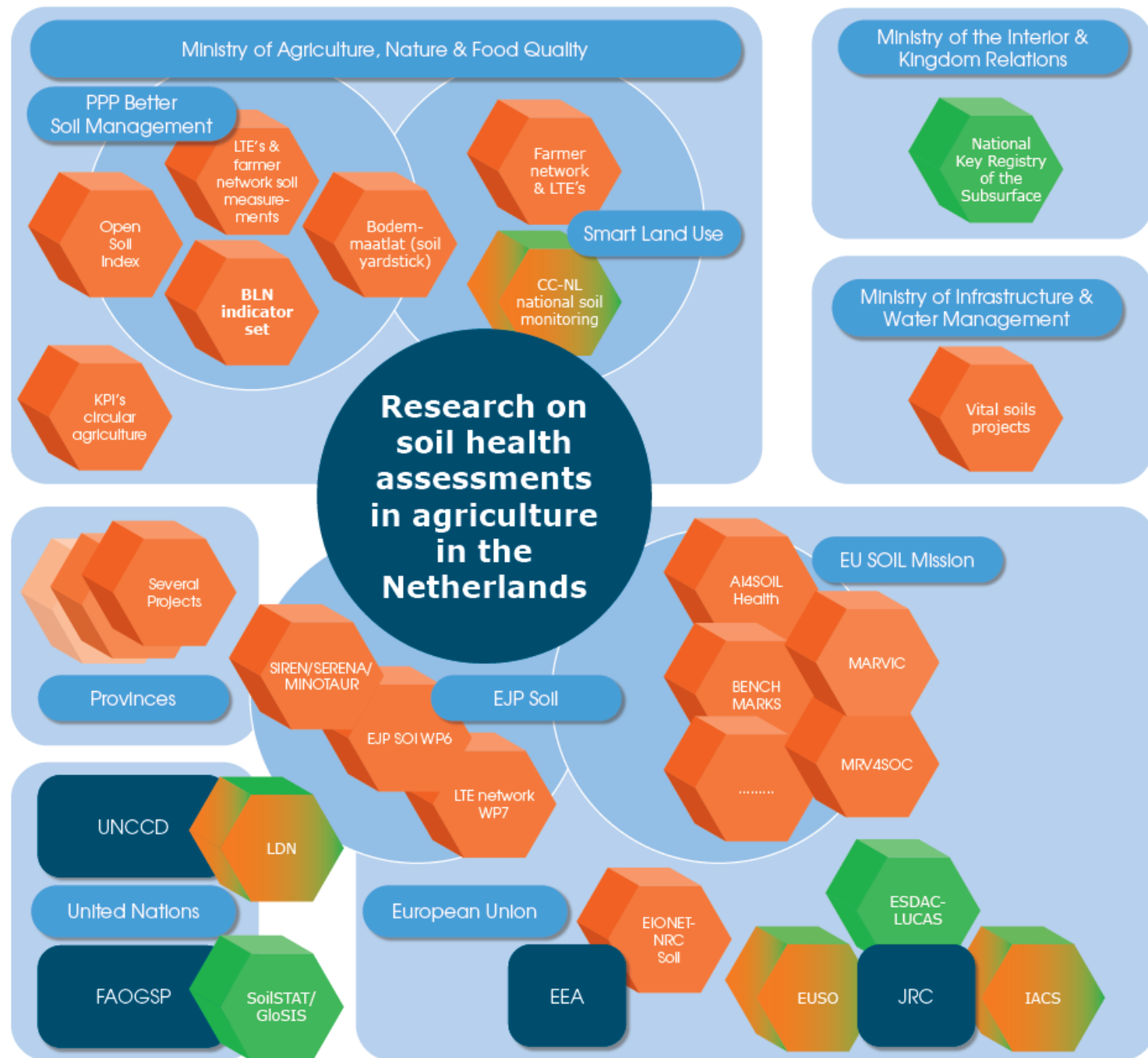
Met cash- en in-kindbijdragen van diverse andere organisaties

Bodembeoordeling:

Als blinden op zoek naar de heilige graal



Onderzoek naar bodemgezondheid zit in een complex landschap



Integraliteit van belang

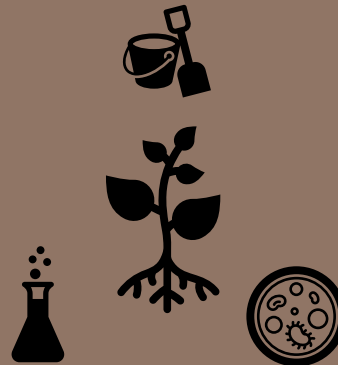
Bodembeheer

- Bouwplan & groenbemesters
- Bemesting & organische stofvoorziening
- Grondbewerking
- Gewasbescherming
- Waterbeheer
- ...



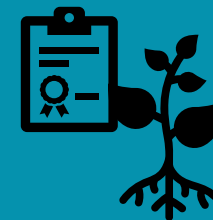
Bodemgezondheid

- Fysisch
- Chemisch
- Biologisch



Ecosysteemdiensten

- Primaire productie
- Waterregulatie & zelfreinigend vermogen
- Koolstofvastlegging & klimaatregulatie
- Bodembiodiversiteit & habitatvoorziening
- Faciliteren van de nutriëntenkringloop



Waarom *integraal* meten van bodemkwaliteit

Boerenperspectief

- Verbeteren landbouwproductie
- Aantonen bijdrage aan maatschappelijke diensten



Beleid Nederland

Landbouwbodems duurzaam beheerd in 2030 (NPL)

- Vaststellen integrale bodemkwaliteit
- Eenduidige uitspraak bodemkwaliteit

NPLG: Bodem & water sturend

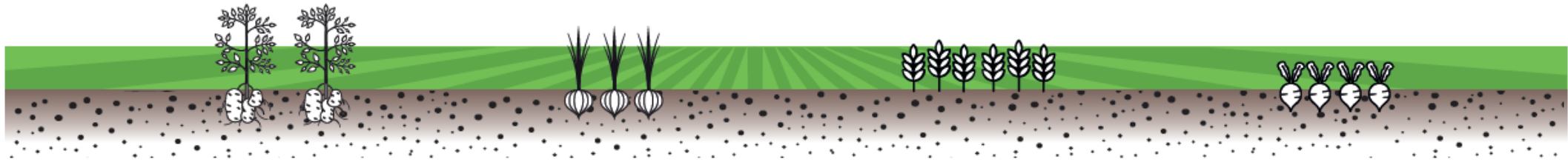


Beleid Europa

- EU Mission Soil Health and Food
- EU Soil Strategy



Voor uniforme bodemkwaliteitsbeoordeling en duurzaam beheer




Organische stof



- Organische stofgehalte 
- Organische koolstofgehalte 
- Afbreekbare fractie organische stof 

Fysisch




- Watervasthoudend vermogen 
- Aggregaatstabiliteit 
- Indringingsweerstand 
- Droge bulkdichtheid 






Chemisch




- Zuurgraad pH 
- Stikstof totaal 
- Potentieel mineraliseerbare stikstof 
- Fosfaatvoorraad en -beschikbaarheid 
- Kalivoorraad en -beschikbaarheid 



Biologisch



- Aaltjes, aantallen en diversiteit 
- Plantparasitaire aaltjes 
- Bacteriële biomassa 
- Schimmelbiomassa 
- Regenwormen, aantallen en diversiteit 

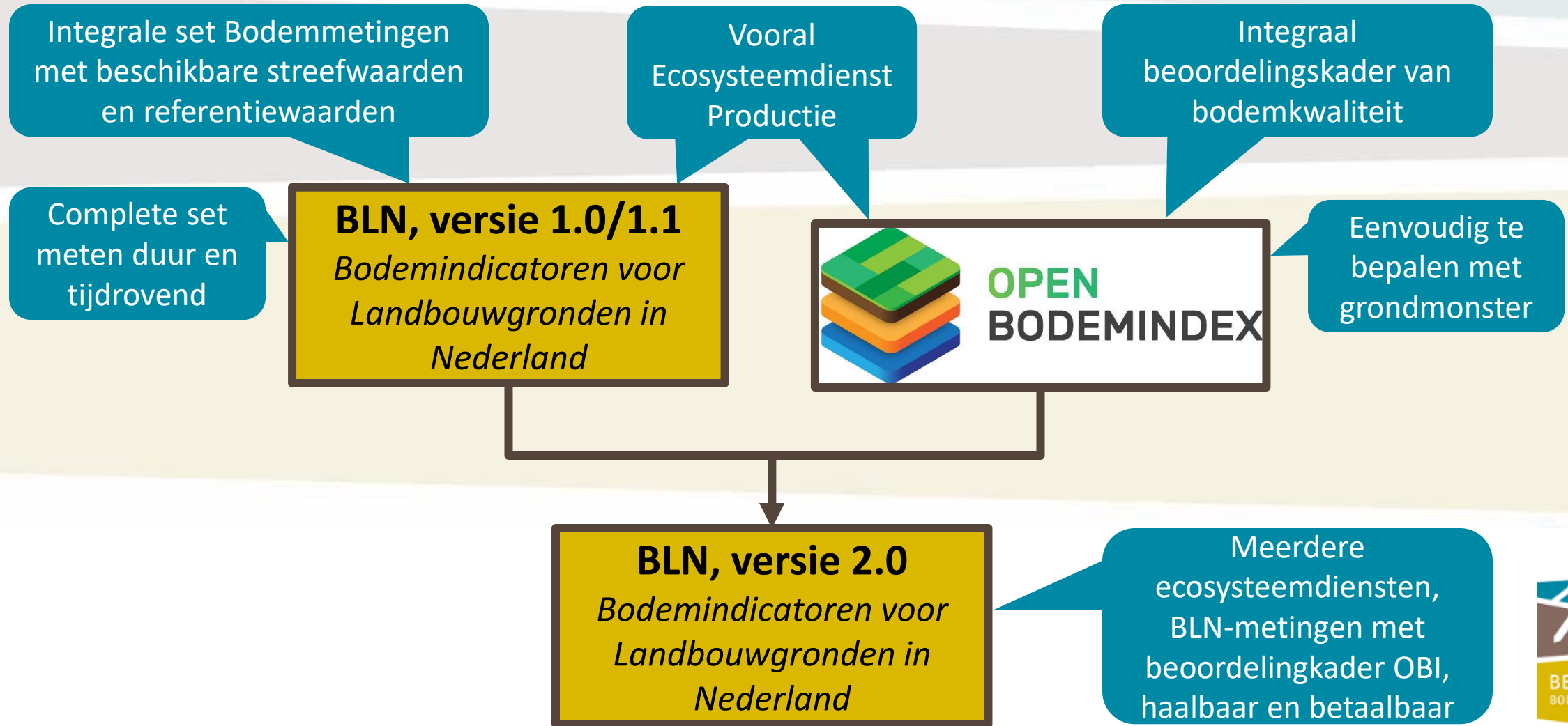
Visueel



- Visuele beoordeling 
 - Bodemstructuur
 - Bodemleven
 - Beworteling
- 

**MET METING VAN BODEMKWALITEIT GERICHT WERKEN AAN VERSTERKEN BODEMFUNCTIES
PRODUCTIE • WATERREGULATIE • KOOLSTOFOPSLAG • RECYCLING NUTRIËNTEN • BIODIVERSITEIT**

Van BLN 1.1 en Open Bodemindex naar BLN 2.0



Bodemgezondheid en bodembeheer



Beoordeling van bodemgezondheid

		Bodemkwaliteit	
		Goed	Slecht
Bodembeheer	Goed	Green	Yellow
	Slecht	Yellow	Red



Doel: duurzaam bodembeheer

Maatwerkadvies per perceel/bedrijf
Bodemkwaliteitsplan &
Bedrijfs-bodemwaterplan



Doel: integrale bodemkwaliteit

Ter afsluiting



BLN 2.0 vrijwel klaar

Bruikbaar voor monitoring op perceel

Testen in praktijk en doorontwikkelen naar tool nodig



Afstemming met andere ontwikkelingen van belang



Kennisontwikkeling blijft hard nodig

Begrip functioneren van de bodem

Streefwaarden

Betere, goedkopere snellere meetmethoden

Dank voor uw aandacht



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



- Flyer BLN versie 1.1: <https://edepot.wur.nl/550065>
- Rapport evaluatie BLN versie 1.0: <https://edepot.wur.nl/549973>
- www.beterbodembeheer.nl
- www.openbodemindex.nl



PPS Beter Bodembeheer



@Btr_Bodem_bhr



BETER
BODEMBEHEER