



PREP SOIL

living labs voor een
gezonde en duurzame
regio én bodem

Linda Maring

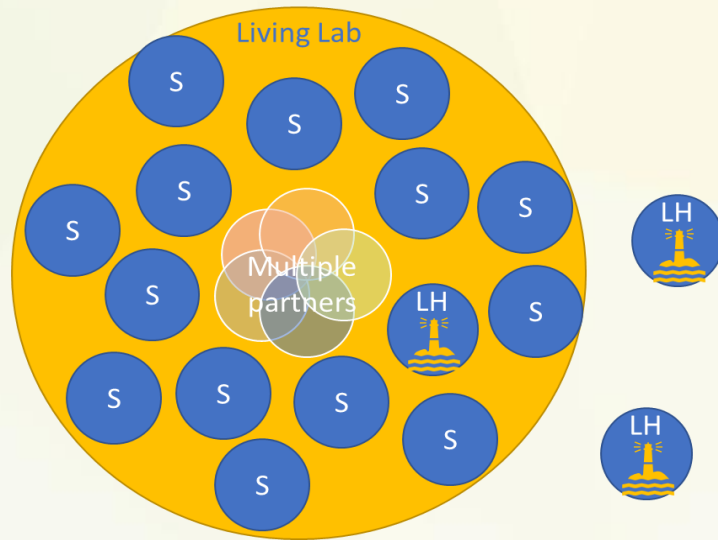
Deltares



Funded by
the European Union

De Europese Bodemmissie

- 100 Living Labs voor de transitie naar een gezonde bodem in 2030



	scale	Activities	Performance in terms of soil health and related ESS
Living lab	(sub)Regional / landscape	Orchestrate (sets of) experimentations + relation between actors	In progress at landscape scale
Living lab experimentation site	Local (one farm, one urban site, one forest exploitation)	Co-create knowledge, and experiment innovations	In progress on the site
Lighthouse	Site (one farm, one urban site, one forest exploitation)	Experimentation and demonstration	Demonstrated high performance

PREPSOIL

Preparing the European Mission towards healthy soils



KEY PRINCIPLES

STOCKTAKING

From previous initiatives, especially on agricultural soils.

OPEN SCIENCE

By default, multiplying the impact.

FLEXIBLE

Smooth communication and adaptation to the Mission's needs.

CAPABLE

Consortium composed of the top EU researchers, agencies and stakeholder associations.



SOIL LITERACY, COMMUNICATION AND ENGAGEMENT SPACES

STAKEHOLDER MANAGEMENT

Expansion of National Soil Hub concept, coordination and organisation of stakeholder identification, engagement and co-creation. At EU, national and regional levels. Multi-actor approach.

AWARENESS, CAPACITY BUILDING AND CONNECTIVITY

Specific campaigns and activities, including science-policy interface, planned to build awareness, and improve the knowledge base among citizens, land managers and urban planners, as well as fostering the generation of connections among different communities of practice.

WEB PORTAL

Multi-lingual knowledge hub, project's TV, virtual for interconnection, LL atlas, promotion of best practices and advocates, etc.



BACKING UP THE MISSION'S IMPLEMENTATION PLAN



SOIL NEEDS

Evaluation of soil needs, at least in 19 regions, focusing in the landscape level, defining priorities for LL action.



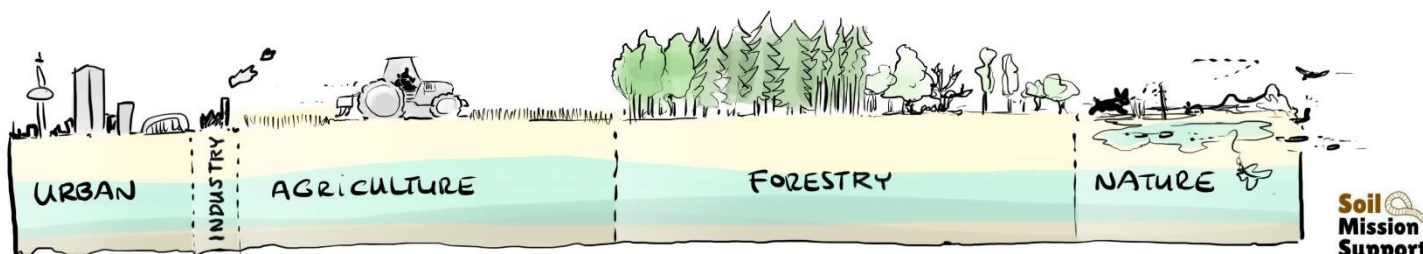
MONITORING

Assessment of indicators for different land uses, exploring EO and citizen observatories, improvement of monitoring knowledge-base.



LIVING LABS

Co-creation of model business plans, incl. governance and sustainability, adapted to maturity level.



Soil Mission Support



Land Managers,
Owners &
Farmers



Students &
Citizens



Companies &
Businesses



NGOs



Authorities &
Soil Monitoring
Agencies



Academia &
Innovation

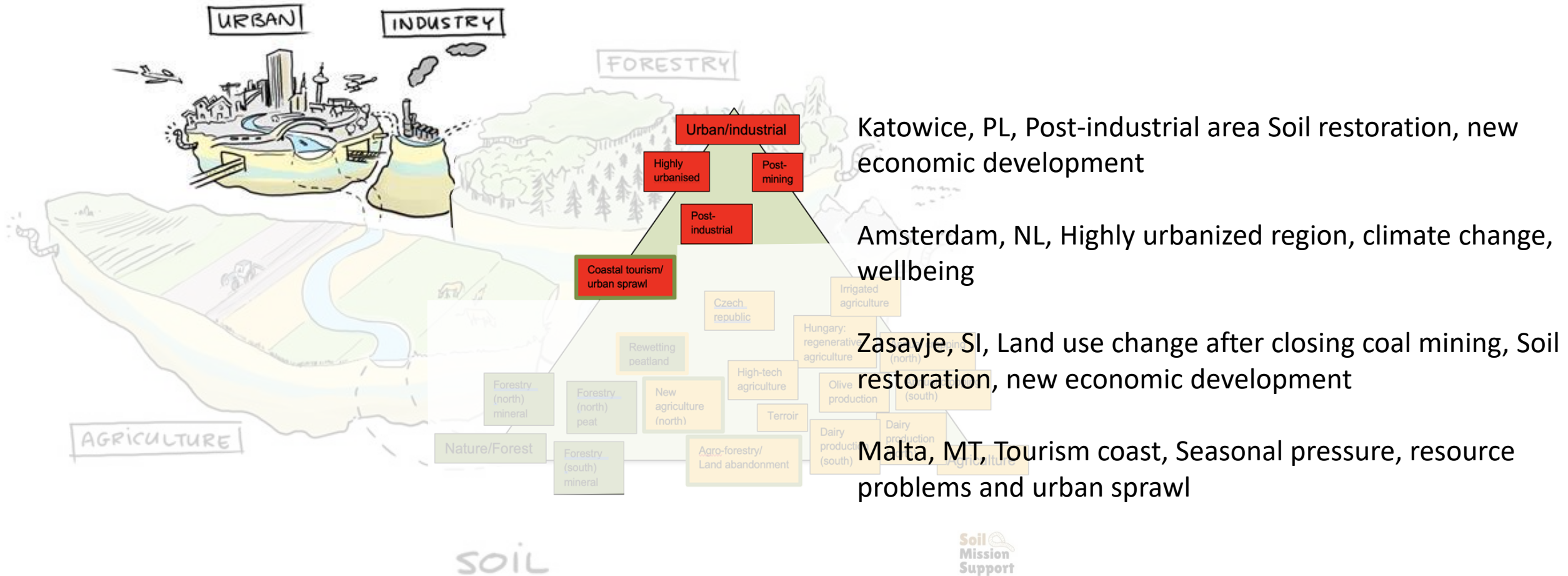
“Bodembehoeften”

Bodembehoeften: de vanuit bestaande en toekomstige sociaal-economische en geo-bio-fysische ontwikkelingen vereiste prestatie van bodemgezondheid en ecosysteemdiensten



Draagkwaliteit	Informatiekwaliteit	Regulatiekwaliteit	Productiekwaliteit
			
Basis voor bouwactiviteiten	Cultuurhistorische betekenis	Gezonde en schone bodem	Gewasproductiecapaciteit
			
Ondergrondse activiteiten (incl. weg- en railinfrastructuur)	Diversiteit landschapsbeeld	Levende bodem	Voorraad drinkwater
			
Ruimte voor opslag stoffen	Geomorfologische diversiteit	Stabiele bodem	Voorraad delfstoffen
			
Warmte/koude opslag	Ecologische diversiteit	Waterfilterende bodem	Voorraad fossiele energie
			
Riolering, kabels en leidingen	Niet gesprongen explosieven	Waterbergende bodem	Geothermische energie

Bodembehoeften

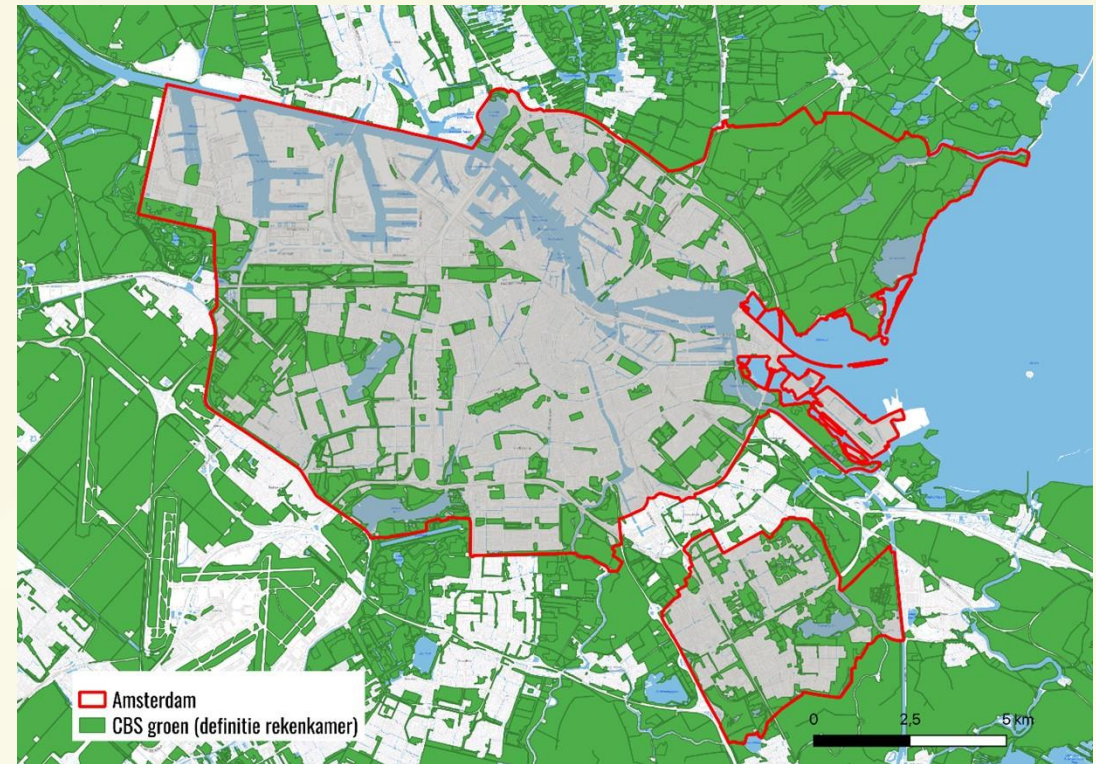


Voorbeeld Amsterdam

Wat is een gezonde bodem (in de stad)?

- *een goed functionerende bodem die in evenwicht voldoet aan de chemische, fysische en biologische eisen voor het betreffende bodemgebruiksdoel en waarvan de duurzame/ecologische draagkracht niet overschreden of uitgeput wordt*

(Bron: raamwerkdefinitie gezonde bodem, gem. Amsterdam)



Voorbeeld Amsterdam

De definitie van gezonde bodem in Amsterdam moet een bijdrage leveren aan:

- Efficiënter gebruik van bodem en ondergrond.
- Verbeterde waterhuishouding.
- Meer koolstofopslag in de bodem.
- Versterking van de biodiversiteit.
- Verbeterd stadsklimaat.
- Gelukkigere, gezondere bewoners in een groenere, bio-diverse omgeving.

Bron: projectplan van het beleidsproject gezonde bodem (Gem. Amsterdam, directie Grond & Ontwikkeling)



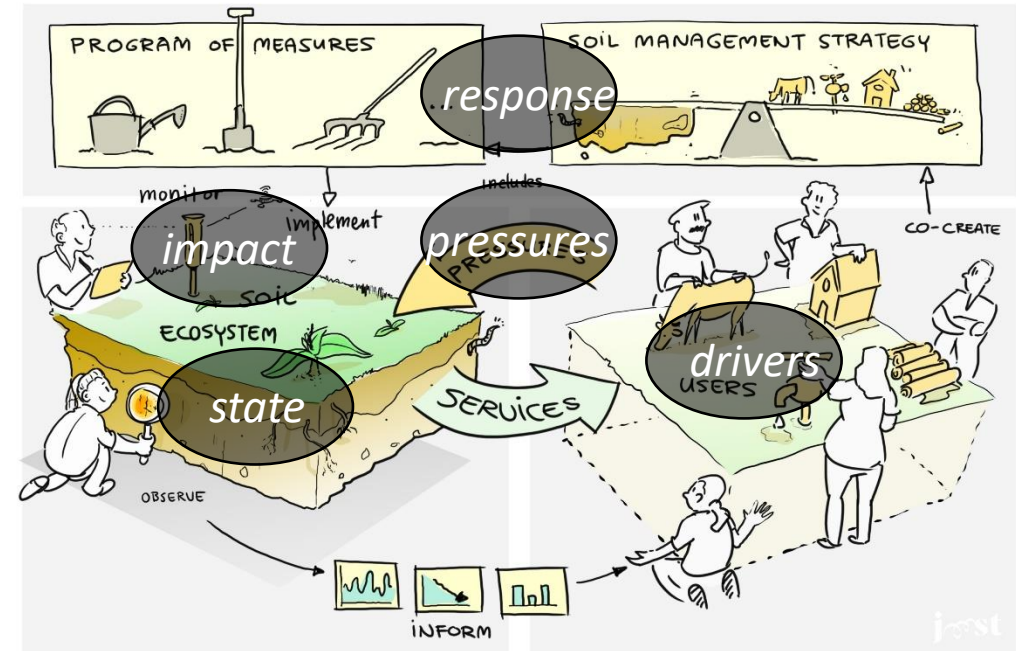
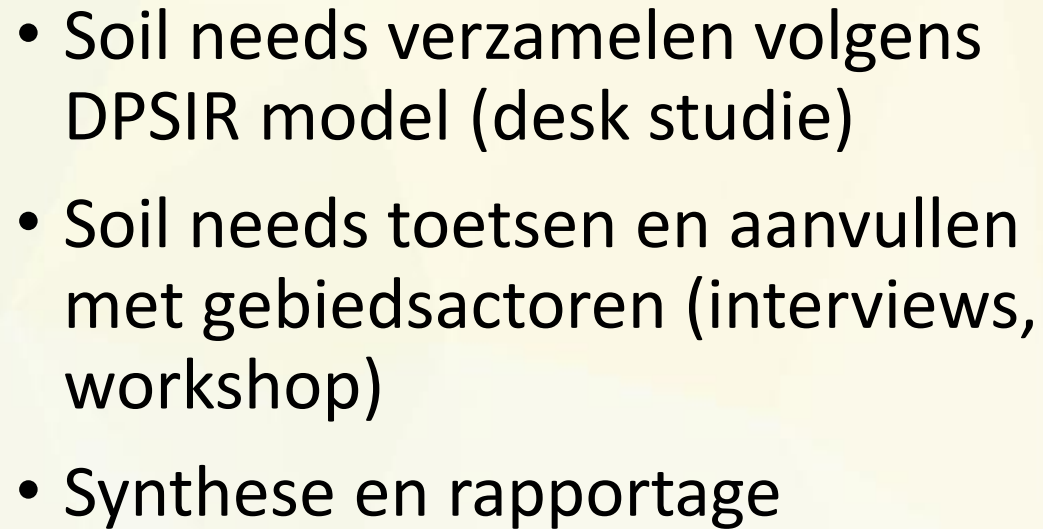


Bodemgebruiksdoel	Bodemfuncties	Functietyperende eigenschappen
Evenemententerrein	- Drager voor recreatielandschap - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen - Waterberging en afvoer	- Draagkracht - Toplaagstabiliteit - Milieu-hygiënische kwaliteit - Infiltratiecapaciteit en watervasthoudend vermogen
Stadspark of plantsoen	- Drager voor recreatielandschap - Drager voor groenvoorziening - Waterberging en afvoer - Habitat voor ecologie - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen	- Milieu-hygiënische kwaliteit - Draagkracht - Infiltratiecapaciteit en watervasthoudend vermogen - Bodemvruchtbaarheid - Bodembiodiversiteit - Koolstof- stikstofgehalten
Natuurlandschap	- Drager voor groenvoorziening - Habitat voor ecologie - Waterberging en afvoer - Drager voor recreatielandschap - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen	- Milieu-hygiënische kwaliteit - Bodemvruchtbaarheid - Bodembiodiversiteit - Infiltratiecapaciteit en watervasthoudend vermogen - Koolstof- en stikstofgehalten
Wonen met tuin (zonder moestuin) - o Siertuin - o Binnentuin	- Drager voor groenvoorziening - Waterberging en afvoer - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen - Habitat voor ecologie	- Milieu-hygiënische kwaliteit - Bodemvruchtbaarheid - Bodembiodiversiteit - Infiltratiecapaciteit en watervasthoudend vermogen - Koolstof- en stikstofgehalten
Kinderspeelplaats	- Drager voor recreatielandschap - Waterberging en afvoer - Drager voor groenvoorziening - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen	- Milieu-hygiënische kwaliteit - Draagkracht - Toplaagstabiliteit - Infiltratiecapaciteit en watervasthoudend vermogen - Bodembiodiversiteit
Stadslandbouw / Moestuin / Voedselbos / Volkstuinen	- Voedselproductie - Drager voor groenvoorziening - Habitat voor ecologie - Waterberging en afvoer - Drager voor recreatielandschap - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen	- Milieu-hygiënische kwaliteit - Bodemvruchtbaarheid - Bodembiodiversiteit - Infiltratiecapaciteit en watervasthoudend vermogen - Koolstof- en stikstofgehalten
Bodem onder verharding - o Infrastructuur - o Bebouwing - o Industrie	- Drager van gebouwen en infra - Waterberging en afvoer - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen	- Draagkracht - Toplaagstabiliteit - Milieu-hygiënische kwaliteit
Buurtgroen - o Bomen - o Straatgroen - o Groenstroken	- Drager voor groenvoorziening - Habitat voor ecologie - Waterberging en afvoer - Natuurlijke buffer/filter voor (vervuilende) stoffen	- Milieu-hygiënische kwaliteit - Infiltratiecapaciteit en watervasthoudend vermogen - Bodembiodiversiteit - Bodemvruchtbaarheid

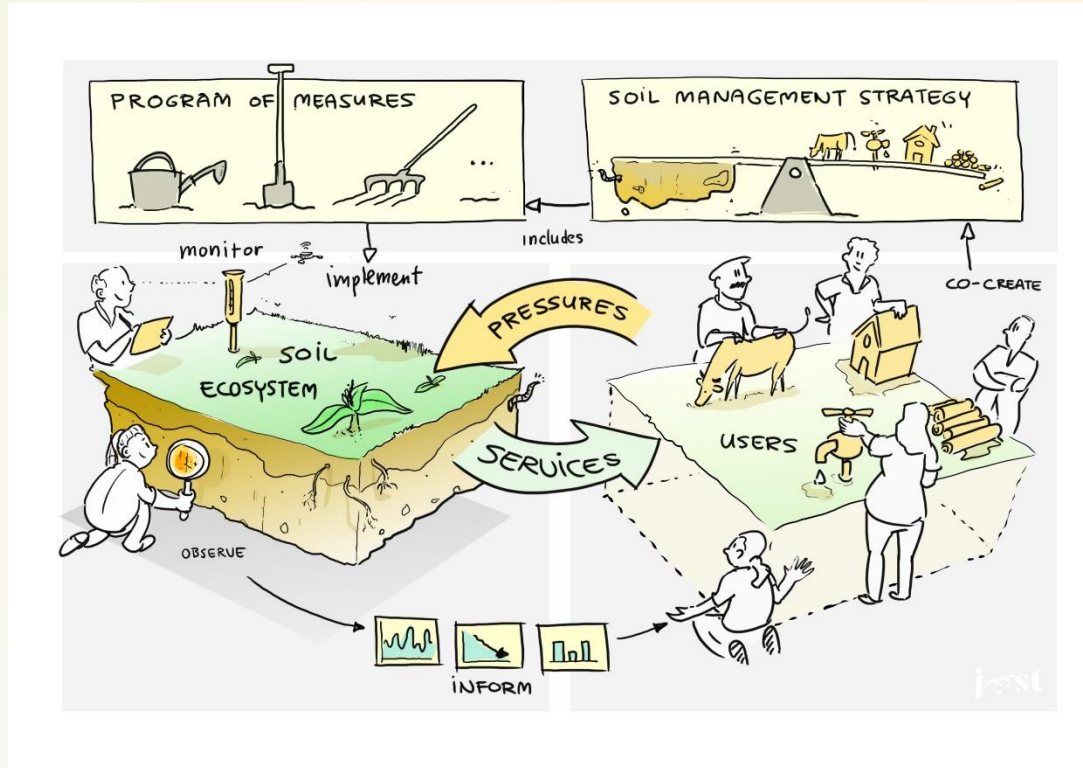
(Bron: raamwerkdefinitie gezonde bodem, gem. Amsterdam)



Workflow voor de regio's



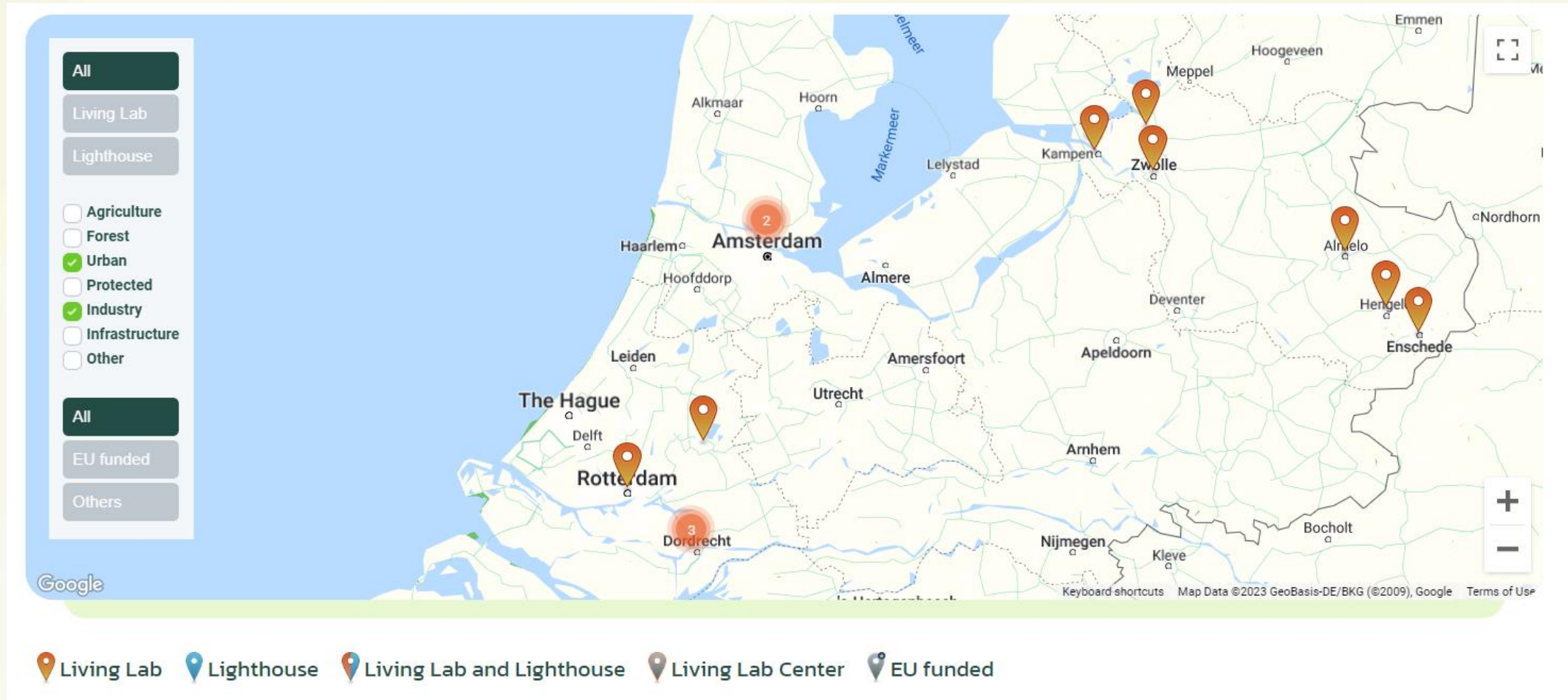
Van Soil Needs naar Living Lab



Werken aan soil needs in een Living Lab setting

- Waarom zouden gebruikers deelnemen?
- Verschillende soorten LLs
- Criteria, succesfactoren
- De businesscase
- Wanneer wordt een LL een Lighthouse?

Bestaande Living labs & Lighthouses



<https://prepsoil.eu/living-labs-and-lighthouses/map>



Stay in the loop!

Receive the PREPSOIL newsletter and keep up to date with all the latest news on our mission for healthy soils.

☐ I accept the PREPSOIL Privacy Policy.

You can unsubscribe at any time by clicking the link in the footer of our emails. For information about our privacy practices, please visit our [privacy policy page](#).

We use Mailchimp as our marketing platform. By clicking below to subscribe, you acknowledge that your information will be transferred to Mailchimp for processing. [Learn more about Mailchimp's privacy practices here](#).

Subscribe

Follow us

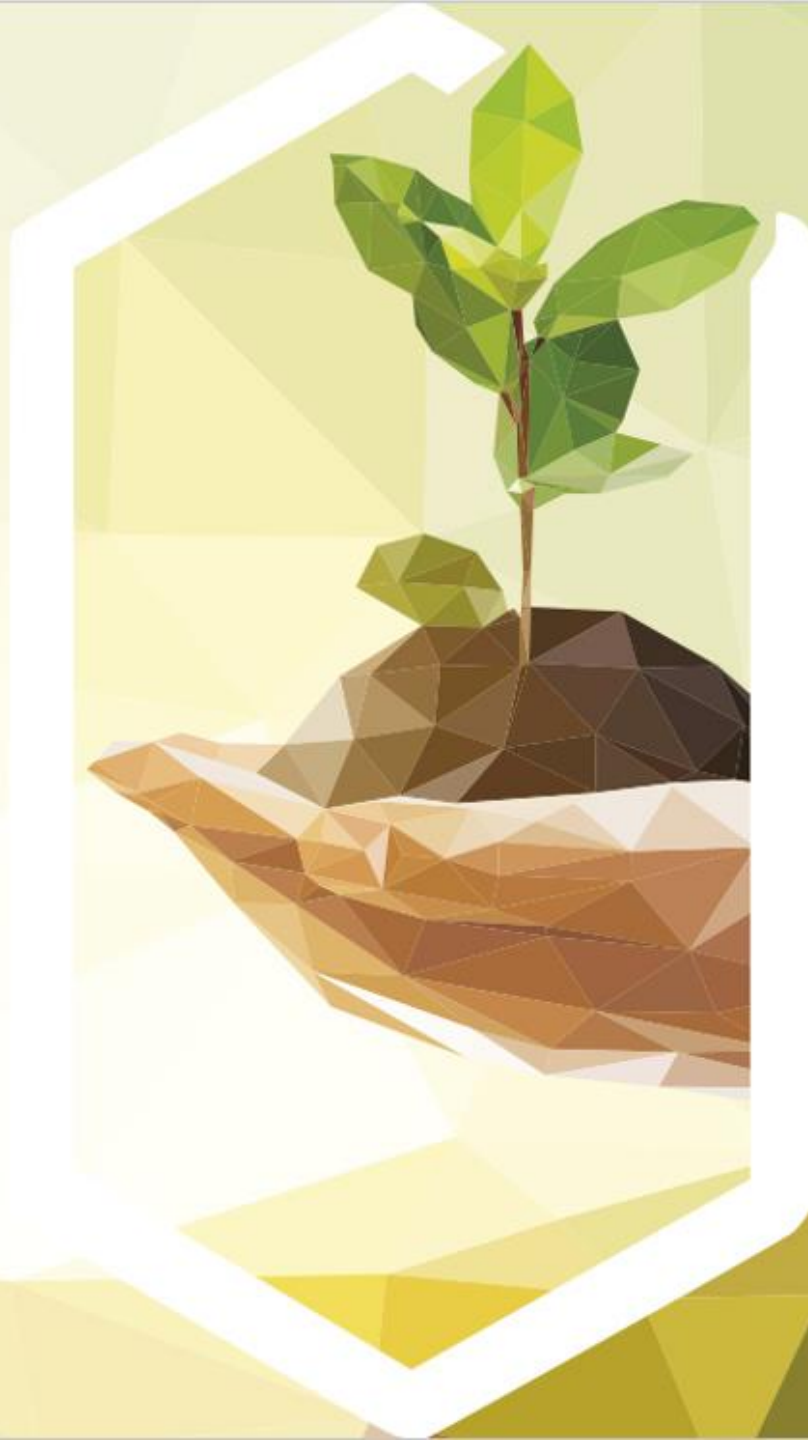
	Twitter		@prepsoil
	LinkedIn		/company/prepsoil
	YouTube		@prepsoil



THANKS!

linda.maring@deltares.nl

Deltares



 prepsoil.eu

 [@prepsoil](https://twitter.com/prepsoil)

 [/company/prepsoil](https://www.linkedin.com/company/prepsoil)