

Kiemkracht



Voor elke
zaadliefhebber

performance installatie talks workshop film & gesprek

za 28.02.2026

talks

● VIERNULVIER Theaterzaal

Denktank Oikos

De toekomst
van voedsel:
wat staat er
op het spel?

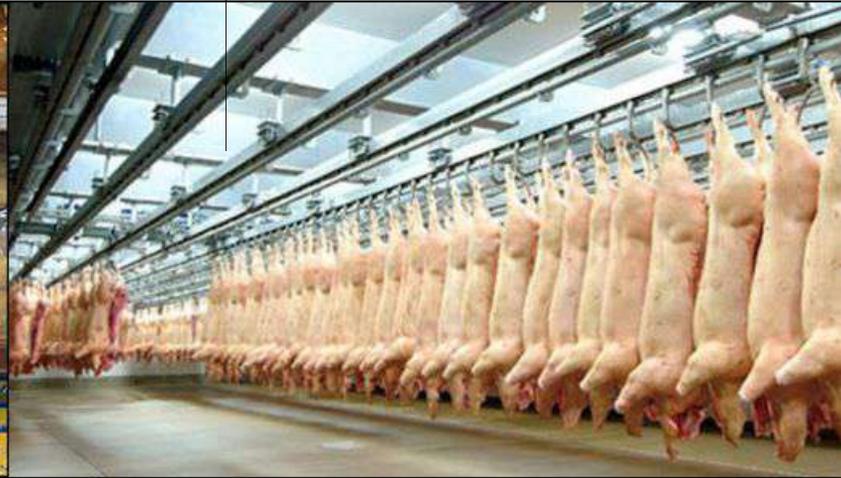
KIEMKRACHT 28-02-'26

JE ZAAIT WAT JE OOGST

- Joost Dessen -



Afschaffing van de Tolgelden in 1860 – Xavier Mellery
(1880)



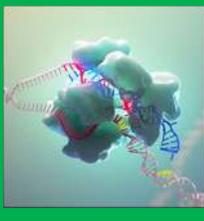
1880



1950



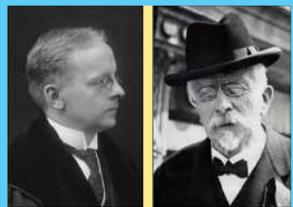
CULTUUR



WETENSCHAP
KENNIS



TECHNOLOGIE



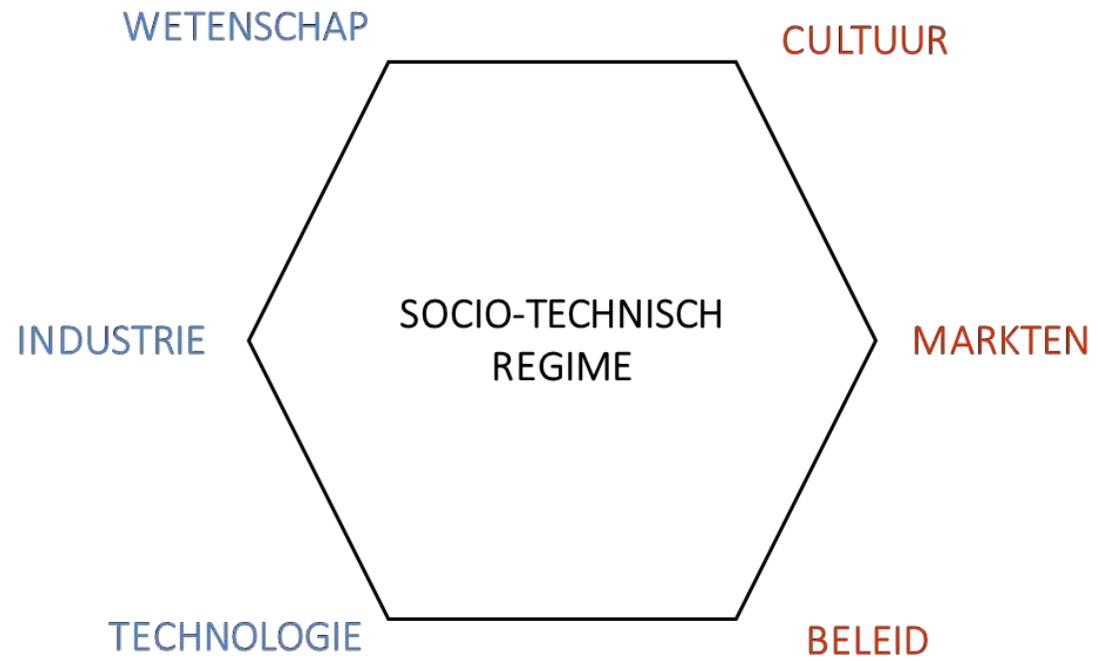
BELEID



MARKTEN



INDUSTRIËLE
NETWERKEN



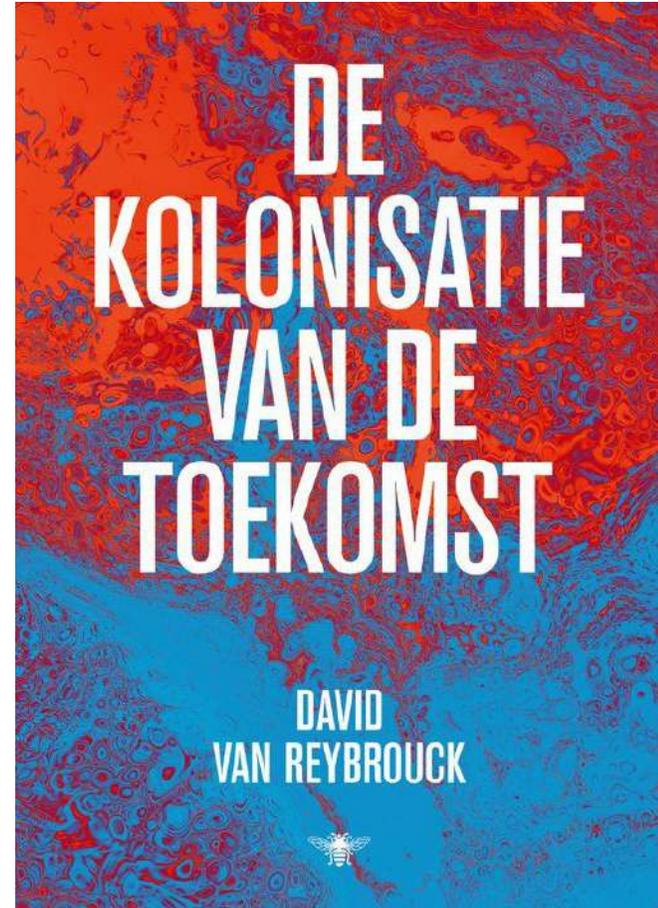
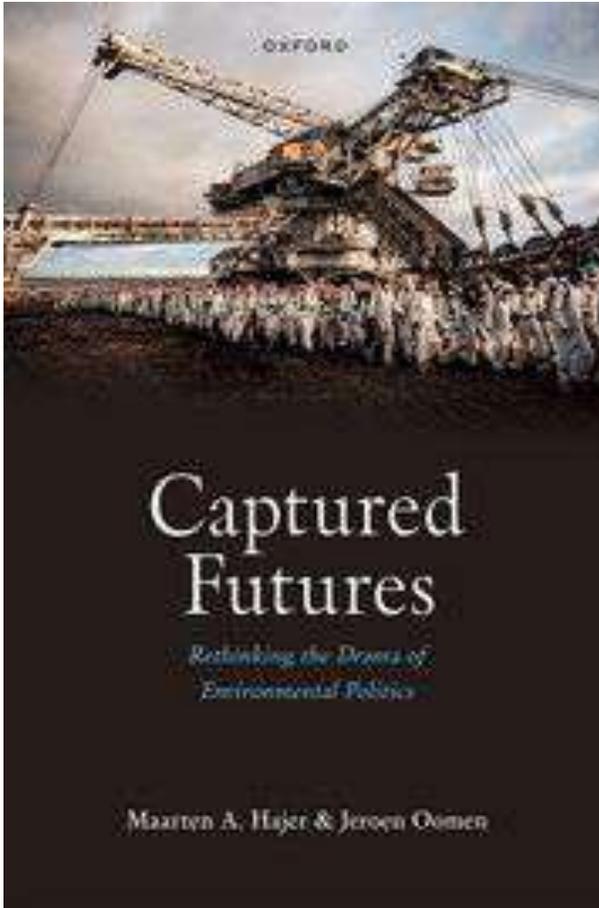
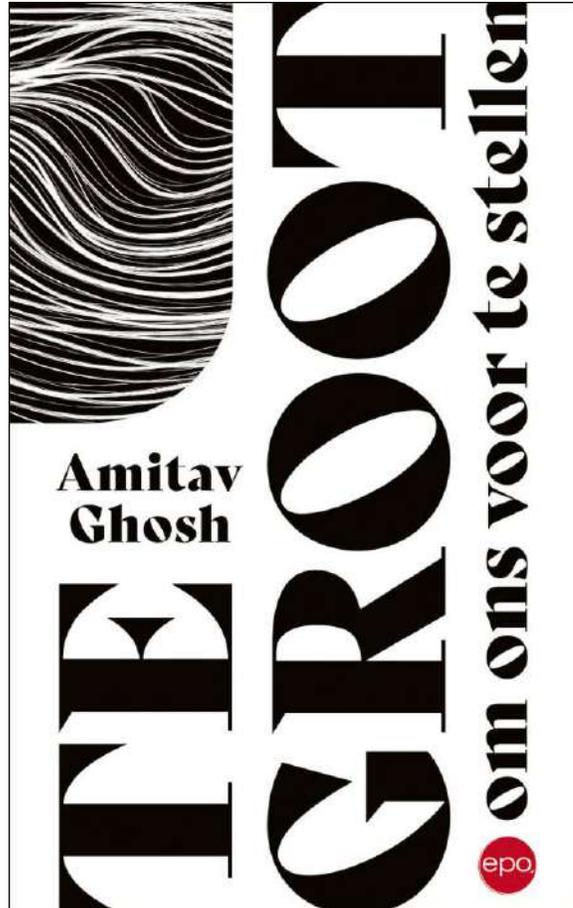


Samenspel van macht en narratief

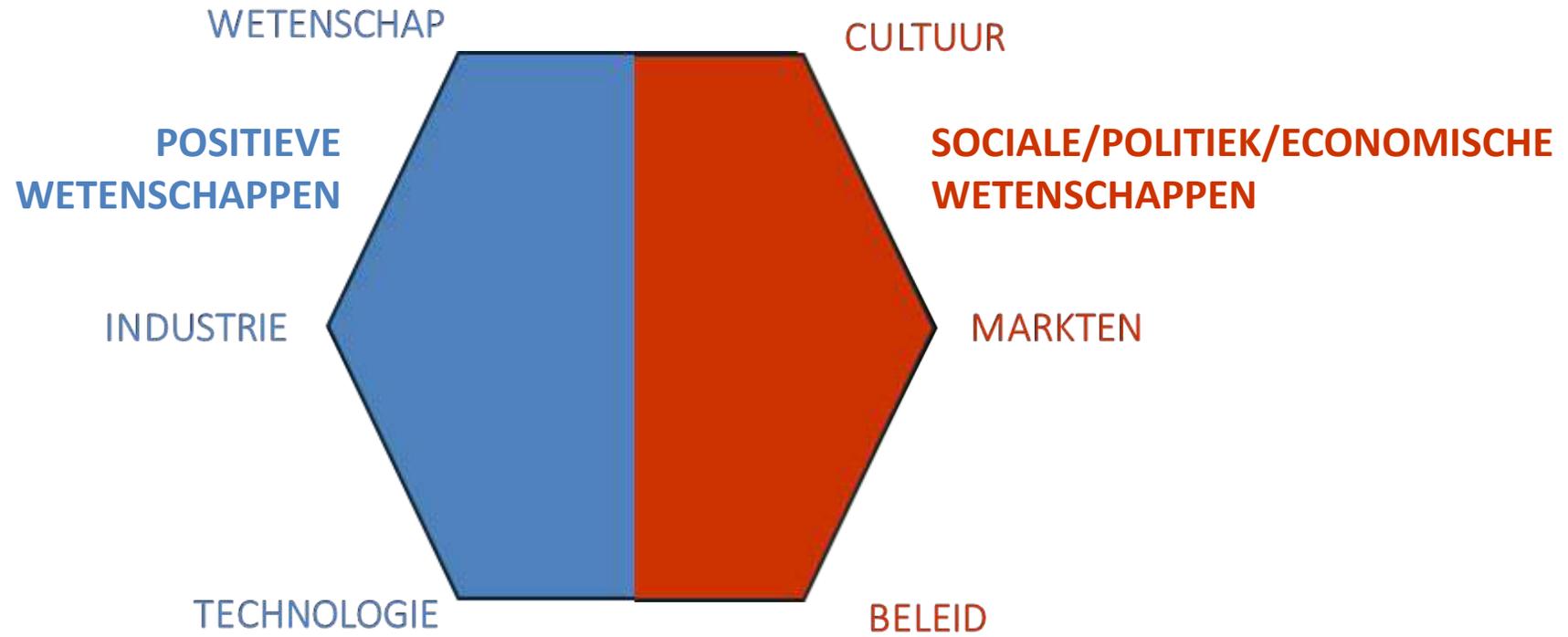
De nasleep van de boerenbetogingen

On innovation and imagination – of niet?

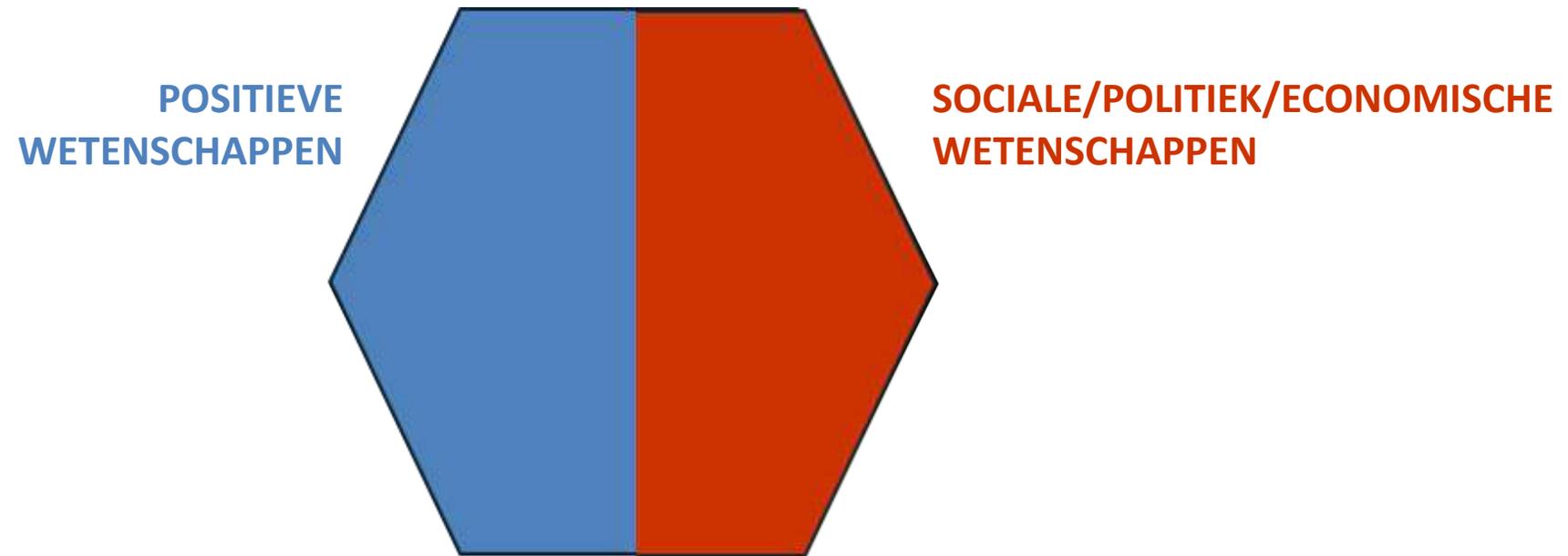
Coöpteren en verdunnen



Uitdaging 1 : huiswerk voor het onderwijs

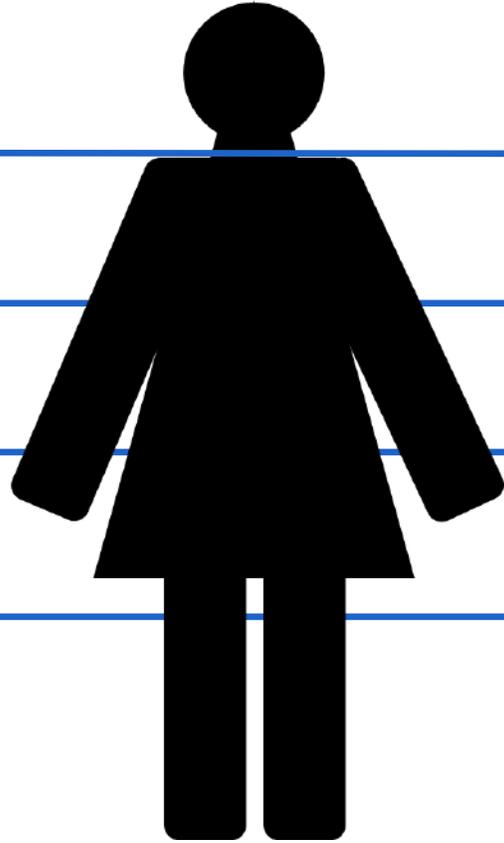


Uitdaging 1 : huiswerk voor het onderwijs



Emma

biotechnologie



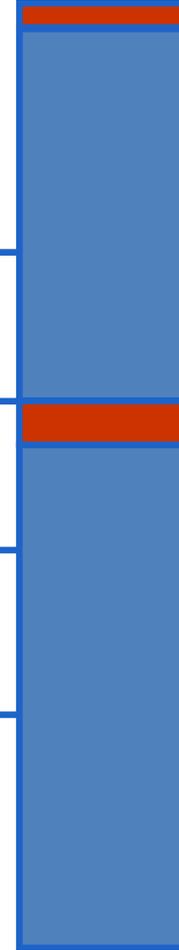
MSc 2

MSc 1

BSc 3

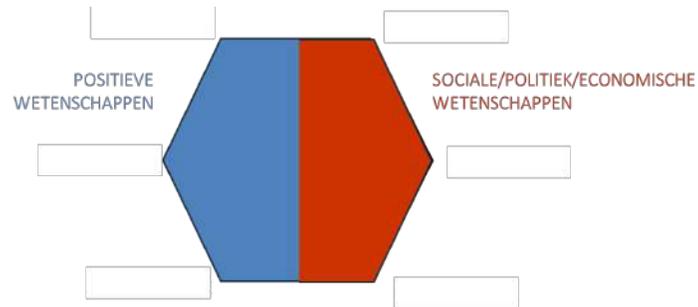
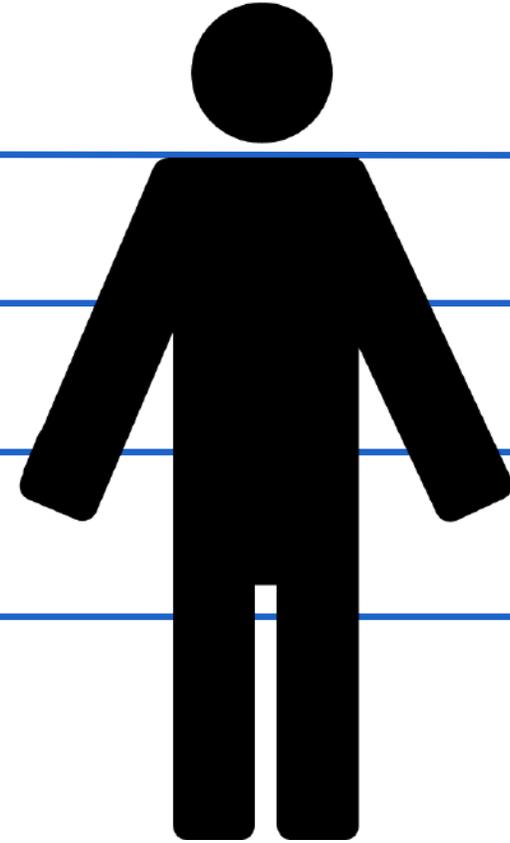
BSc 2

BSc 1



Liam

landbouwkunde



Uitdaging 1 : huiswerk voor het onderwijs

Uitdaging 2 : een visie op visie

Uitdaging 1 : huiswerk voor het onderwijs

Uitdaging 2 : een visie op visie

Uitdaging 3 : bruggen om samen te handelen

KIEMKRACHT 28-02-'26

JE ZAAIT WAT JE OOGST

- Dank voor de aandacht -

't Goed ter Heule

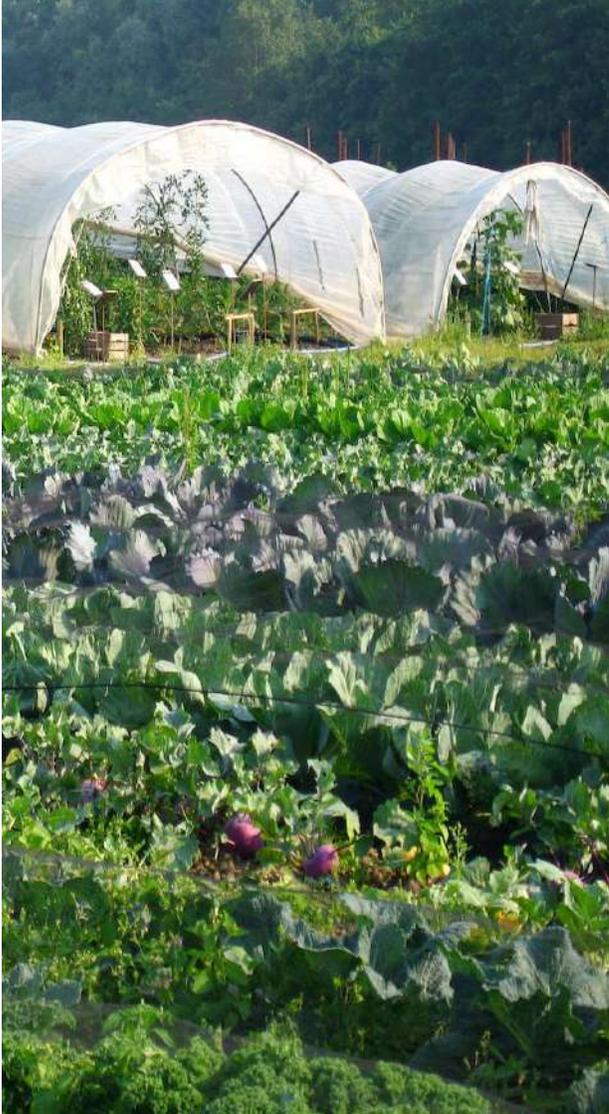


Justine Dewitte en Wieland Fisher

Boerderij van oma en opa



gemengd biobedrijf



Gemengd biobedrijf



Korte keten: Zelfpluk, hoeveewinkel, eetkaffee, zaal



Landbouwverbreding



visie

- No waste
- Respect voor dier en plant
- Kortste keten
- Weet wat je eet
- Diversiteit
- Sensibilisatie
- Gesloten kringloop



De weg...

- De weg naar de boerderij...
- De weg op de boerderij...



Dankbaar



Drempels

- Administratieve last
- Logge structuur & wetgeving in vakjes
- Overheidssysteem gebaseerd op controles en subsidies
- Personeel: moeilijke profielen
- Werkdruk vs financieel rendement



The appeal of organic farming is boundless;
this mountain has no top,
this river has no end.

- Eliot Coleman -



Kiemkracht



Voor elke
zaadliefhebber

performance installatie talks workshop film & gesprek

za 28.02.2026



talks

● VIERNULVIER Theaterzaal

Denktank Oikos

Handen af van
onze zaden!

Kiemkracht



Voor elke
zaadliefhebber

performance installatie talks workshop film & gesprek

za 28.02.2026



talks

● De Vooruit Theaterzaal

Denktank Oikos

Gezonde bodems,
gezonde
producten, gezonde
mensen

‘Ik zag overal hoe milieuvervuiling al van bij de eerste ademtocht diepe sporen nalaat.’

In dit boek neemt Daan Van Brusselen je mee naar tal van ziekenhuizen over de hele wereld. De persoonlijke ervaringen en verhalen van deze Vlaamse ‘kinderarts zonder grenzen’ laten je stilstaan bij de diepe verbondenheid tussen de gezondheid van de aarde en die van haar jongste bewoners.

In Congo duiken afwijkingen op bij kinderen die geboren zijn naast de mijnen waar metalen gedolven worden voor auto-batterijen. In Ecuador verspreiden vampiervleermuizen dan weer hondsdolheid als gevolg van de ontbossing. En ook in landen als Haïti en Pakistan stelt Daan vast dat kinderen het slachtoffer zijn van de menselijke impact op het milieu.

Maar ook bij ons tast luchtvervuiling kinderlongen aan en wordt de link tussen sommige pesticiden en kanker duidelijker. Kinderen zijn de kanaries in de koolmijn, de voelsprietten van onze planeet. Maar kunnen ze ons ook aanzetten tot actie? En hoe?



Kinderarts-infectioloog Daan Van Brusselen (ZAS en UAntwerpen) specialiseerde zich in tropische ziekten en schreef een doctoraat over milieu en gezondheid. Hij werkte jarenlang in het Globale Zuiden. Momenteel is hij arts en onderzoeker in België.



BORGERHOFF
& LAMBERIGTS



Universiteit
Antwerpen



DAAN VAN
BRUSSELEN

**DAGBOEK VAN EEN
KINDERARTS ZONDER GRENZEN**

WE PUBLISH WWW.BORGERHOFF-LAMBERIGTS.BE

DAAN VAN BRUSSELEN

DAGBOEK VAN EEN KINDERARTS ZONDER GRENZEN

Over milieu
en gezondheid
van kinderen





1.

3.

9.

6.

8.

7.

13.

4.

5.

11.

12.

2.

10.

ENVIRONMENTAL IMPACTS ON HEALTH

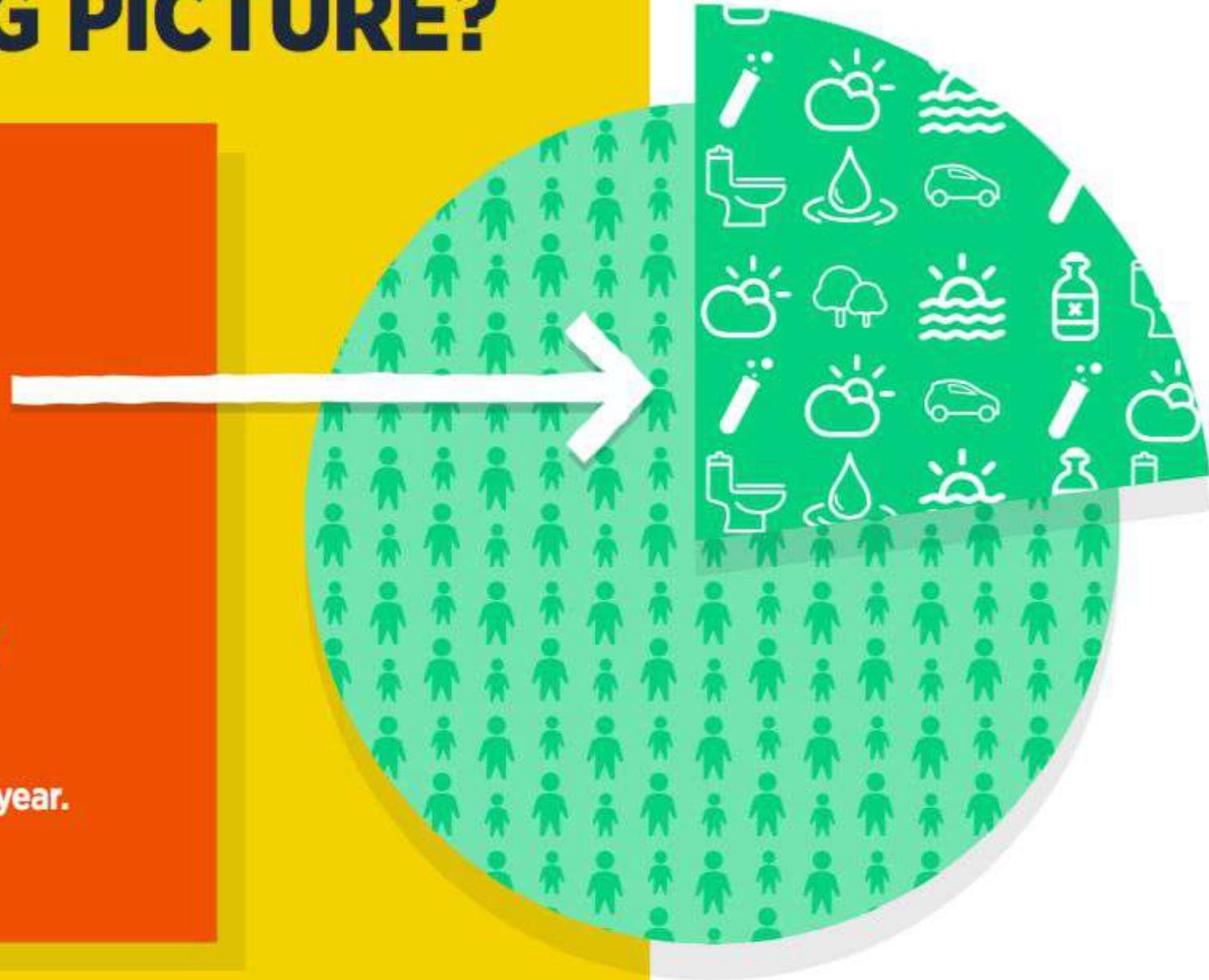
WHAT IS THE BIG PICTURE?

FACT:

23%

of all global deaths are linked to the environment.

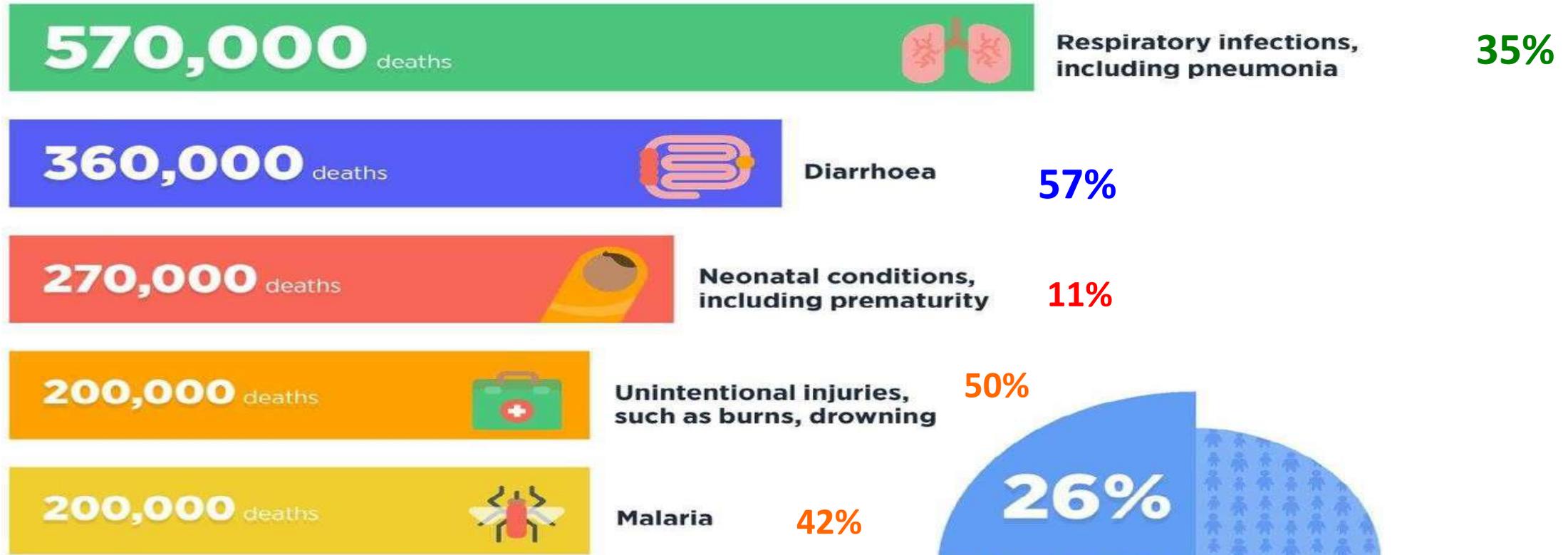
That's roughly **12.6 million deaths** a year.





PROTECTING CHILDREN FROM THE ENVIRONMENT

Each year 1.7 million deaths of children under 5 are linked to the environment.





© Associated Newspapers / Rex Fea





Pollutant Emissions

Natural

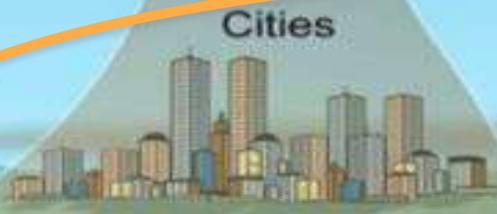
Lightning
Volcanos
Wildfires



Airplanes

Mobile

Cars, Trucks, Buses,
Motorcycles



Cities

Area



Livestock

Fertilizer

Oil & Gas

70% of NO_2
40% of $\text{PM}_{2.5}$

Households:
38% of $\text{PM}_{2.5}$



8% of NO_2

Stationary

15% of NO_2

Industry, Power Plants, Sewage Treatment



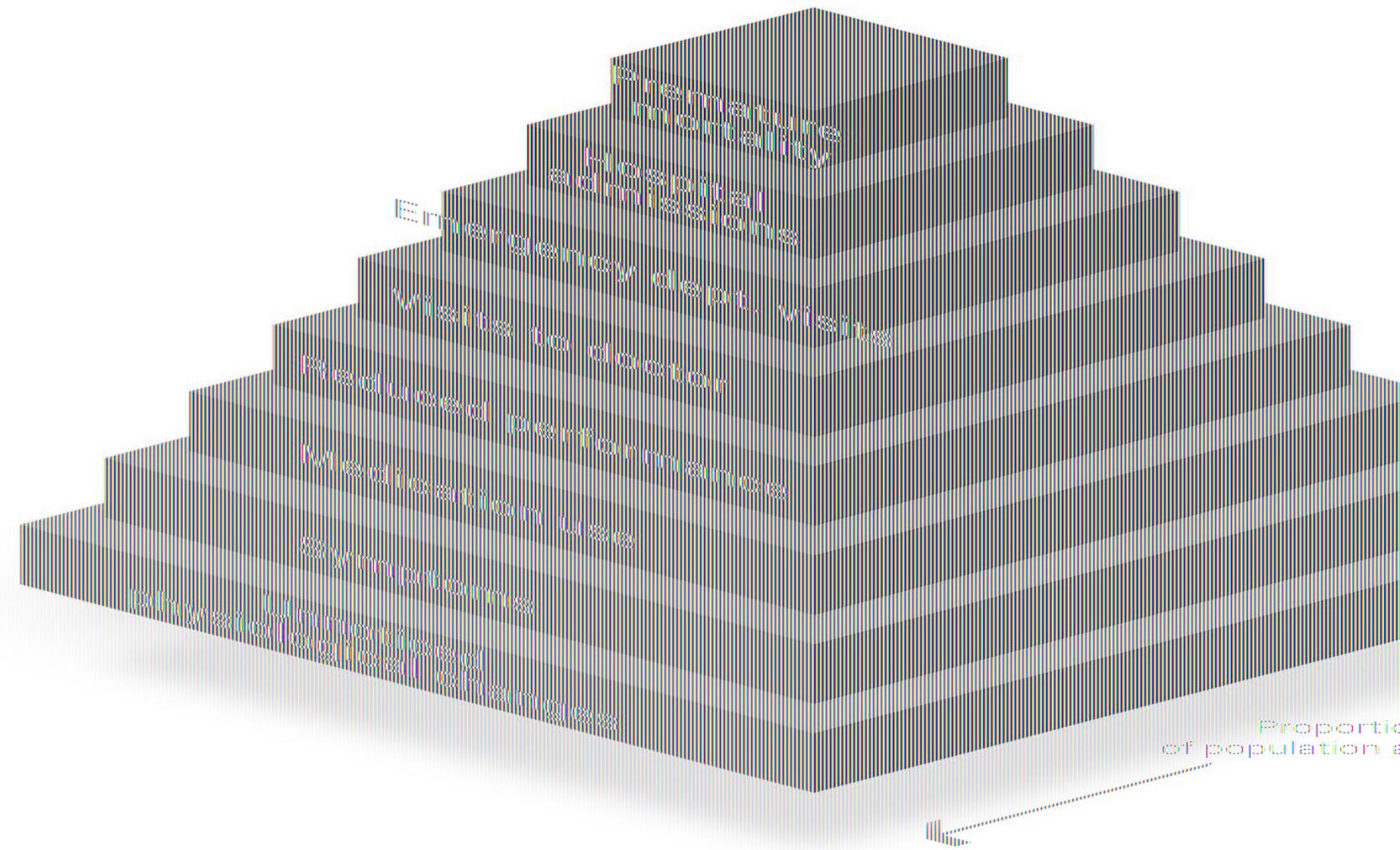




RINGLAND



21 deaths avoided every year





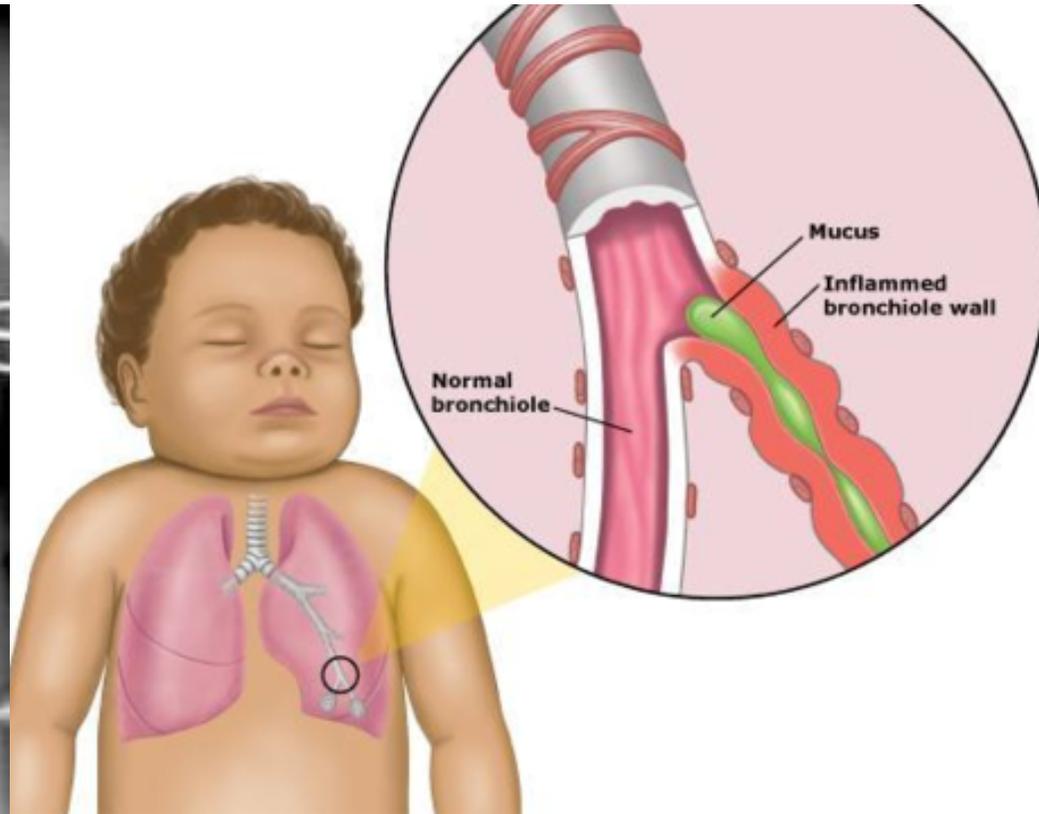
Akkoord Oosterweel

Historische doorbraak na 21 jaar





(RSV)-bronchiolitis



Individualized motorized traffic
=
one of society's largest problems

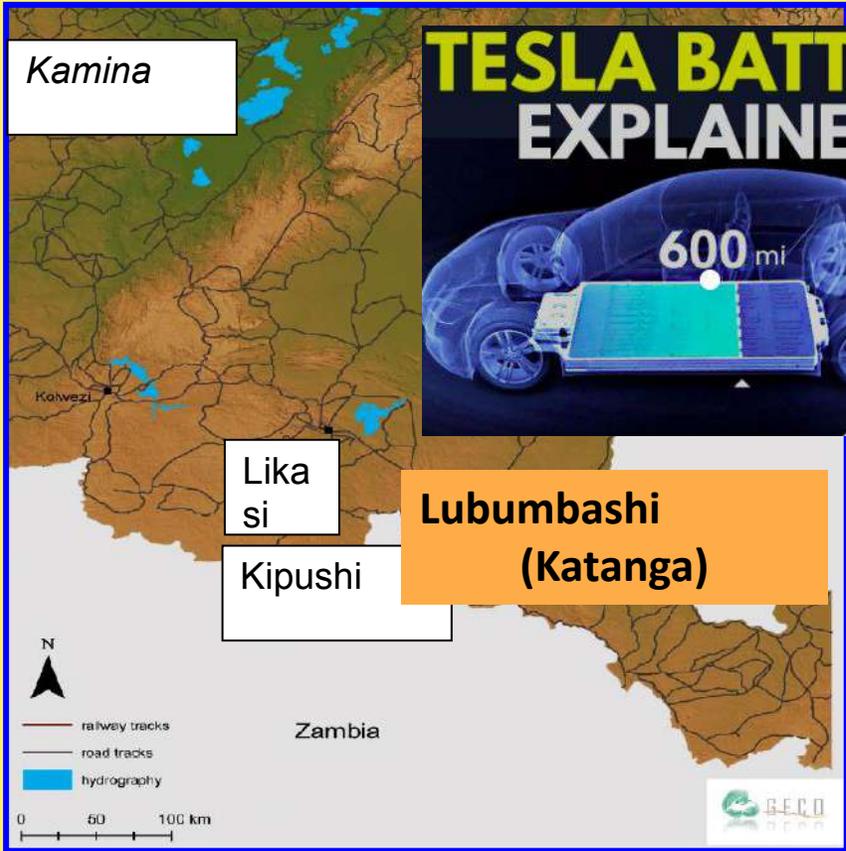
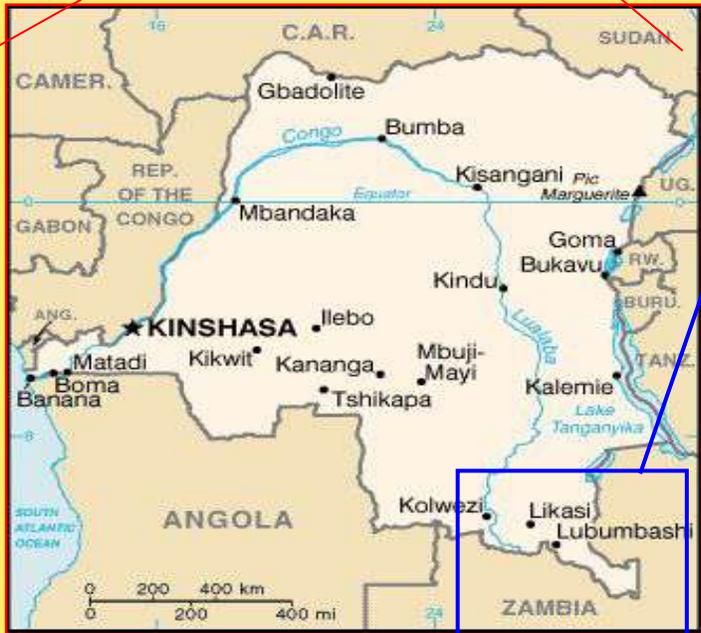








African 'Copperbelt'





global witness

Digging in corruption

Fraud, abuse and exploitation in Katanga's copper and cobalt mines



A Report by Global Witness July 2006

Recommendations pages 1-2



global witness

Rush and Ruin

The Devastating Mineral Trade In Southern Katanga, DRC

A Report by Global Witness, September 2004





MATERNITE



24
24





Pollution causing birth defects in children of DRC cobalt miners - study

Researchers link exposure to mining pollutants to greatly increased risk of conditions such as spina bifida and limb abnormalities







The car, my freedom?





PROTECTING **CHILDREN** FROM THE ENVIRONMENT

Environmental exposures start in the womb, and can have effects throughout life.

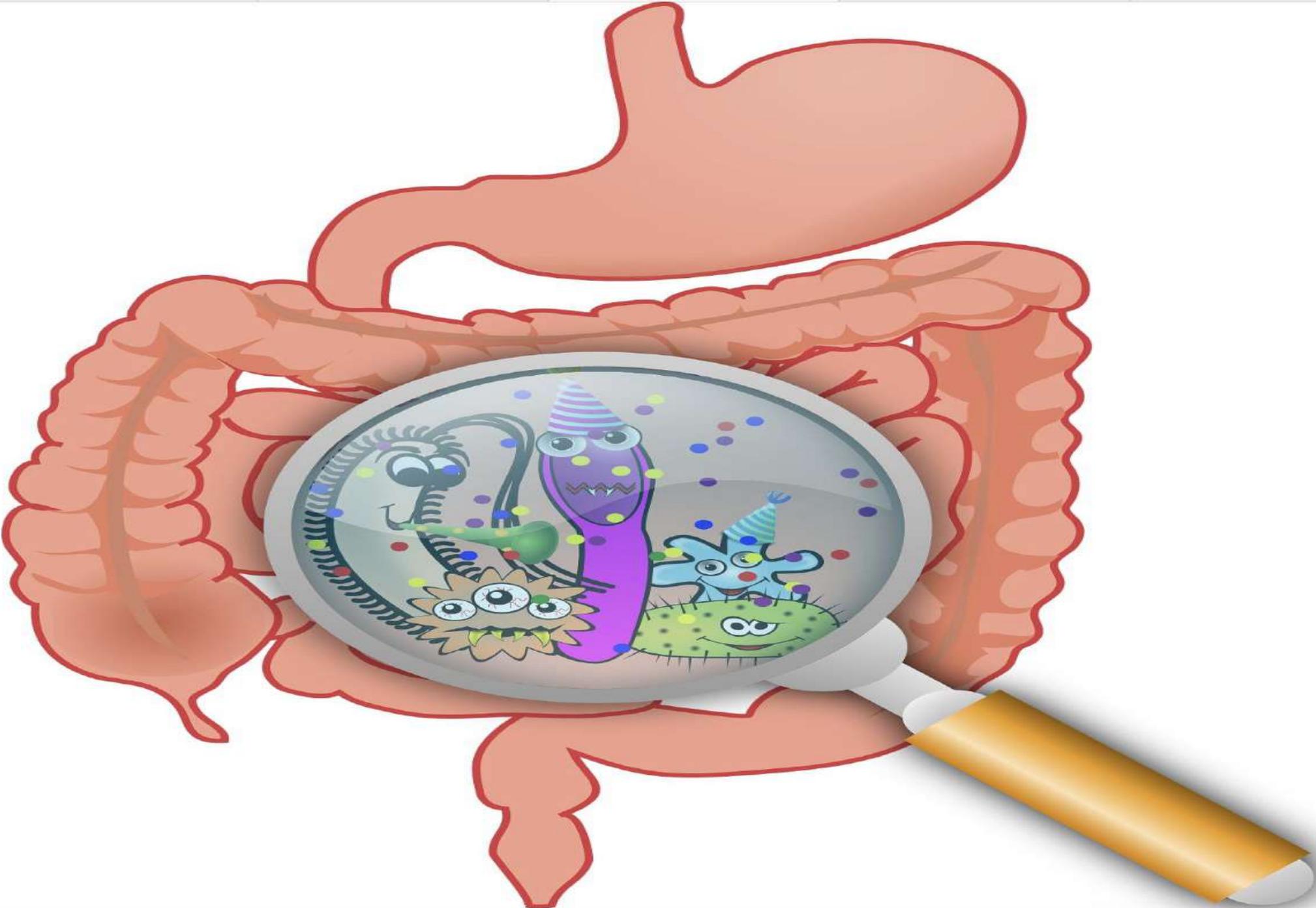


**World Health
Organization**

Children, including adolescents, are exposed to a variety of hazards from the environments in which they live, learn and play.















Think global, Act local !

‘Ik zag overal hoe milieuvervuiling al van bij de eerste ademtocht diepe sporen nalaat.’

In dit boek neemt Daan Van Brusselen je mee naar tal van ziekenhuizen over de hele wereld. De persoonlijke ervaringen en verhalen van deze Vlaamse ‘kinderarts zonder grenzen’ laten je stilstaan bij de diepe verbondenheid tussen de gezondheid van de aarde en die van haar jongste bewoners.

In Congo duiken afwijkingen op bij kinderen die geboren zijn naast de mijnen waar metalen gedolven worden voor auto-batterijen. In Ecuador verspreiden vampiervleermuizen dan weer hondsdolheid als gevolg van de ontbossing. En ook in landen als Haïti en Pakistan stelt Daan vast dat kinderen het slachtoffer zijn van de menselijke impact op het milieu.

Maar ook bij ons tast luchtvervuiling kinderlongen aan en wordt de link tussen sommige pesticiden en kanker duidelijker. Kinderen zijn de kanaries in de koolmijn, de voelsprietten van onze planeet. Maar kunnen ze ons ook aanzetten tot actie? En hoe?



Kinderarts-infectioloog Daan Van Brusselen (ZAS en UAntwerpen) specialiseerde zich in tropische ziekten en schreef een doctoraat over milieu en gezondheid. Hij werkte jarenlang in het Globale Zuiden. Momenteel is hij arts en onderzoeker in België.



BORGERHOFF
& LAMBERIGTS



Universiteit
Antwerpen



DAAN VAN
BRUSSELEN

**DAGBOEK VAN EEN
KINDERARTS ZONDER GRENZEN**

DAAN VAN BRUSSELEN

DAGBOEK VAN EEN KINDERARTS ZONDER GRENZEN

Over milieu
en gezondheid
van kinderen



Regeneration from the soil perspective

Emilia Hannula, associate professor CML (Institute of Environmental Sciences)

s.e.hannula@cml.leidenuniv.nl

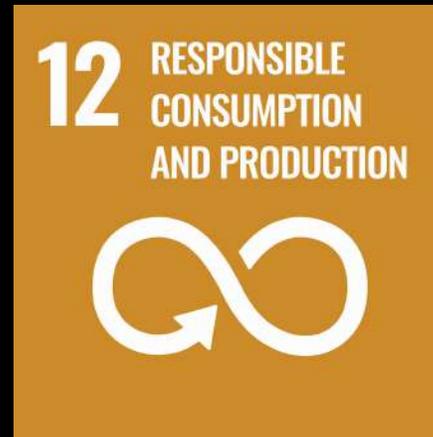






Soil are estimated to be home to 90% of world's fungi, 85% of plants and more than 50% of bacteria, making it the world's **most species-rich habitat**

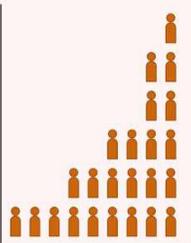
Anthony et al. 2023 PNAS



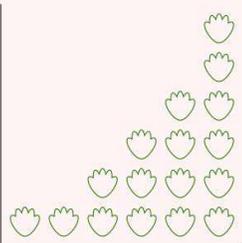
The systems
are all
connected



Current intensive agriculture

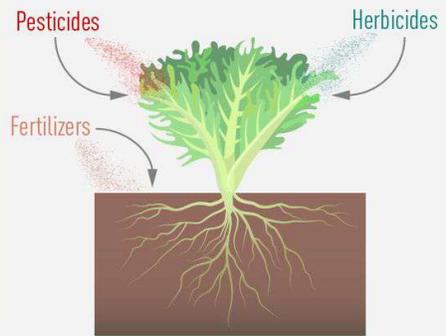


Population increase



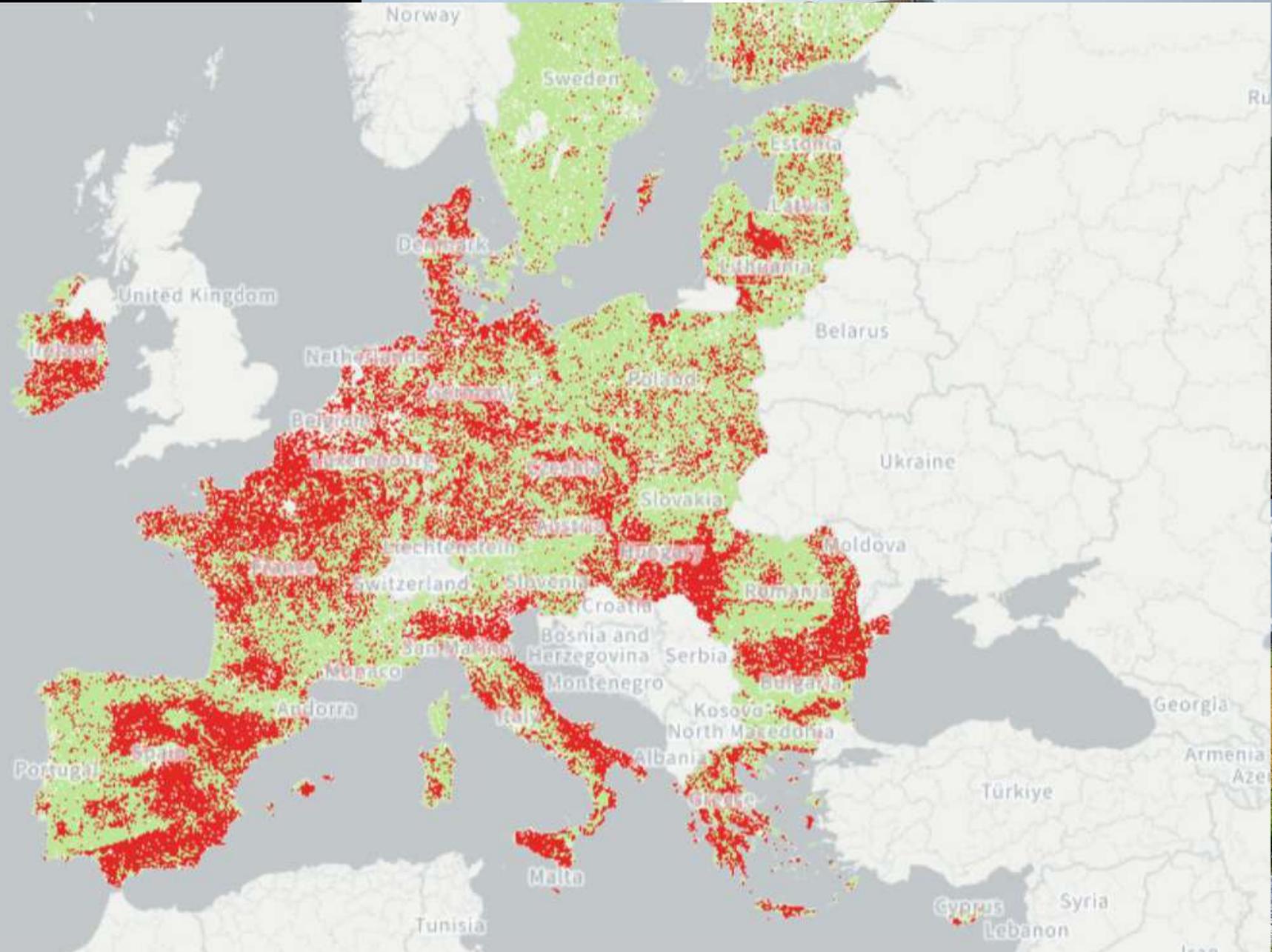
Needed Stable food production

Intensive agricultural practices



Potential threat to biological functions

- < moderately high
- ≥ moderately high



The Food Security 'Dilemma'

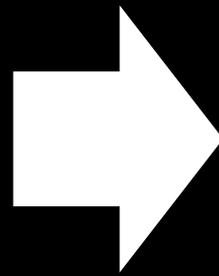
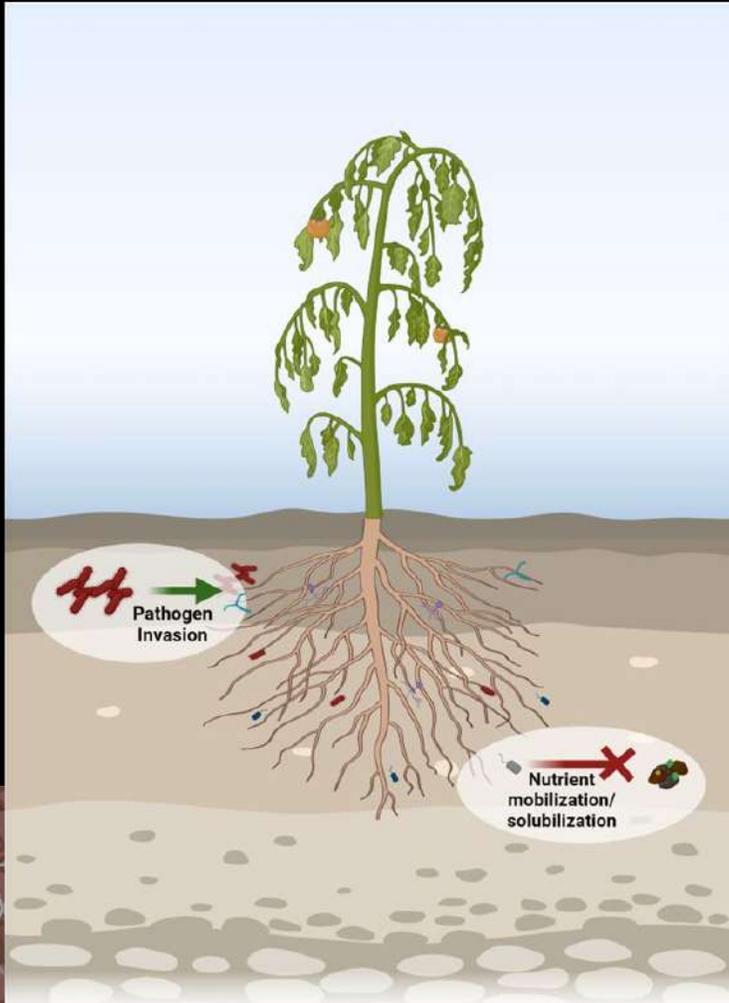


Increased use of
fertilizers &
pesticides

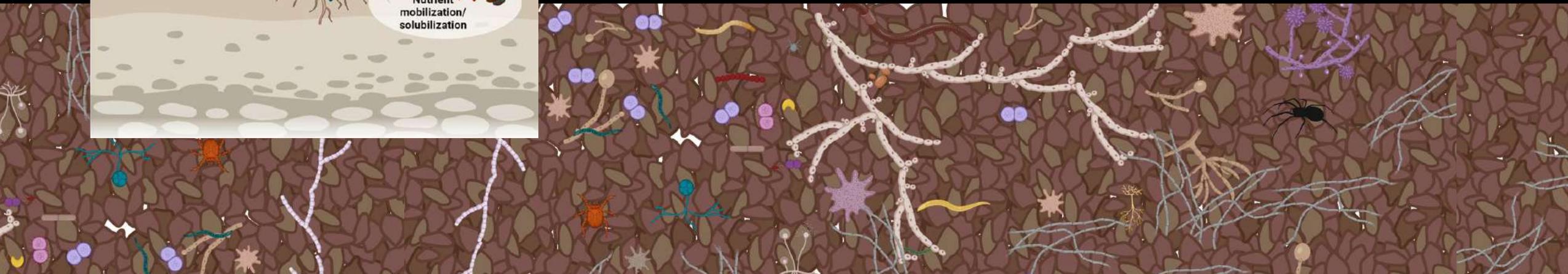
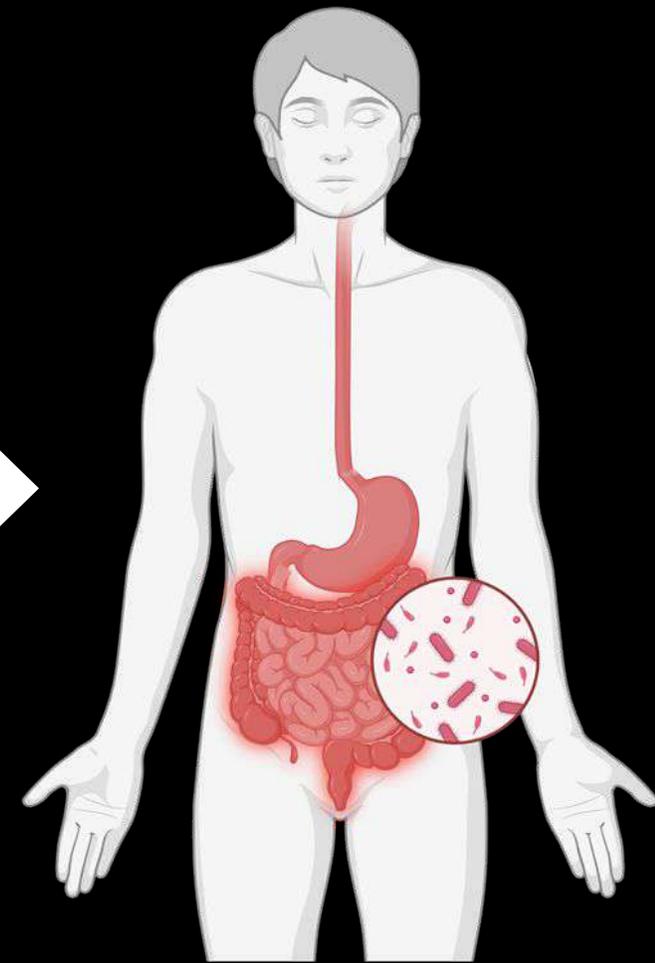
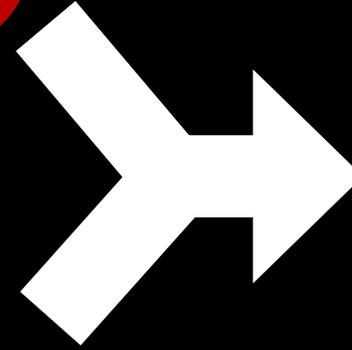
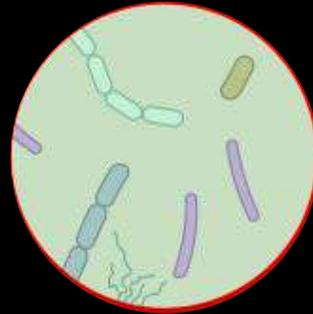
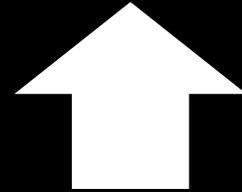
Heavy machinery &
increased tillage

High-yielding crop
varieties & long
monocultures

Quantity over
quality



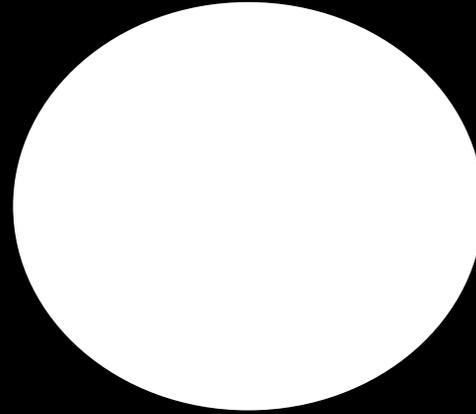
**Reduced
nutritional
composition**



For these reasons we need to **protect** and
regenerate our soils and life therein



Basically doing the exact opposite to this



**Increased use of
fertilizers &
pesticides**



**Heavy machinery &
increased tillage**



**High-yielding crop
varieties & long
monocultures**



Or abandon it altogether from agriculture

The Netherlands



Sweden

Managed grasslands



Recent abandonment



Late successional



Forest



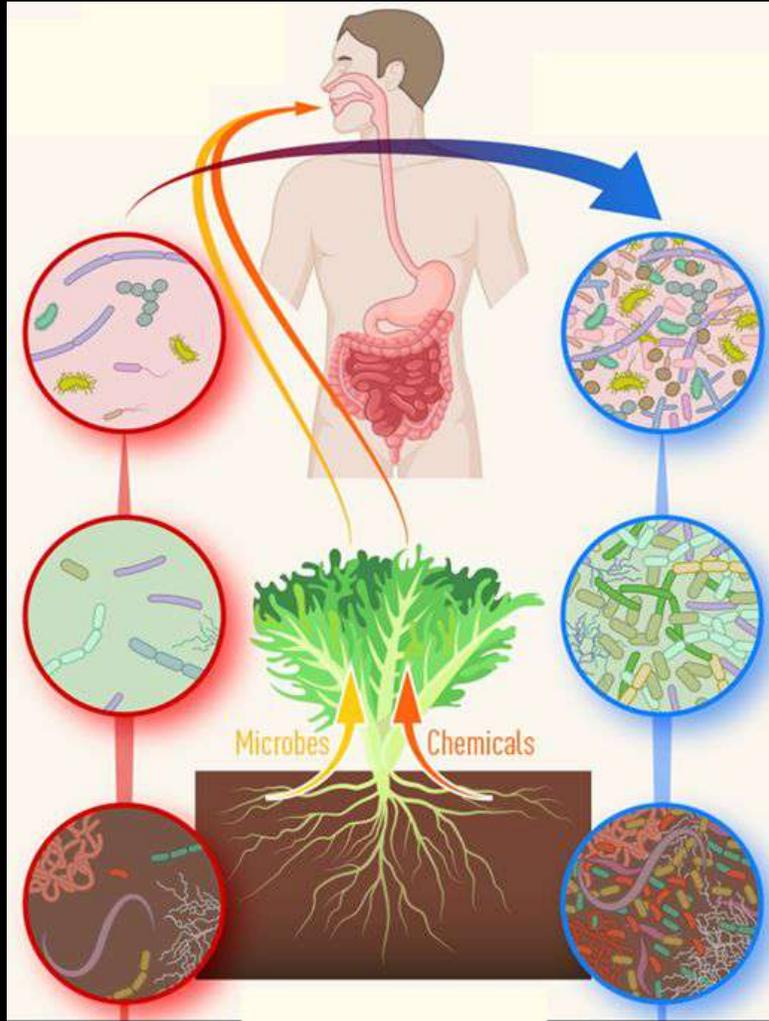
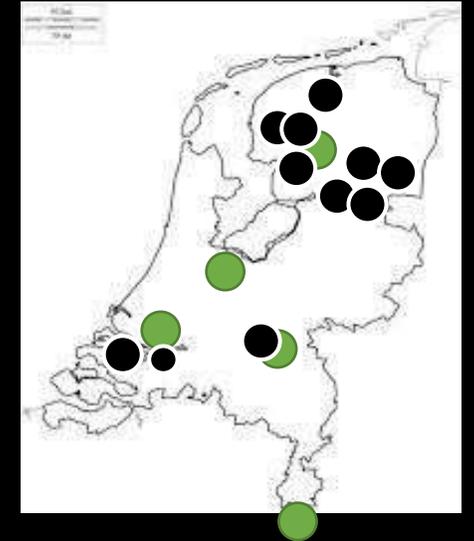
But what about feeding the world?





Interdisciplinary team of scientists: Soils2guts

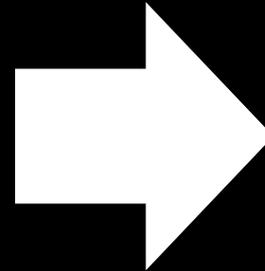
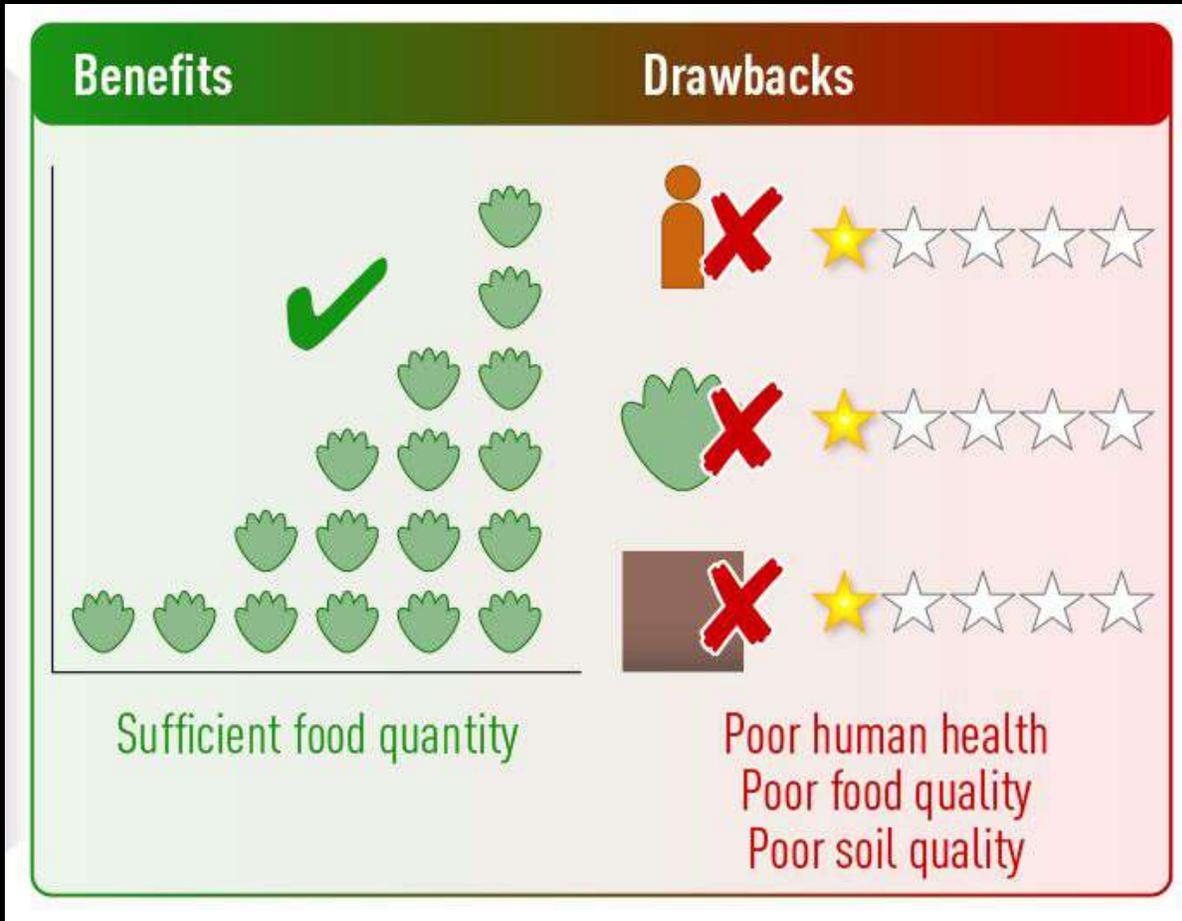
- Scientific partners
- Farmers and stakeholders



<https://soils2guts.org/>

<https://www.linkedin.com/company/soils2guts/>

Current intensive agriculture:



Future of agriculture:

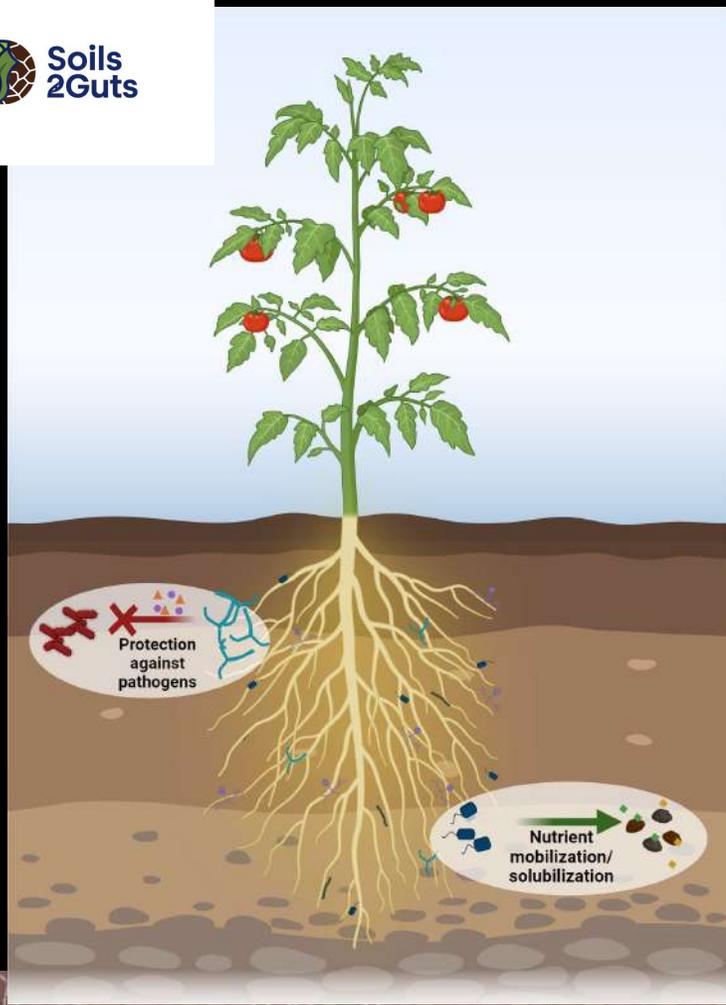


5 narratives about the microbiome's impact on agrifood and health

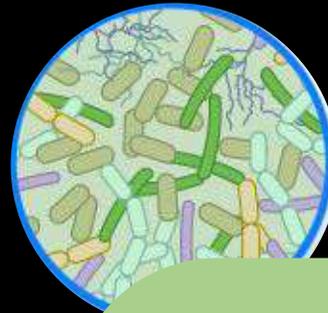


- Microbiome is an emerging bridge between agrifood and healthcare
- Stakeholders increasingly use narratives like Food as Medicine and Farmer as Doctor
- Unlocking integrative potential requires shared narratives and cross-sector collaboration, reframing health through an ecosystemic lens that connects soil, food, and human well-being.

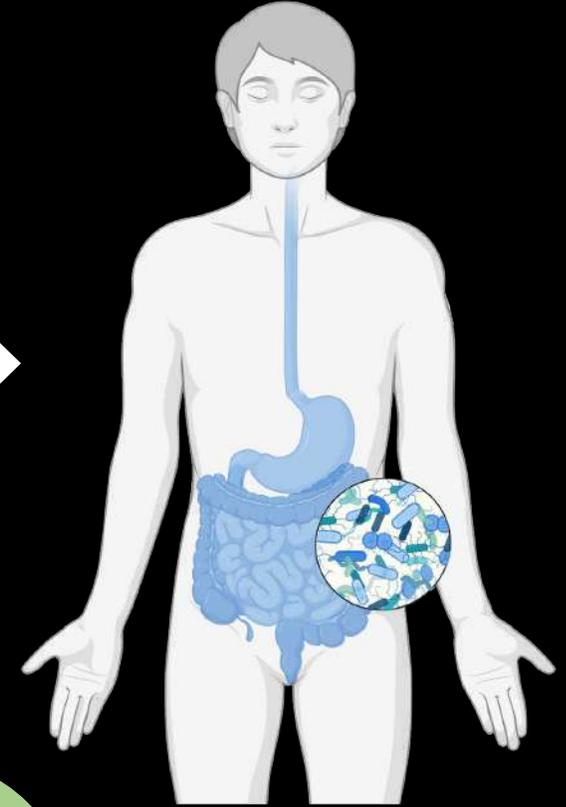




**Soil biodiversity
and land-use
intensity are
linked to
nutritional
content in crops**



First results: where are we at



**Land use intensity affects
soil fungal richness which
affects microbiome in
lettuce (but not in potato
or carrot)**



Thanks!



Kiemkracht



Voor elke
zaadliefhebber

performance installatie talks workshop film & gesprek

za 28.02.2026