

TRE MULIGHEDER FOR AT REDUCERE DRIVHUSGAS FRIGIVELSE OG HØJERE BIODIVERSITET EFTER VÅDLEDNING AF ORGANISKE LAVBUNDS JORDE

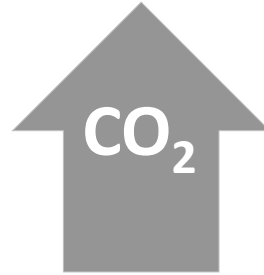
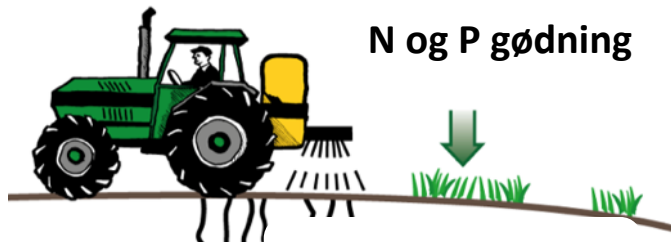
DOMINIK ZAK,

CARL C. HOFFMANN, BRIAN KRONVANG, RASMUS J. PETERSEN,

JOACHIM AUDET, ANNETTE BAATTRUP-PEDERSEN, HANS E. ANDERSEN

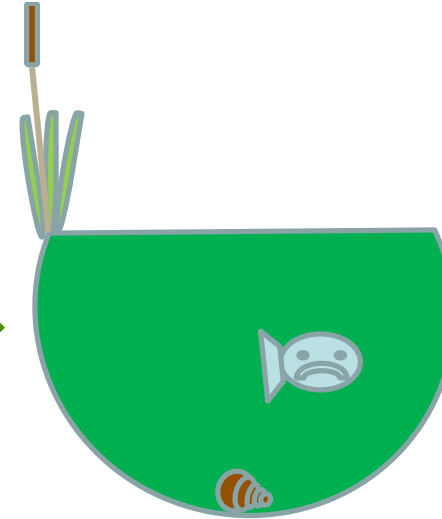


BAGGRUND: TRE STOR UDFRODRINGER



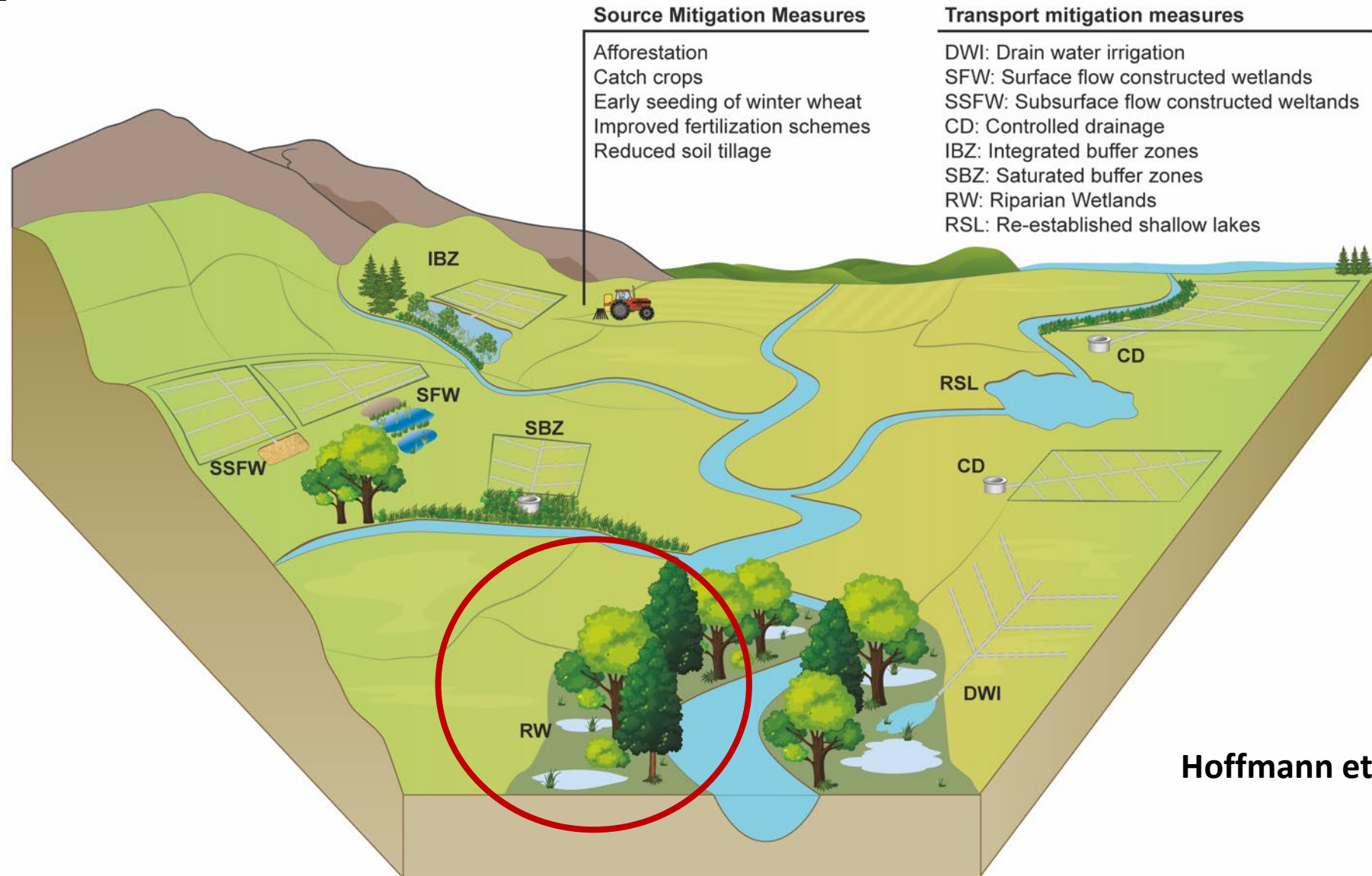
1) Klimaændringer (10% af antropogent CO₂ kommer fra landbrug i organiske lavbund områder)

2) Vand belasting med N og P osv.



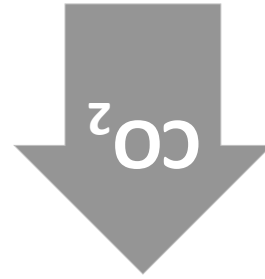
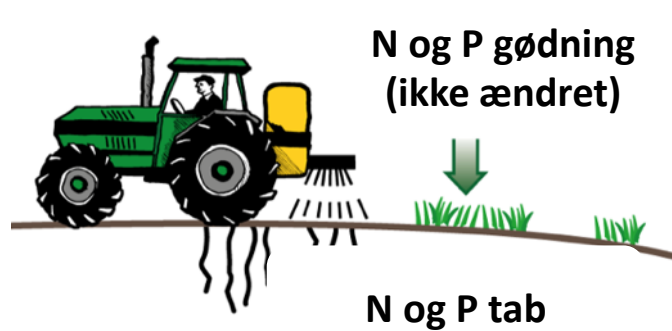
3) Forringelse af habitater med konsekvenser for biodiversitet

“DK-VIRKEMIDDELKATALOG” (NBS-LØSNINGER)

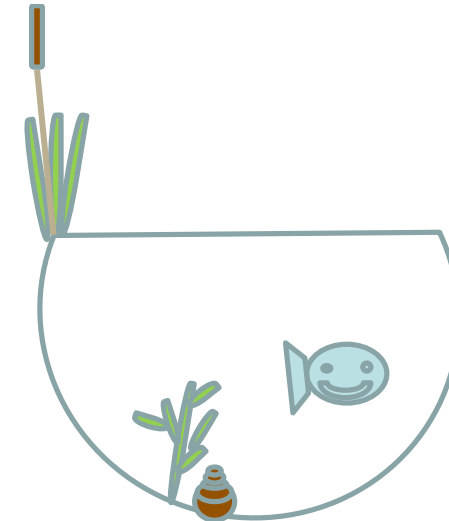


Hoffmann et al. (2020)

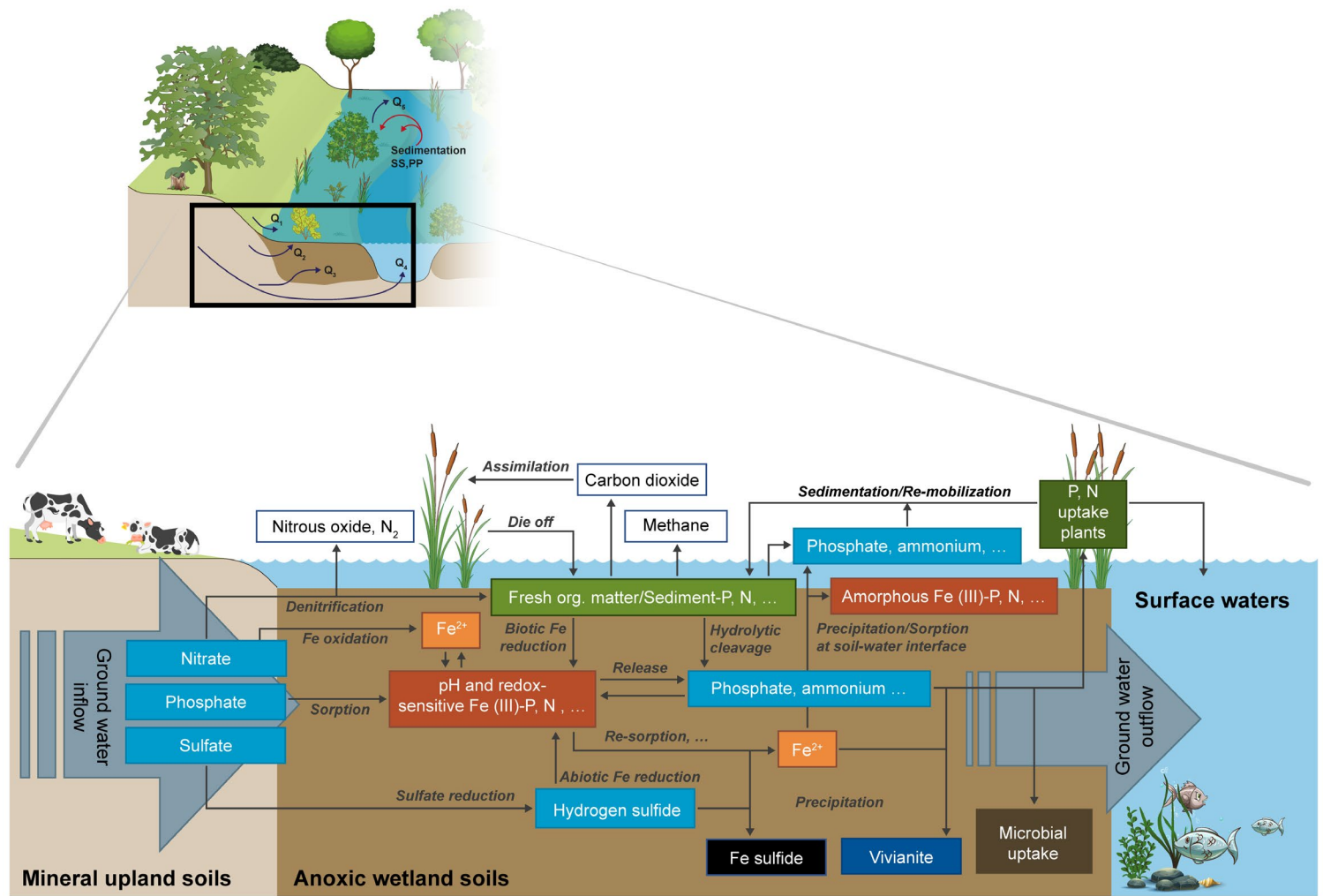
VI HAVE ET UNIVERSAL METODE?!



Vi forventer mindre drivhusgas udledning, bedre vandkvalitet og biodiversitet med vådlægning af 100.000 ha organiske lavbundsarealer!



VI HAVE (NÆSTEN) UNIVERSAL VIDEN



Men vi kender
ikke sammenspil
af processer i
felten!

Zak et al. (i prep.)

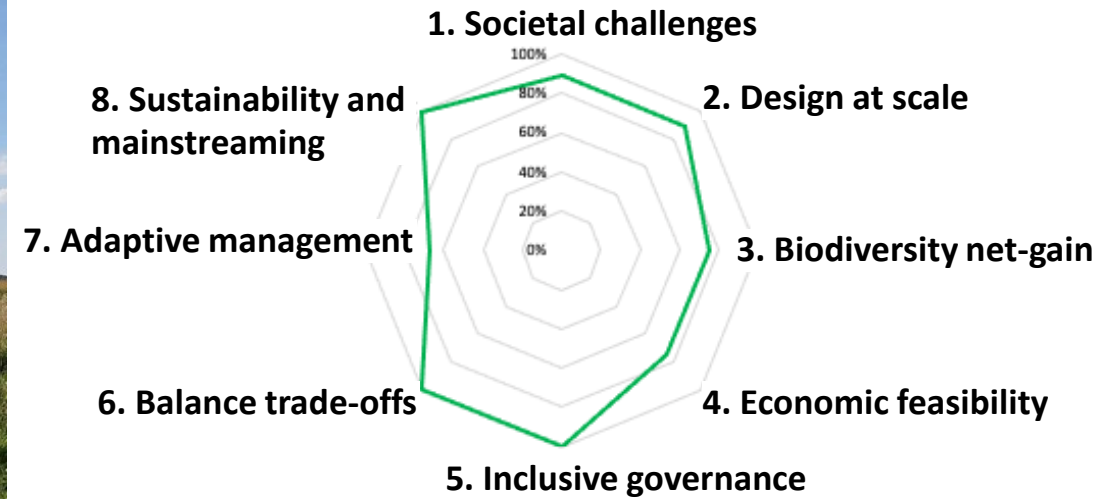
“KORT OVER DE 10 TEST AREALER”



“VORES LIVING LABS OG IUCN STANDARD”



Overblik af Nbs self-evaluering - resultat

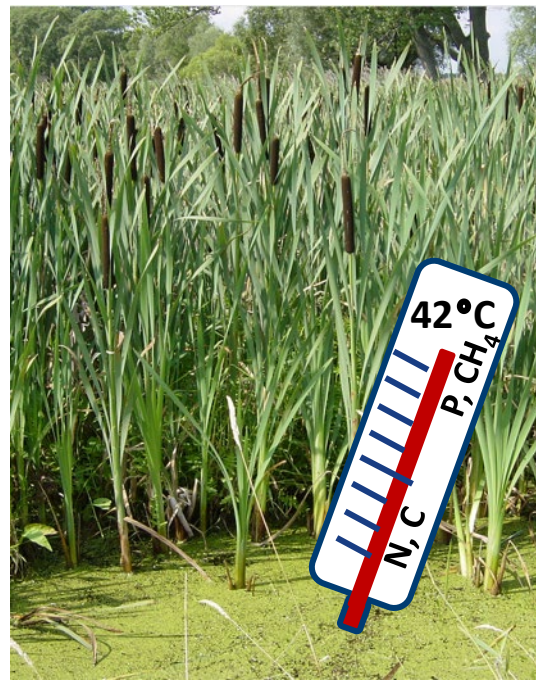


“RESTAURERINGENS DILEMMA”

Ønske:



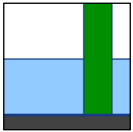
Realitet:



En polytrophic sø
med høj frigivelse af
fosfor og metan i
årtier!

(Zak et al. 2022)

“Kun feber” kan vi acceptere?!



Oversvømmelse

nutrie

Topjord fjernelse

Høst

„Slow-Wet“

“ER DET REALISTISK?”



Encyclopedia of Inland Waters (Second Edition)

Volume 3, 2022, Pages 276-287



Restoring Riparian Peatlands for Inland Waters: A European Perspective

Dominik Zak ^{a, b}, Astrid Ledet Maagaard ^a, Haojie Liu ^c



Der er i hvert fald første beviser!

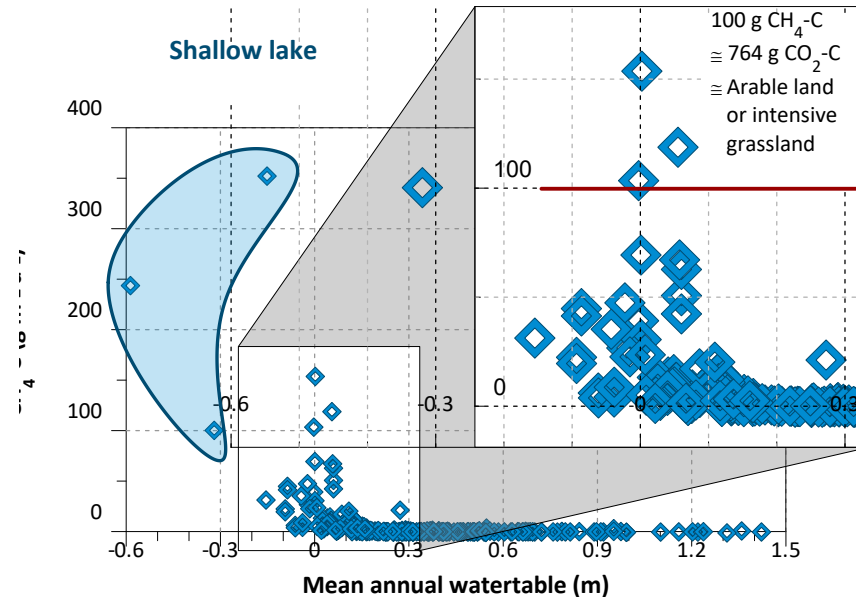
EFFEKTER AF OVERSVØMMELSE

Biodiversitet



Foto. Sjælden vandfugl

Klima



Tiemeyer et al. (2014)

Fig. Vandstand vs. drivhus gasser

Vandkvalitet



1)	Sulfat	30 mg/L	153 mg/L
2)	DOM	38 mg C/L	113 mg/L
3)	Fosfat	0,1 mg P/L	4,0 mg P/L
4)	NH ₄ ⁺	0,6 mg N/L	40,1 mg N/L

Zak et al. (2008)

Fig. Naturligt vs. „restaureret“

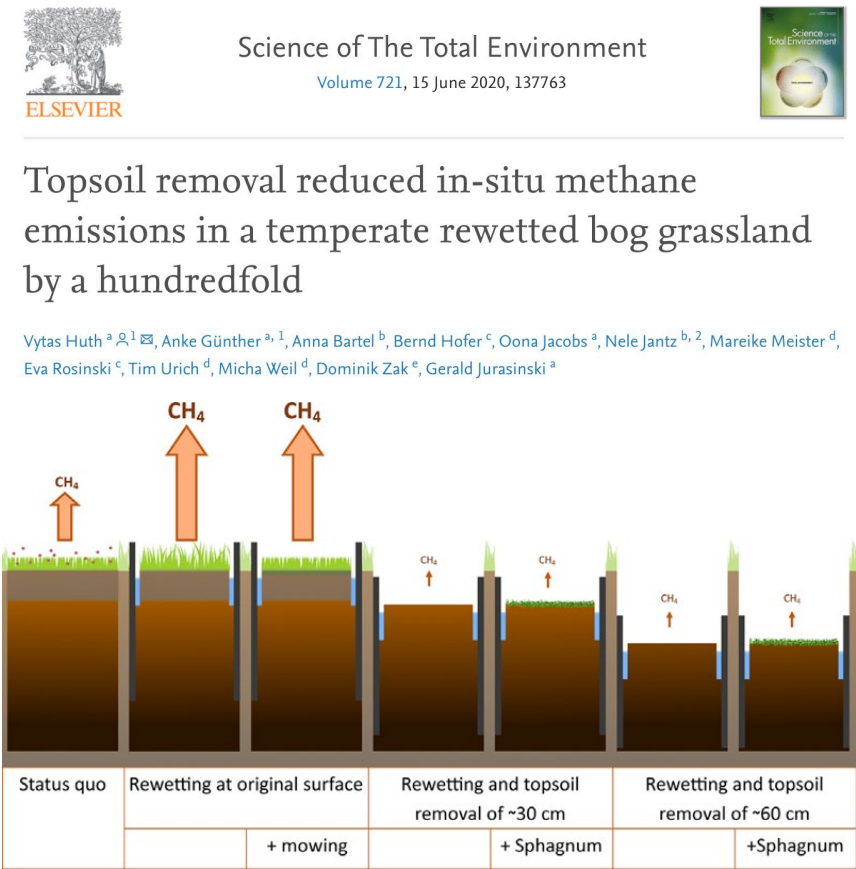
2. EFFEKTER AF TOPJORD FJERNELSE

Biodiversitet



Fig. "Natur tilstand" er tilbage efter 6 år
Zak et al. (2017)

Klima



Vandkvalitet

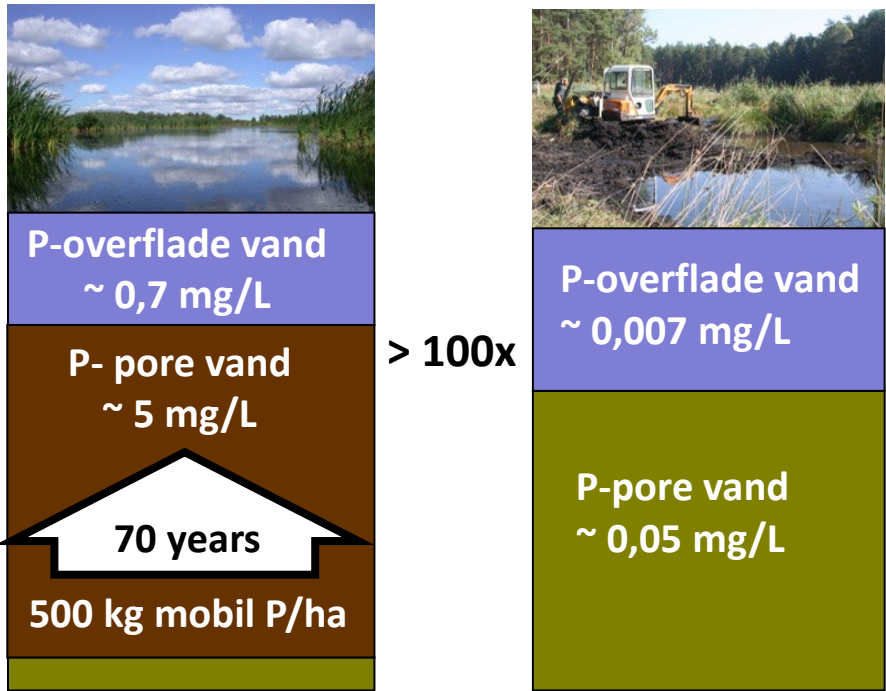
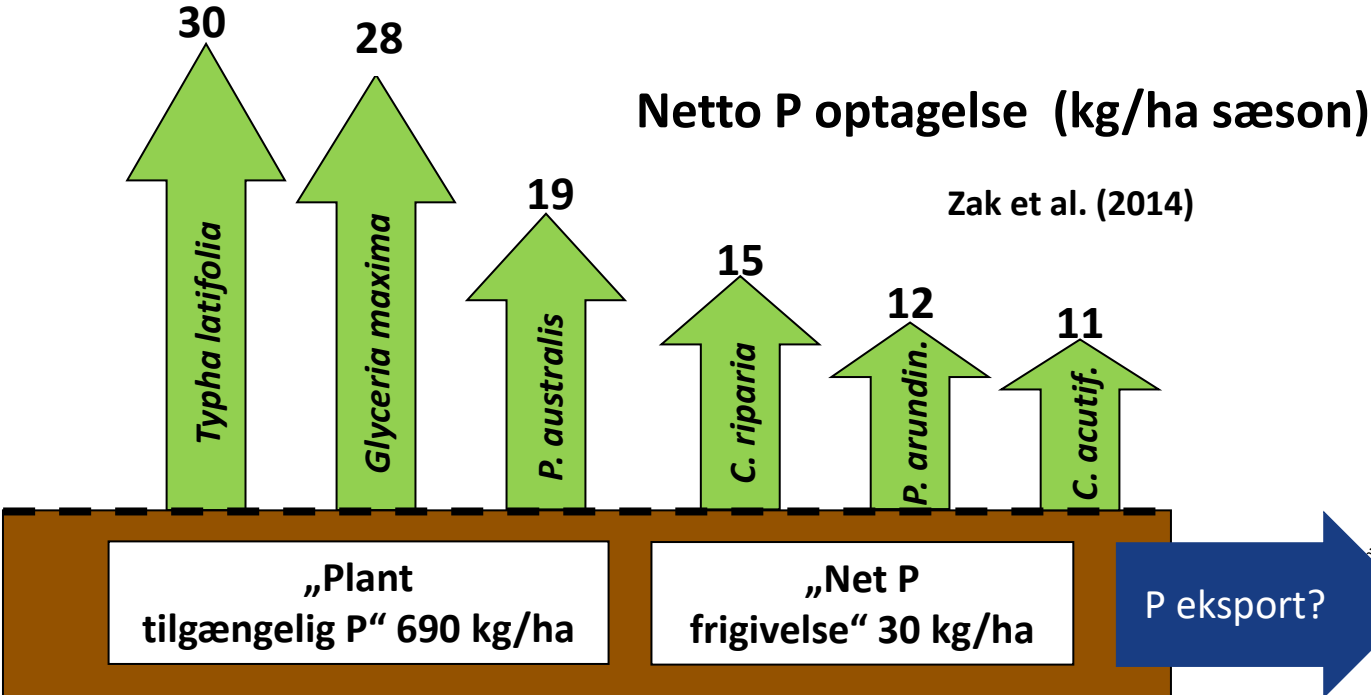
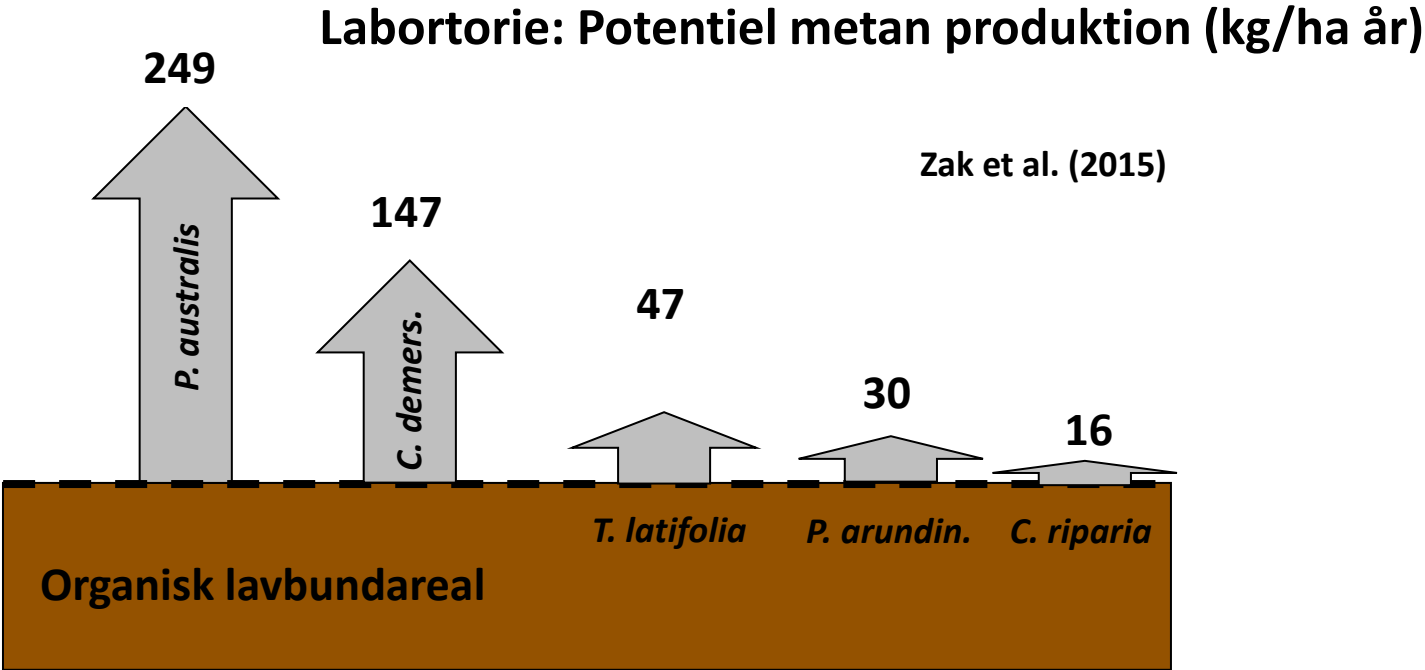


Fig. Uden vs. med todjords fjernelse
Zak et al. (2018)

4. HØST EFFEKTER



Traditionelt metode for natur beskyttelse!



5. "SLOW-WET" EFFEKT???



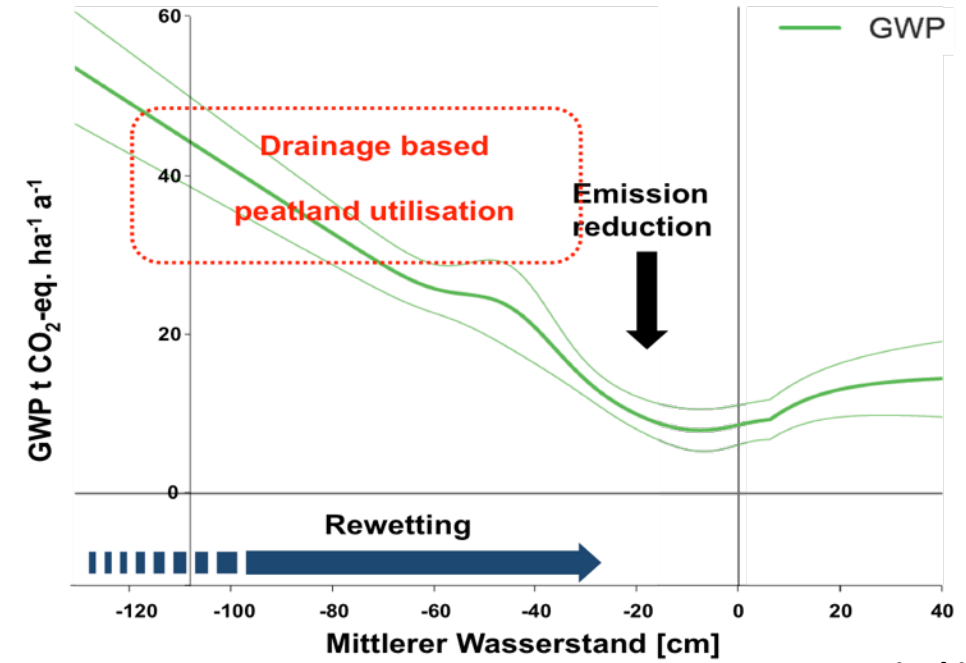
„Den perfekte vandstand“ ; -)

Klima

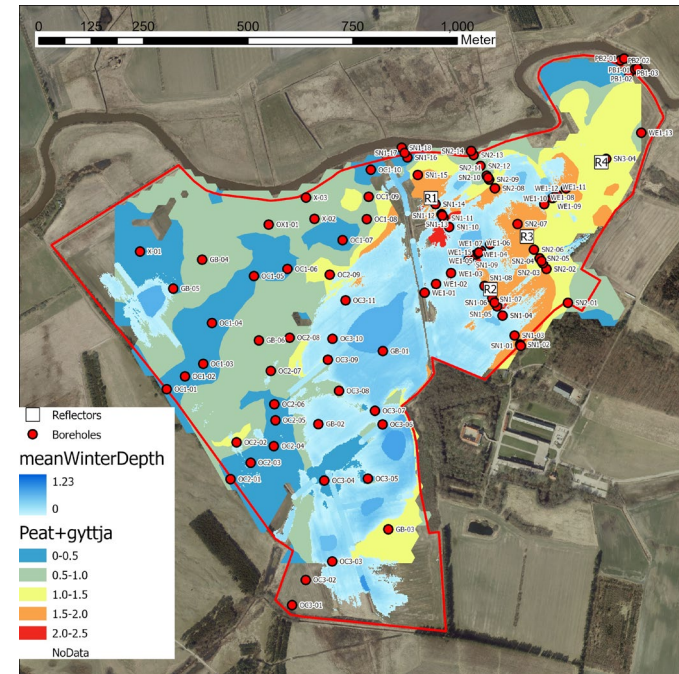


Vandstand?

Vandstands regulering?!



Jurasinski et al. (2015)



Levende labor
„Vosborg Enge“
gennemsnit
Vandstand i
winter periode

SADÅN – VI HAR BEHOV FOR EN STRATEGI

Received: 23 January 2022 | Accepted: 26 July 2022

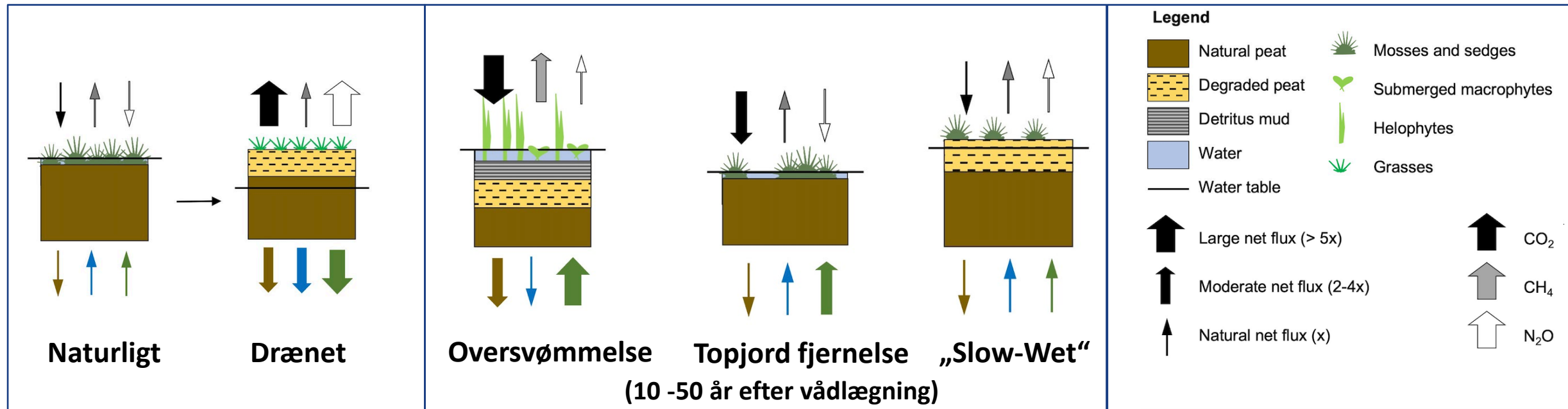
DOI: 10.1111/1365-2664.14261

PERSPECTIVE

Journal of Applied Ecology
BRITISH
ECOLOGICAL
SOCIETY

A call for refining the peatland restoration strategy in Europe

Dominik Zak^{1,2}  | Robert J. McInnes^{3,4}



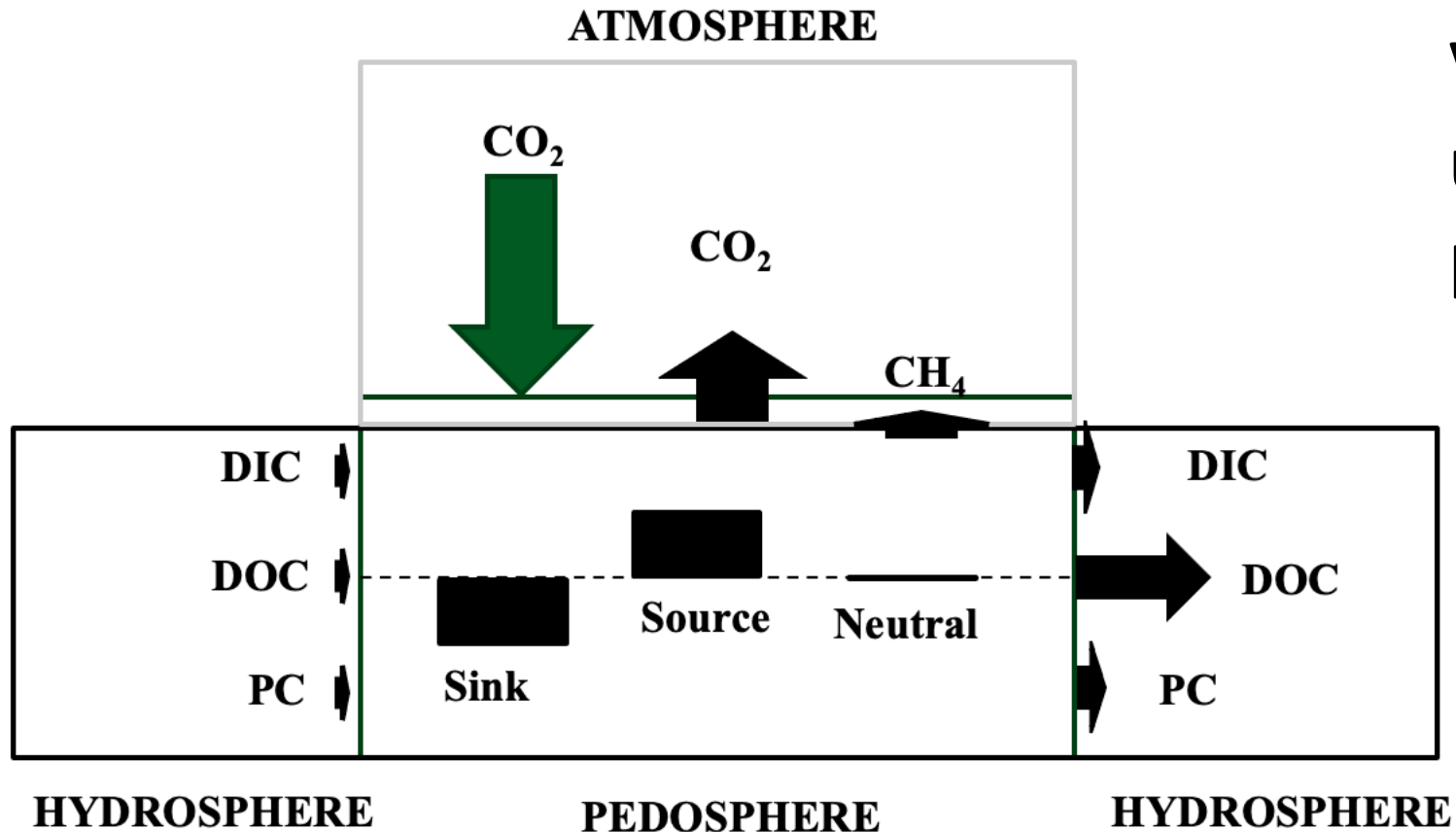
RESUME

Vi er i gang med fylde nogle videnshuler med før/efter monitoring og omfattende felt eksperimenter men vi har behov for mere projekter:

TRE UDSIGTER



DEN OVERSETE KULSTOFFTAB

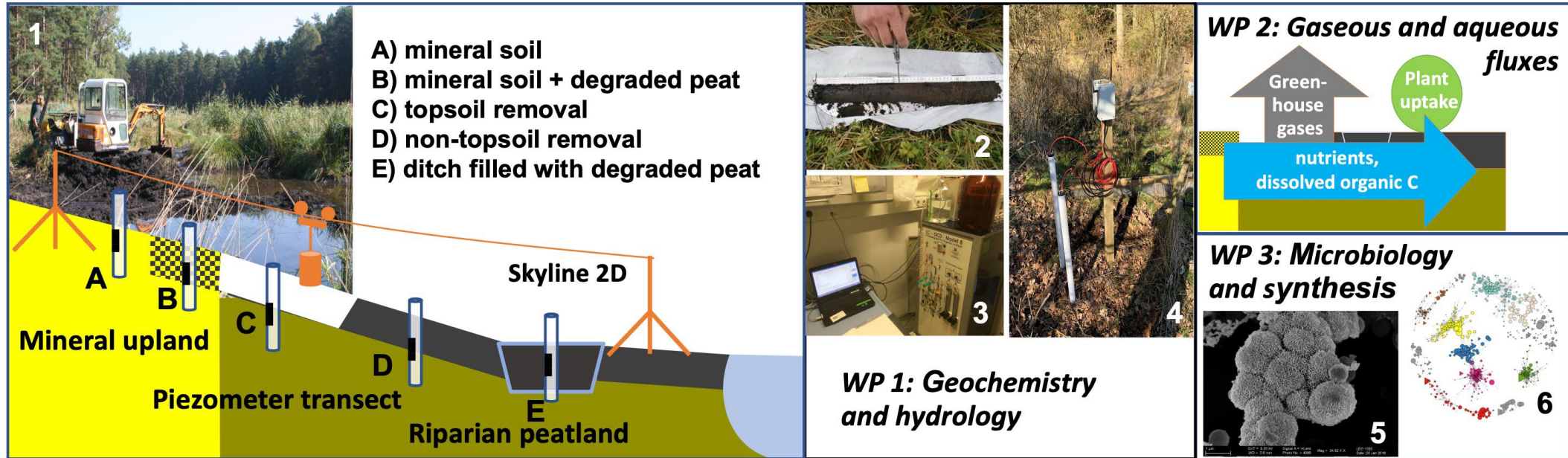


Vores kulstofbalancer er ufuldstændig og det er problematisk!



Photo: Luc De Meester/IGB

REVERCIT: EN BEVILLIGT DFF PROJEKT



Fodafttrykket af topjord fjernelse

IRONFAN: EN PLANLAGT NATIONALT EXPERIMENT



**Metode er klar og
skolebørn er velkommen!**

Zak et al. (i prep.)

MANGE TAK – LAD OS SNAK!

