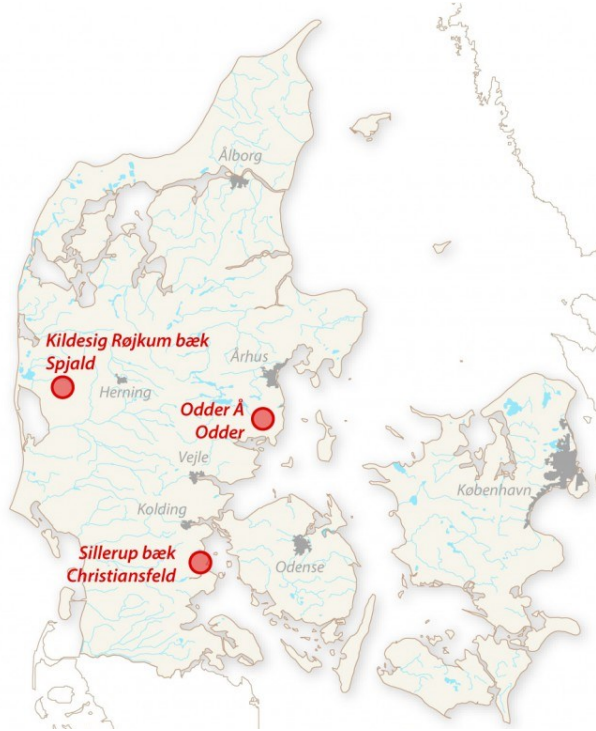


Pilotområderne

Ved Odder Å (lerjord) og Kildesig Røjkum bæk (sandjord) er der i dag anlagt 2 testanlæg. Det tredje pilotområde ved Sillerup bæk mangler endnu et testanlæg.



Ved Sillerup Bæk i Christiansfeld er det oplagt at etablere en intelligent bufferzone.

Kontakt

BufferTech projektleder
Professor Brian Kronvang, Aarhus Universitet, BIOS
bkr@bios.au.dk

Projektschef Irene Asta Wiborg, SEGES
iaw@seges.dk



Pilotområde ved Spjald

Danske partnere

- Aarhus Universitet, Institut for Bioscience
- Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi
- Aarhus Universitet, Institut for Ingeniørvidenskab
- Københavns Universitet, IFRO
- Syddansk Universitet, Biologisk Institut
- SEGES P/S
- Sønderjysk Landboforening
- Vestjysk Landboforening
- Orbicon A/S

Se mere på www.buffertech.dk



InnovationsFonden

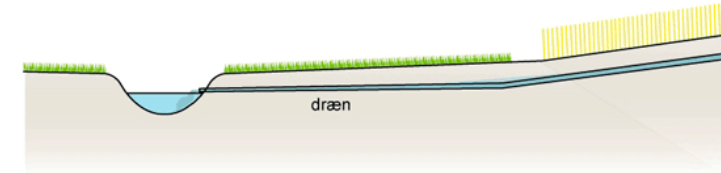
FORSKNING, TEKNOLOGI & VÆKST I DANMARK



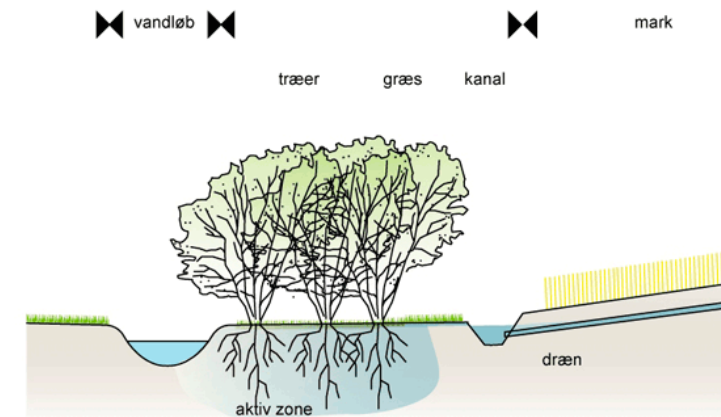
Derfor intelligente bufferzoner

Vi vil udvikle effektive målrettede virkemidler, som kan placeres i det åbne land på smarte måder, og som tilgodeser både natur, miljø og landbrugsproduktion.

Nuværende situation



Udnyttelse med intelligent bufferzone



Intelligente bufferzoner anlægges:

- Langs mindre vandløb og grøfter.
- Hvor der er risiko for dræntab af nitrat og fosfor.
- Så anlæggets længde er tilpasset det drænedes areal.
- Hvor der er en markant højdeforskel fra mark til vandløbsbund.
- Så de ikke kommer i konflikt med naturinteresser.

Vi ved, at intelligente bufferzoner:

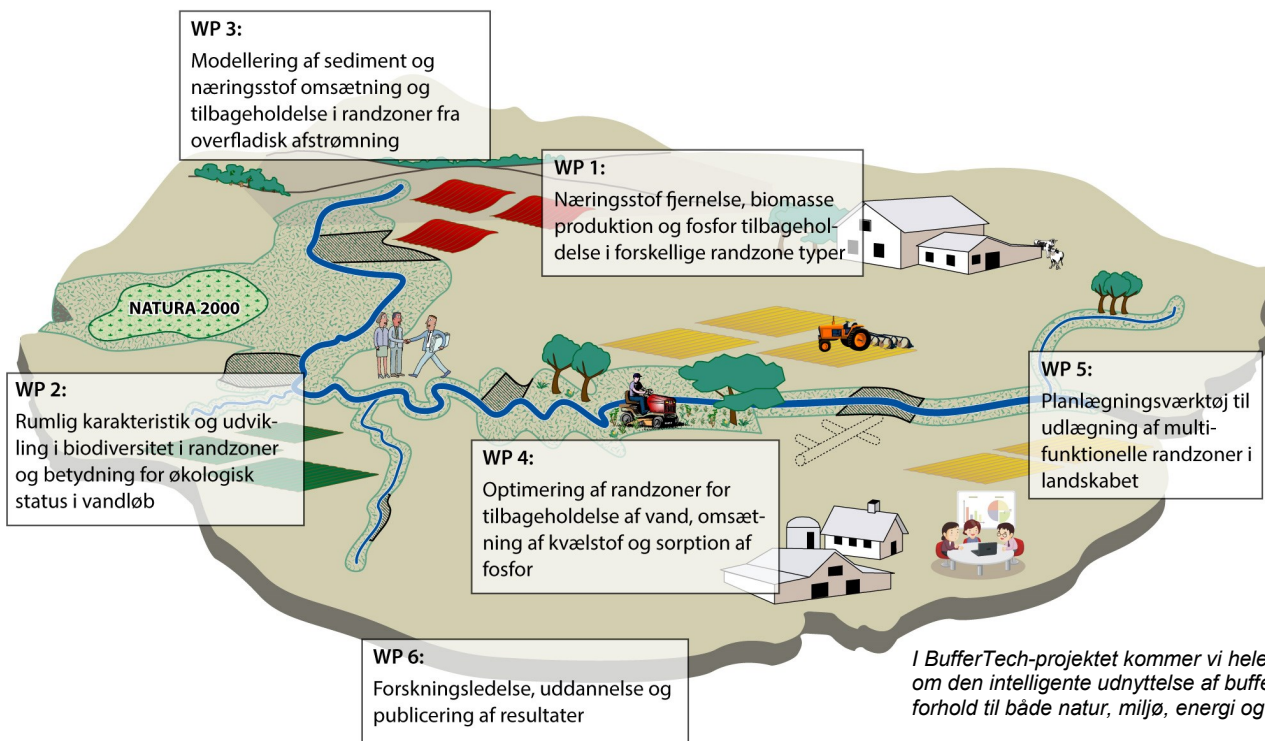
- Kan rense drænvand for nitrat og fosfor.
- Viser markante effekter på næringsstoffjernelse fra drænvandet i de første resultater fra forsøgsanlæg.
- Tilbageholder jord og fosfor fra overfladisk afstrømning på marker med jorderosion.
- Måske kan rense drænvandet for pesticider fra marken.
- Kan give en biomasseproduktion i form af f.eks. elletræer.

Et stykke vej endnu

For at kunne få anerkendt/godkendt intelligente bufferzoner som målrettet virkemiddel kræves fuldt kendskab til den intelligente bufferzones effektivitet.

På nuværende tidspunkt testes den intelligente bufferzone på to lokaliteter i Danmark, men flere pilot-områder og flere målinger er nødvendige for at få det fulde overblik over effekter i forhold til:

1) Jordtyper; 2) dræntyper og –arealer; 3) årstidsvariationer; 4) styring i forhold til dyrkningsikkerhed på nabomark.



Intelligent bufferzone ved Fillerup, som har vist lovende effekter baseret på målinger over 9 måneder (se nedestående tabel).

Kvælstoffjernelse	24 %	1400 kg N. pr. ha
Fosfortilbageholdelse	45 %	23 kg P pr. ha

I BufferTech-projektet kommer vi hele vejen rundt om den intelligente udnyttelse af bufferzonen i forhold til både natur, miljø, energi og produktion.