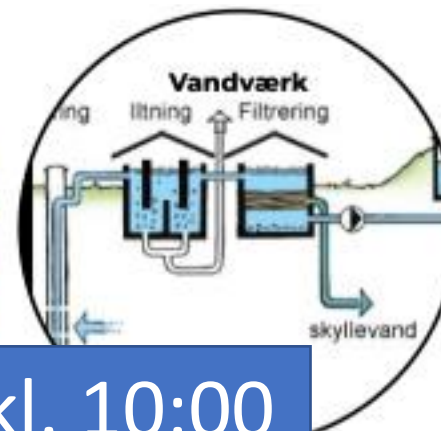
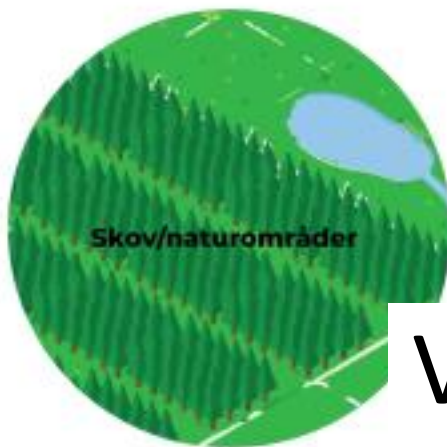




TEKNOLOGISK
INSTITUT



Vandkvalitet der BAT'er

15.04.2022

Taastrup

Vi starter kl. 10:00



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Velkommen

Teknologisk Institut



Katrine
Miljøkemiker
Prosjektleder



Emil
Seniorkonsulent
Innovationsledelse



Troels
Innovationskonsulent





Program for dagen

- 9:30** **Registrering og morgenmad**
- 10:00** **Velkommen og rammesætning af dagen.** Intro til dagen og hvad vi håber at få med hjem
- 10:15** **Status og fremdrift af Vejledningen v. Katrine Nielsen.** Foreløbige resultater fra Vejledningen og formidling
- 10:45** **Gruppearbejde: Hvordan kan vi gøre informationer og data tilgængeligt for alle via fx hjemmesider**
- 11:45** Frokost og netværk
- 12:30** **Workshop: Kortlægning af netværkets behov og udfordringer v. Emil Sunesen.**
Hvilke problemstillinger omkring vandkvalitet, renseteknologier og BAT, ser vi anno 2022
- 14:20** **Fælles afrunding og tak for i dag.**



Hvad håber vi at tage med hjem i dag

- Give indblik i status på Vejledningen og resultater heraf
- Få feedback på hjemmesiden og den information den giver
- Identificere nye udfordringer indenfor regnvandskvalitet og rensning heraf, som vi kan arbejde på at løse fremadrettet



Hvem er vi?



Status og fremdrift af Vejledningen

Foreløbige resultater fra Vejledningen og formidling heraf

Netværket

Workshop 1
Kortlægning
25.2.2020

Workshop 2
Fokus
29.4.2020

Workshop 3
Ny testproced.
18.9.2020

Workshop 4
Revidering af
Vejledning
15.4.2021

Workshop 5
Forankring
8.10.2021





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Projektnetværket

- Fortsat mange deltagere i Projektnetværket og flere har tilkendegivet deres interesse
- En god blanding af kommuner, forsyninger og producenter/forhandler
- Samt videninstitutionerne: AU, DTU, KU, SDU og VIA
- Miljøstyrelsen og KL





Vejledningen

- Vejledningen er blevet præsenteret forskellige steder bl.a.
 - Temadag om rensning af overfladevand, klimatilpasning og BAT (DNNK_nov 2021)
 - Building Green (nov 2021)
 - Hos virksomheder b.la. Fränkische i Tyskland
 - TI kurser
- Pt planlagt for 2022
 - Natur og Miljø konference
 - Teknik og Miljø artikel
 - C2C tema dag omkring eksport af renseteknologier (BAT)
 - TI kurser





Vejledningen

- **DNNK bobleprojekt** "*Test af filterløsning med TI-anvisning – Testprocedure for renseløsninger til regnvandsafstrømning*"
Projektleder Lapinus
- Henvendelse til fra flere producenter til at få deres produkter testet eller tidligere test undersøgt i henhold til Vejledningen





Hjemmesiden og indhold

- Hjemmesiden har været igennem omfattende opdatering, hvor fokuset er kommet vores arbejde
- Siden omkring renseteknologier er blevet opdatere med nye produkter
- Resultater på de første teknologier er at finde.....dette arbejde tager dog tid

The screenshot displays the Teknologisk Institut website. The top navigation bar includes links for 'Forside', 'Projektnetværk', 'Vejledning - Testprocedure for rensesløsninger til regnafstrømning', 'Forureningsprofil/Vandkvalitet', 'Renseteknologier', 'Kommunal praksis & lovgivning', 'Tidligere netværk', and 'Om hjemmesiden'. The main content area features a section titled 'Kvalitet af regnafstrømning' with a sub-header 'Kvalitet af regnafstrømning' and a description: 'En platform, hvor kommuner, forsyninger, rådgivere, entreprenører og andre der arbejder med kvalitet af regnafstrømning, kan finde viden og inspiration. Her findes en bred samling af materiale fra danske undersøgelser og projekter kategoriseret indenfor områderne: Forureningsprofil/vandkvalitet, Renseteknologier og kommunal praksis og lovgivning. Under fanen Projektarkivet findes projektsamlingen "Vandkvalitet der SAT'er".' Below this is a section titled 'Renseteknologier' with a sub-header 'Renseteknologier' and a description: 'Herunder findes rapporter og faktablade omhandlende forskellige teknologier der kan forbedre kvaliteten af regnvand. Har du kendskab til andre dokumenter som kunne være gode at inkludere, så skriv endelig til os her.' The 'Renseteknologier' section lists various technologies: 'Generelt', 'Adsorptionsanlæg', 'Bassiner', 'Filtre', 'Filtre i vejbrønde', 'Classembler', 'Sandfang', and 'Sand- og stenfiltre'. Below this is a section titled 'Produkter' with a sub-header 'Produkter' and a list of products: 'IBF Unisep Lameludskiller se side 21-28' and 'IBF Unisep Tungmetaludskiller'. The 'Produkter' section includes images of the 'IBF_Lameludskiller_illustration' and 'IBF_Tungmetaludskiller_Snit'. The right sidebar features a section titled 'Produkter og teknologier testet i henhold til Vejledningen' with a sub-header 'Produkter og teknologier testet i henhold til Vejledningen' and a description: 'I efteråret 2021 udkom Vejledningen - Testprocedure for rensesløsninger til regnafstrømning og siden da er flere produkter og teknologier blevet testet i henhold til vejledningen. Resultaterne for disse test kan findes her under hvert enkelt produkt. Resultaterne er blevet valideret inden udgivelse og et ✓ indikerer at testen er godkendt. Et ✗ indikerer at produktet endnu ikke har en godkendt test. Liste over testede produkter' and a list of products: 'Bygpros', 'Rockflow', and 'SedPipe'. The 'Bygpros' section includes a table with columns 'Laboratorietest' and 'Pilottest' and rows for 'Oppløst kemiske stoffer', 'Renseevne for partikler', and 'Fettnedbrydning'. The 'SedPipe' section includes a similar table with rows for 'Oppløst kemiske stoffer', 'Renseevne for partikler', and 'Fettnedbrydning'. The 'Produkt a' section includes a similar table with rows for 'Oppløst kemiske stoffer', 'Renseevne for partikler', and 'Fettnedbrydning'.



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Hjemmesiden



Kvalitet af regnafstrømning

En platform, hvor kommuner, forsyninger, rådgivere, entreprenører og andre der arbejder med kvalitet af regnafstrømning, kan finde viden og inspiration.

Her findes en bred samling af materiale fra danske undersøgelser og projekter, kategoriseret indenfor områderne 'forureningsprofil/vandkvalitet', 'renseteknologier' og 'kommunal praksis og lovgivning'.

Under fanen Projektnetværk findes projektnetværket "Vandkvalitet der BAT'er"



Vejledning - Testprocedure for renseløsninger til regnafstrømning

Vejledningen Vejledningen - Testprocedure for renseløsninger til regnafstrømning Bilag der findes i Vejledningen A. Skema for



Forureningsprofil

Læs mere



Renseteknologier

Generelt: Adsorptionsanlæg Bassiner
Filtre Filter i vejbrønde Olieudskiller
Sandfang Sand- og stenfiltre
Produkter IBF Unisep
Lameludskiller se s...



Kommunale procedurer for tilladelser

Læs mere



Hvordan kan vi bedst udnytte hjemmesiden?



Resultater skal offentliggøres



Undgå støj



Maksimér værdi for brugere

*Kun indhold
Ikke form*



Feedback på hjemmesiden

Formål

- Se hjemmesiden
- Give feedback

Proces

- Par med computer
- Notér observationer og feedback i skabeloner

Produkt

- Feedback i skabeloner



Hjemmesidens rolle

Formål

- Skabe relevant hjemmeside

Proces

- Grupper og plenum
- Grupper diskuterer udsagn og tilføjer eventuelt flere ved at skrive på skabeloner
- Grupper udvælger udsagn, som passer, og prioriterer dem ved at skrive tal på.
- Plenum diskussion: Hvad er hjemmesidens rolle?

Produkt

- Udsagn som passer på gruppernes holdning i prioriteret rækkefølge



Vigtigste ændringer

Formål

- Foreslå ændringer til hjemmesiden

Proces

- Tag udgangspunkt i diskussionen om hjemmesidens rolle
- Skriv vigtigste ændringsforslag på post-it og sæt på flipover
- Find gerne inspiration i feedback fra tidligere

Produkt

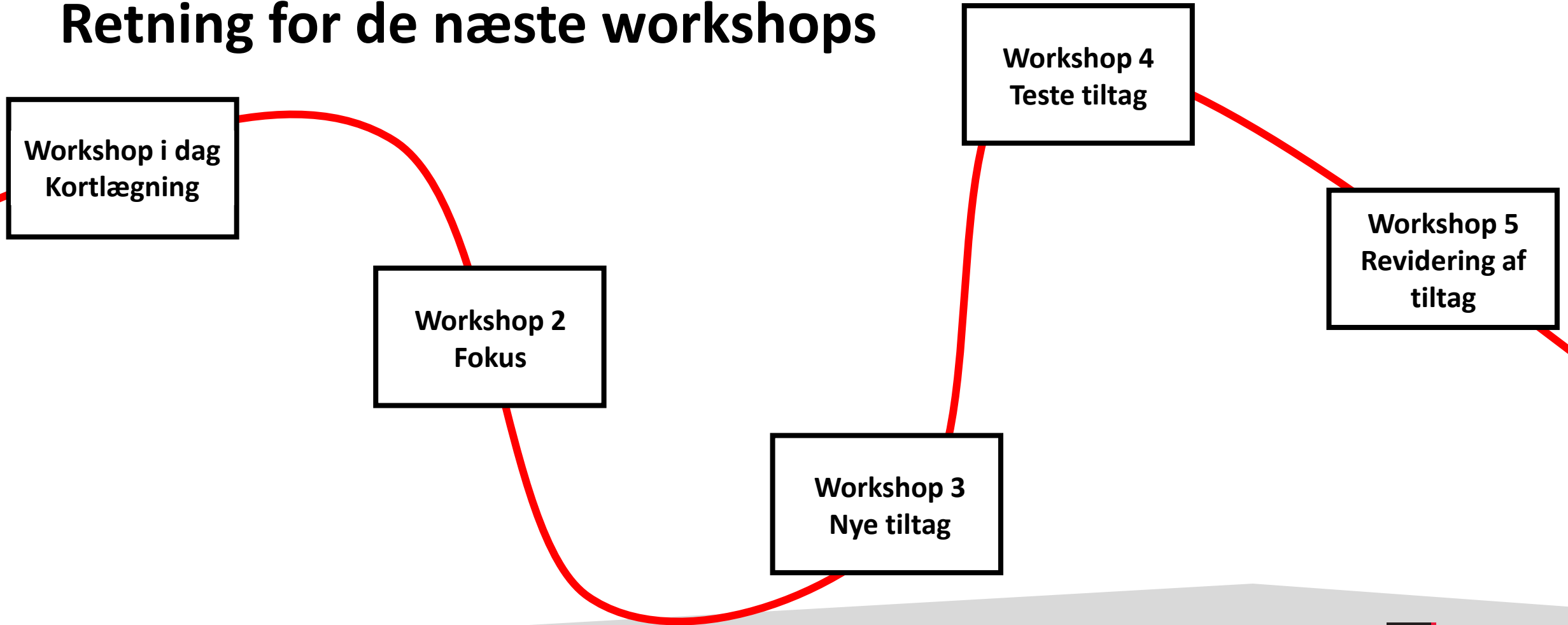
- Forslag til ændringer





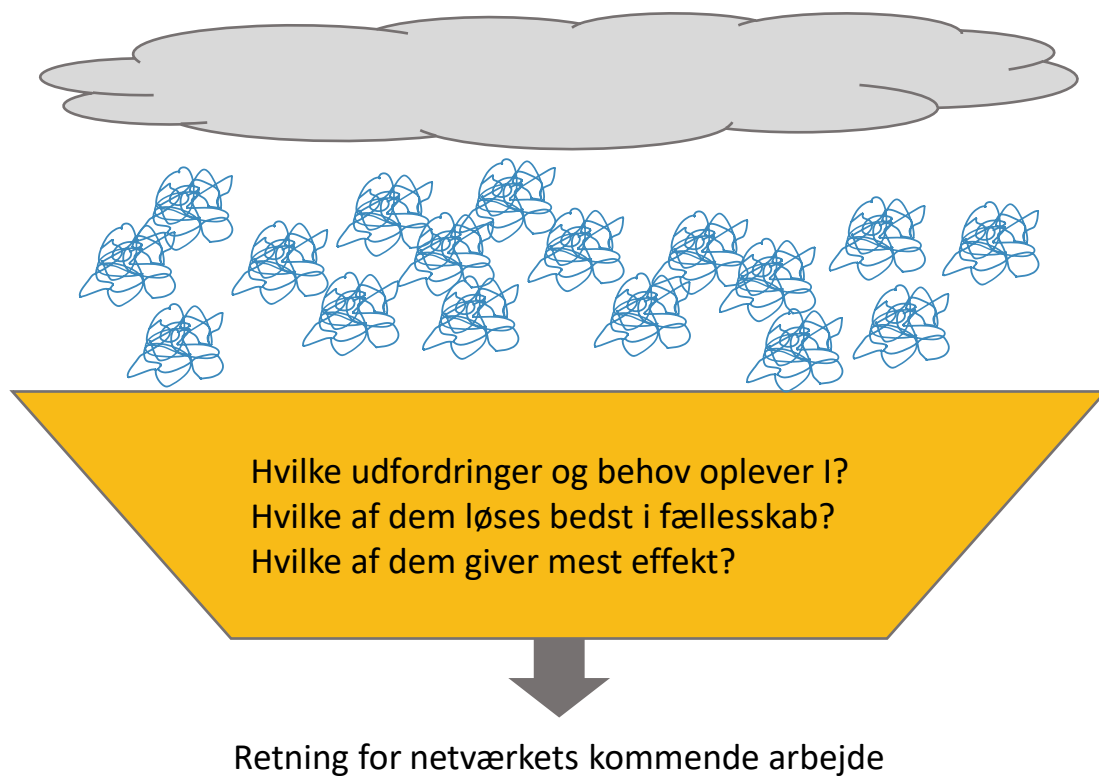
Kortlægning af udfordringer

Retning for de næste workshops





Når regnen regner...





Hvilke udfordringer kender jeg?

Formål

- Tømme hovedet
- Udnytte at vi har forskellige perspektiver

Proces

- Individuelt i stilhed
- Skriv mange udfordringer på post-its
- Ingen detaljer, kun overskrifter

Produkt

- Mange udfordringer i forskellige retninger



Hvilke klynger af udfordringer findes?

Formål

- Finde mønstre og overlap
- Skabe overblik

Proces

- Gruppe: Én starter med at fortælle om sine udfordringer
- Andre byder ind med udfordringer der minder om
- Fortsæt indtil alle udfordringer er i en klynge
- Skriv gerne flere udfordringer op undevejs
- Split gerne store klynger op, samle små og byt rundt.
- Giv klyngerne navne

Produkt

- Klynger af udfordringer som passer under én titel



Hvilke udfordringer har vi overset?

Formål

- Opdage flere udfordringer

Proces

- Gruppe
- Diskutér klyngerne i forhold til jeres hverdag
- Notér nye udfordringer og mulige nye klynger

Produkt

- Flere klynger og udfordringer



Hvilke klynger er vigtigst?

Formål

- Udvælge de vigtigste udfordringer for netværket

Proces

- Individuelt og gruppe
- Individuelt: Giv hver klynge point 1-5
 - Stor effekt
 - Behov for fællesskab
- Gruppe: Bliv enige om point for hver klynge
- Diskutér begrundelser for point og forskelle mellem klyngerne
- Udvælg de 3 vigtigste og skriv på tavle

Produkt

- De 3 vigtigste klynger af udfordringer i gruppen



Hvilke klynger skal vi arbejde med?

Formål

- Samle trådene fra bordene
- Vælge retninger for netværket

Proces

- Plenum og individuelt
- Gruppe: Hver gruppe hænger titel på udfordringer op
- Plenum: Hvert bord præsenterer top 3
 - Hvad er udfordringen?
 - Hvorfor er den vigtig for netværket?
- Plenum: Skal nogle klynger slås sammen?
- Individuelt: Sæt stemmer ved dem, du ser størst potentiale i for netværket

Produkt

- Identificere udfordringer med stort potentiale



Hvad ved vi hver især om udfordringen?

Formål

- Dokumentere viden om udfordringen
- Forberede næste workshop

Proces

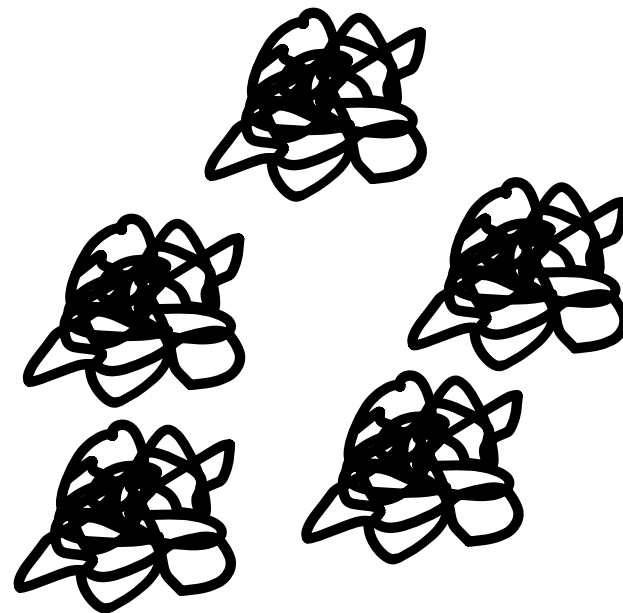
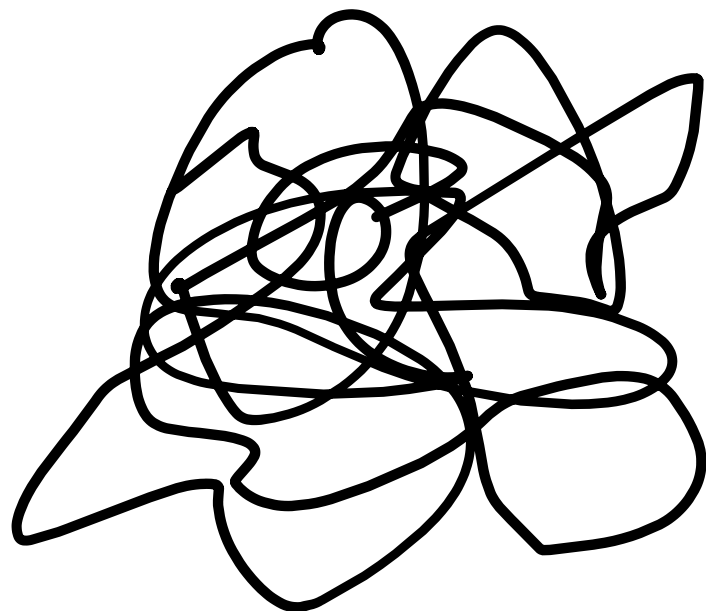
- Par: Udfyld skabeloner for hver udfordring på computer og send til **emsu@teknologisk.dk**
- Formidl til andre
 - Sætninger > stikord
 - Skriv forkortelser ud

Produkt

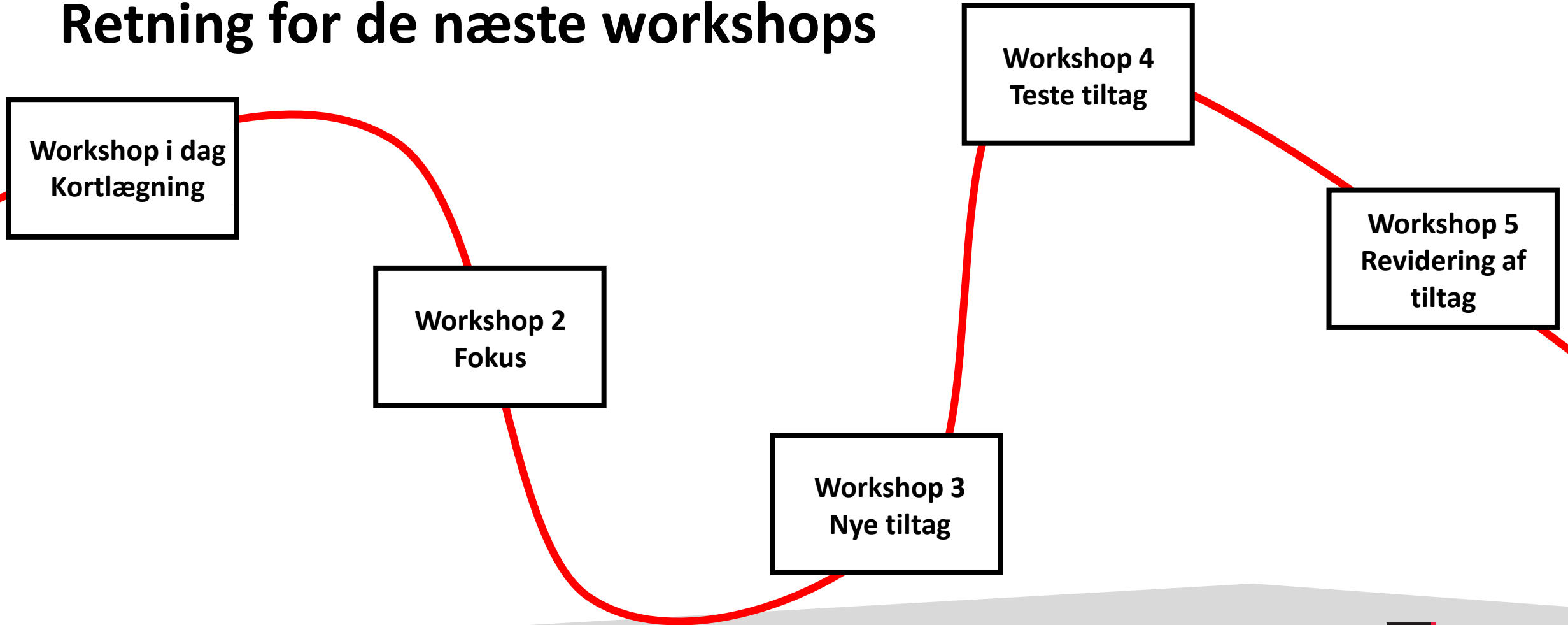
- Skabeloner udfyldt for hver udfordringer
- Alles viden dokumenteret i ensartet format



Skal vi arbejde med en eller flere udfordringer?



Retning for de næste workshops







TEKNOLOGISK
INSTITUT

Afrunding

Refleksjoner og feedback