



# C2C Coast to Coast Climate Challenge

**Temadag om administration, hydrauliske beregninger og varsling i store vandoplande**

**Gl. Skovridergaard, Silkeborg**

**25. maj 2022**

**Henrik Vest Sørensen, Teamleder Klima og Vand**

# Erfaringer fra C2C CC

- Gudenåen
- Storå
- Grenåens opland
- Horsens By
- Randers - Klimabåndet
- Internationalt
- Modelarbejde
- Borgerinddragelse
- Varsling
- Natur/biodiversitet
- Lovgivning
- Merværdier

# Vi har været der



# Dagsorden

09.00 Registrering og morgenmad

09.30 Velkomst og præsentation v/Henrik Vest Sørensen, Region Midtjylland

## **Udfordringer og processer i arbejdet med store vandoplande**

09.40 Udfordringer med klimatilpasning i feltet mellem borger og politikere  
*v/Mathias Jørgensen, Silkeborg Kommune*

Mathias fortæller om processen for klimatilpasningsarbejdet ved Gudenåen og de udfordringer, der har været i feltet mellem borgerne og politikerne.

09.55 Udfordringer mellem klimatilpasning og natur  
*v/Leif Theilgaard, Holstebro Kommune*

Leif vil fortælle om arbejdet med et klimatilpasningsprojekt til forsinkelse i Storå og hvilke udfordringer det har givet i krydsningsfeltet mellem natur, anlæg og lodsejere.

# Dagsorden

- 10.10 Involvering og samarbejde med lodsejere og øvrige interessenter  
*v/Henrik Vest Sørensen, Region Midtjylland*  
Henrik vil fortælle om kunsten og kompleksiteten i at involvere en bred kreds af interessenter i store vandoplande. Indlægget laves i samarbejde med Miriam Jensen (Ph.d. studerende), som desværre ikke kunne være tilstede på dagen.
- 10.25 Pause og Workshop  
Her bliver der tid til at få kaffekoppen tanket op og diskuteret de indlæg, der lige har været. I får nogle spørgsmål, der drøftes i grupper, som alle relaterer sig til de ovenstående emner.
- 10.50 Opsamling på workshopen.

# Dagsorden

## Værktøjer til skabelse af overblik

- 11.00 Komplicerede modelopsætning i MIKE  
*v/Kåre Bjerre, Skanderborg Forsyning*  
Kåre vil fortælle om arbejdet med at lave en kompliceret MIKE model for Gudenåens opland og de udfordringer det har givet.
  
- 11.15 Brug af VASP i stationære beregninger  
*v/Morten Larsen, WSP*  
Morten vil fortælle om hvordan VASP kan bruges til simple stationære beregninger når der skal skabes et hurtigt overblik over afstrømnings og vandstandsforhold og om hvor vigtige input parametrene er for resultatet af beregningerne.

# Dagsorden

- 11.30 Planlægning og naturgenoprettelse i SCALGO Live  
*v/Morten Revsbæk, SCALGO*  
Morten vil fortælle om hvordan SCALGO Live anvendes i planlægning og naturgenopretning og giver en lille forsmag på nogle nye værktøjer som SCALGO arbejder med.
- 11.45 Erfaringer med at bruge værktøjet 3Di i Grenåens opland  
*v/Eva Sebök, RAMBØLL*  
Eva arbejdet med at opsætte en model for hele Grenåens opland i MIKE. Som led i involvering af politikere og borgere er beregningerne trukket ind i 3Di. Eva vil fortælle om muligheder og begrænsninger i dette arbejde.
- 12.00 Frokost.
- 13.00 Workshop  
Her skal vi diskutere de 4 indlæg lige før frokost. I får nogle spørgsmål, der drøftes i grupper, som alle relaterer sig til de ovenstående emner. I er velkommen til at tage kaffen med i diskussionerne.
- 13.15 Opsamling på workshoppen

# Dagsorden

## Varslingssystemer

- 13.30 DMI´s arbejde med varsling af oversvømmelser fra vandløb  
*v/Michael Brian Butts, DMI*  
DMI har fået myndighedsrolle for varsling af oversvømmelser, ligesom DMI i dag varsler for kraftig regn og forhøjet vandstand i havet. Michael vil fortælle om det arbejde som DMI er ved at igangsætte for varsling af akutte oversvømmelser, og planerne for national hydrologiske varsling.
- 13.50 Eksisterende målestationer og varsling. Erfaringer fra bl.a. Storå  
*v/Rasmus Ringgaard, WSP*  
Rasmus fortæller hvordan WSP har udviklet en simpel varslingsmodel, som bl.a. bruges i Storå og supplere med hvordan systemet vil blive forbedret i den nærmeste fremtid. Som en del af præsentationen fortæller Rasmus om vigtigheden af målestationer, som kan give gode data til varslingsmodellerne.



# Dagsorden

## 14.10 Brug af machine learning i varsling

*v/David Getreuer Jensen, Envidan*

David vil fortælle om det udviklingsprojekt, som Envidan arbejder på i Gudenåen, i forbindelse med at området er udpeget, som et af pilotområderne i regeringens arbejde med den kommende klimaplan.

## 14.35 Pause, kage og Workshop

Her bliver der tid til at få kaffekoppen tanket op til et stykke kage og diskuteret de indlæg der lige har været. I får nogle spørgsmål, der drøftes i grupper, som alle relaterer sig til de ovenstående emner.

## 15.00 Opsamling på guldkorn og erfaringer *v/Henrik Vest Sørensen*

**Lad os komme i gang**

The background features a stylized, abstract landscape. It consists of various geometric shapes in shades of blue and green, creating a sense of depth and movement. The shapes are layered, with some appearing to be in the foreground and others receding into the background. The overall aesthetic is clean and modern.