



# Invitation til seminar & generalforsamling i CAA-DK

---

**CAA-DK afholder det årlige seminar på Vikingeskibsmuseet, Vindeboder 12, Roskilde / Teams onsdag d. 22. marts 2023**

**Årets tema: Hvordan bliver kompleks data til hverdag på museet?**

I år starter vi med morgenmad og CAA-DK's og MUD's generalforsamlinger. Herefter byder dagen på spændende oplæg.

Vi håber naturligvis på, at så mange som muligt ønsker at deltage fysisk til vores seminar, men det vil også være muligt at deltage online via Teams.

Midt på dagen er der sat tid af til at interesserede kan se udstillingerne på Vikingeskibsmuseet.

Efter seminaret er der mulighed for at deltage i en fælles middag (for egen regning).

**Tilmelding senest d. 10. marts** af hensyn til booking af forplejning. Har man særlige behov kostmæssigt (allergier, vegetar, veganer eller bare kræsen), så send en mail på [avc@museumlollandfalster.dk](mailto:avc@museumlollandfalster.dk).

Pris for fysisk deltagelse er 275 kr. pr. person.

Pris for online deltagelse: 75 kr. pr. person.

Du kan også finde information om CAA-DK og om mødet/seminaret på [CAA-DK's Facebookside](#)

**Billetter købes her:**

<https://www.place2book.com/da/sw2/sales/56ef3ox1xt>



# Seminar, foreløbigt program

---

22. marts 2023 Kl. 9-16.30

Vikingskibsmuseet, Vindeboder 12, 4000 Roskilde / TEAMS

**Hvordan bliver kompleks data til hverdag på museet?**

**9.00-9.30** Morgenmad og kaffe

**9.30-9.45** CAA-DK generalforsamling

**9.45-10.50** MUD generalforsamling

**11.00-10.20** Esben Schlosser Mauritsen, Museumsinspektør, ArkVest

*Om autovektorisering af gamle plantegninger*

Rundt omkring på de danske museer ligger der bjerge af gamle hånd tegnede plantegninger fra fortidens analoge udgravningsdokumentation. De data kan selvsagt ikke bruges direkte i GIS, før de er gjort digitale. Som mange vil vide, kræver det - mildt sagt - en hel del museklik. Det er en både tidskrævende, ensformigt og slidsom proces. Jeg vil, bl.a. med udgangspunkt i digitaliseringen af Vorbasse-udgravningen, vise hvordan arbejdet kan reduceres til en brøkdel af indsatsen ved hjælp af autovektorisering.

**11.30-11.50** Bo Jensen, Ph. d., Kroppedal Museum

*Kogegruber, kogestensgruber og statistik*

I 2020 og 2021 gravede Kroppedal dele af et stort kogestensgrubefelt (TAK 1597 Alpegård). Vi registrerede 920 kogestensgruber systematisk, 15 endnu mere detaljeret. Yderligere 190 anlæg tolket som kogestensgruber er set i prøvegravningen, men ikke undersøgt.

For at udvælge det mest repræsentative materiale til datering har jeg lavet ganske omfattende statistiske analyser på de registrerede variabler. I oplægget vil jeg fremlægge nogle foreløbige resultater og nogle refleksioner over, hvad vi kan med et sådant datasæt,

hvad vi nok bør gøre anderledes i fremtiden, og hvor langt det giver mening, at homogenisere registreringen på den enkelte udgravning og henover forskellige udgravninger.

**12.00-13.30 Frokost og mulighed for besøg på Vikingskibsmuseet (for egen regning/ODM kort)**

**13.30-13.50** Liv Stidsing Reher-Langberg

*Digital registrering på arkæologiske udgravninger*

I løbet af de seneste år har Moesgård Museum i større og større omfang inddraget digitale registreringsmetoder på de arkæologiske undersøgelser. Senest ved Ginneruplund ved Hadsten, hvor vi det sidste halve år har undersøgt en bebyggelse fra yngre romersk / ældre germansk jernalder på et godt 6 ha stort areal.

Langt hovedparten af registreringerne ved Ginneruplund er foregået digitalt. Der er således lavet 3d-modeller/ortofotos af alle flader efterfulgt af digitalisering, og alle undersøgte anlæg, fund, prøver m.m. er registreret og beskrevet i MuseumsGIS på arkæologernes mobiltelefoner.

Med udgangspunkt i det sidste års praktiske erfaringer på en række udgravninger, vil de digitale registreringsmetoder blive præsenteret og diskuteret.

**14.00-14.20** David Stott

*Finding small things in big data: Machine learning and computer vision for archaeology.*

We are lucky to live in a time where we have ever-increasing quantities of archival and remote sensing data available to archaeologists. While these data have great potential to help us better understand the past and make better informed curatorial decisions in the face of threats from climate change and development, our resources for examining and interpreting it are limited. The sheer volume of data, together with a lack of expertise in their analysis and interpretation mean they have not been exploited to their full potential. However, as the quantity of data have grown so has the availability of machine learning and computer vision techniques that will enable archaeologists to augment and extend their ability to analyse and interpret the vast amount of data available to us. In this presentation we'll explore our experiments developing open source workflows to use machine learning and computer vision techniques to extract archaeologically salient information from raster data. This will include object identification using image transforms and Convolutional Neural Networks (CNNs) in lidar data, ortho imagery and historical mapping, and automatic georeferencing of old maps using feature extraction methods.

**14.30-14.50** Hjalte Maack Raun, Ph. d., Museum Horsens

*Borgervidenskab eller algoritmer?*

Hvad er bedste tilgang til sikring af kulturarv? Følgende præsentation er en fremvisning af et sammenligningsstudie af menneskelig og computerberegnet lokalisering af fortidsmonumenter i landskab. Studiet er baseret på data fra en kontrolgruppe og skabelons sammenligning fra en samling via template matching på validerede terrænforandringer. Resultatet viser forskelle og ligheder i hvordan mennesker og computer beregner og analyserer landskab. Dette giver spændende ligheder, men også forskelle. Resultatet er med til at belyse fordele og ulemper ved borgervidenskab og algoritmer til lokalisering af ukendte fortidsmonumenter. Men hvad er bedst for kulturarven? Og giver den bedste lokaliseringsrate den bedste sikring af kulturarv?

**15.00-15.30 Kaffe og Kage**

**15.30-15.50** Maria Knudsen, Museumsinspektør, Sydvestjyske Museer

*Byarkæologiens komplekse data i Ribe – under og efter udgravning*

Arkæologiske undersøgelser i de metertykke kulturlag fra vikingetid og middelalder under Ribes bykerne resulterer i omfattende informationsmængder i form af både genstande og den digitale opmåling og registrering af komplicerede lagfølger.

Med udgangspunkt i både gaderenoveringer og stratigrafiske udgravninger vil dette oplæg fremlægge Sydvestjyske Museers erfaringer med den metodiske håndtering og strukturering af digitale opmålinger samt den efterfølgende kontekstuelle fundregistrering i museets hertil udviklede database.

**16.00-16.30** Kurt Menke, Septima

*Working with Terrain Data in QGIS.*

Live-demo om arbejde med terræn- og punktsky-data i QGIS. Dette vil omfatte styling, brug af værktøjet Elevation Profile, oprettelse af hældnings- og aspektlag og overførsel af data til 3D.

**Kl. 16:30 Tak for i dag**

**Øl og middag for de der ønsker**

*Vi tager forbehold for ændringer programmet*