



## **Referat for bestyrelsesmøde i MUD, Museum Odense, d. 10. februar 2023 kl. 10:30 – 12:30**

**Til stede:** Mads Leen Jensen, fmd., Kaj Rasmussen, medl.; Hugo Hvid Sørensen, medl., Kasper Wurr Stjernqvist, medl.; Mogens Bo Henriksen suppl.

**Afbud/fraværende:** Henrik Skousen, Vibek Knöchel Christensen

### **Dagsordenspunkter**

|  |   |
|--|---|
| 1) Godkendelse af dagsorden.....   | 1 |
| 2) Valg af ordstyrer.....  | 1 |
| 3) Valg af referent.....   | 1 |
| 4) Godkendelse af referat med eventuelle bemærkninger fra sidste møde d. 10. maj 2022..... | 1 |
| 5) Opsamling på korrespondancer og forhandlinger siden sidste møde. ....                   | 2 |
| 6) MUD-SARA mapping – og overordnede spørgsmål til MUD-SARA. ....                          | 2 |
| Løbende overførsler MUD-SARA.....  | 2 |
| 7) Udviklingsplaner for MUD.....   | 3 |
| 8) Økonomi.....  | 4 |
| 9) Næste møde(r).....  | 4 |
| 10) Generalforsamling 2023.....  | 4 |

### **1) Godkendelse af dagsorden.**

OK

### **2) Valg af ordstyrer**

Mads

### **3) Valg af referent**

HHS

### **4) Godkendelse af referat med eventuelle bemærkninger fra sidste møde d. 10. maj 2022.**



## **5) Opsamling på korrespondancer og forhandlinger siden sidste møde.**

Winnie S. Birkemose har i oktober 2022 overtaget rollen som systemejer af SARA ved SLKS og det er hende, som MUD kommunikerer med i relation til MUD-SARA.

Vi drøftede kort, hvordan vi kan få vores direktører til at kontakte Slots- og Kulturstyrelsen for at presse på for en løsning jf. punkt 6.

## **6) MUD-SARA mapping – og overordnede spørgsmål til MUD-SARA.**

Der har været flere test siden sidste bestyrelsesmøde:

30-08-2022: Ingen data i geografisk system (sogn) for sager og feltindsamling. Ingen data i objektnavn (OB) for anlæg, fund, lag, tegning. Forkert opsætning af titel for fund. Manglende titel for foto. Manglende data i dimensioner for tegning og foto.

07-12-2022: Rettelsen med dimensioner for foto og tegning blev løst og fejl på overførelse af titel på flere af objekttyperne og sogn i geografisk system på sager og feltindsamlinger er løst fint, men der er kommet nogle gamle fejl tilbage: 1) Der mangler relationer mellem tegninger og andre poster (anlæg, lag fund og foto). 2) Der bliver ikke overført data til ” Anvendt materiale (MA)” for fund.

Beslutning: MUD skal ikke overføre en liste over vedhæftede filer til SARA. Det har aldrig været meningen at MUD skulle overføre de vedhæftede filer, derfor giver det heller ikke mening at overføre en liste over disse.

Tilføjelser: MUD ID i SARA skal være ”read only”. Der skal tilføjes et afkrydsningsfelt for ”offentlig” i Feltindsamling.

17-01-2023: Her kunne vi finde fejl på opdatering af eksisterende tegninger og foto i SARA (tegninger og foto fra Regin). Disse blev ikke opdateret, men der blev lavet nye dubletter.

Opdateringsmekanismen for fund fungerer fint – skal kopieres til tegning og foto.

09-02-2023: Ny version af overførsel kommet, hvor bl.a. opdatering af foto og tegninger, der var i Regin skulle fungere inkl. de relevante relationer til feltindsamling, fund og anlæg. Testen er dog ikke fuldført, så den endelige godkendelse eller afvisning forelægger ikke.

Hvis det viser sig, at der stadig er fejl ved den seneste overførelse, har vi besluttet at Mads tager en alvorlig kontakt til projektleder/-ejer i Slots- og Kulturstyrelsen for at få en klar aftale om at de også tager ansvar. Helst øje-øje.

Derefter kommer et nyhedsbrev ud om status på MUD-SARA og hvis seneste test stadig har fejl, tager bestyrelsen kontakt til ODM samt udvalgte direktører for at skabe et pres for at Slots- og Kulturstyrelsen tager reelt ansvar.

### ***Løbende overførsler MUD-SARA***

Bert fra Double Dig IT har på vegne af Axiell udviklet de to moduler (publisher / subscriber) til overførelse af data fra MUD til SARA. Systemet er blevet testet i efteråret hos Cowi og vi oplevede concurrency problemer i relation til MUD-klienten. Peter Steen har her beskrevet problemet for Bert:



"The MUD Client is, from the days of olden, designed to work on a very thin line or even offline, in the field at archeological excavations. Data access is implemented using ADO.NET and data is downloaded to the client and worked on locally. Data access is by design and MUD specification, using an optimistic concurrency pattern (as opposed to last-in-wins) to ensure nobody is overwriting anybody else's edits.

The proposed changes to core MUD data tables (tFeature, tDrawing, etc.) by adding a timestamp column (dtm), that is updated via a trigger function after update, introduces concurrency errors in the client and is consequently not a viable solution.

A different solution could be creating 1 on 1 related separate tables holding the relevant timestamp. In this way changes to core MUD entities is avoided and the concurrency issue should be solved."

Bert og Peter Steen fra COWI har holdt et møde og er blevet enige om en løsning:

1. Bert will change the previous approach to timestamping records in central MUD tables on update, to include separate table(s) to hold this information. All to avoid the previously described concurrency issue on the MUD Client.
2. Realistically these changes cannot be implemented fully until end of February. An information that probably should be given to SLKS.
3. Meanwhile Bert continues with his work on porting MUD data to SARA.
4. There is a need for deciding where to host the Queue to hold messages from MUD to SARA. It could be either at Axiell or it could be maintained by COWI. In either case a SLA (Service License Agreement) should be created to formalize this important new piece of infrastructure.

Vi har efterfølgende forelagt Winnie S. Birkemose - SLKS, spørgsmålet om, hvor ansvaret for Queue-komponenten mellem MUD og SARA skal lægge. Slots- og Kulturstyrelsen har endnu ikke fundet frem til en løsning, men vil tage udgangspunkt i nogle af de andre aftaler som Axiell har.

### ***Gennemgang af testskema***

Færdig

### ***Vejledning til test***

Færdig

### ***Inaktive akronymer og museer i MUD***

De inaktive akronymer og museer i MUD databasen, som vi behandlede på sidste møde, er blevet slettet. Bornholm Museum har bedt om at vi afventer, da de ikke har truffet en endelig beslutning. Dette gøres for at forenkle MUD-SARA overførelsen, så der ikke kan opstå fejloverførelser af ikke aktive akronymer i MUD i fremtiden.

## **7) Udviklingsplaner for MUD**

### **Problemer med rapportgenerering -rettigheder til pc**

Indenfor de sidste par år har vi i MUD-bestyrelsen en gang imellem fået henvendelser fra museer, der oplevet problemer med generering af beretning i MUD. I starten var det sjældent, men i takt med at alle går over til Office365 og mere restriktive systemer, er problemet begyndt at optræde oftere. Vi har kunne spore os frem til, at det at fejlen/problemet formodentlig hænger sammen



med rettigheder til at skrive i den mappe på brugerens PC, hvor beretningen genereres (mappe for midlertidige filer når MUD strikker rapporten sammen – ikke den mappe man vælger at gemme rapporten i).

Fejlen synes ofte at optræde på PC'ere, der er forbundet til et domæne (firma). Den er afhængig af hvilken version og opdatering af .NET, PC'en har, så det kan komme og gå. Inden for samme museum kan der være PC'er, som har problemer og andre som ikke har. Af og til hjælper det at køre Windows Update og håbe at .NET opdateres til en version, der ikke har rettighedsproblemet. Hvad er næste skridt?

Vi kan meget let beskrive den aktuelle problematik, som den er med den nuværende opdatering af .NET. Det er dog tvivlsomt om vi kan finde en løsning, der er varig, men vi kan spørge COWI om en kort vurdering af om en anden placering af den lokale generering af rapporten i Word kan løse problemet.

## **8) Fremtidig udvikling**

Vi bør i dialog med Arkæologisk-IT, MOMU om samarbejde og muligheder inkl. en stabil og bæredygtig organisering og styring, hvis der skal være en landsdækkende brug.

MUDs egen brugerflade kan endnu fungere, men har som alle IT-løsninger en udløbsdato.

## **9) Økonomi**

### **Regnskab 2022:**

Vi har i 2022 haft udgifter til COWI i forbindelse med udvikling og test af funktioner til løbende overførsel MUD-SARA, men er polstret til det efter års venten på at MUD-SARA-overførslen blev færdig.

### **Budget 2023:**

Vi kan forudse udgifter fortsat til MUD-SARA og forberedelse af en næste version af MUD/Arkæologiske datas opbevaring.

## **9) Næste møde(r)**

Vi skal holde et Teams-møde med bestyrelsen før generalforsamlingen i starten af marts. Mads indkalder mandag 06-03-2023, formiddag kl. 10:00.

## **10) Generalforsamling 2023**

CAA-Dk holder seminar d. 22. marts 2023 i Vikingskibsmuseet, Roskilde.

MUD ønsker at holde generalforsamling samme dag og samme sted. Mads **har** aftalt plads til MUD-generalforsamling i ovenstående forbindelse. Mads indkalder nu med aftale med Anne Vibeke fra CAA-Danmark.