

Arkæologisk IT, Moesgård Museum og Aarhus Universitet præsenterer programmet til dette års:

Arkæologisk GIS forum

I foredragssalen på Moesgård d. 11. juni 2015

9.30 – 10.00 Morgenbrød

10.00 - 10.10 Velkomst Carsten Risager

Værktøj

10.10 Esben Schlosser Mauritsen: Droner i dansk Arkæologi

10.20 Peter Horsbøl Møller: Morgendagens Raster teknologi i dag

10.30 Egil Soebye: Leica produkter

10.40 Henrik Johansen: ArkSurvey – et program udviklet specielt til arkæologisk opmåling

10.50 Spørgsmål

Databaser og interoperabilitet

11.00 Peter Jensen: Komplekse rumlige data i arkæologien og præsentation af RISH projektet

11.10 Claus Dam: CAA - Dansk national afdeling af Computer Applications in Archaeology

11.20 Mads Leen Jensen: MUD's fremtid med SARA

11.30 Kristine Hoff Meyer: SARA

11.40 Spørgsmål

11.50-13.00 Frokost

Software og dataanvendelse

13.00 Laurits Borberg: Arbejdsgang ved feltregistrering med 3D-modeller

13.10 Hugo Hvid Sørensen: Geodatastyrelsens Højdemodel fra LiDAR 2014 – formater og muligheder

13.20 Kristine Stub Precht:: Profiler i 3D – indledende testfase

13.30 Frederik Callesen: Rekognoscering med iPad og GPS.

13.40 Spørgsmål

13.50 Afslutning Carsten Risager

Indlægsholderne skal være opmærksomme på at I kun har 10 min til rådighed og vi skal igennem mange indlæg.

I løbet af dagen kan du tage en snak med leverandørerne af landmålingsudstyr, som udstiller og demonstrerer deres nyeste produkter og udstyr.

Og er du interesseret i at få en gratis version af min Grundkort applikation til mapinfo, så medbring en formateret usb stick og en frankeret kuvert med adressen på dit museums.

Med venlig hilsen

Carsten Risager

Arkæologisk IT, Moesgård Museum/Aarhus Universitet

tlf. 2196 1716

10.00 - 10.10 Intro Carsten Risager

10.10-11.00 Værktøj

10.10 Esben Schlosser Mauritsen, ARKVEST

Titel: Droner i dansk arkæologi

Abstract: En kort introduktion til måden hvorpå vi på Arkæologi Vestjylland siden 2013 har anvendt droner i vores feltdokumentation og til forskning, samt en lille præsentation af det igangværende droneprojekt, som er et samarbejde mellem Moesgård Museum/Arkæologisk IT, Fortiden set fra Himlen og Arkæologi Vestjylland.

10.20 Peter Horsbøl Møller, Pitney Bowes

Titel: Møgendagens Raster teknologi i dag

Abstract: Med MapInfo Pro Raster og det nye rasterformat MRR giver Pitney Bowes dig adgang til morgendagens raster- og gridteknologi i dag. MapInfo Pro Raster er den nye 64 bit grid- og rastermotor til MapInfo Pro, som vil afløse såvel Vertical Mapper som gridteknologien i Engage 3D og Discover indenfor en kort årrække. MRR format (Multi Resolution Raster) åbner op for nye muligheder for hvad du kan forvente af et rasterformat. MRR lader dig opbevare grid med forskellige cellestørrelser og numeriske såvel som kategoriske grid i samme fil. Derudover er formatet optimeret til høj performance i forbindelse med visualiseringer.

10.30 Egil Soebye, Leica

Titel: Din totalleverandør af landmålerudstyr

Abstract: Leica lancerer i disse dage en helt ny produktportefølje indenfor landmålerudstyr. Serien hedder Captivate og består af helt nye enheder indenfor GPS-, GIS-, Scanning-, samt totalstations-opmålingsudstyr. Fælles for alle er den meget intuitive og enkle brugerflade, samt den brede vifte af Apps.

10.40 Henrik Johansen, Geoteam

Titel: ArkSurvey – et program udviklet specielt til arkæologisk opmåling ved brug af GNSS og Totalstation.

Abstract: Med ArkSurvey har Geoteam udviklet et hjælpeprogram, hvis hensigt det er at gøre opsamlingen af arkæologiske opmålingsdata med GNSS og totalstation nemmere og dermed hurtigere samtidig med, at fejlmulighederne minimeres. Programmet sørger for at danne let genkendelige filnavne, anvende det rigtige koordinatsystem, generere de rigtige koder og lave eksportfiler i anerkendt format. Programmet er et tillægsprogram og erstatter ikke hidtil anvendt Trimble landmålingsprogram – dette kan stadig anvendes om man ønsker. Programmet kaldes særskilt og den største styrke ved programmet er de ”hårdt” kodet objekter, som er let genkendelige for en arkæolog. Derudover husker programmet hvor man var sidst ved skift mellem objekter. Programmet er gratis for museer.

10.50 Spørgsmål

11.00-11.50 Databaser og interoperabilitet

11.00 Peter Jensen, Arkæologisk IT

Titel: Komplekse rumlige data i arkæologien og præsentation af RISH projektet

Abstract: Udviklingen indenfor arkæologisk feltdokumentation er blandt andet kendetegnet ved en øget anvendelse af 3D. Dette har medført et stærkt behov for en revision af ikke kun den generelle workflow i arkæologiske udgravninger, men en reevaluering af det modsætningsforhold mellem fortolkning og observation, der altid har eksisteret i arkæologi. I mit PhD projekt ved Centre for Digital Heritage og universiteterne i York og Aarhus er datamodeller for komplekse rumlige data i fokus, og jeg arbejder bl.a. med evaluering af datakvalitet og integration af 3D-data i arkæologisk feltarbejde og -forskning. Dertil kommer behovet for forskningsinfrastruktur, der formår at integrere vores rumlige data. RISH(Research Infrastructure for Spatial

Heritage) er et projektforslag, der skal levere en infrastruktur for forskning baseret på den faste kulturarv (bygninger, monumenter, fortidsminder og arkæologiske udgravninger). RISH bygger videre den på eksisterende infrastruktur (*Museernes UdgravningsData*, Kulturstyrelsens databaser *Fund- og fortidsminder* samt *Fredede og bevaringsværdige bygninger*) og har til hensigt at integrere disse data bl.a. via webservices og at koble dem til andre, relevante datasæt (bl.a. historiske, geologiske og geofysiske data samt museernes genstandsregistreringer i databasen *SARA*). Desuden etablerer infrastrukturen en platform til brug for analyse af data gennem et Geografisk Informationssystem.

11.10 Claus Dam; Kulturstyrelsen

Titel: CAA: Dansk national afdeling af Computer Applications in Archaeology.

Abstract: CAA er en 45 år gammel organisation, der hvert år afholder en stor konference et eller andet sted i verden. Desuden findes nationale chapters mange steder, blot ikke i Danmark. Disse nationale chapters afholder egne seminarer og konferencer og faciliterer netværk indenfor alle aspekter af computeranvendelse indenfor arkæologien. I Danmark har vi allerede en række specialiserede netværk indenfor emnet såsom MUD, Arkæologisk GIS Forum, 3DK Heritage, Luftfotoarkæologisk Netværk mv. Disse netværk er formaliserede i større eller mindre grad, og personoverlappet mellem dem er ganske stort. At forene disse i et nationalt netværk vil øge samarbejds mulighederne nationalt og ikke mindst internationalt. CAA Sverige og CAA Norge holder hvert år fælles seminar, og det vil være naturligt, om et CAA Danmark deltog i en fællesskandinavisk erfaringsudveksling.

11.20 Mads Leen Jensen, Formand for MUD, Museum Sønderjylland

Titel: MUD's fremtid med SARA

11.30 Kristine Hoff Meyer, Kulturstyrelsen

Titel: SARA

Abstract: Orientering fra Kulturstyrelsen

11.40 Spørgsmål

11.50-13.00 Frokost

Software og dataanvendelse

13.00 Laurits Borberg, Moesgård Museum

Titel: Arbejdsgang ved feltregistrering med 3D-modeller

Abstract: Ved udgravningerne i Borggade i Aarhus og Lauritshøj II ved Skødstrup har Moesgård Museum i stor udstrækning brugt 3D-modeller (structure from motion) som den primære registreringsform i felten. Oplægget præsenterer processen fra klargøring af objektet til den færdige model og de fysiske print heraf, der bruges i felten. Endelig omtales også de vanskeligheder og flaskehalse, man efter vores erfaringer skal være særligt opmærksom på.

13.10 Hugo Hvid Sørensen, Museum Vestsjælland

Titel: Geodatastyrelsens Højdemodel fra LiDAR 2014 – formater og muligheder

Abstract: Geodatastyrelsen har offentliggjort overfaldemodeller m.v. fra LiDAR-skanning i foråret 2014 i en væsentlig forbedret kvalitet i forhold til den tidligere fra 2007. Jeg præsenterer en hurtig oversigt over formaterne og konverteringstrin gennem QGIS og til brug i MapInfo med Engage3D. Jeg viser eksempler på kvalitetsforskellen fra 2007 til 2014 med udgangspunkt i arbejde med højrystede agre i Østdanmark og behandler kort fordelene ved at have overflademodellen som data, der kan behandles frem for Geodatastyrelsens udbudte WMS-format.

13.20 Kristine Stub Precht, Odense Bys Museer

Titel: Profiler i 3D – indledende testfase

Abstract: Ved at orientere vores håndtegnede profiler i et 3D miljø, får vi et andet indblik i fordelingen af lag i profiler, der ikke var synlige på samme tid under udgravningen. Dette giver også nogle analyse og visualiseringsmuligheder, som vi kun lige er begyndt at arbejde med. Vores testsag er udgravningerne på I. Vilhelm Werners Plads i Odense (OBM9776).

13.30 Frederik Callesen, Horsens Museum

Titel: Rekognoscering med iPad og GPS.

Abstract: Erfaringer fra feltrekognoscering ved Vejle Fjord. Afsætning og registrering i iGis og tracking med Garmin etrex20.

13.40 Spørgsmål

13.50 Afslutning Carsten Risager

Deltagerliste pr. 8. juni 2015

Person	Instution	Email
Mads Leen Jensen	Museum Sønderjylland	Mads Leen Jensen <maje@museum-sonderjylland.dk>
Hans Christian Andersen	Museum Sønderjylland	Mads Leen Jensen <maje@museum-sonderjylland.dk>
Tomas Hunniche	Museum Sønderjylland	Mads Leen Jensen <maje@museum-sonderjylland.dk>
Kristine Stub Precht	Odense Bys Museer	Kristine Stub Precht <KRISP@odense.dk>
Hugo Hvid Sørensen	Museum Vestsjælland	Hugo Hvid Sørensen <hhs@vestmuseum.dk>
Dorthe Bak Tøfting	?	Dorthe Bak Tøfting <dorthe.bt@gmail.com>
Claus Dam	Kulturstyrelsen	Claus Dam <dam@kulturstyrelsen.dk>
Kristine Hoff Meyer	Kulturstyrelsen	Kristine Hoff Meyer <khm@kulturstyrelsen.dk>
Malene Refshauge Beck	Østfyns Museer	Malene Refshauge Beck <mrb@ostfynsmuseer.dk>
Peter Mohr Christensen	Silkeborg Museum	Peter Mohr Christensen <pmc@museumsilkeborg.dk>
Kaj F. Rasmussen	Silkeborg Museum	Kaj Fredsgaard Rasmussen <kfr@museumsilkeborg.dk>
Merethe Schifter Bagge	Skanderborg Museum	Merethe Schifter Bagge <msb@skanderborgmuseum.dk>
Frederik Callesen	Horsens Museum	Frederik Callesen <musfc@horsens.dk>
Lone Seeberg Jacobsen	Horsens Museum	Lone Seeberg Jacobsen <muslsj@horsens.dk>
Otto Uldum	Øhavsmuseet	Otto Christian Uldum <ocu@ohavsmuseet.dk>
Henrik Johansen	Geoteam	Henrik L. Johansen <hlj@le34.dk>
Geoteam 2	Geoteam	Henrik L. Johansen <hlj@le34.dk>
Geoteam 3	Geoteam	Henrik L. Johansen <hlj@le34.dk>
Peter Horsbøll Møller	Pitney Bowes	Peter Horsbøll Møller <peter.moller@pb.com>
Benita Clemmensen	Museum Østjylland	Benita Clemmensen <bc@museumoj.dk>
Thomas Poulsen	Museum Østjylland	Thomas Guntzelnick Poulsen <tgp@museumoj.dk>
Egil Soebye	Leica Geosystems	egil.soebye@leica-geosystems.com
Niels Bo	Leica Geosystems	egil.soebye@leica-geosystems.com
Jeppe Færch-Jensen	Museum Sydøstdanmark	jfj@museerne.dk
Michael Vennersdorf	Museum Sydøstdanmark	mv@museerne.dk
Kasper Stjernqvist	Museum Sydøstdanmark	kws@museerne.dk
Carsten Risager	Arkæologisk IT	crisager@cas.au.dk
Ib Radoor	Arkæologisk IT	Ib Radoor <ib.radoor@moesmus.dk>
Peter Jensen	Arkæologisk IT	Peter Jensen <farkpj@cas.au.dk>
Lauritz Borberg	Moesgård Museum	Johan Laurits Borberg <laurits.borberg@moesmus.dk>
Henrik Skousen	Moesgård Museum	Henrik Skousen <henrik.skousen@moesmus.dk>
Esben Schlosser Mauritsen	ARKVEST	esm@arkvest.dk
Simon Gehlert Nissen	Museum Lolland-Falster	
Brian Westen	Museum Lolland-Falster	
Vibeke Knöchel Christensen	Museum Lolland-Falster	avc@museumlollandfalster.dk
Charlotte Boje H. Andersen	Museum Thy	charlotte@thistedmuseum.dk

Cille Krause
Turi Thomsen
Ellen Østergaard

Erik Sejer

Lars Egholm Nielsen

Jonas Helt

Mette Klingenberg

Scott Dollar

Casper Skaaning

Andersen

David Stott

Roskilde Museum
Museum Salling
Museum Salling
Nordjyllands Historiske
Museum
Nordjyllands Historiske
Museum
Museum Midtjylland

Holstebro Museum
Museet på Sønderkov

Arkæologisk IT
Arkæologisk IT

Cille Krause <Cillek@roskilde.dk>
turi@muserum.org

Erik Sejer Rasmussen <erik.sejer@aalborg.dk>

Lars Egholm Nielsen <lars.egholm.nielsen@aalborg.dk>

Jonas Helt <jh@museummidtjylland.dk>

Mette Klingenberg <mette.klingenberg@holstebro-
museum.dk>

Scott Dollar <sd@sonderskov.dk>

Casper Skaaning Andersen <farkcsa@cas.au.dk>

David Stott <david.stott@moesmus.dk>

Moesgård d. 20. april 2015

Invitation til Arkæologisk GIS Forum

Arkæologisk IT, Moesgård Museum/Aarhus Universitet vil gerne invitere til Arkæologisk GIS Forum torsdag d. 11. juni kl. 9.30-14.00 i foredragssalen på Moesgård.

Program:

9.30-10.00 Brød og kaffe
10.00-10.10 Velkomst
10.10-11.30 Formiddagssession
11.30-12.30 Frokost
12.30-14.00 Eftermiddagssession

14.00-15.00 MUD-generalforsamling

Har du noget du gerne vil fortælle om vedr. GIS eller andre data, eller har du et forslag til et emne du gerne vil høre om, så kontakt undertegnede.

Endeligt program udsendes til de tilmeldte deltagere cirka en uge før arrangementet afholdes.

Praktisk information

Tilmelding pr. mail senest d. 3. juni.

Pris for arrangementet er kr. 200, der kan indbetales på konto i Nordea reg.nr. 2211 kontonr. 0251305099 senest d. 3. juni.

Husk at angive hvem, hvor mange og til hvad. F.eks. ved en indbetaling på kr. 600: Carsten Risager, Moesgård, 3 personer, AGF.

Med venlig hilsen

Carsten Risager

Arkæologisk IT, Moesgård Museum/Aarhus Universitet

Mail: crisager@moesmus.dk

Tlf. 2196 1716

