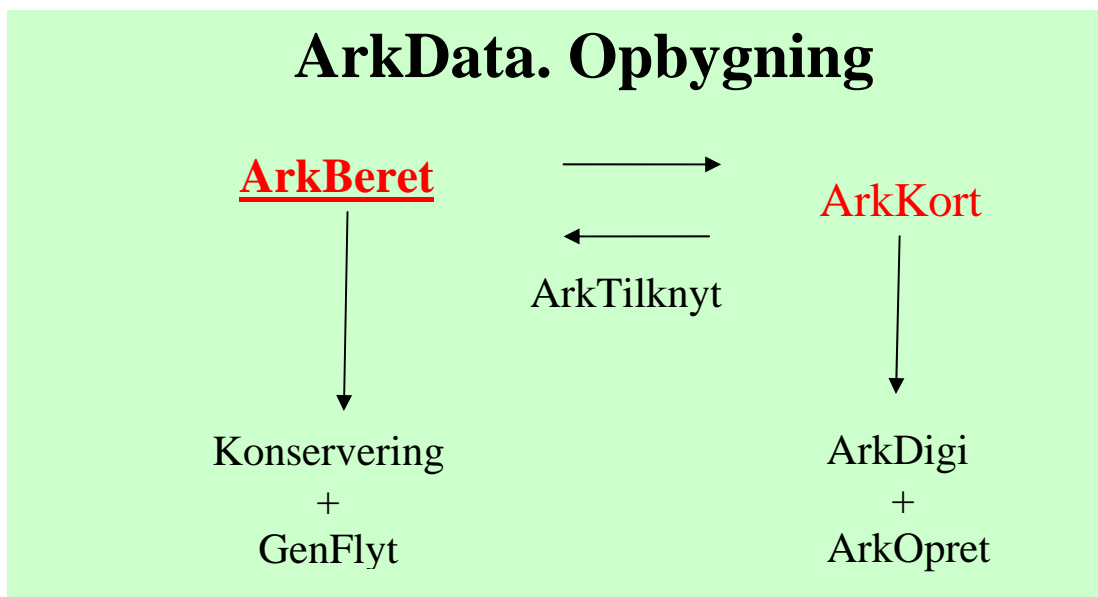


Museernes UdgravningsData (MUD)

En præsentation af systemet

MUD baserer sig på Odense Bys Museers system ArkData. ArkData er udviklet af Aske Butze fra Danmarks Tekniske Universitet med udgangspunkt i ønsker fra museets arkæologer. Systemet har fungeret siden 1.1.2000 og er løbende blevet justeret. Systemet er udviklet i Access og baseres på en SQL-server. Siden 2004 er der arbejdet med en overgang til programmeringssproget .Net. ArkData er fællesnavnet for museets databaser med elementer til lagring af de arkæologiske undersøgelsesdata. Systemet er altså velfungerende og afprøvet på en lang række forskelligartede undersøgelser. Egentlig projektbeskrivelse rundsendes medio februar, men *Udviklingsarbejdet* vil i prioriteret rækkefølge i store træk bestå i følgende.

- På baggrund af en snarligt rundsendt fuldt funktionsdygtig prototype indarbejdes justeringer til det eksisterende beretningssystem.
- Endelig overføring til .Net-plattformen, så opdateringer, serverforhold mv. lettes og sikres.
- Udarbejdelse af modul til udveksling af data med relevante, nationale registre.
- Udvidelse af systemet med kort- og administrationsdel.



Arkberet:

ArkBeret - generelt

- Den centrale database i ArkData.
- Indeholder sagens overordnede data, udgravningsberetningen, fund-, anlægs-, tegnings- og fotoliste.
- Til fotolisten knyttes udgravnings- og genstandsfotos.
- Til tegningslisten knyttes indscannede tegninger.
- Traditionelle databasefunktioner (krydsreferencer, søgefunktioner mv.)
- Indbefatter alle arkæologiske perioder og anlægstyper.

ArkBeret. Krav til brugervenlighed

- Rumme både det generelle og det specifikke.
- Korrespondere med andre databaser (internt og eksternt).
- Bruges af alle med kun lille oplæring.
- God brugerflade (.Net-version).
- Dynamisk system med nem opdatering (.NET-plattform).
- Nem og billig back up (central server).
- Tilgængelig for eksterne brugere.

ArkBeret. Krav til Forskningsmuligheder

- Rumme nuværende og kommende forskningsemner.
- Skabe overblik og tilrettes enkelte sags problemstillinger.
- Fleksibilitet – nuancering tilpasset udgravningsobjektet.
- Koble database- og kortdel.
- Anvendes i felten og på forskellige medier.
- Tilgængelig for ekstern forskning.

Fordele ved at basere systemet på .Net-plattformen

- Større integration mellem ArkBeret og ArkKort => rumlige søgninger og analyser nemmere.
- Nem installation af software hos den enkelte bruger.
- Webservice => enhver pc med internetadgang kan bruge ArkData.NET => kan placere server centralt.
- Med den centrale server er back up af data let og samtidig sikker.
- Kommunikationsstruktur designes fra bunden => let at styre mængden af data, der sendes mellem server og klient => .NET egner sig til feltbrug over langsomme mobile internet-linier.
- Kommunikationsstrukturen medfører, at .Net-applikationer kan afvikles på mobile enheder (PDA, håndholdt GPS mv.).

Nedenfor ses et skærmbillede som det vil se ud i .NET-versionen. De øvrige skærmbilleder er eksempler fra den eksisterende Access-database, men giver en idé om, hvad man kan forvente sig.

ArkBeret: Anlæg (.Net-brugerflade)

The screenshot displays the ArkBeret .NET 1.0 (1.0.1936.39821) application window. The interface is divided into several sections:

- Overordnede data:** Includes 'Sagsdata', 'Kampagnedata', and 'Beretningstekst'.
- Lister:** Includes 'Kontekster', 'Lag/fyld', 'Fund', 'Tegninger', and 'Foto'.
- Opgaver:** Includes 'Generer beretning', 'Gå til sagsoversigt', and 'Afslut ArkBeret'.

The main window shows a table titled 'Kontekster' with columns for 'Identifikat.', 'Data', and 'Relationer'. The table contains the following data:

| Identifikat. | Data | Relationer |
|--------------|------------------|------------|
| K2 | Bygning | 2110002 |
| K3 | Bygning | 2110003 |
| K4 | Afgrænsning | 2110004 |
| DX | Aktiviteksområde | 3000128 |
| DY | Befæstning | 3000129 |
| DZ | Belægning | 3000130 |
| EA | Bygning | 3000131 |
| EB | Bygningsdel | 3000132 |
| EC | Grøft | 3000133 |
| ED | Grøft | 3000134 |
| EE | Grøft | 3000135 |
| EF | Grøft | 3000136 |
| FG | Grøft | 3000137 |

The tree view on the left shows a hierarchy starting with 'K3, Bygning', followed by 'Kontekst II', 'Kontekst BA', and a list of 'Stolpehul' entries (GP, GQ, GR) under 'Lag', 'Fund', 'Foto', and 'Tegninger'.

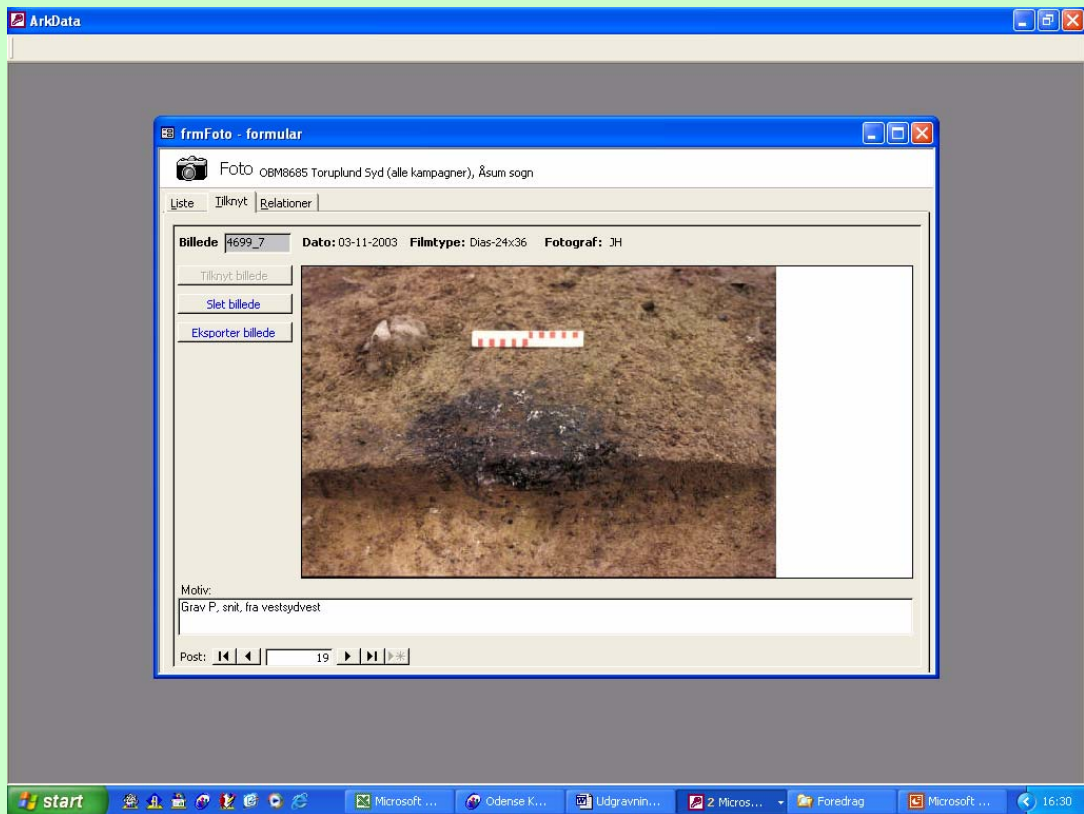
The right pane displays a detailed description of the selected 'Staklade' (K3, Bygning):

Staklade bestående af anlæg GD-GR. Stakladen var let trapezoid i grundrids. Stolpehulle var varierede i størrelse, men fylden synes ret ensartet. Snittet omtrent øst-vest fra syd og tegnet i profil i 1:10 samt fotograferet.

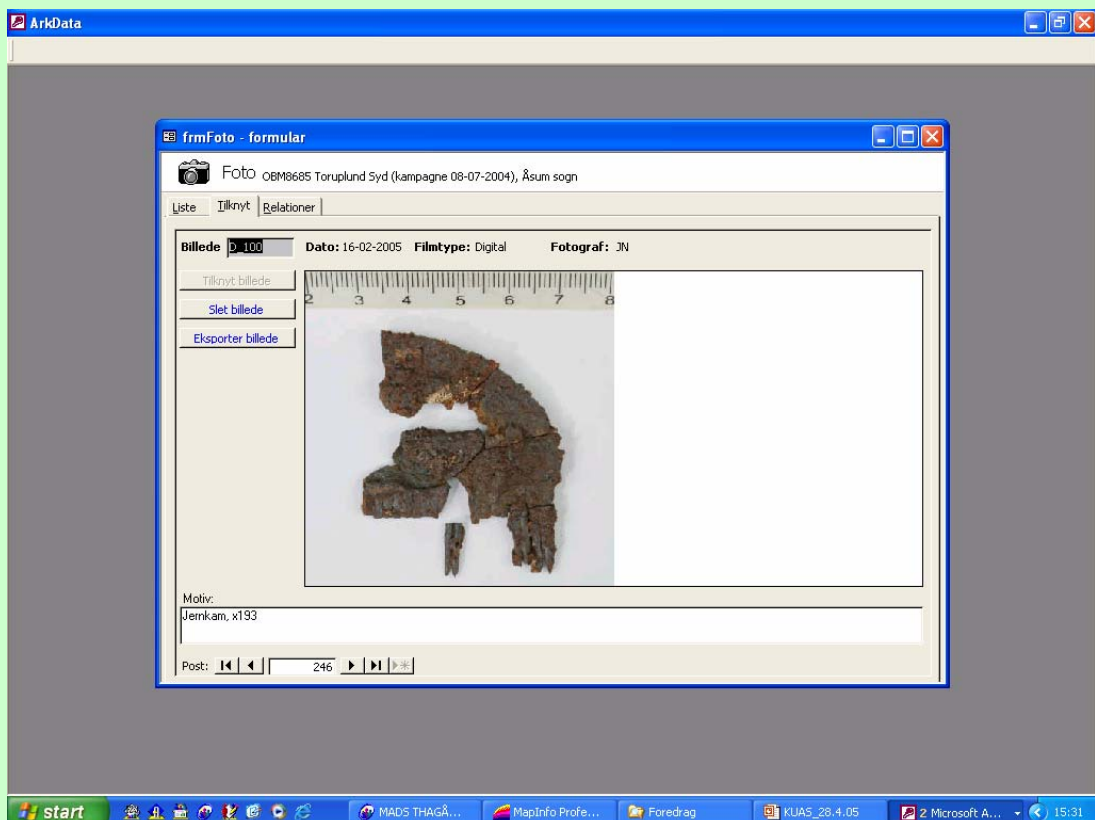
Afstande (målt fra centrum til centrum):
GP-GR 165 cm
GP-GJ 200 cm
GJ-GD 197 cm
GD-GR 230 cm

The bottom status bar shows 'Post 2 af 144', 'Journalnummer: OBM2743', and 'Kampagne: 14-01-2003'.

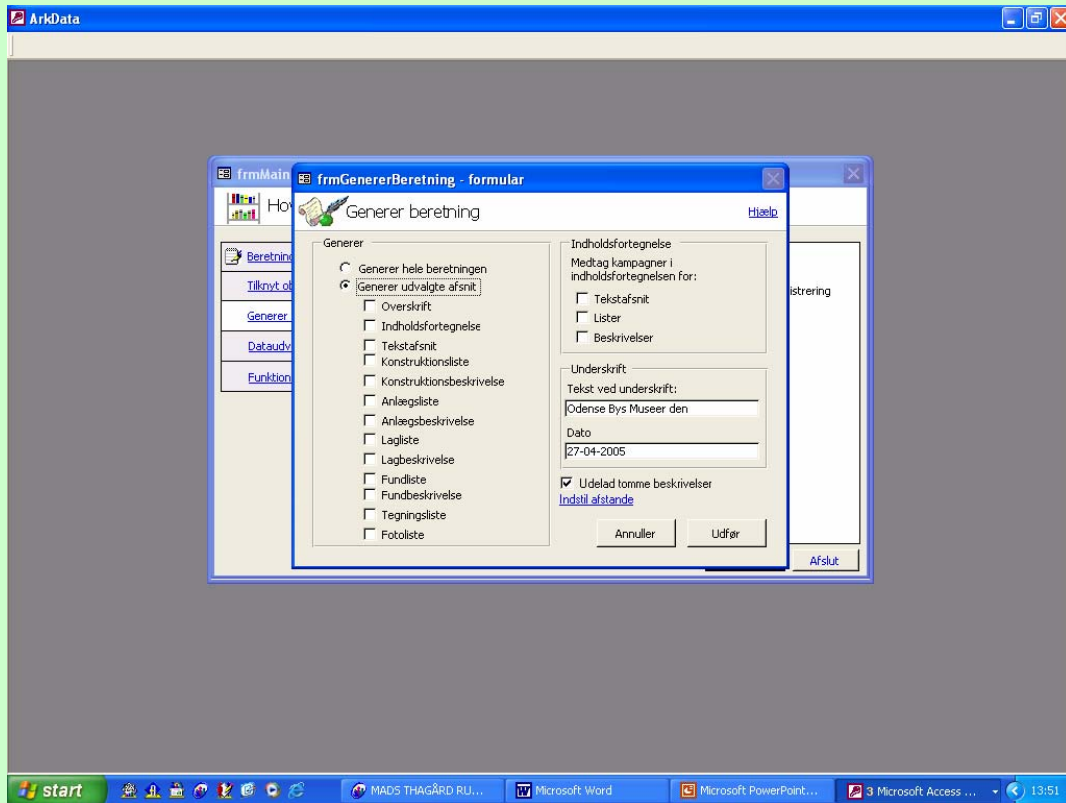
ArkBeret: Udgravningsfotos



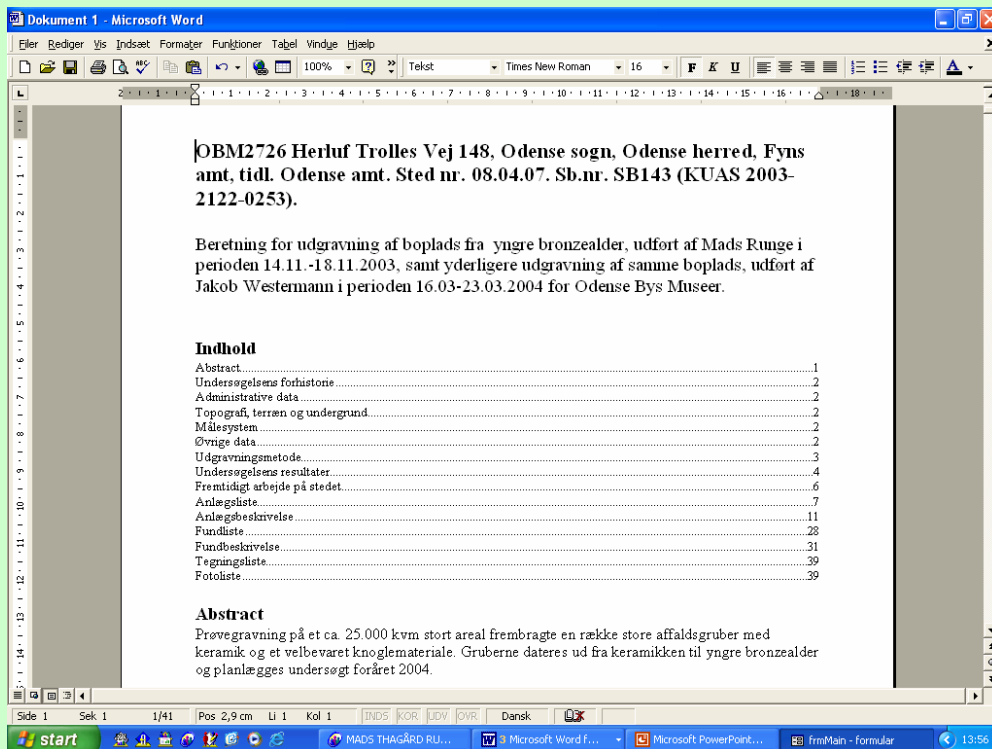
ArkBeret. Genstandsfotos



ArkBeret. Generer beretning

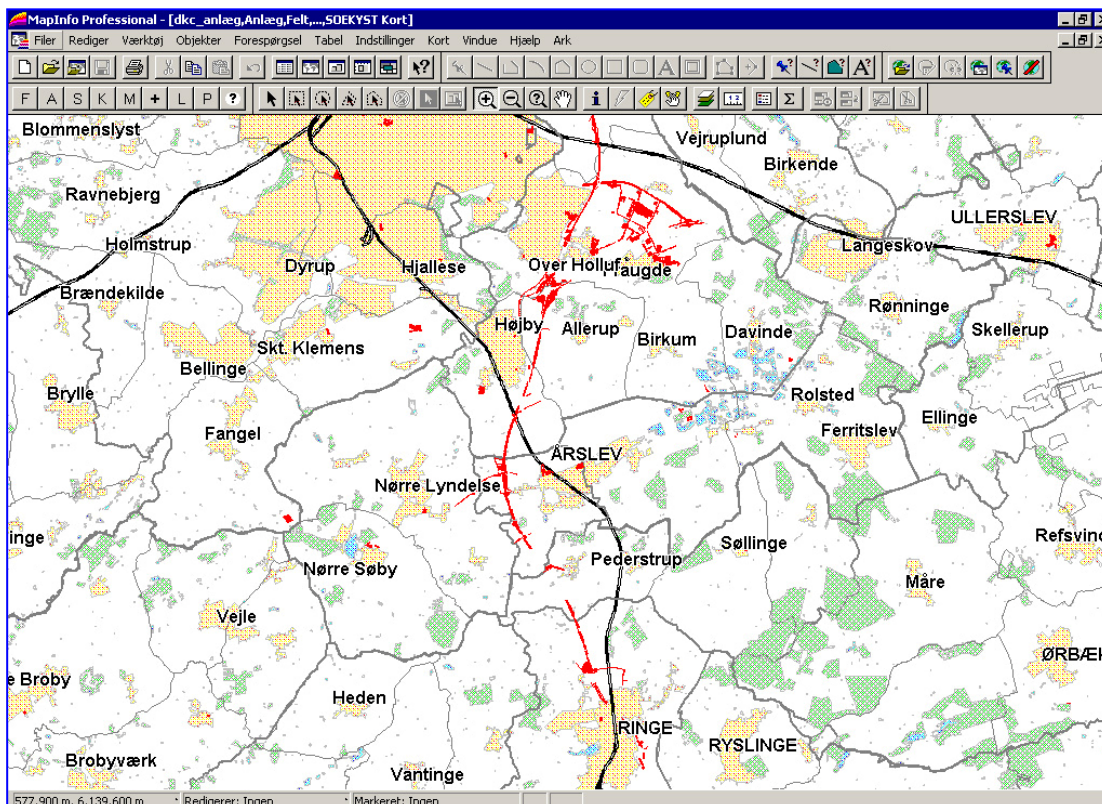


ArkBeret: Beretningsdokument



ArkKort: Et MapInfo-baseret, digitalt arkiv over opmålinger fra museets udgravninger.

Databasen opdateres løbende af museets landmålere. Programmerne ArkDigi og ArkOpret letter og ensretter digitaliseringsarbejdet.



ArkTilknyt:

ArkTilknyt

- Overfører stamdata fra ArkBeret til MapInfo på en hurtig og let måde.
- Knyttet sammen med ønsket om brug af pc i felten.
- Sagsspecifik, men med ArkKort evt. inkl. alle OBM-sager.
- Anlægsbaseret.
- Genstande tilknyttes og oplysninger herom overføres via anlægsrelationen.
- Flg. oplysninger overføres:
 - Anlæg: A-nr., hovedgruppe, undergruppe, datering, K-nr.
 - Genstande: datering, materiale
 - + wild card-felt (bundniveau, fyld ...)

ArkTilknyt - muligheder: Tematisk kort

