

Datamuseum.dk - nu eller aldrig



Poul-Henning Kamp

phk@FreeBSD.org

phk@Varnish.org

@bsdphk

Pub-Quiz:

Idag har vi Apple-Pay, MobilePay og No-touch betalingskort

Hvor mange papiroverførsler var der om året inden DanKortet ?

Svar:

Ca 200 mio check/år i 1984.

Kilde: Nils Hilbards foredrag:  
"Dankortets videre udvikling"  
2006-02-13

Hertil ca. ligeså mange Giroblanketter

Altsammen papir der blev kørt rundt i hele landet med varevogne.

Sorterings- & læse-maskinerne behandlede typisk 2-5 stykker papir i sekundet

Omkostninger: 5kr/Check, 7kr/Kontant, 1,25 kr/DanKort

Der var engang et lille egnsmuseum i Ballerup..

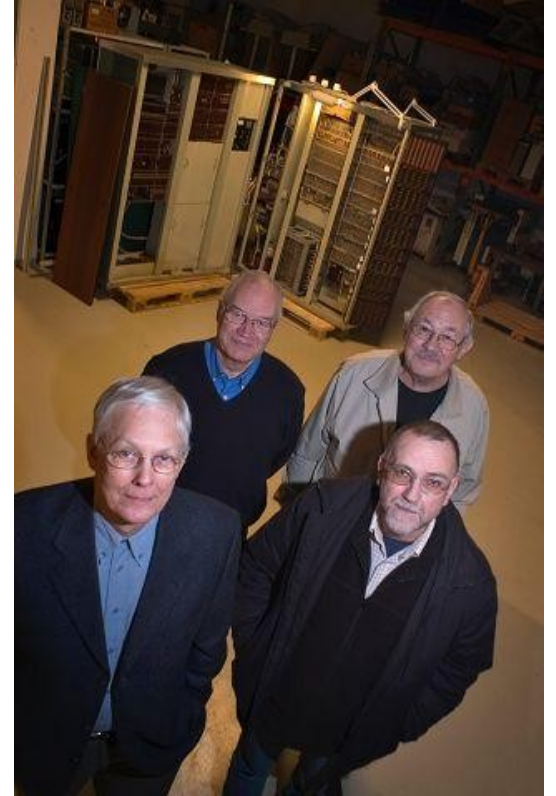
Leder: Jørgen Bjerregård

Særudstilling ”Da Computeren Blev Voksen” 1999/2000



## ”Data-arkæologerne”

Udstillingen nedtages og genstandene stoves af vejen under diverse skoler og ”data-arkæologerne” skraber yderligere historie til huse.



# Dansk Datahistorisk Forening

Foreningens formål er at indsamle, bevare og udbrede kendskabet til dansk datahistorie, [...]

Foreningen skal endvidere arbejde for oprettelse og drift af et permanent museum.

Den stiftende generalforsamling d. 2002-08-24 →



Samlingen vokser og vokser

2004 →

2014

↓



Pub-Quiz:

Idag er oprindelsessporing af alle fødevarer naturligt

Hvor gammel er listen over alle danske kvægbrug?



Svar:

I 1970 gjorde en ny landbrugslov listen nødvendig.

Landbrugets Edb Central måtte i hast indsamle informationer med hjælp fra (alle!) Post&Telegrafetatens landpostbude.

Kilde: Niels Eilif Hansen's foredrag:  
LEC - markant dansk IT-profil  
2016-11-01

Men er IT-historien noget at gemme på ?

JA!

IT har forandret samfundet mere end både damp, elektricitet, automobiler og flyvemaskiner

Og:

”Den der ikke lærer af historien, er dømt til at gentage den”

# En langt fra ligegyldig samling...

Alle væsentlige dansk-designede computere

GIER, RC4000, CR80, SuperMax, Comet, Stella osv

Sjældne udenlandske computere:

Commodore 900, Rational R1000/s400

Software til stort set dem alle

På floppy, magnetbånd, hulstrimmel, diske, optiske, hukort

Fotos, manualer, protokoller, bøger, blade, ...

Den første danskproducerede(!) transistor

Mekanisk karaktergennemsnits-”computer” til studentereksamener

Dansk design & produktion af mekaniske & elektroniske regnemaskiner

Dansk design & produktion af regnestokke

# Mange tak til Ballerup Kommune!

(Stort set) gratis husleje i 20 år.

Reserverede en byggegrund til museet ved siden af ITHK (nu DTU)

Donation fra Charles Simonyi Fonden blev brugt til forstudie af museumprojekt.

Konklusion i 2007:

Koster ~1mia at bygge.

Giver ~10mio i underskud om året

```
$ cat ?vhorn.snd > /dev/audio
```



# Status 2021: Ballerup skal bruge deres kælder

Ingen sure miner: 20 års gratis husly!  
Vi får lov at beholde et lille hjørne (120m<sup>2</sup>)

Samlingen → Fjernlager i provinsen

Koster husleje. Denne uge: Palle #570 (...and counting)

Hvordan ser et realistisk "IT-museum" ud ?

Ingen støvede kustoder

Nostalgi kontra "rigtigt museumsarbejde"

Over til den nye formand...

STOP THE PRESS! CLEAR SLIDE 14!!

Høje Tåstrup Kommune har denne uge givet os husly!

Nedlagt skole som først skal rives ned om 3 år

Ca. 700m<sup>2</sup>

Plads nok til en lille udstilling

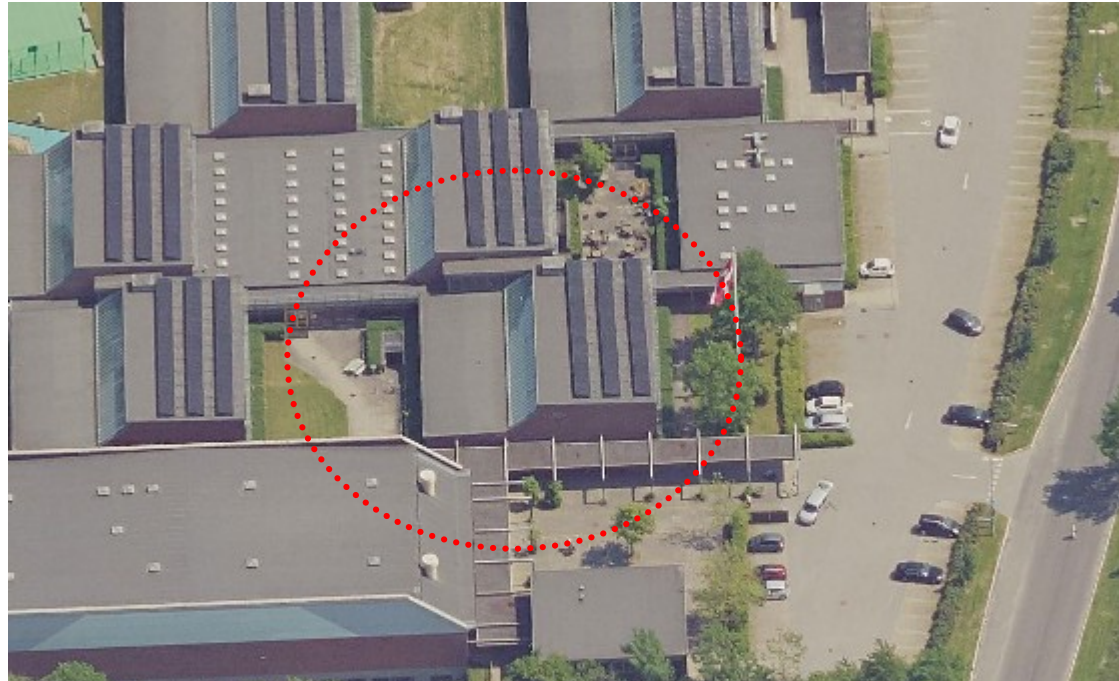
Plads til aktiviteter

Tre år til at arbejde på næste trin:

Hvor skal Danmarks permanente

[datamuseum.dk](http://datamuseum.dk)

Ligge ?



# Hvad så nu?



Michael Ørnø

[moe@datamuseum.dk](mailto:moe@datamuseum.dk)  
[michael@moemail.dk](mailto:michael@moemail.dk)

# Efterårsferie 2024

Skulle vi ikke tage en tur til Roskilde og se på hvordan vikingerne sejlede England?

Vi kunne også tage på Frilandsmuseet i Sorgenfri og se hvordan vores forfædre levede?

Vi kunne også tage ud til datamuseum og se hvordan de computere farfar arbejdede med så ud og virkede?



...stadig i 2024

Vi tager ud og kikker på computere...

Desværre [sønnike|min pige] - jeg kan se på min iPhone at de lukkede sidste år - Øv!

Nå, det er også dårligt vejr, så skal vi ikke spille noget PlayStation i stedet?

# Tilbage i november 2021

Vi har mistet mange (næsten) gratis m<sup>2</sup> i Ballerup.

Derfor er størstedelen af vores samling på vej i magasin.

Det koster en del penge at betale for disse lagerlokaler.

Vi kikker derfor ind i et årligt driftsunderskud på ca. 200.000 kr.

Foreningens formue vil være spist op af dette på få år.

= Noget må gøres!

# Vi har en plan!

På kort sigt skal vi have en driftsøkonomi i balance

Det skal vi skabe gennem flere medlemmer og virksomhedsmedlemmer

Derfor kører vi i dette efterår kampagne

# Vi har en plan!

## Bliv virksomhedsmedlem af Dansk Datahistorisk Forening - og vær med til at bevare dansk IT-historie

Computere, IT og datakommunikation har lavet mere end på samfundet, end dampmaskinen, bilen og flyet. Dansk Datahistorisk Forening har bevaret mange af de ikoniske systemer, som kan illustrere den danske IT-historie - og foreningen har brug for din hjælp.

Dansk Datahistorisk Forening har igennem mange år opbygget en samling i verdensklasse. Samlingen dokumenterer den unikke danske historie fra slutningen af 1950'erne sammen med væsentlige elementer fra resten af verden. Foreningens frivillige vedligeholder og restaurerer udstyret, så kørende maskiner danner udgangspunktet for formidling af historien på en meget inspirerende måde. Som besøgende både hører og ser man de gamle maskiner fungere.

Danmark er hele to gange kåret til verdensmester i offentlig digitalisering af FN. Vi kan fortælle historien om de 60-70 års udvikling i Danmark, som skabte grundlaget for denne succes. Blandt foreningens klenodier findes et kørende eksemplar af Danmarks første serieproducerede computer, GIER (Geodætisk Instituts ElektronRegnemaskine) fra 1960.

Det er unik dansk industrihistorie, hvis pionerer kan være inspirationskilde for kommende generationer af iværksættere. Kun ved at forstå fortiden kan vi skabe fremtiden.

### Datahistorien risikerer at gå tabt

Dansk Datahistorisk Forening har hidtil boet i lokaler, som Ballerup Kommune venligt har stillet til rådighed i mange år. Det er desværre ikke længere muligt, og foreningen har derfor måttet opmagasinere store dele af samlingen i lejede lagerlokaler.

De nuværende kontingentindtægter dækker ikke omkostningen til opmagasineringen af samlingen, hvorfor det er nødvendigt at skaffe yderligere indtægter. Hvis det ikke lykkes, er der fare for at en umistelig teknisk kulturarv i Danmark går tabt inden for få år. Vi har også behov for et økonomisk tilskud til at drive det værksted, hvor foreningens frivillige vedligeholder og restaurerer maskinerne. Det er netop dette, der gør foreningen og samlingen interessant.

På længere sigt ønsker foreningen gennem fondsmidler og donationer at etablere et egentligt arbejdende datamuseum, men på kort sigt må vi arbejde for at sikre samlingens overlevelse. Vi opfordrer derfor danske virksomheder og institutioner til at støtte os. Det kan ske via et virksomhedsmedlemskab af Dansk Datahistorisk Forening.

### Som virksomhedsmedlem får man:

- Virksomhedens logo udstilles på foreningens hjemmeside.
- Virksomhedens medarbejdere kan deltage i foreningens aktiviteter som f.eks. arrangementer, foredrag eller arbejde i vores værksted.
- Vi tilbyder et årligt "gå-hjem møde" for virksomhedens medarbejdere hos virksomheden.
- Virksomheden vil modtage foreningens nyhedsbrev med indhold, som kan distribueres på intranet eller lignende.
- Mulighed for at dokumentere virksomhedens egen IT-historie på vores wiki.
- Foreningens arrangementer styrker fagligheden for virksomhedens medarbejdere.

Dansk Datahistorisk Forening har mere end 800 medlemmer og en række virksomhedsmedlemmer.

Et virksomhedsmedlemskab koster 10.000 kr. årligt og kan tegnes ved at skrive til [info@datamuseum.dk](mailto:info@datamuseum.dk)

Læs mere på [datamuseum.dk](http://datamuseum.dk)



### Kommende arrangementer & datoer

Foreningen deltager med en stand hos Industriens den 10/11-2021, hvor DIKU fejrer 50 års jubilæum med en RC Piccolo og gamle lærebøger på Dat 0 i 80'erne.

På IDA's Driving IT konference 5/11-2021 i København, holder Michael Ørne og Poul-Henning Kamp indlæg om DDHF.

### Nye udvalg i DDHF

Bestyrelsen har nedsat en række udvalg. Hvis du er interesseret i at bidrage til arbejdet, er du meget velkommen til at kontakte udvalgets tovholder.

Samlingen:	Finn Verner Nielsen	- <a href="mailto:finnverner@gmail.com">finnverner@gmail.com</a>
Ny lokation:	Erik Lorenz Pedersen	- <a href="mailto:elp@datamuseum.dk">elp@datamuseum.dk</a>
Torsdagsaktive:	Claus Andersen	- <a href="mailto:claus.andersen@enkel-it.dk">claus.andersen@enkel-it.dk</a>
Aktivitetsudvalget:	Claus Andersen	- <a href="mailto:claus.andersen@enkel-it.dk">claus.andersen@enkel-it.dk</a>
Kommunikation:	Michael Ørne	- <a href="mailto:moe@datamuseum.dk">moe@datamuseum.dk</a>
DDHF på langt sigt:	Michael Ørne	- <a href="mailto:moe@datamuseum.dk">moe@datamuseum.dk</a>
Økonomiudvalg:	Henrik Olsen	- <a href="mailto:henrik.olsen@mail.tele.dk">henrik.olsen@mail.tele.dk</a>
IT-udvalget:	Claus Andersen	- <a href="mailto:claus.andersen@enkel-it.dk">claus.andersen@enkel-it.dk</a>



Rational 1000

### Torsdagsaktive

De torsdagsaktive holder lejlighedsvist miniforedrag og vi er begyndt at filme disse, så de kan komme alle medlemmer til gode. Al begyndelse er svar og der arbejdes på den tekniske kvalitet.

Den 30/09-2021 holdt Poul-Henning Kamp et foredrag om status på projektet om at skabe en softwareemulering af vores kørende Rational 1000 maskine.

Du kan læse om Rational 1000 på vores wiki på [https://datamuseum.dk/wiki/Rational/R100\\_08400](https://datamuseum.dk/wiki/Rational/R100_08400)

Link til Poul-Henning's miniforedrag: <https://www.youtube.com/watch?v=0MRTtr0bPu0A>

### DASK

### DDHF T-shirt på vej

Vi er ved at få produceret en T-shirt med vores logo på fronten og kode fra DASK på ryggen, skrevet af Niels Ivar Bech og Willy Heise i 1958. I næste nyhedsbrev bringer vi billedet og hvordan du bestiller denne oplagte gave til dig selv.



# Vi har en plan!

Fase 1:

Sikre driftsøkonomien og dermed samlingens fortsatte eksistens

Etablere et nyt samlingsted/værksted

Skabe et mindre museum til en start

Skabe mere værdi ved medlemskabet af [datamuseum.dk](http://datamuseum.dk) gennem nyhedsbreve og flere aktiviteter

Det skal være nemmere at blive aktiv

# Vi har en plan!

Fase 2:

Formulere et projekt om et egentligt datamuseum/formidlingscenter

Udvikle en robust driftsøkonomi til projektet

Søge fondsmidler og donationer til etableringen

Skabe interessant formidling til flere målgrupper

## Arbejdet kalder og vi har brug for støtte

### Bliv medlem!

Privat 250 kr/år  
*eller*

Bliv firmamedlem  
2.000 kr/år  
*eller*

Bliv udvidet firmamedlem  
5.000 kr/år  
*eller*

Bliv virksomhedsmedlem  
10.000 kr/år



### Du kan også

Købe vores DASK √-shirt  
til 300,-

*Eller*

*DDHF krus til 100,-*

Give et engangbidrag på  
MobilePay 83901

<https://datamuseum.dk/kontakt-ddhf/bliv-medlem/>