

Coma 40år

Mit "arbejds" liv

1965 Født

1972 Frøslev/Padborg skole

1981 Aabenraa Statsskole

1984 Århus Universitet

1983 Selvstændig (FK-Soft, DalgaSoft, Lake View Software)

1989 UniComal

1991 Dansk System Industri (DSI)

2002 Microsoft

Mit "arbejds" liv

1965 Født

1972 Frøslev/Padborg skole

1981 Aabenraa Statsskole

1984 Århus Universitet

1983 Selvstændig (FK-Soft, DalgaSoft, Lake View Software)

1989 UniComal

1991 Dansk System Industri (DSI)

2002 Microsoft

Mit første møde med computere... ~1977







Min første computer ~1980

• ZX81

 Min mor og fars forsøg på at få mig væk fra arkade spil

• "Så kan du lave dine egne spil!"

• 16K ought to be enough for everyone!



Ungdomsskolen - Datalære

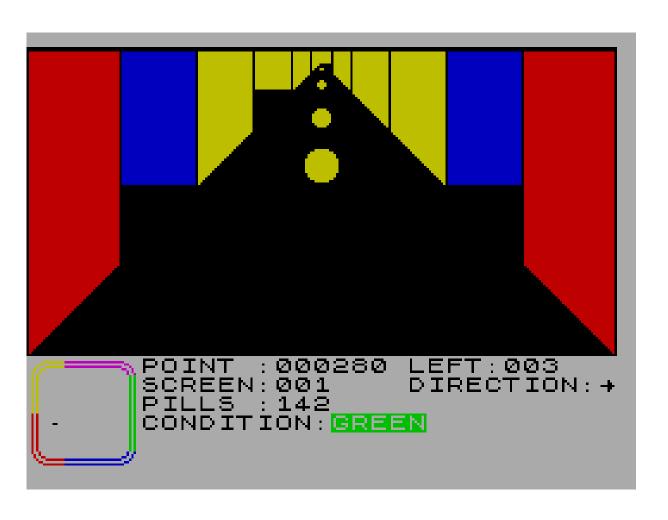
- ICL COMET 3400
- John Søjberg
- COMAL-80
- Egne spil (skrevet i Comal)
 - Race
 - Pacman
 - Gæt et ord



ZX Spectrum

- 3D Pacman 1983
- https://archive.org/details/z
 x 3D Pacman 1983 Freddy
 Kristiansen





ZX Spectrum

- COMAL v1.0 1984
 - Søjberg Data
 - https://archive.org/details/zx Co mal v1.00 1984 FK Soft a
- COMAL v2.0 1985
 - JC Jumbo Data
 - https://archive.org/details/zx Comal v2.0 1985 JJ Computing
- z80 hex codes

```
esome!COMAL is awesome!COMAL is
awesome!COMAL is awesome!COMAL i
 awesome!COMAL is awesome!COMAL
 is awesome!COMAL is
AL is awesome!COMAL is awesome!C
!COMAL is awesome!COMAL is
some!COMAL is awesome!COMAL
wesome!COMAL is awesome!COMAL
  is awesome!COMAL is awesome!CO
MAL is awesome!COMAL is awesome!
        -awesome!COMAL is
e!COMAL is awesome!COMAL is
   !COMAL is awesome!COMAL is
esome!COMAL is awesome!COMAL is
awesome!COMAL is
            "COMAL is awesome!";
     ENDLOOP
К
```

COMAL-80/z80 rev. 1.70 ~1985

- Memotech udviklingssystem
 - Svend Garbarsch (Tidligere ZX-Data)
 - 5¼ " Fuld højde HD med 5MB
 - CP/M 2.2
- z80 Assembler
 - Memotech MTX 500 / 512
 - ICL COMET 3400
 - Butler
 - James
 - m.fl.



Mit første møde med Børge ~1985

- BASIC burde være forbudt til alt andet end lommeregnere.
- BASIC er skabt af Fanden!
- Pokkers til GOTO og GOSUB

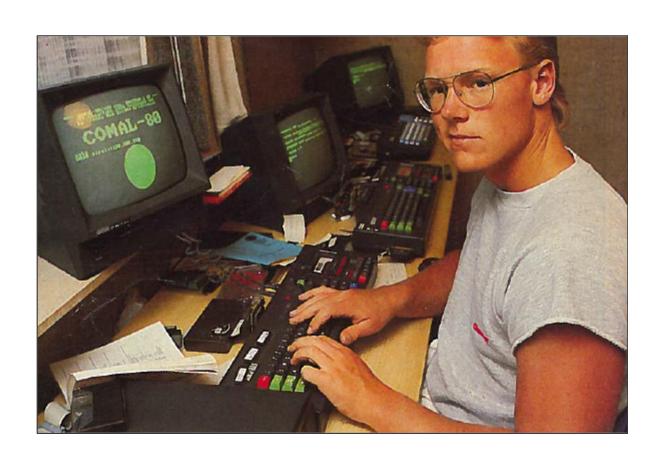
Amstrad



Amstrad COMAL ~ 1986-1987

- CPC464 med tape ~ 1984
- CPC664 med 3" disk ~ 1985
- CPC6128 med 128Kb RAM,
 CP/M ~ 1985

- COMAL rev. 1.83 ~ 1986
- COMAL rev. 2.6 kapsel (3x16Kk PROMs) ~ 1987
- COMAL rev. 2.10 til CP/M



COMAL-80/z80 rev. 2.10 ~ 1987

- Newbrain
- TRS 80
- Apple IIe
- Lynx
- Video Genie III / Color Genie
- Apricot
- TI 99/2
- Epson
- Og mange flere... (CP/M generisk)

- Danmark
- Tyskland
- Holland
- USA
- Polen



USA





HELLO to everyone ...

just a week ago Maria was telling me that we need to find some of the good COMAL people and invite them to come visit us ... and now there is a chance to do so ...

so ... you are INVITED ...

just warn us when you are coming and we have two guest rooms available, good meals (Maria is great) and a minivan to see places ...

it would be fantastic if anyone ever had a chance to come ... maybe a USA Celebration Get Together!

Gotta run.....

===Len



Len & Maria Lindsay
5501 Groveland Terrace
Madison, WI 53716
home: 1-608-222-6625
(that is 1-608-22COMAL)
cell txtmsg: 1-608-217-3332
email: lenlindsay@gmail.com

COMAL-80/z80 rev. 2.10 ~1987

- CP/M Emulator
- http://www.classiccmp.org /cpmarchives/cpm/mirrors /www.schorn.ch/cpm/intr o.php
- http://schorn.ch/altair 10.
 html#q2

LOOP 5 TIMES

```
127.0.0.1 - PuTTY
         (C) Copyright 1987
  COMAL Users Group, U.S.A. Limited
10 loop 5 times
20 print "COMAL is Amazing"
30 endloop
0010 LOOP 5 TIMES
       PRINT "COMAL is Amazing"
0030 ENDLOOP
run
COMAL is Amazing
End of program
   *** COMAL-80/z80 rev. CP/M 2.10 ***
```

AmigaComal ~1988

- Svend Daugaard Pedersen
- M68000
- Assembler / C

Udviklingen af AmigaCOMAL er delt op efter foelgende skema

Svend har udviklet

COMAL-kernen Tilpasning af kernen til AmigaDOS Tilpasning til Amiga'ens Printer PCgraphics pakken Narrator pakken (talegengivelse) Dokumentation til pakkesystem (udviklingssaet)

Freddy har udviklet

Console modulet Al tilpasning til Amiga undt. DOS og PRT Full-screen editoren Graphics pakken Windows pakken Screens pakken Fonts pakken Images pakken Texts pakken Sprite pakken Pakker der understoetter librarys

Det forventes, at Boerge skriver en bog om COMAL (specielt Amiga) der helst skulle paa markedet ca. samme tid som AmigaCOMAL! Boerge er herudover medvirkende til forhandlinger og oprettelse af nye kontakter. Ved afstemning af forskellige forslag, har alle tre parter ligevaegtige stemmer !

Grend Peden Svend Daugaard Pedersen

Freddy Dan Dalgas Kristiansen

Boerge Rosgaard Christensen

UniComal ~1989

- Jens Erik Jensen
- Lars Laursen
- Mogens Kjær
- Palle Pedersen
- Alex D. Jakobsen



• 1. møde - Hereford Steakhouse

• Ansættelse per 1. August 1989

UniComal

- Commodore 64 cartridge
 - COMAL-80
- PC
 - Projekt var hemmeligt
 - Shippet 1988
- UNIX (Brüeil og Kjær)
 - Skrevet i C/C++
 - Source findes i dag på nettet
- 28. februar 1991 fyret...
 - Arbejdsløs i ½ time©
- 1. april 1991 forlod jeg så Comal



UniComal

- UniComal var for Comal, som Ferrari er for FORMEL 1
- Børge var stolt af UniComal's implementering på kapslen og på PC'en
- (selvom han nok aldrig indrømmede det overfor Jens Erik)



Fra COMAL mødet på Regnecentralen: Erik Jeppesen, RC, Arne Christensen, Metanic Aps, Jens Erik Jensen, Commodore gruppen, Mogens Pelle, Metanic Aps, Lars Laursen, Commodore gruppen, Brendan Lynch, Triniti College Dublin, Kevin Ryan, Trinity College Dublin, Børge R. Christensen, Tønder Statsseminarium, Erling Schmidt, Datalæreforeningen, Roy Atherton, Bulmershe College Reading UK.

TAK for alt!

Tak til Børge

Tak til UniComal

Tak til alle de folk der har arbejdet med Comal