

# **DKUUG - 30 år**

## **Opstart og resultater**

**DKUUG - Dansk UNIX-system Bruger gruppe - startet 18. nov 1983**

**Formål:**

- **at udveksle information og erfaringer om Åbne Systemer, herunder UNIX**
- **at udveksle programmel og dokumentation i det omfang licenser gør det muligt**
- **at rådgive om maskinel og programmel for Åbne Systemer**
- **at stimulere til øget anvendelse af Åbne Systemer.**

**Midlerne er bl.a.: Møder, konferencer, datanet-service**

**Foreningen blev stiftet på Københavns Universitet, Bispetervet 3, af 41 fremmødte. Initiativtager var Keld Simonsen, Datalogisk Institut, Københavns Universitet, som også blev foreningens første formand. I bestyrelsen indvalgtes: Ib-Lucht - UNI-C, Carsten Reimers - BKI, Mogens Buhelt - SBI, Kim Biel Nielsen - Metric og Bo Svarre Nielsen - HP**

# Forhistorie

**1978-11-02: Keld søger fra DIKU om Unix-licens hos AT&T  
- Western Electric - to andre breve før**

**1980-02: 1/2 tomme bånd med Unix V.6 ankommer og  
installeres på DIKU's PDP-11/45 anlæg**

**1980-04-08: Unix annonceres i drift på DIKU af student  
Keld**

**1981: kontakt til EUUG - Europæisk Unix brugergruppe**

**1981: Keld bliver indvalgt i EUUGs bestyrelse**

**1982: Teus Hagen laver dobbeltstrategi for EUUG  
nationale brugergrupper  
nationale netværk - e-mail**

**1983-01-02: Keld sætter dansk Internet email i drift**

**1983: 2 forberedende møder til stiftelsen af DKUUG**

# **UNIX - POSIX - Linux**

**UNIX er foreningens hovedformål. UNIX er standardiseret i POSIX-standarden - Portable Operating System Interface. UNIX-familien af styresystemer omfatter også Linux.**

**I mange år sagde vi at UNIX var fremtidens styresystem. I dag må man sige at det også er nutidens dominerende styresystem:**

**Mobiltelefoner - smartphones - Android/iPhone**

**Tabletter - Android/iPad**

**Web-servere**

**Supercomputere**

**Fjernsyn**

**Stationære og bærbare - Mac og Linux**

**Embedded - småsystemer.**

**Microsoft har dog stadig pæne markedsandele på PC- og servermarkedet, og IBM på mainframe.**

**DKUUG har hjulpet med denne globale udvikling bl.a. ved standardisering - især omkring støtte til sprog og kultur, og facilitering af standardisering.**

# **UNIX - standardisering**

**I de tidlige dage, omkring 1985 talte vi i DKUUG om standardisering af UNIX, og IEEE kontaktede os i 1985 om dette.**

**IEEE tog opgaven op, og DKUUG plæderede for også at gøre dette til en ISO-standard. Dette blev til POSIX-standarden**

**Det var oprindeligt ikke meningen at internationalisering og sprogstøtte skulle være med. Via den europæiske brugergruppe EUUG fik DKUUG vredet armen om på USENIX, så internationalisering kom med, optionelt.**

**Keld lavede et appendix på 100 sider til standarden i 1991 omkring specificering af datoer, sortering af æøå og kinesiske tegn osv.**

**Keld blev leder af POSIX' gruppe omkring internationalisering, hvor man bl.a. anbefalede brug overalt af UTF-8.**

# Mere standardisering

Arbejdet omkring internationalisering blev udskilt i en særlig ISO-arbejdsgruppe, hvor Keld blev redaktør.

14652 udvidet i18n standard, grundlag for GNU libc i18n  
15897 Det kulturelle register med mange landes info  
GNU libc locale collection er parallelt.

Andre standarder, som DKUUG deltog i:

ISO C - hed først ANSI C, men DKUUG fik betonet det internationale samarbejde, og nu hedder det kun ISO C

ISO C++ - Blev født i ISO, på anbefaling af DKUUG v/ Keld.

POSIX - IEEE fik færre ressourcer - og The Open Group (TOG) ville overtage arbejdet. Keld foreslog at man skulle være fælles om det og dette vedtoges i 1998 og man oprettede Austin Group som et samarbejde mellem TOG, IEEE og ISO.

DKUUG deltog omkring standardisering af tegnsæt, og tog initiativ til ISO 8859-15 med € og fransk œ. Også ISO 10646 (Unicode) deltog DKUUG omkring arkitektur og Æ.

# **ODF standarden**

**I DKUUG var vi bekymrede for Microsofts dominans på PC. En væsentlig grund var dominansen på dokumentformater, via Microsoft Office. I DKUUGs standardiseringsudvalg lavede vi så en plan cirka 2001 for at bekæmpe dette quasi-monopol.**

**SUN havde købt StarOffice og gjort det til Open Source med navnet OpenOffice. DKUUGs plan - udført af Claus (Agerskov) Sørensen og Keld Simonsen, var først at få OpenOffice standardiseret i OASIS, og dernæst i ISO.**

**Claus foreslog med held OASIS at standardisere ODF. Keld foreslog så ISO SC34 at standardisere OASIS ODF.**

**Da ISO standarden for ODF var blevet færdig, foreslog vi så en statslig politik om at benytte Åbne Standarder. DKUUG fik sammen med andre i 2004 lavet en definition på Åbne Standarder <http://aabnestandarder.dk> Folketinget vedtog dette i beslutning B103/2006. Microsoft har bekæmpet dette siden, bl.a ved at få lavet deres egen ISO standard OOXML. Det lykkedes Keld at standardiseringsarbejdet omkring OOXML udføres i ISO.**

# Andet standardisering

**DKUUG har hjulpet standardiseringsarbejdet med email, web mm:**

**Især UNIX/POSIX/Linux**

**C, C++ og andre programmeringssprog**

**internationalisering, æøå, kulturelt register**

**tegnsæt, ISO 10646 (Unicode), ISO 8859**

**brugergrænseflader, handicap, tastaturer**

**ODF**

**JPEG, MPEG**

**DKUUG har arbejdet for åbne standarder, og fri tilgængelighed af disse på web, samt reglerne herfor.**

**DKUUG har arbejdet for at fremme standardisørernes**

**muligheder for nemt at samarbejde. Og DKUUG har**

**arbejdet for at alle i hele verden kunne være med i**

**standardiseringsprocessen for væsentlige standarder -**

**ikke kun store amerikanske virksomheder.**

**DKUUG har fremmet det offentliges brug af åbne**

**standarder (Folketingets B103 2006)**

**DKUUG har samarbejdet bl.a. med sendmail om tegnsæt,**

**GNU recode om tegnsæt, GNU libc om localer, og X.org om**

**tastaturer.**

# Internettet - DKnet

**1983-01-02: Keld starter Internet email i DIKU**

**1983-11-18: DKUUG oprettes, og administrerer tilmelding til email og news - medlemskab af DKUUG forlanges for tilmelding - åbent også for kommercielle firmaer.**

**1984-06-28: DIKU skriver til Universitets administration, fordi indtægterne ved nettet havner i "det sorte hul" - statskassen, uden mulighed for at kunne dække udgifter. Udgifterne ca 180.000 kr. Det foreslås at DKUUG overtager det økonomiske ansvar, og det bliver løsningen. Herefter er Internettet i Danmark brugerstyret af DKUUG.**

**1987: .dk-domænet oprettes af DKUUG v/ Keld.  
firma 2. niveau - firma.dk (ikke firma.com.dk)  
Navneaftale - uden com/gov/edu, breder sig globalt**

**1996: DKnet og .dk-domænet solgt til Tele Danmark**

**2008: DK-hostmaster genvinder .dk-domænet bl.a efter anbefaling fra DKUUG. DKUUG bliver medlem af DIFO.**

**2008: DKUUG bliver medlem af Rådet For Større IT-Sikkerhed,  
2012: DKUUG bliver medlem af Rådet for Digital Sikkerhed**



# Internet og æøå

- 1990:** NOVI, AUC klager over æøå i mails i DKUUGs net  
DKUUG v/ Keld laver system til løsning af dette:  
Tegnsæt: 7-bit, 8859-1, IBM/MS 850, DEC, HP  
Tegnsætstabeller + konvertering i sendmail 5.65  
Udrulles i hele Europa - EUnet
- 1992:** IETF standardiserer tegnsæt ved Kelds arbejde  
RFC 1345 - 100 sider med tegntabeller - mnemonics  
MIME standarderne - også attachments  
(skulle oprindeligt kun dække tegnsæt)  
ESMTP - 8-bit email - kræves af Keld på IETF-møde
- 1996:** RFC 2130 - Keld medforfatter til Internet policy  
om tegnsæt og internationalisering,  
anbefaling af UTF-8 i alle Internet protokoller.

# Konferencer, møder

**DKUUG har afholdt flere hundrede medlemsmøder, kurser og konferencer gennem årene, om UNIX og relateret software, åbne standarder mv. Af større konferencer kan nævnes:**

**Årlige heldagskonferencer i Odense, bl.a med Phil Dorn.**

**EUUG 3-dages konference i 1985 med bl.a. de unge og senere kendte Richard Stallman og Bjarne Stroustrup.**

**En 5-dages konference for Gnome-udviklere GUADEC i 2001.**

**uptime(1) i anledning af UNIX jubilæum**

**EuroBSDcon udviklerkonference for BSD folk**

**Siden 1999 konferencerne LinuxForum og Open Source Days, sammen med SSLUG og BSD-DK.**

**Linuxdag-heldagskonferencer på CBS, ITU og Christiansborg sammen med KLID og SSLUG.**

**I en del år sikkerhedskurser med Rik Farrow eller Bruce Schneier.**

# Publikationer

**DKUUG har gennem alle årene haft et medlemsblad DKUUG Nyt. Alle numrene er tilgængelige på nettet <http://dkuug.dk/bladet> Meget information heri har IMHO stadig værdi, også af historisk interesse.**

**I 1985 fandt bestyrelsen af der manglede en bog om UNIX, og det blev til oversættelse og grundig bearbejdelse af Banahan og Rutters "UNIX-bogen". Den har solgt over 17.000 ex og først for få år siden taget af boghandlernes hylder.**

**Videoer fra mange møder er tilgængelige via [dkuug.dk](http://dkuug.dk)**

# Godt gået!

**DKUUG har virkelig sat sit aftryk på danskernes og hele verdens hverdag:**

**UNIX/Linux  
Internettet**

**Vi har bidt skeer med de helt store i verdenen om afgørende teknologier, og været afgørende med.**

**Et stort tillykke til DKUUG (Dansk Kage Union og Udvalgelses gruppe) med de 30 år!**