

Datorer, Internet, World Wide Web

– historisk bakgrund

Rune Körnefors

1600-talet

Räknemaskiner

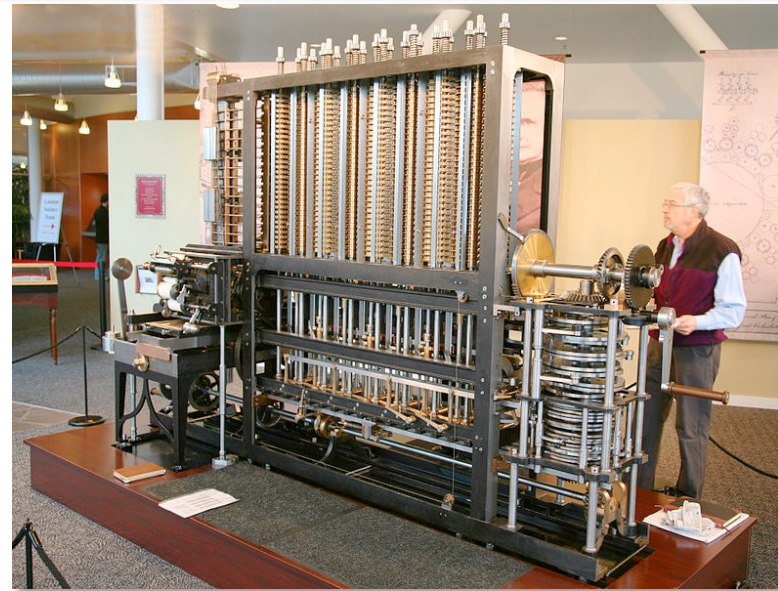
Pascal, Schickard, Leibniz



1800-talet

Programmerbar räknemaskin

Babbage, Scheutz



Flickr album "[Historic Computing Engines](#)" by Jitze Couperus.

1930-talet

Elektriska datorer med reläteknik

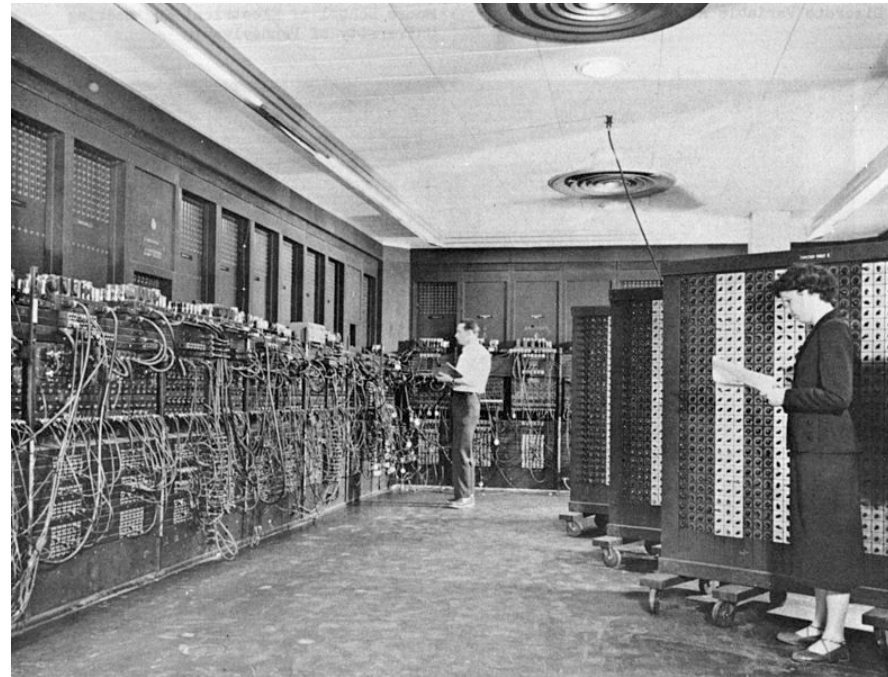
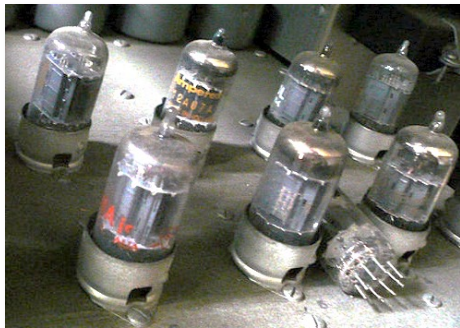
Z1, Mark 1



1940-talet

Elektroniska datorer
med elektronrör

ENIAC

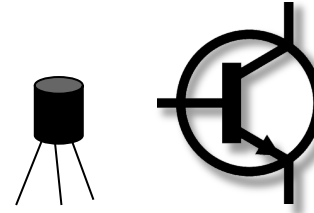


1947

Transistorn

Bardeen, Brittain, Shockley (Bell Laboratories)

Nobelpris i fysik, 1956

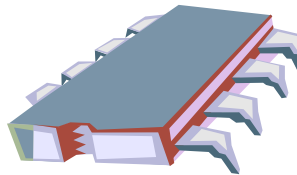


1958

Integrerad krets (IC)

Kilby (Texas Instruments)

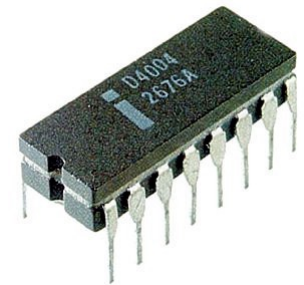
Nobelpris i fysik, 2000



1971

Mikroprocessor

Intel 4004



→ Mikrodatorer, hemdatorer

1980 - 1990

Datorer för personligt bruk

(Persondatorer, PC)



2010

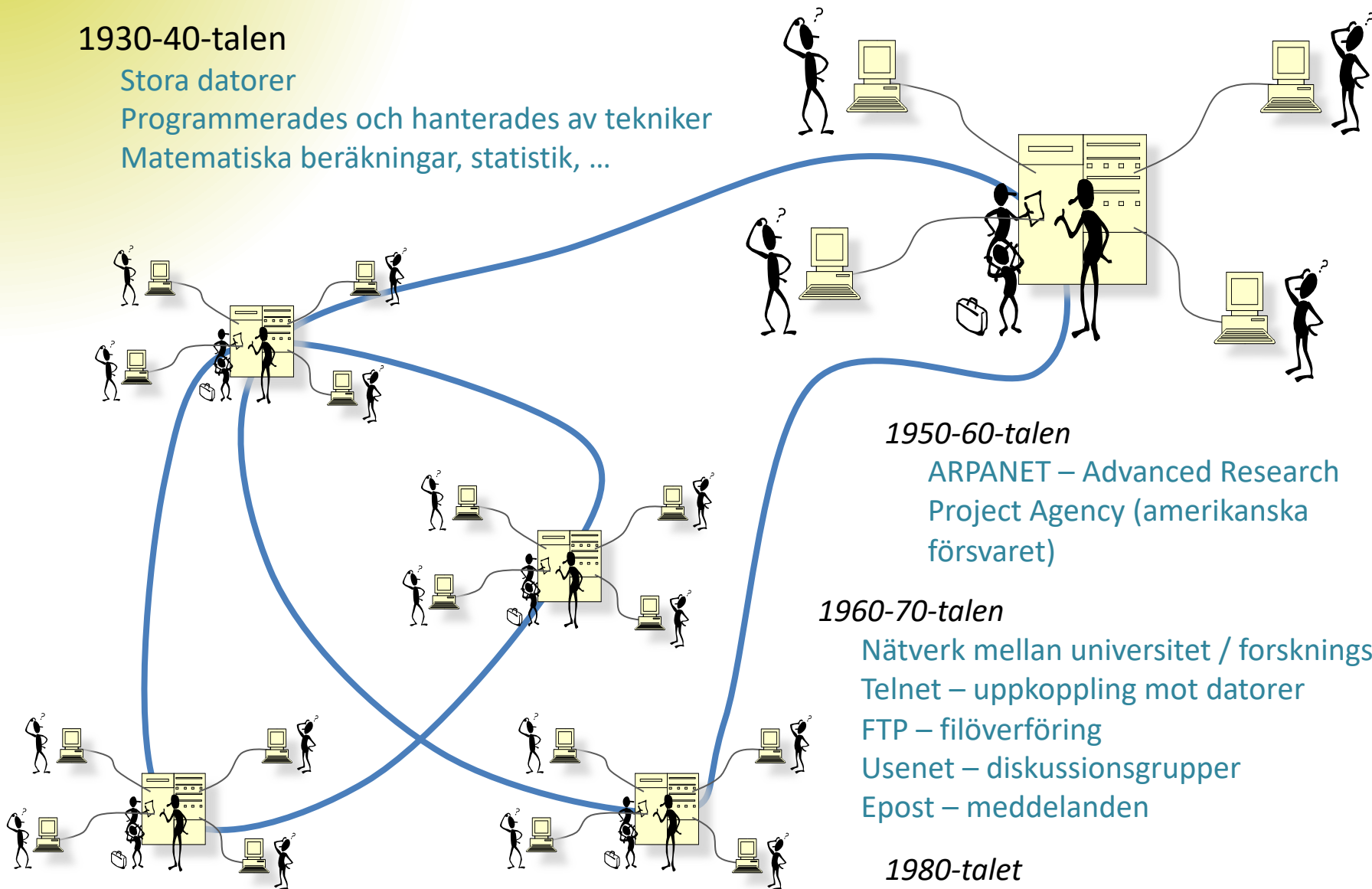
Smartphone (1997, Ericsson)

1930-40-talen

Stora datorer

Programmerades och hanterades av tekniker

Matematiska beräkningar, statistik, ...



1950-60-talen

ARPANET – Advanced Research
Project Agency (amerikanska
försvaret)

1960-70-talen

Nätverk mellan universitet / forskningsinst.

Telnet – uppkoppling mot datorer

FTP – filöverföring

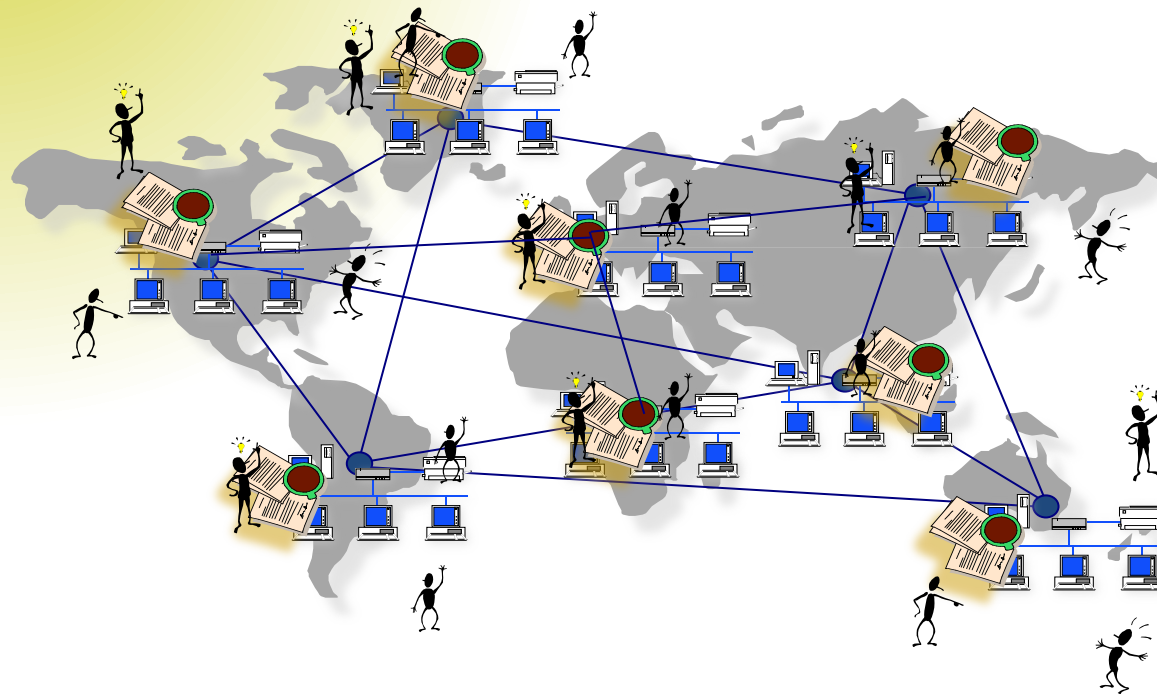
Usenet – diskussionsgrupper

Epost – meddelanden

1980-talet

Internet – globalt nätverk av nätverk

...



Internet

Nätverk av nätverk med datorer
Nätverk av information
Nätverk av människor
Nätverk av tankar och idéer
Nätverk av ...

1990-talet

World Wide Web
Allmän tillgång till information
(och desinformation)
Elektronisk handel
Spel

2000-talet

Samverkanstekniker
Virtual communities
Videokonferens
Mobilt internet

2010-talet

Smart phones
Sociala nätverk
Demokrati och politik
Internet och things
Molntjänster
...

1989

WWW och HTML

Tim Berners-Lee & Robert Cailliau,
CERN, Schweiz



Tim Berners-Lee



Robert Cailliau

1992

Mosaic

– första allmänt tillgängliga programmet för webben
Marc Andreessen, student vid University of Illinois
NCSA (National Center for Supercomputing Applications)



Marc Andreessen

1994

Netscape Navigator

W3C, World Wide Web Consortium (www.w3.org)
Standardisering av webbt Teknologi

1995

Microsoft Internet Explorer

Opera, Safari, Mozilla, Firefox, Chrome, Edge, ...

...

...