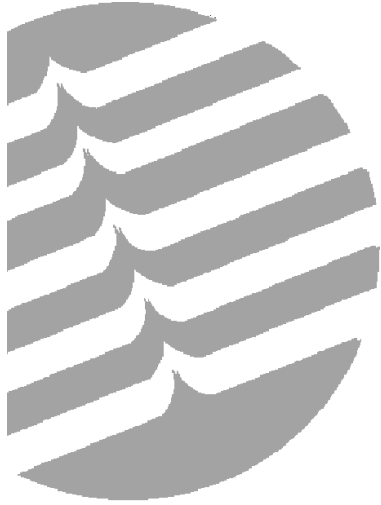


Multimedia i undervisning - nye muligheter eller bortkastede penger?

Bent Foyn, Norsk Regnesentral

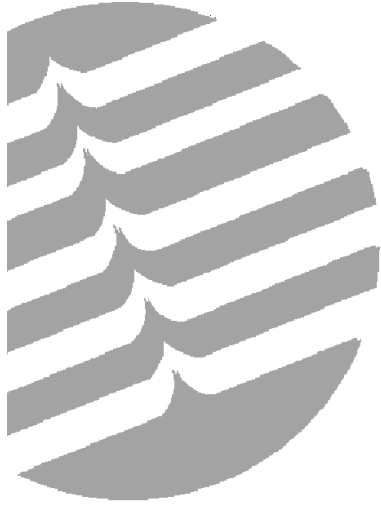
Bent Østebø Johansen, Norsk Regnesentral

Torgeir Skjønhaug, Opplysningsfilm



••• • Introduksjon

- Historikk: Fra skoleradio til elektroniske klasserom
- Hva har fortiden lært oss?
- Prosjektet “LAVA Undervisning i Osloskolen”
- Multimedia i undervisningen -
Nye muligheter eller bortkastede penger?



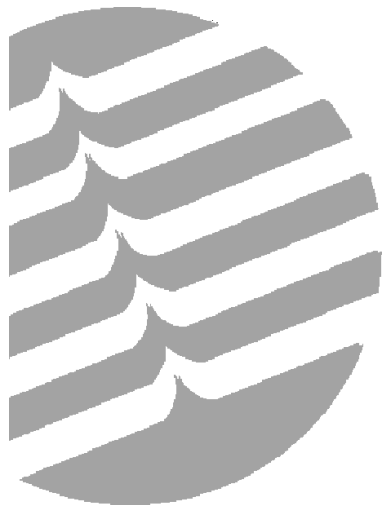
•••
• Historikk

Vår analoge fortid

- Skoleradio, etterhvert med lysbilder
- Skolefjernsyn
- Undervisningsvideo - tema + forelesningsmetafor

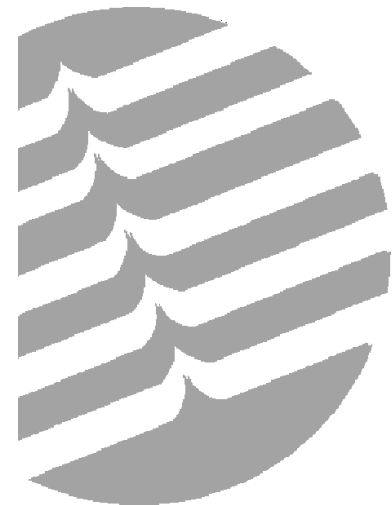
Dataalderen

- Oppgavebesvarelse / lærerkontakt via e-post
- Kurs med egne web-sider
- Undervisningsprogrammer på CD-rom
- Elektronisk klasserom - klasseundervisning
- Fjernundervisning - forelesningsmetafor m/Lyd/video



- • •
- Hva har så fortiden lært oss?
Hvilke kriterier bør vi legge til grunn ved valg av ny teknologi?

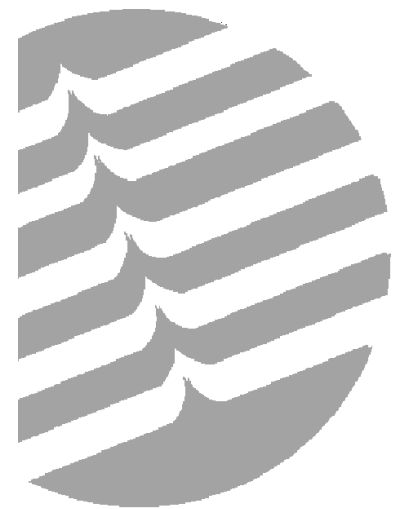
- Motivasjon
- Interaktivitet
- Kommunikasjon med lærer
- Visuelt vs tekstlig presentasjon
- Pedagogisk tilrettelegging
- Få elevene til å tenke selv



LAVA Undervisning

Målsetning

Utvikling og evaluering av et system for distribuerte hypermedia presentasjoner til bruk i undervisningen i Oslo-skolens bredbåndsnett



Partnere



LAVA Undervisning



Informasjons tilbydere

*Infrastruktur tilbyder
Lærere / elever*

NRK
Interaktiv

Opplysnings
film

Eureka film
& TV

EITele

Skolesjefen
I Oslo

NR, NORUT-IT, USIT

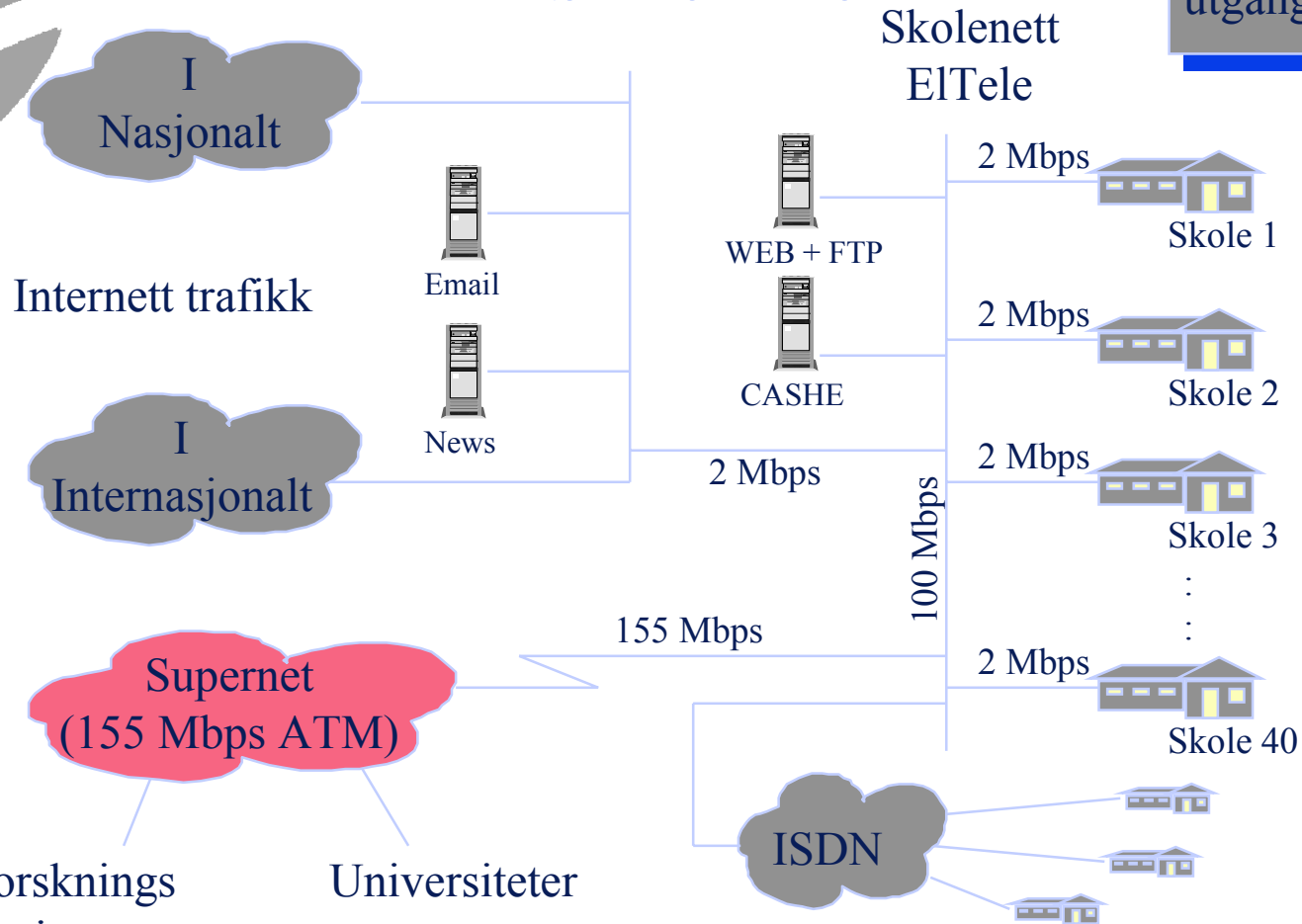
Forskningspartnere



40 Osloskoler
koblet opp innen
utgangen av 1997



Infrastruktur

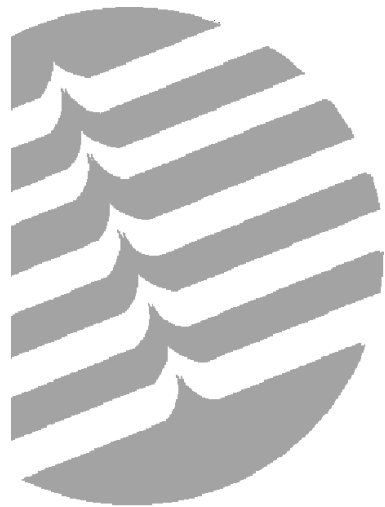


03.02.98

Forsknings
institutter

Universiteter



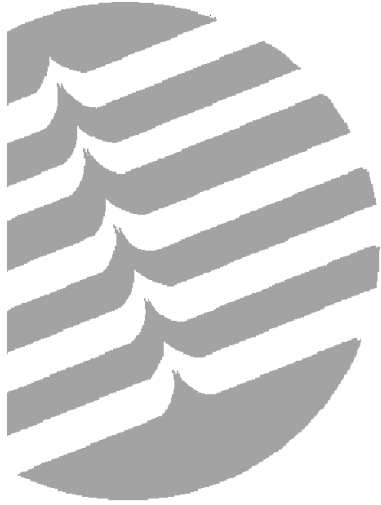


• Prosjektet

“LAVA Undervisning i Oslo-skolen”

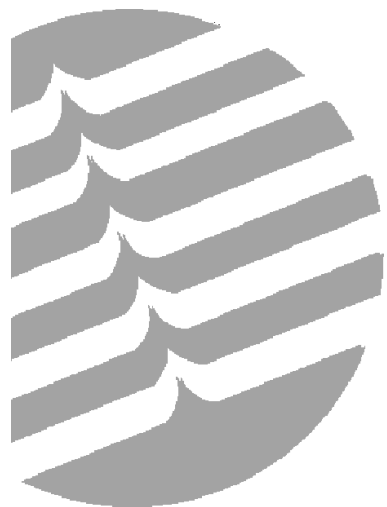
Undervisningstjenester basert på tilrettelagt multimedia

- Synkroniserte Hyperlinker i Video (SHV)
Pedagogisk tilrettelegging for forskjellige målgrupper
[Opplysningsfilm/NorutIT - Statoil, Norsk oljevirksomhet](#)
- Video i en 3D verden (VRML)
Motiverende leting etter informasjon
[Eureka Film & TV/NR - Yrkesveiledning](#)
- Komponentbasert nettverksmultimedia i Java
Video/lyd/grafikk/tekst med pedagogisk tilrettelegging
[NRK Interaktiv/NR - Knut Hamsun](#)



Multimedia i undervisning - Nye muligheter eller bortkastede penger?

- Øket motivasjon gjennom bruk av nye medier - hvor lenge holder den?
- Kan bruk av multimedia i skolen forsvare sine kostnader?
- Kan man leke seg til kunnskap?
- Hva er det viktig å lære på skolen?



JA

Vi tror multimedia har en plass i skolen,
men vi trenger å vinne erfaring med bruk
i undervisningssammenheng