



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

National strategi for IKT-støttet læring og læringsteknologier

VidenDanmark

Seminar om læringsteknologier Best Practice 2008
den 4. december 2008

Jesper Fejerskov, IT- og Telestyrelsen
Områdeleder for policygruppen
Kommunikations- og brugerkontoret



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Videnskabsminister Helge Sander



*Det er regeringens klare målsætning at gøre Danmark til et **førende vidensamfund**. Et samfund der er i stand til at konkurrere på viden og på evnen til at skabe gode idéer og omsætte dem til vækst og beskæftigelse. Det kræver fokus på forskning, udvikling, it og uddannelse - kerneområder i Videnskabsministeriet.*



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

National strategi for IKT-støttet læring og læringsteknologier

1. Regeringens nationale strategi for e-læring
2. IT- og Telestyrelsens syn på udviklingen i nye læringsteknologier med udgangspunkt i støttede projekter



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling



Målet med strategien er:

- *at øge anvendelsen og kvaliteten af e-læring med henblik på at styrke kompetenceudviklingen bredt,*
- *at gøre Danmark til et førende land inden for e-læring*



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

De fem målgrupper:

- Børn og unge
- Videregående uddannelser
- Borgere
- Medarbejdere i private virksomheder
- Medarbejdere i det offentlige

Herudover en række tværgående initiativer
som omhandler evaluering og formidling



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Børn og unge

- At inddrage børn og unges medievaner fra fritiden
- At medvirke til at styrke interessen for og lysten til at lære inden for fagområder som naturvidenskab, fremmedsprog og it
- At vise at fritiden også kan bruges til læring – ikke kun underholdning og kommunikation
- At skabe universer, hvor børn og unge kan lære på sjove og underholdende måder



IT- og Telestyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Børn og unge e-læringsuniverser

To e-læringsuniverser:

- MovieStarPlanet (engelsk-univers)
- Kom ind i klimakampen (klima-univers)

Status:

- Lancering februar 2009
- Pulje 4,5 mio. kr.



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Universiteterne

- At styrke den strategiske anvendelse af e-læring i såvel fuldtidsstudierne som i videre- og efteruddannelse
- At e-læring kan bidrage til differentiering og internationalisering



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Universiteterne

Status:

- Pulje på 7,5 mio. kr. til omstilling af eksisterende eller udvikling af nye uddannelsesforløb
- Støtte til 9 e-læringsprojekter



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

E-læringsprojekter på universiteterne

- Danmarks Tekniske Universitet:
Grundlæggende matematikundervisning
- Tilbud til alle førsteårsstuderende
- Mål: At få alle op på samme niveau
- Differentiere undervisningen via en hypermodal tilgang



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

E-læringsprojekter på universiteterne - 2

- LIFE, Københavns Universitet: Climate Change
- Udbydes som fjernundervisning til studerende i hele verden fra februar 2009
- Indholdet er udviklet af ansatte på LIFE og fire medlemmer af FNs klimapanel
- Bygger på en pædagogisk model, udviklet af engelske Gilly Salmon



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Borgere

- E-læring som middel til at højne borgernes it-færdigheder
- At anvende e-læring til gøre borgerne mere selvhjulpne i forhold til digitale services og tjenester
- Udvikling af mindre læringsforløb, der distribueres via offentlige hjemmesider, m.m.



IT- og Telestyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Borgere

Status:

- Indkøb af e-læring via udbud i 2009
- Fokus på borger.dk
- Samspil med øvrige initiativer



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Medarbejdere i private virksomheder

- At udbrede anvendelsen af e-læring til efter- og videreuddannelse af medarbejdere
- Fleksibel adgang til kompetenceudvikling
- Situationel, praksisnær læring



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Medarbejdere i private virksomheder

Status:

- Fokus på e-læring til udvikling af basale færdigheder (læsning, skrivning, regning, it)



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Medarbejdere i centraladministrationen

Mål:

- 90 pct. af de ansatte i centraladministrationen får adgang til den statslige uddannelsesplatform
- 5 pct. af kompetenceudviklingen gennemføres som e-læring om 3 år
- 25 pct. af kompetenceudviklingen gennemføres som blended learning om 3 år



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Medarbejdere i central- administrationen – initiativer

Status:

- Statsligt LMS (SABA) indkøbt, forankret i Økonomistyrelsen
- Læringsenhed med ansvar for dele af kursusudbuddet, forankret i Personalestyrelsen
- Lancering af statslig e-læringsuddannelsesplatform (Campus) i januar 2009



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Forudsætningen for strategiens succes er et bredt samarbejde:

- Med arbejdsmarkedets partnere
- Med uddannelsesinstitutionerne
- De offentlige myndigheder imellem
- Med e-læringsbranchen



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

IT- og Telestyrelsens syn på udviklingen i nye læringsteknologier

Mobile teknologier:

- Mobile medier får større betydning
- Flere medier og services samles i smartphones



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

E-læring om energirigtig kørsel

Fordele:

- Mulighed for at skifte mellem at lære og træne i praksis → adfærdsændring
- Gentagelse af det lærte
- Formidling gennem video



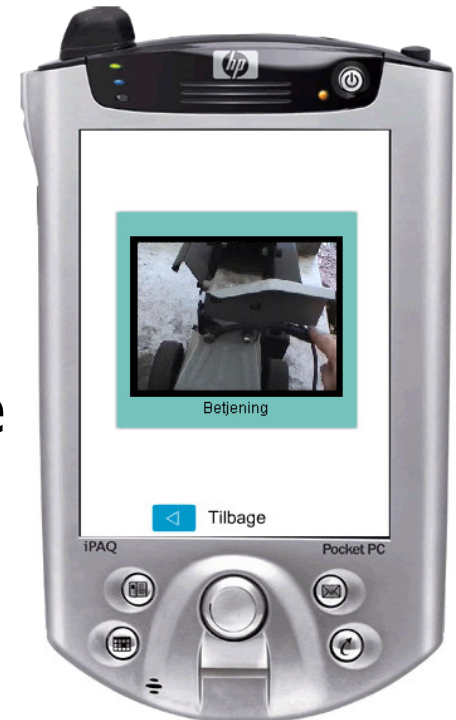


E-læring til kommunale medarbejdere



Fordele:

- Kombination af GIS, GPS og e-læring
- E-læring, relateret til en konkret arbejdsopgave
- Gentagelse af det lærte
- Formidling gennem video
- Selvforvaltning





IT- og Telestyrelsen
Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Eksempel Ørestad

- Podcast – de unges medie
- Demokratisering af undervisningen





IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

IT- og Telestyrelsens syn på udviklingen i nye læringsteknologier

Andre teknologier med potentiale:

- Digitalt TV
- Spillekonsoller





Ericssons første mobiltelefon
fra 50'erne vejede 40 kilo



Eksempel på en "communicator
fra Star Treck, ca. 1970



Den nyeste Nokia model

Dias nummer 24

NA1

Her et par eksempler på 30 årige gamle ideer, som i dag er realiteter.

Pointe: hvad der i dag kan synes som fjern fremtidsmisik, er måske om få år realiteter.

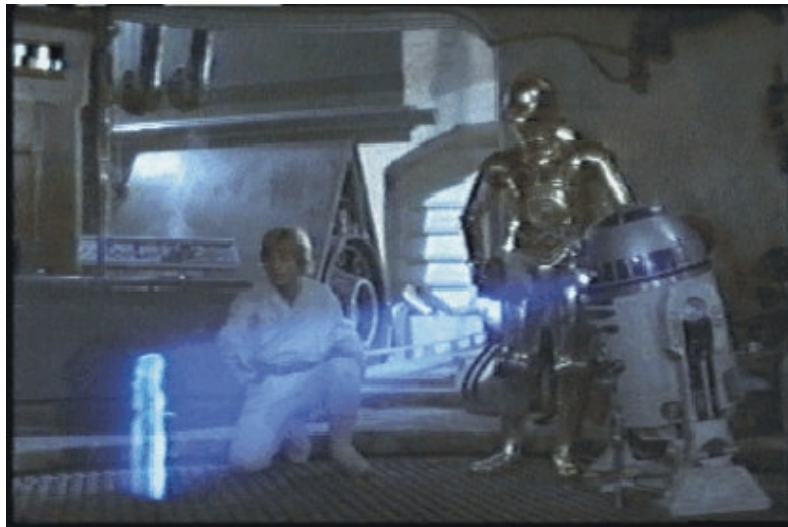
Niels Andreasen; 28-11-2008



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Hologram fra Star Wars



CNN live hologram, 2008



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Strategi for videndeling og netværksdannelse

- Systematisk evaluering af alle initiativer
- Formidling af resultater, så andre kan få nytte af dem
- Forretningsgørelse af projekter
- Netværksdannelse



IT- og Telestyrelsen

Ministeriet for Videnskab
Teknologi og Udvikling

Mere information om national strategi for ikt-støttet læring

www.itst.dk, under e-læring

Kontaktpersoner i IT- og Telestyrelsen:

- Jesper Fejerskov, tlf. 35350135. mjf@itst.dk
- Niels Andreasen, tlf. 3545 0208, na@itst.dk
- Marianne Mazaheri, tlf. 3545 0131 mma@itst.dk