



@ <http://www.menntagatt.is>

# Forspring til fremtiden

Handlingsplan for de elektroniske uddannelser 2001-2003  
Undervisnings-, forsknings- og kulturministeriet

# Nyt syn - nye metoder

Informations- og kommunikationsteknologien (IKT) giver et væld af muligheder i skolearbejdet. Den baner hidtil ukendte veje til indlæring og undervisning, den åbner skolen overfor omverdenen og giver nye kommunikationsmuligheder. I løbet af kort tid har computerteknologien og Internettet ændret folks daglige liv, både inden for uddannelse og arbejdsliv. Og den vil ændre skolesystemet yderligere fremover.

Undervisningsministeriets mål er at udnytte Internettets muligheder som informationskilde i skolearbejdet. Nettet vil bidrage til en målrettet formidling af undervisningsstof og føre til øget kommunikation mellem de studerende, lærere, skoleadministratorer, forældre, arbejdsgivere og andre aktører inden for uddannelsessektoren. Dette vil medføre at traditionelle undervisningsmetoder udvikler sig til det man kalder fleksibel uddannelse, hvor de studerende modtager undervisning i fleksible skoler.

Som en opfølgning af ministeriets IKT-policy har man arbejdet på at forbedre forudsætningerne for brug af denne teknologi i skolearbejdet. Derfor har man nu åbnet websiten [menntagatt.is](http://menntagatt.is), hvor man finder oplysninger om de aspekter inden for IKT og uddannelse, som ministeriet ønsker at fremhæve i de kommende to år. Her ønsker man at bevare den ledende rolle, som Island har haft, når det gælder brug af den nye teknologi i skolearbejdet, og som giver eleverne et forspring i fremtidens videnssamfund.

# Indledning

Undervisningsministeriets handlingsplan for de elektroniske uddannelser i årene 2001-2003 er et udtryk for ønsket om at uddannelse og kultur drager nytte af informations- og kommunikationsteknologien med henblik på at give islændingene et forspring i fremtidens økonomi. I den forbindelse præsenterer vi begrebet fleksibel uddannelse, som indebærer et fuldstændigt ændret syn på uddannelse og undervisning.

Her vil Internettet indtage en nøglefunktion og gøre det muligt for de studerende at modtage undervisning fra flere skoler ad gangen og tilrettelægge uddannelsesforløbet efter eget behov. Flexibel uddannelse vil fremme ligestilling og skabe hidtil ukendte uddannelsesmuligheder. Islandske skoler har allerede vist, at de magter at udnytte den nye teknologiske muligheder i uddannelsen. Det er umuligt at forudse hvor menneskets søgen efter viden i det elektroniske univers vil føre hen, men hensigten med den her beskrevne praksis er at lette denne søgen.

Jeg ønsker at sige stort tak til alle dem, der har ydet en uvurderlig indsats ved udarbejdelsen af denne handlingsplan.



Björn Bjarnason  
Undervisningsminister

# I. Indlæring

### Læreruddannelse

- ▶ Der bliver lagt vægt på at ændre undervisningsformer inden for de enkelte fag ved hjælp af efteruddannelseskurser, der tager udgangspunkt i de enkelte fags behov.

### Fleksible studier og fjernarbejde

- ▶ Fleksible uddannelser vil blive styrket så de studerende tilbydes varieret uddannelsesforløb, uanset hvor de bor.
- ▶ Forskning og udviklingsarbejde inden for fjernundervisningsområdet styrkes.
- ▶ Udbudet af komplette fjernstudier på akademisk niveau øges.

### Specialuddannelser i informationsteknologi

- ▶ Koblingen mellem IKT-uddannelser og erhvervslivet skal øges og der lægges vægt på større variation i form af nye uddannelses tilbud for de 16-19 årige og på universitetsniveau.

### Internationalt samarbejde

- ▶ Der sigtes mod et målrettet samarbejde med andre lande inden for fleksibel uddannelse.
- ▶ Enkeltpersoner og uddannelsesinstitutioner støttes til at deltage mere i internationalt samarbejde om brug af IKT.

## II. Læremidler

### **Digitale undervisningsmaterialer**

- ▶ Fremstilling og tilpasning af undervisningssoftware for Internettet stimuleres.
- ▶ Digitale materialer på biblioteker og andre kulturinstitutioner tilpasses uddannelsessystemets behov.
- ▶ Fremstilling af vejledninger i brug af digitale læremidler til undervisningen støttes.

### **Kvalitetssikring**

- ▶ Undervisningsmaterialer vil blive kvalitetssikret i samarbejde med lærerne.
- ▶ Der formidles informationer om hvordan undervisningsmaterialer egner sig i relation til målsætningerne i læseplaner.
- ▶ Der udvikles metoder til at oplyse brugerne om kvalitetssikring.

## III. Udstyr



## Opkoblinger

- ▶ De 16-19 åriges uddannelser, universiteter og efteruddannelsesinstitutioner kobles sammen via et højhastighedsnetværk.
- ▶ Der oprettes trådløse netværk på de 16-19 åriges uddannelser og på universiteterne.
- ▶ Alle klasserum i grundskoler bliver koblet til Internettet.
- ▶ Erfaringer fra forsøg i udviklingsskoler med bærbare pc'er og trådløse netværk udnyttes til at finde realistiske og rationelle løsninger på dette område i de øvrige skoler for de 16-19 årige.

## Udstyr

- ▶ Brug af varieret udstyr i skolearbejde, såsom bærbare pc'er, elektroniske bøger og telefoner, understøttes.
- ▶ Der gennemføres forsøg med ændringer af skolelokaler med henblik på at understøtte fleksibel uddannelse og mindske behovet for nybyggeri.

## **IV. Uddannelsesportaler**

## Uddannelsesportal menntagatt.is

- ▶ Database med oplysninger om læremidler.
- ▶ Formidling og handel med læremidler.
- ▶ Forankring mellem læremidler og læseplanernes målsætninger.

## Læseplansportal

- ▶ En interaktiv database giver adgang til læseplaner på alle skoletrin (namskra.is).
- ▶ Der vil være muligt at arbejde med målsætninger, finde frem til relevant materiale og vejledninger på Internettet.

## Bibliotekssystem

- ▶ Alle biblioteker i landet kobles til et fælles bibliotekssystem.
- ▶ Adgang til bøger og et omfattende udvalg af digitale materialer.

## Metadatarregistrering

- ▶ Læremiddelproducenter får mulighed for at registrere deres materialer i henhold til fastsatte standarder.
- ▶ Der udgives et velegnet registreringsformat med brugervenlig vejledning.

## Informationsbaser

- ▶ Udførlige oplysninger om skolearbejde, indlæring og undervisning på alle skoletrin gøres tilgængelige på Internettet.

© <http://www.menntagatt.is>

Menntamálaráðuneytið: smárit 8  
Maj 2001

Udgiver: Undervisnings-, forsknings- og kulturministeriet  
Sölvhólgata 4, 150 Reykjavík, Island  
Tel.: +354 5609500  
Fax: +354 5623068  
E-mail: [postur@mrn.stjr.is](mailto:postur@mrn.stjr.is)  
Hjemmeside: [www.undervisningsministeriet.is](http://www.undervisningsministeriet.is)



MENNTAMÁLARÁÐUNEYTIÐ

© 2001 Undervisnings-, forsknings- og kulturministeriet

ISBN 9979-882-70-0