



Læring

---

# LAVA Læring

- Læringsmessige utfordringer ved nettbasert skole

---

Bent Foyn

Norsk Regnesentral

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

[Til første foil](#)





Læring

# IKT i skolen

---

- Pedagogikk
- Læremateriell
- Teknologi

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

[Til første foil](#)





Læring

# LAVA Hovedfokus

## ■ Pedagogikk

- ◆ Prosjektbasert læring med IKT

## ■ Læremateriell

- ◆ Nettbaserte multimedia læringsressurser

## ■ Teknologi

- ◆ Nettsentrisk multimedia produksjonsverktøy som støtter elevenes lærings/arbeidsprosesser

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

3 år, 3 feltforsøk på 4 skoler:  
Røyse, Nordberg, Båsmo og Oksfjord  
Elever fra 6. – 10. Klasse  
Fag: Norsk, samfunnsfag, krl ++

Til første foil





Læring

# Pedagogikk

---

- Prosjektbasert læring
- 3 dager / 5 dager / 2 – 5 uker
- 4 elever i hver gruppe
- 1+ PC pr gruppe
- Vekt på samarbeid, eksplorative samtaler mellom elevene
- Alle typer læremidler tillatt, men prosjektet har tilrettelagt nettbaserte åpne læringsressurser

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

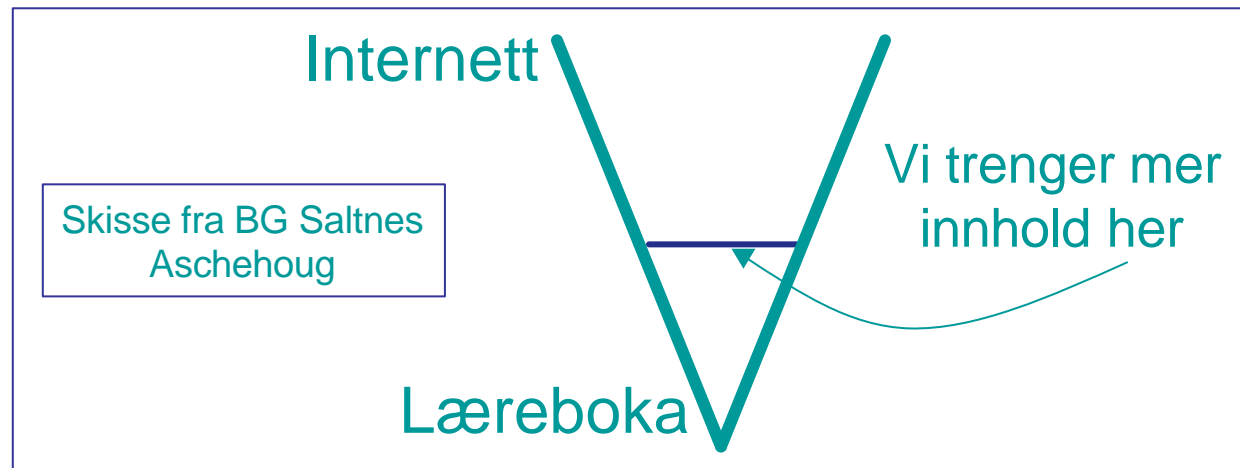
[Til første foil](#)





Læring

# Læremateriell



NFF nettpedagogikk

8. april 2002

[Til første foil](#)





## Læring

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

# Læremateriell

---

- **Åpne læringsressurser, men tilpasset i språkform, alder og tema**
- **Ulike inntrykk formidles med forskjellige medier**
  - ◆ Tekst – eksakt informasjon, stoff for refleksjon
  - ◆ Video – følelser, stemninger etc
  - ◆ Lyd – musikk, dikt, mer abstrakte relasjoner
- **Todelt læremateriell**
  - ◆ Innholdsleverandørens tjenester
  - ◆ Råmateriale





# Læremateriell 2000

Læring

Lava - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Bookmarks Location: <http://hvalross.nr.no/undervisningsopplegg2/innvandring/> What's Related

Instant Message Members WebMail Connections BizJournal SmartUpdate Mktplace RealPlayer




**HUN ARBEIDER HARDT**

Hva har du sett nå?  
Hva reagerte du mest på?  
Hvorfor?

Diskuter disse og lignende spørsmål før dere går videre.

00:04:26

<b>Hvordan møter en flyktning Norge?</b>  <a href="#">Mer om innvandreres møte med Norge finner du her</a>	<b>Hvilke forhold lever barn under i Bangladesh?</b>  <a href="#">Mer om barns arbeid i Bangladesh finner du her</a>
<b>Kjønnsroller i Afrika - Burkina Faso</b>  <a href="#">Mer om Burkina Faso finner du her</a>	<b>Kan flyktninger i Norge vende hjem?</b>  <a href="#">Mer om hjemvending for Bosniske flyktninger finner du her</a>

Document: Done

NFF nettpedagogikk

8. april 2002



# Læremateriell 2001

Læring

**LAVA startsider 2001 - Netscape**

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Bookmarks Location: <http://lava.nr.no/undervisningsopplegg2001/startside/> What's Related

## NORGE - ET FLERKULTURELT SAMFUNN

Hvordan møter en flyktning Norge?

Mer om i samarbeid med Norge

Kjennetegn i Afrika - Burkina F.

Mer om Rykska Foaer finner du her

**Kosher** ?

Hvittløk smørbrød til meg ...

Mer om mat og kultur og mat og religion finner du her:

[NRK Undervisningsredaksjonen](#) [Nasjonalbiblioteket](#) [Aschehoug](#) [Opplysningsfilm](#)

javascript:Open('http://lava.nr.no:9002/triggere/bjolsen\_hel.mps?224000,269000')

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

Til første foil

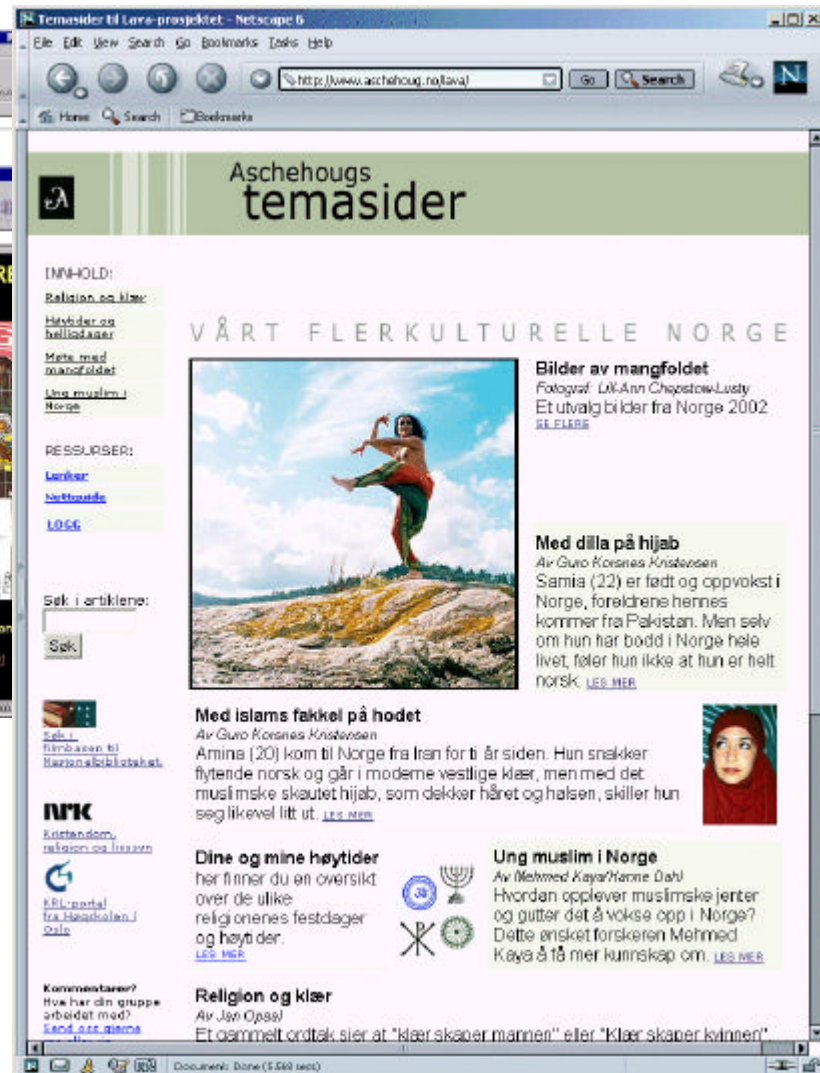
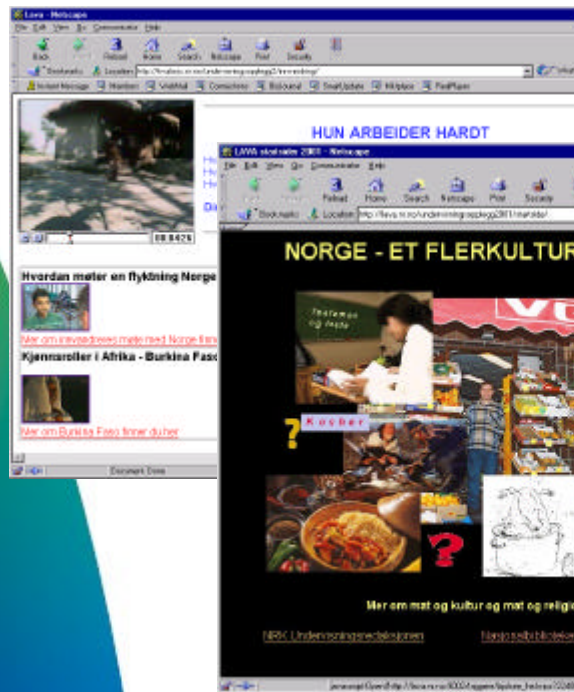






# Læremateriell 2002

Læring



NFF nettpedagogikk

8. april 2002

Til første foil





*Læring*

# Teknologi

---

- ◆ Dataverktøy tilpasset elevenes arbeidsprosess
- ◆ Nettsentrisk multimedia produksjonsverktøy

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

[Til første foil](#)





Læring

# Prosjektverktøy - lag

The screenshot shows the SLIME software interface. The title bar reads "SLIME -- Logget inn som: bent". The menu bar includes "Fil", "Utklipp", "Scene", and "Søking". The main window displays a presentation slide with the title "Islam i Norge". On the left side of the slide, there is a box labeled "Gruppe B:" containing the names "Karine, Cecilie, Ali, Ola,". In the center, there is a video player showing a green-tinted image of an ornate Islamic archway. On the right side, there is a text box with the text "Islam - Norges nest største religion?" and "Profet: Muhammed". The video player has a progress bar at the top and a timestamp of "00:06:24:607".

Presentasjon Utklipp

- Islam i Norge
  - Innledning
    - Temaer
    - Aktuelle spørsmål
  - Problemstilling
  - Syn på Islam
    - Hør på Aslam
    - Hva sier departert
  - Diskusjon
    - På den ene sider
    - På den andre sid
  - Konklusjoner

Minimere

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

Til første foil





# Prosjektverktøy - søk

Læring

A screenshot of the SLIME search tool interface. The window title is 'SLIME -- Logget inn som: bent'. The menu bar includes 'Fil', 'Utklipp', and 'Søking'. Below the menu are buttons for 'Finn fil', 'Internett søk', 'Legg til tekst', and 'databasesøk'. The main content area shows a search for 'www.aschehoug.no' in a browser window, displaying the 'Aschehougs temasider' page with a search bar and a list of search results. The search results list includes 'bilder' and 'multimedia'. On the right side, there is a search panel with a 'Søkeord:' field, a 'Søk i:' dropdown menu, and a 'Søkeord:' field. Below this is an 'Utforsker' (Explorer) window showing a tree view of folders: 'Elvira Light Media Library', 'NRK', 'Jødedommen - kunnskapens religion', 'Jødedommen - tradisjoner og høytider', 'Jødedommen - Eretz Israel', 'Islam - Zanzibar', 'Islam - to unge muslimer', 'Islam', 'Frankrike', 'Pakistan', and 'Tyrkia'. The 'Pakistan' folder is selected. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Presentasjon', 'Utklipp', and 'Minimere'. The 'Utklipp' button is currently active, showing a list of items including 'Pakistan'.

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

Til første foil





# Læring

## Resultater - pedagogikk

- Svake elever faller svært tydelig ut, jevne grupper fungerer best
- Forskjellige grupper kan kreve ulik oppfølging og styring fra læreren
- Jenter og gutter like aktive
- Svært viktig at verktøyet støtter elevenes arbeidsprosess
- Økt tekstmengde i læremateriell krever muligens leselommer





# Læring

## Resultater læremidler

---

- Video på PC fungerer helt anderledes enn video på TV-skjerm
- Økt tekstmengde i læremateriell krever muligens leselommer
- Mange elever ønsker å bruke lyd/musikk
- Videobibliotek krever søkbarhet og god annotering for å være nyttig





## Læring

# Resultater teknologi

- Svært viktig at verktøyet støtter elevenes arbeidsprosess
- Båndbredde og stabilitet viktig
- Reduserte valgmuligheter i verktøy fører til økt skjerping om temaet
- Mange elever ønsker å bruke lyd/musikk

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

[Til første foil](#)





Læring

# LAVA Læring

---

**Besøk vår hjemmeside:**

**<http://www.nr.no/lava/lava-l/>**

**Denne presentasjonen**

**<http://www.nr.no/lava/lava-l/presentasjoner/>**

NFF nettpedagogikk

8. april 2002

Til første foil

