

# Studenter lager egne tester

Svend Andreas Horgen  
Høgskolen i Sør-Trøndelag / TISIP

# Bedre læring

# Informasjon

# Produksjon

# Kreativitet

# Deling

# Samarbeid

# Refleksjon

# Web 2.0 = prosument

Informasjon Produksjon Kreativitet  
Deling Samarbeid Refleksjon

# Hvorfor tester...



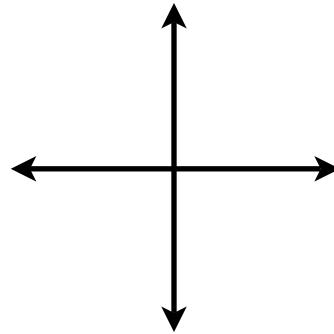
- Automatisert retting
- Effektivitet?
- Kvalitet?
- Umiddelbar tilbakemelding
- Støtte i læringsprosessen
- Pekepinn
- Motivasjon
- Kartlegge kunnskapsnivå
- Repetere pensum
- Tilfeldig utvalg av spm
- Objektiv
- Dekke pensum

Utforming

Forbedring

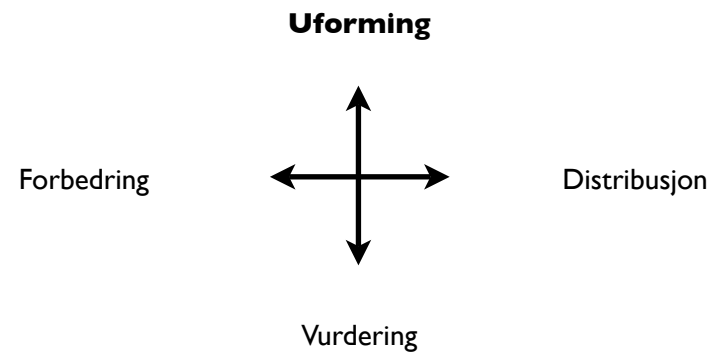
Distribusjon

Vurdering

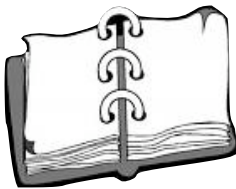


# Utfordringer

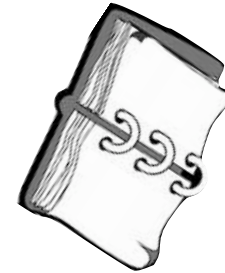
- Relevante spørsmål
- Kvalitet
- Blooms taksonomi
- Gode nok distraktører
- ...



# Hvordan lage en god test?



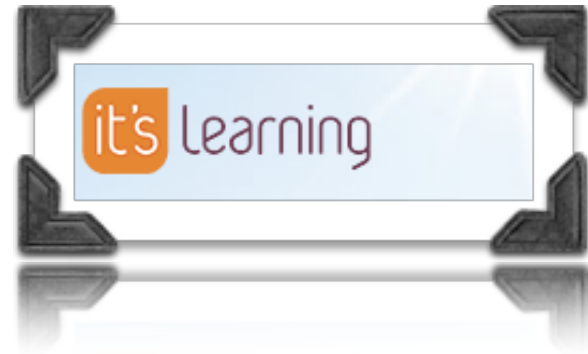
- Kunnskap
- Forståelse
- Refleksjon
- Kreativitet
- Nytt perspektiv
- Innsats
- Kritisk øye
- Ekstern evaluator



Informasjon Produksjon Kreativitet  
Deling Samarbeid Refleksjon

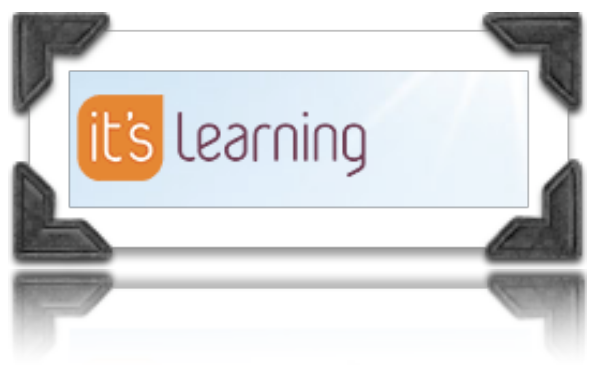
*Dear Student*  
*Create thy own test !!*

Informasjon Produksjon Kreativitet  
Deling Samarbeid Refleksjon



- Læringsplattform
- Gir studentene utvidet tilgang
- Veldefinert oppgave
- Refleksjon

- Informasjon
- Semesterplan - se kalender
- + Interessant og nyttig
- + Forelesningsnotater
- + Frivillige øvinger
- + OBLIG. øving 1
- OBLIG. øving 2
  - Innlevering av obl. øving
  - + Gruppe 1
  - + Gruppe 2
  - + Gruppe 3
  - Gruppe 4
    - Les meg først
    - Flervalgstest i OPSYS
    - + Legg til
  - + Gruppe 5
  - + Gruppe 6
  - + Gruppe 7
  - Gruppe 8
    - Les meg først
    - Tomas sin testdel
    - Kjell Rune sine flervalgstest
    - Andreas sin flervalgstest
    - Tor Ivar sin flervalgstest
    - Flervalgsprøve Team 8
    - + Legg til
  - + Legg til



**PPI-test**

Hva brukes protokollen NNTP til?

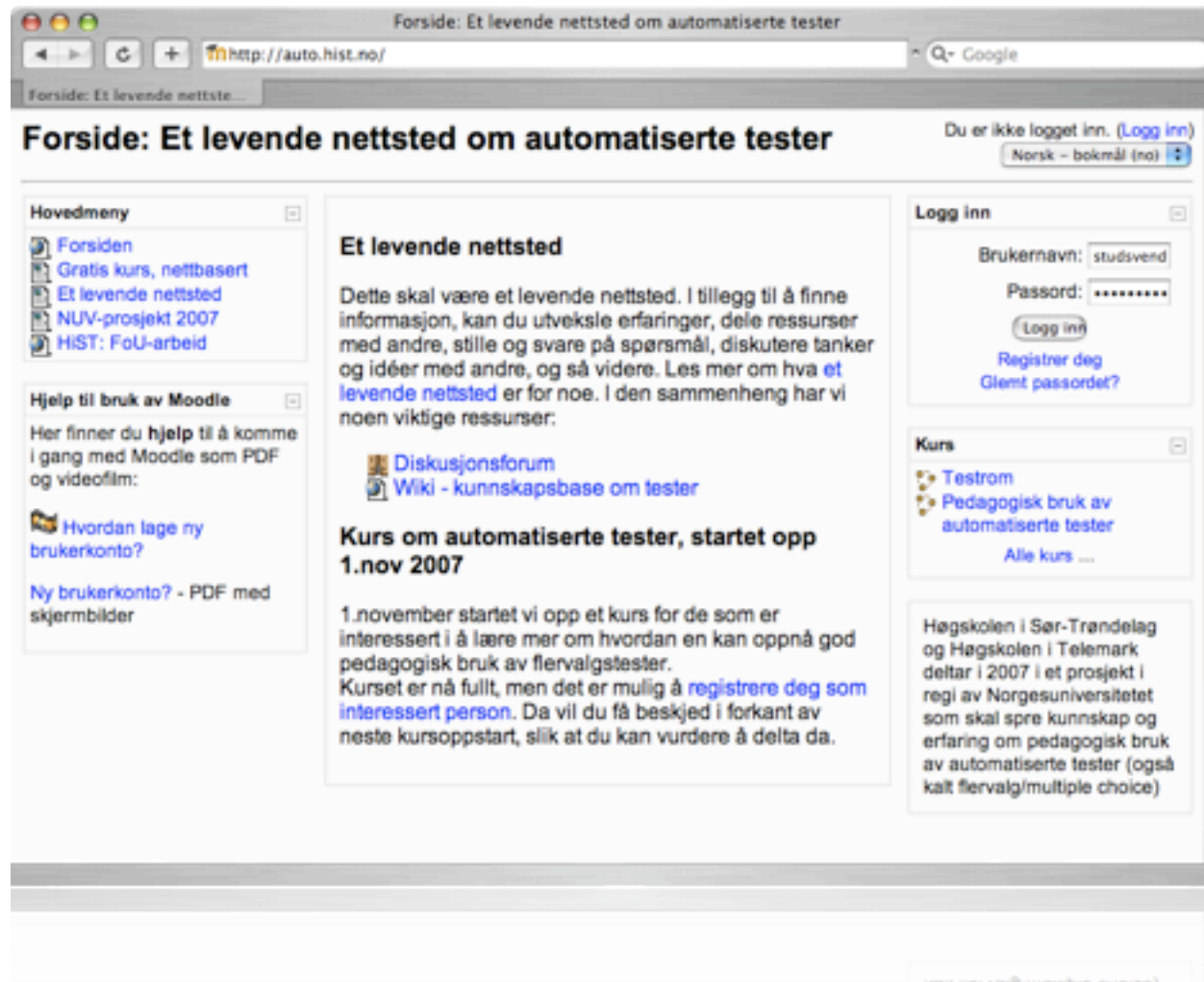
- Filoverføring
- Oppbygging av Internett
- Overføre Usenet news

Forrige Avbryt N

- Obligatoriske øvinger?
- Øving 1 - Om Internett
- Øving 2 - kom i gang med HTML
- Øving 3 - tabeller/bildekart
- Øving 4 - struktur
- Øving 2+4 - ordbok i PPI
- Øving 5 Stilsett
- Øving 6: Lever her
- Øving 6: Ta mange flervalgstest
  - Repetisjon av leksjon 5: CSS
  - Generelt om HTML, CSS etc.
  - PPI-test
  - CSS test
  - Test
  - repetisjon
  - Testen
  - glimrende-test
  - Testersen
  - MC-test
  - + Legg til
- Øving 7 - Skjema
- Øving 8+9 - JavaS

# Kurs: Pedagogisk bruk av tester

## [www.auto.hist.no](http://www.auto.hist.no)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <http://auto.hist.no/>. The page title is "Forside: Et levende nettsted om automatiserte tester". The main content area features a central heading "Et levende nettsted" followed by a paragraph explaining the site's purpose: "Dette skal være et levende nettsted. I tillegg til å finne informasjon, kan du utveksle erfaringer, dele ressurser med andre, stille og svare på spørsmål, diskutere tanker og idéer med andre, og så videre. Les mer om hva et levende nettsted er for noe. I den sammenheng har vi noen viktige ressurser:". Below this text are two links: "Diskusjonsforum" and "Wiki - kunnskapsbase om tester". A prominent announcement reads "Kurs om automatiserte tester, startet opp 1.nov 2007", followed by a paragraph: "1.november startet vi opp et kurs for de som er interessert i å lære mer om hvordan en kan oppnå god pedagogisk bruk av flervalgstester. Kurset er nå fullt, men det er mulig å registrere deg som interessert person. Da vil du få beskjed i forkant av neste kursoppstart, slik at du kan vurdere å delta da." To the right of the main content is a "Logg inn" section with fields for "Brukernavn:" (containing "studsvend") and "Passord:" (masked with dots), a "Logg inn" button, and links for "Registrer deg" and "Glemt passordet?". Below the login section is a "Kurs" section listing "Testrom" and "Pedagogisk bruk av automatiserte tester" with a link "Alle kurs ...". At the bottom right, there is a short notice: "Høgskolen i Sør-Trøndelag og Høgskolen i Telemark deltar i 2007 i et prosjekt i regi av Norgesuniversitetet som skal spre kunnskap og erfaring om pedagogisk bruk av automatiserte tester (også kalt flervalg/multiple choice)". The browser's address bar and search engine (Google) are visible at the top.

# Kurs: Pedagogisk bruk av tester

## [www.auto.hist.no](http://www.auto.hist.no)

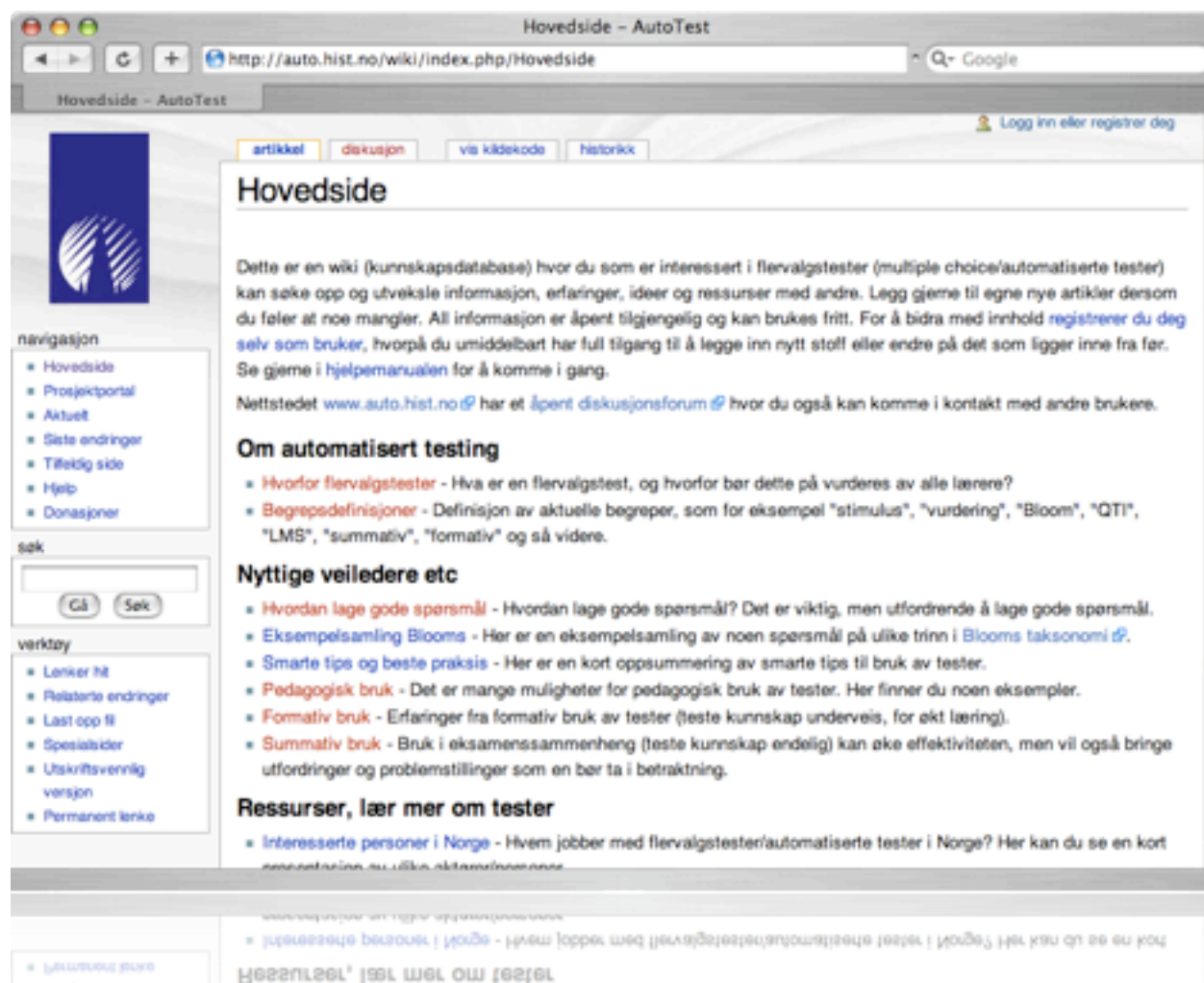
The screenshot shows a web browser window displaying a Moodle course page. The browser's address bar shows the URL <http://auto.hist.no/course/view.php?id=2>. The page title is "Pedagogisk bruk av automatiserte tester" and the user is logged in as "studsvend Horgen (Logout)".

The course page is organized into several sections:

- People:** Includes a link for "Participants".
- Activities:** Includes links for "Assignments", "Forums", and "Resources".
- Search Forums:** A search box with a "Go" button and a link to "Advanced search".
- Administration:** Includes a link for "Grades".
- Topic outline:** A central section listing course resources and activities:
  - Ressurser for hele kurset, uavhengig av leksjonene
    - Oppslagstavle
    - Faglig diskusjonsforum
  - Om dette kurset
    - Arbeidskrav og pensum
    - Viktige datoer
    - Hva innebærer et nettbasert studium?
  - Obligatoriske øvinger
    - Obligatorisk øving 1
    - Innlevering av obligatorisk øving 1
- 1 Leksjon 1: Introduksjon til automatiserte tester**
  - Læremål:** Etter å ha jobbet med dette temaet skal du:
    - bli kjent med litt av historien bak flervalgstester
    - ha en del argumenter for og mot bruk av tester
    - kjenne til Blooms taksonomi
  - Lærestoff:**
- Latest News:** A list of recent news items, including "En liten statusrapport!" and "Spørsmål og svar til hver leksjon".
- Recent Activity:** A section showing activity since Tuesday, 27 November 2007, 08:12 PM, with a link to "Full report of recent activity...".
- New users:** Lists "Lisbeth Mehli".
- Course updates:** Lists "Added Forum: Spørsmål til leksjon 4".

# Kurs: Pedagogisk bruk av tester

## [www.auto.hist.no](http://www.auto.hist.no)



The screenshot shows the homepage of the AutoTest wiki. The browser window title is "Hovedside - AutoTest" and the address bar shows "http://auto.hist.no/wiki/index.php/Hovedside". The page has a navigation menu at the top with links for "artikkel", "diskusjon", "via kildekode", and "historikk". A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled "Hovedside" and contains the following text:

Dette er en wiki (kunnskapsdatabase) hvor du som er interessert i flervalgstester (multiple choice/automatiserte tester) kan søke opp og utveksle informasjon, erfaringer, ideer og ressurser med andre. Legg gjerne til egne nye artikler dersom du føler at noe mangler. All informasjon er åpent tilgjengelig og kan brukes fritt. For å bidra med innhold **registrer du deg selv** som bruker, hvorpå du umiddelbart har full tilgang til å legge inn nytt stoff eller endre på det som ligger inne fra før. Se gjerne i **hjelpemanualen** for å komme i gang.

Nettstedet [www.auto.hist.no](http://www.auto.hist.no) har et **åpent diskusjonsforum** hvor du også kan komme i kontakt med andre brukere.

### Om automatisert testing

- **Hvorfor flervalgstester** - Hva er en flervalgstest, og hvorfor bør dette på vurderes av alle lærere?
- **Begrepsdefinisjoner** - Definisjon av aktuelle begreper, som for eksempel "stimulus", "vurdering", "Bloom", "QTI", "LMS", "summativ", "formativ" og så videre.

### Nyttige veiledere etc

- **Hvordan lage gode spørsmål** - Hvordan lage gode spørsmål? Det er viktig, men utfordrende å lage gode spørsmål.
- **Eksempelsamling Blooms** - Her er en eksempelsamling av noen spørsmål på ulike trinn i **Blooms taksonomi**.
- **Smarte tips og beste praksis** - Her er en kort oppsummering av smarte tips til bruk av tester.
- **Pedagogisk bruk** - Det er mange muligheter for pedagogisk bruk av tester. Her finner du noen eksempler.
- **Formativ bruk** - Erfaringer fra formativ bruk av tester (teste kunnskap underveis, for økt læring).
- **Summativ bruk** - Bruk i eksamensammenheng (teste kunnskap endelig) kan øke effektiviteten, men vil også bringe utfordringer og problemstillinger som en bør ta i betraktning.

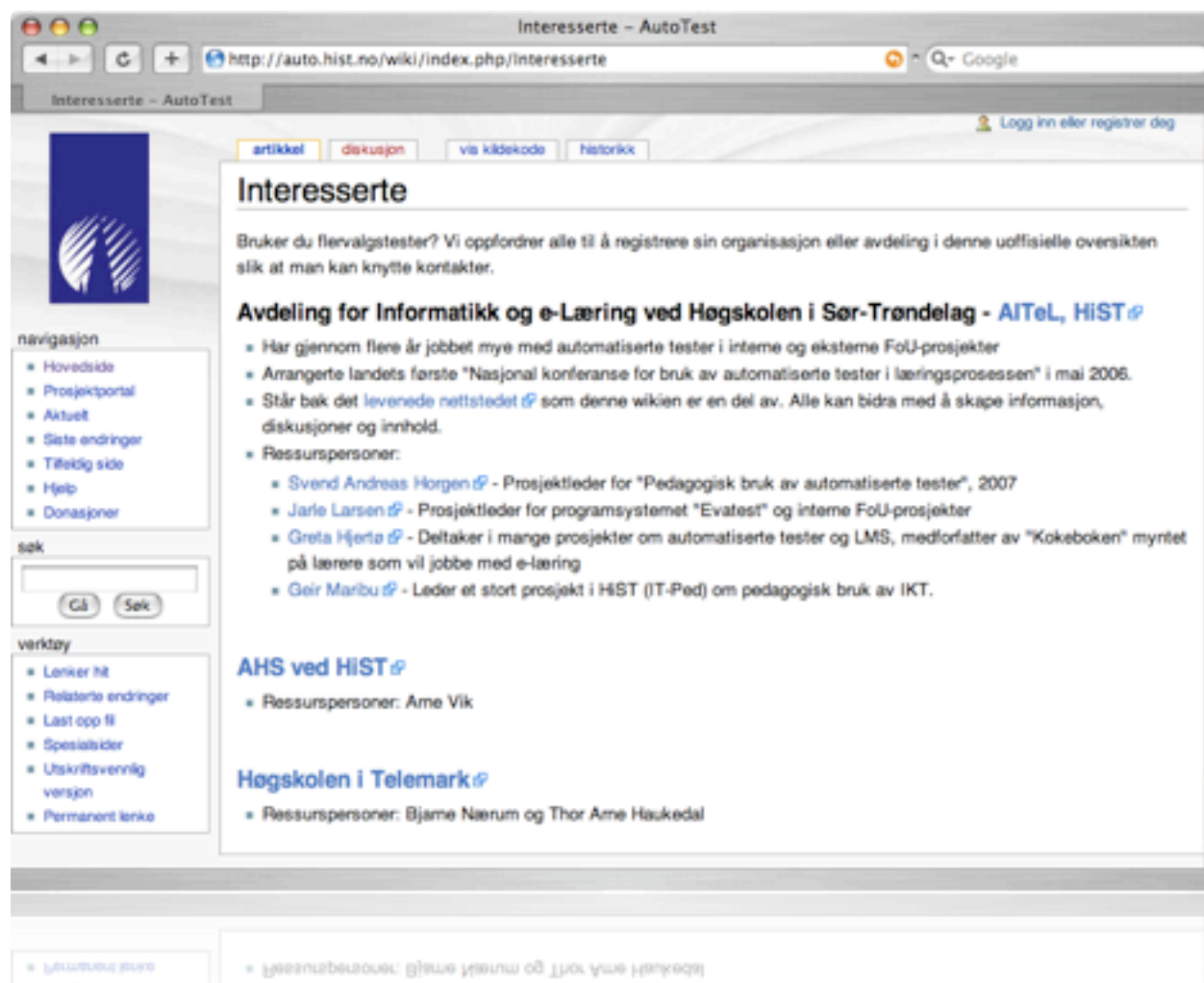
### Ressurser, lær mer om tester

- **Interesserte personer i Norge** - Hvem jobber med flervalgstester/automatiserte tester i Norge? Her kan du se en kort...

The left sidebar contains a "navigasjon" menu with links to "Hovedside", "Prosjektportal", "Aktuelt", "Siste endringer", "Tilfeldig side", "Hjelp", and "Donasjoner". Below this is a "søk" (search) box with "Gå" and "Søk" buttons. The "verktøy" (tools) section includes links for "Lenker hit", "Relaterte endringer", "Last opp fil", "Spesialsider", "Utskriftsvennlig versjon", and "Permanent lenke".

# Kurs: Pedagogisk bruk av tester

## [www.auto.hist.no](http://www.auto.hist.no)



The screenshot shows a web browser window with the title "Interesserte - AutoTest". The address bar shows the URL "http://auto.hist.no/wiki/index.php/Interesserte". The page content includes a navigation menu on the left, a search box, and a main article titled "Interesserte". The article text discusses the use of multiple-choice tests and lists several institutions and individuals involved in the field of automated testing and e-learning.

Interesserte - AutoTest

Logg inn eller registrer deg

artikkel diskusjon vis kildekode historikk

## Interesserte

Bruker du flervalgstester? Vi oppfordrer alle til å registrere sin organisasjon eller avdeling i denne uoffisielle oversikten slik at man kan knytte kontakter.

### Avdeling for Informatikk og e-Læring ved Høgskolen i Sør-Trøndelag - AITeL, HIST

- Har gjennom flere år jobbet mye med automatiserte tester i interne og eksterne FoU-prosjekter
- Arrangerte landets første "Nasjonal konferanse for bruk av automatiserte tester i læringsprosessen" i mai 2006.
- Står bak det [levenede nettstedet](#) som denne wikien er en del av. Alle kan bidra med å skape informasjon, diskusjoner og innhold.
- Ressurspersoner:
  - [Svend Andreas Horgen](#) - Prosjektleder for "Pedagogisk bruk av automatiserte tester", 2007
  - [Jarle Larsen](#) - Prosjektleder for programsystemet "Evatest" og interne FoU-prosjekter
  - [Greta Hjerpe](#) - Deltaker i mange prosjekter om automatiserte tester og LMS, medforfatter av "Kokeboken" myntet på lærere som vil jobbe med e-læring
  - [Geir Maribu](#) - Leder et stort prosjekt i HIST (IT-Ped) om pedagogisk bruk av IKT.

### AHS ved HIST

- Ressurspersoner: Arne Vik

### Høgskolen i Telemark

- Ressurspersoner: Bjørne Nærum og Thor Arne Haukedal

navigasjon

- Hovedside
- Prosjektportal
- Aktuelt
- Side endringer
- Tilfeldig side
- Hjelp
- Donasjoner

søk

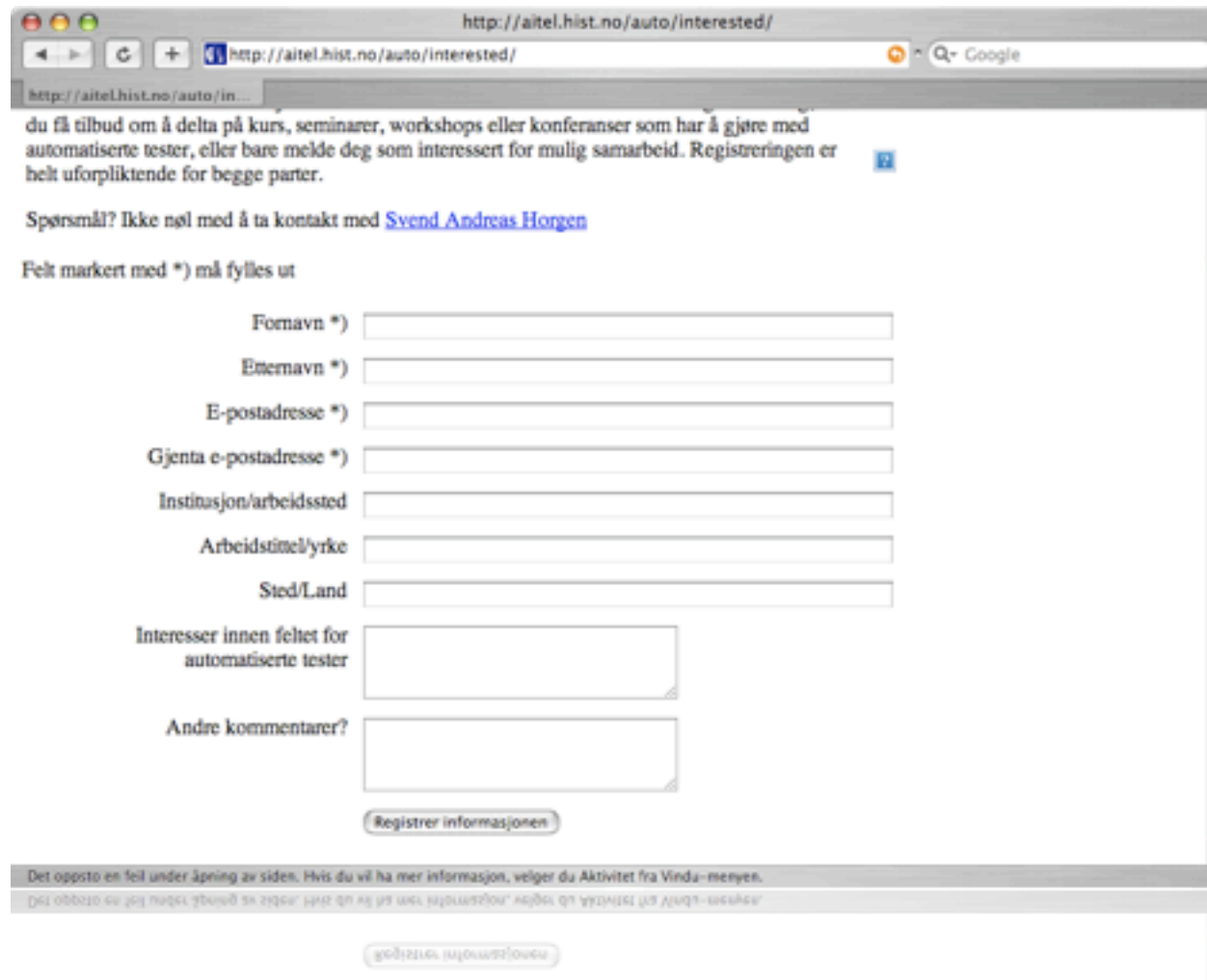
Gå Søk

verktøy

- Lenker hit
- Relaterte endringer
- Last opp fil
- Spesielsider
- Utskriftsvennlig versjon
- Permanent lenke

# Kurs: Pedagogisk bruk av tester

## [www.auto.hist.no](http://www.auto.hist.no)



du få tilbud om å delta på kurs, seminarer, workshops eller konferanser som har å gjøre med automatiserte tester, eller bare melde deg som interessert for mulig samarbeid. Registreringen er helt uforpliktende for begge parter.

Spørsmål? Ikke nøl med å ta kontakt med [Svend Andreas Horgen](#)

Felt markert med \*) må fylles ut

Fornavn \*)

Efternavn \*)

E-postadresse \*)

Gjenta e-postadresse \*)

Institusjon/arbeitssted

Arbeidstitel/yrke

Sted/Land

Interesser innen feltet for automatiserte tester

Andre kommentarer?

Det oppsto en feil under åpning av siden. Hvis du vil ha mer informasjon, velger du Aktivitet fra Vindu-menyen.

- Jobb: <http://www.aitel.hist.no/~svendah>
- Blogg: <http://gjemmesiden.blogspot.com>
- Bok: <http://www.phpbok.no>
- IT-fag: <http://www.itfag.hist.no>
- FoU: <http://www.aitel.hist.no/~svendah/FoU>
- Moodle i Norge: <http://www.moodleforum.no>
- **ped. bruk av tester: <http://auto.hist.no/>**
- @mail: [svend.horgen@hist.no](mailto:svend.horgen@hist.no)

