

Kreativ bruk av testverktøy

Svend Andreas Horgen
Høgskolen i Sør-Trøndelag / TISIP

Bedre læring

Informasjon

Produksjon

Kreativitet

Deling

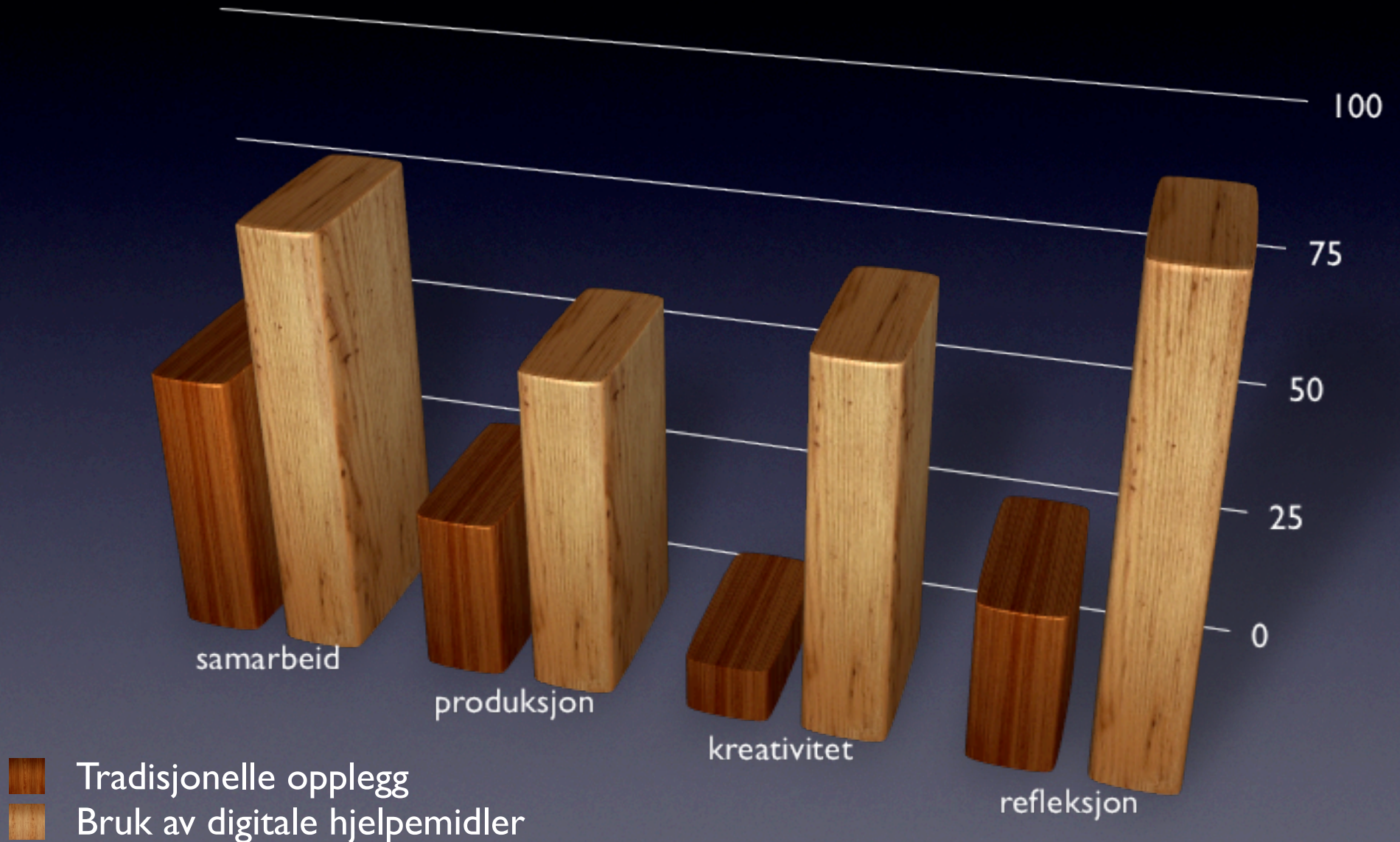
Samarbeid

Refleksjon

Web 2.0 = prosumement

Informasjon Produksjon Kreativitet
Deling Samarbeid Refleksjon

- Dere er pedagoger
- Økt læring?
- Studentene er teknologer?
- Motivasjon?





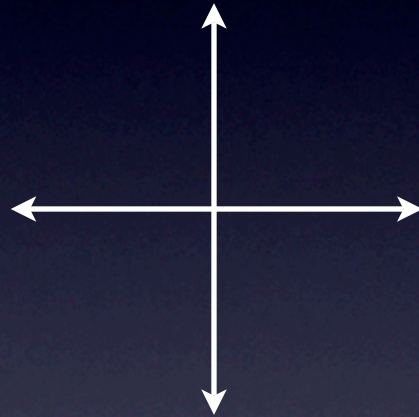
Hvorfor automatiserte
tester (flervalg) ?

Utforming

Forbedring

Distribusjon

Vurdering



Utfordringer

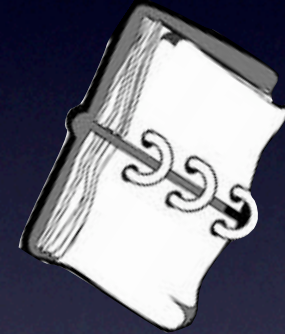
- Relevante spørsmål
- Kvalitet
- Blooms taksonomi
- Gode nok distraktører
- ...



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
- Gav studentene utvidet tilgang
- Klart definert 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 flervalgso
 - 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 Neste

- 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 flervalgsteste
 - 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 - JavaScri

Aktivitet (gruppevis)

Case: Et helhetlig opplegg

Kjør nå mindmap og aktivitet i plenum!

Pedagogisk bruk: it's learning i timen

Typisk agenda

Teori,
i plenum

Last ned
lærestoff
(digitalt)

- Forelesning om multimedia og grafikk
- 0. Lek 10&11 - Multimedia og Grafikk
- 1. Hva er multimedia?
- 2. Powerpoint om multimedia
- 3. Oppgave, sammendrag
- 4. Hva er grafikk?
- 5. Powerpoint om Grafikk
- 6. Lag din egen powerpoint

Undersøkelse/test

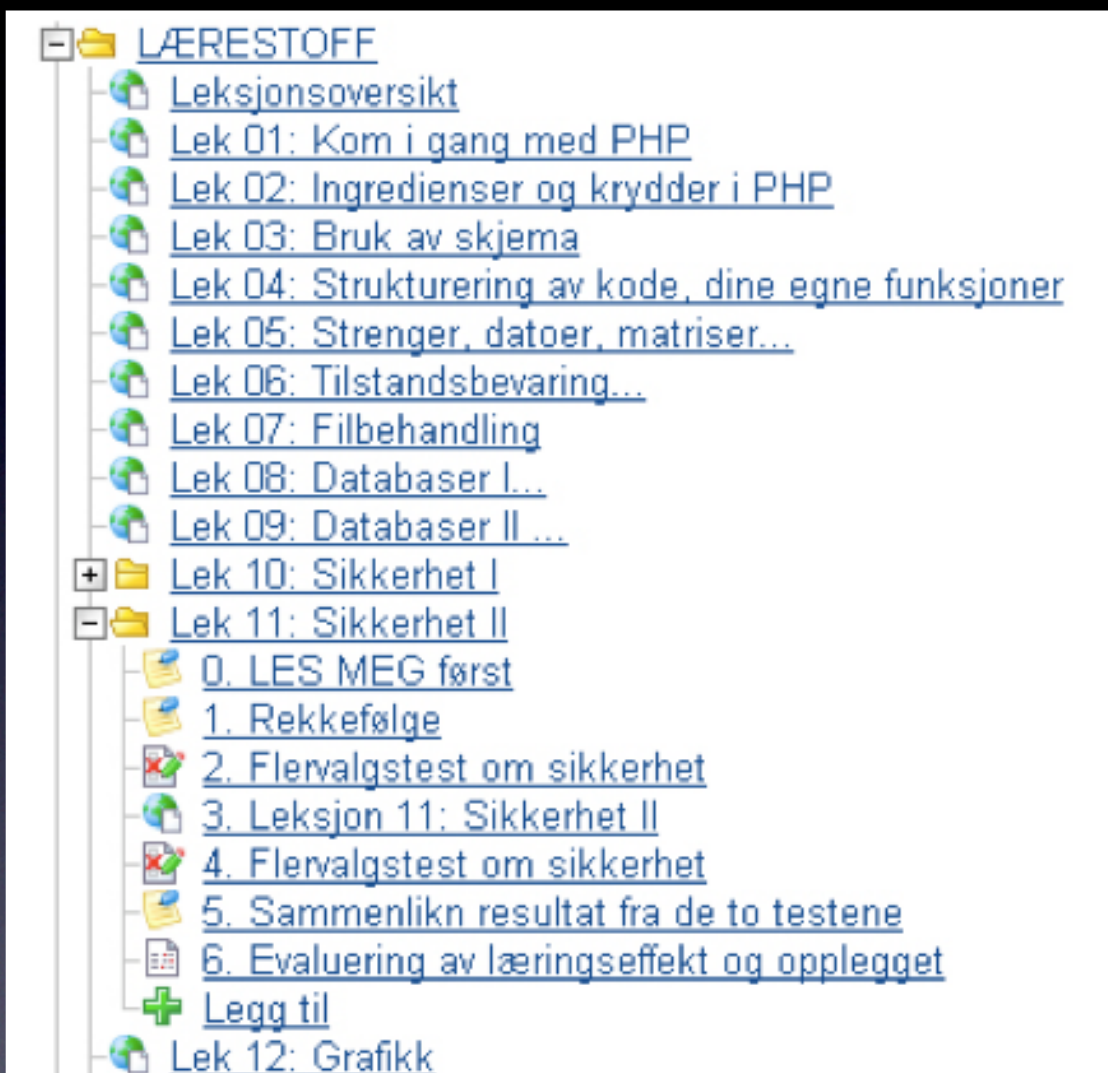
- Hva betyr multimedia for deg?
- Hva er en plugin?
- Hva skjer om du skriver about:plugins i nettleseren?
- Flervalg (velg mange): Ta stilling til utsagn om båndbredde ++

Oppgave, sammendrag:

Besøk lenken www.digi.no/php/art.php?id=298986 og skriv en kort oppsummering av hva dette dreier seg om. Hvorfor er det relevant? Gi også forslag på gode vitser som kan brukes i forelesningene neste år

gode vitser som kan brukes i forelesningene neste år
seg om. Hvorfor er det relevant? Gi også forslag på
og skriv en kort oppsummering av hva dette dreier
Besøk lenken www.digi.no/php/art.php?id=298986
Oppgave, sammendrag:

Pedagogisk bruk: flervalgstester



Lek 12: Grafikk

Legg til

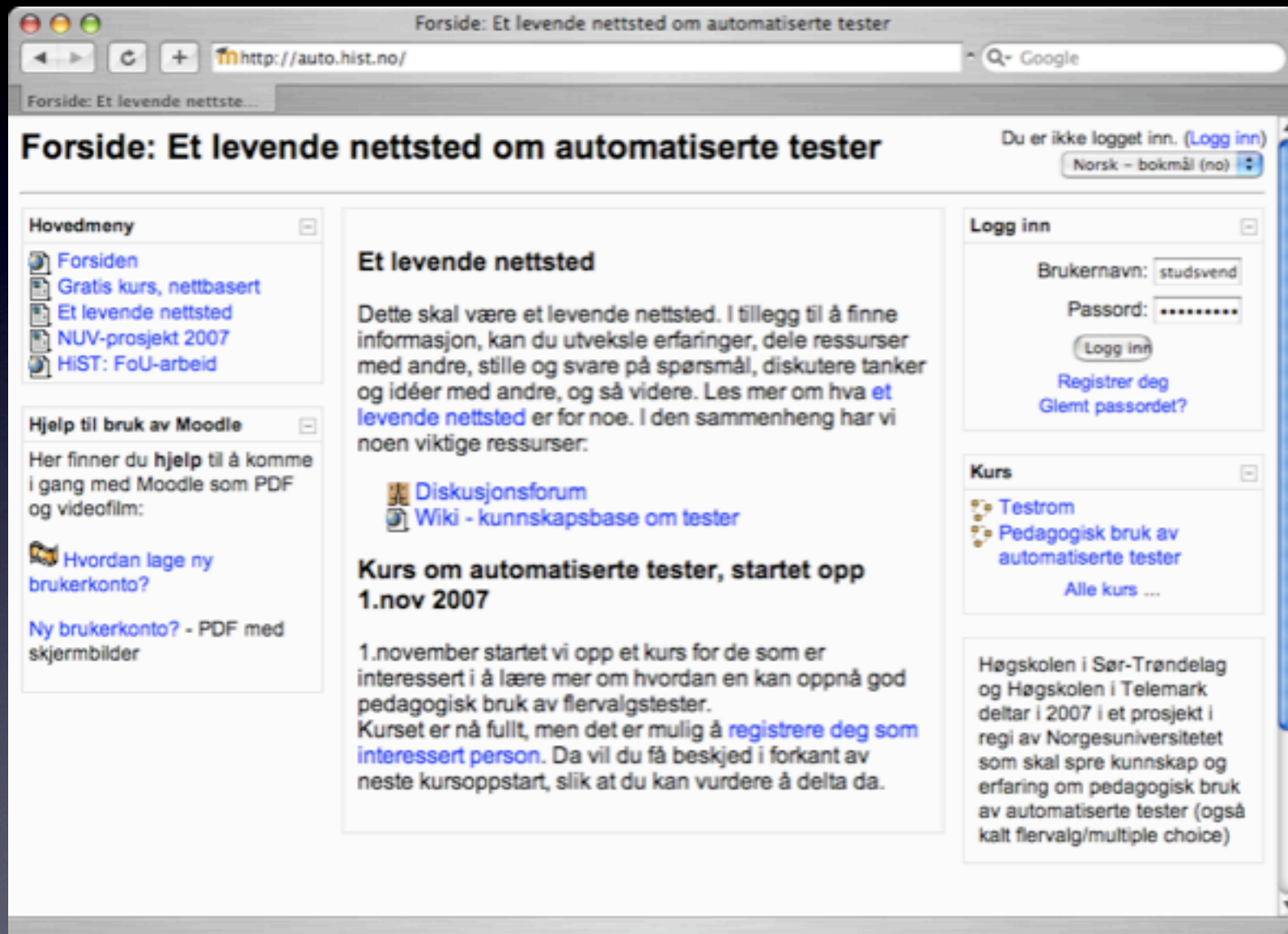
6. Evaluering av læringseffekt og opplegget

5. Sammenlikn resultat fra de to testene

4. Flervalgstest om sikkerhet

Kurs: Pedagogisk bruk av tester

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 section titled "Kurs om automatiserte tester, startet opp 1.nov 2007" contains 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." The left sidebar includes a "Hovedmeny" with links to "Forsiden", "Gratis kurs, nettbasert", "Et levende nettsted", "NUV-prosjekt 2007", and "HiST: FoU-arbeid", along with a "Hjelp til bruk av Moodle" section. The right sidebar contains a "Logg inn" form with fields for "Brukernavn:" (filled with "studsvend") and "Passord:" (filled with "*****"), a "Logg inn" button, and links for "Registrer deg" and "Glemt passordet?". Below the login form is a "Kurs" section listing "Testrom" and "Pedagogisk bruk av automatiserte tester" with a link for "Alle kurs ...". At the bottom right, there is a text block about the project: "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)".

Kurs: Pedagogisk bruk av tester

www.auto.hist.no

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Browser Address Bar:** Course: Pedagogisk bruk av automatiserte tester, <http://auto.hist.no/course/view.php?id=2>, Google search engine.
- Page Title:** Pedagogisk bruk av automatiserte tester
- User Status:** You are logged in as [studsvend Horgen](#) (Logout)
- Navigation:** NUV-auto > AUTO
- Left Sidebar:**
 - People:** [Participants](#)
 - Activities:** [Assignments](#), [Forums](#), [Resources](#)
 - Search Forums:** Search box with "Go" button and [Advanced search](#) link.
 - Administration:** [Grades](#)
- Topic outline:**
 - 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:**
 - 29 Nov, 09:54: [Greta Hjerta](#) En liten statusrapport! [more...](#)
 - 19 Nov, 15:35: [Greta Hjerta](#) Spørsmål og svar til hver leksjon [more...](#) [Older topics ...](#)
- Recent Activity:** Activity since Tuesday, 27 November 2007, 06:12 PM. [Full report of recent activity...](#)
- New users:** [Lisbeth Mehli](#)
- Course updates:** Added Forum: [Spørsmål til leksjon 4](#)

Kurs: Pedagogisk bruk av tester

www.auto.hist.no



The screenshot shows a web browser window with the title "Hovedside - AutoTest". The address bar contains the URL "http://auto.hist.no/wiki/index.php/Hovedside". The page features a navigation menu on the left with options like "Hovedside", "Prosjektportal", and "Aktuelt". The main content area is titled "Hovedside" and contains introductory text about the wiki's purpose, a search bar, and several sections: "Om automatisert testing", "Nyttige veiledere etc", and "Ressurser, lær mer om tester".

Hovedside - AutoTest

Logg inn eller registrer deg

artikkel diskusjon vis kildekode historikk

Hovedside

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 registrerer 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 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

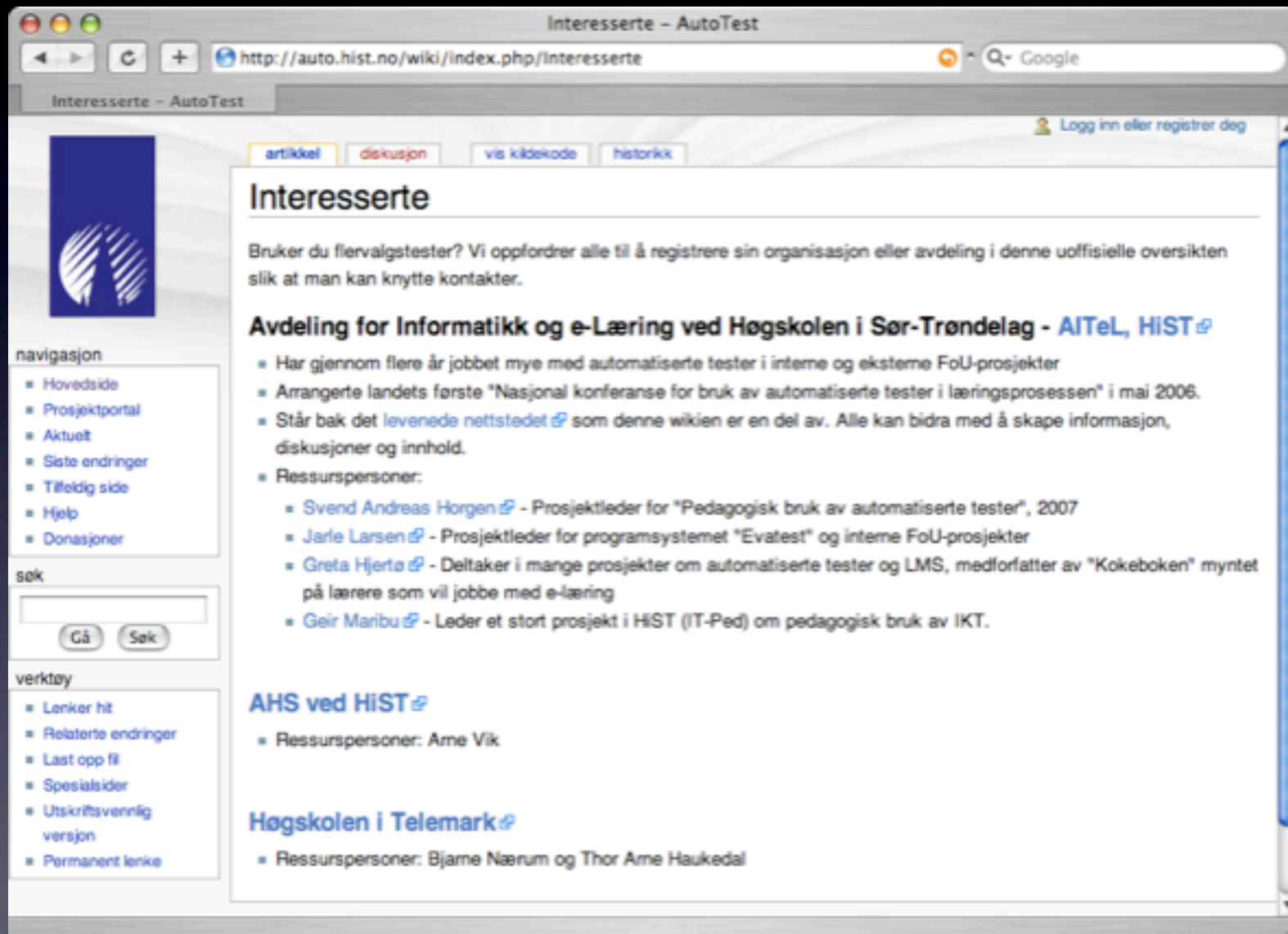
- **Hvordan lage gode spørsmål** - Hvordan lage gode spørsmål? Det er viktig, men utfordrende å lage gode spørsmål.
- **Eksempelsamling Blooms** - Her er en eksempelsamling av noen spørsmål på ulike trinn i [Blooms taksonomi](#).
- **Smarte tips og beste praksis** - Her er en kort oppsummering av smarte 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 eksamenssammenheng (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

Kurs: Pedagogisk bruk av tester

www.auto.hist.no



The screenshot shows a web browser window with the title "Interesserte - AutoTest". The address bar contains 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 departments 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 Hjerte](#) - 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
- Siste endringer
- Tilfeldig side
- Hjelp
- Donasjoner

søk

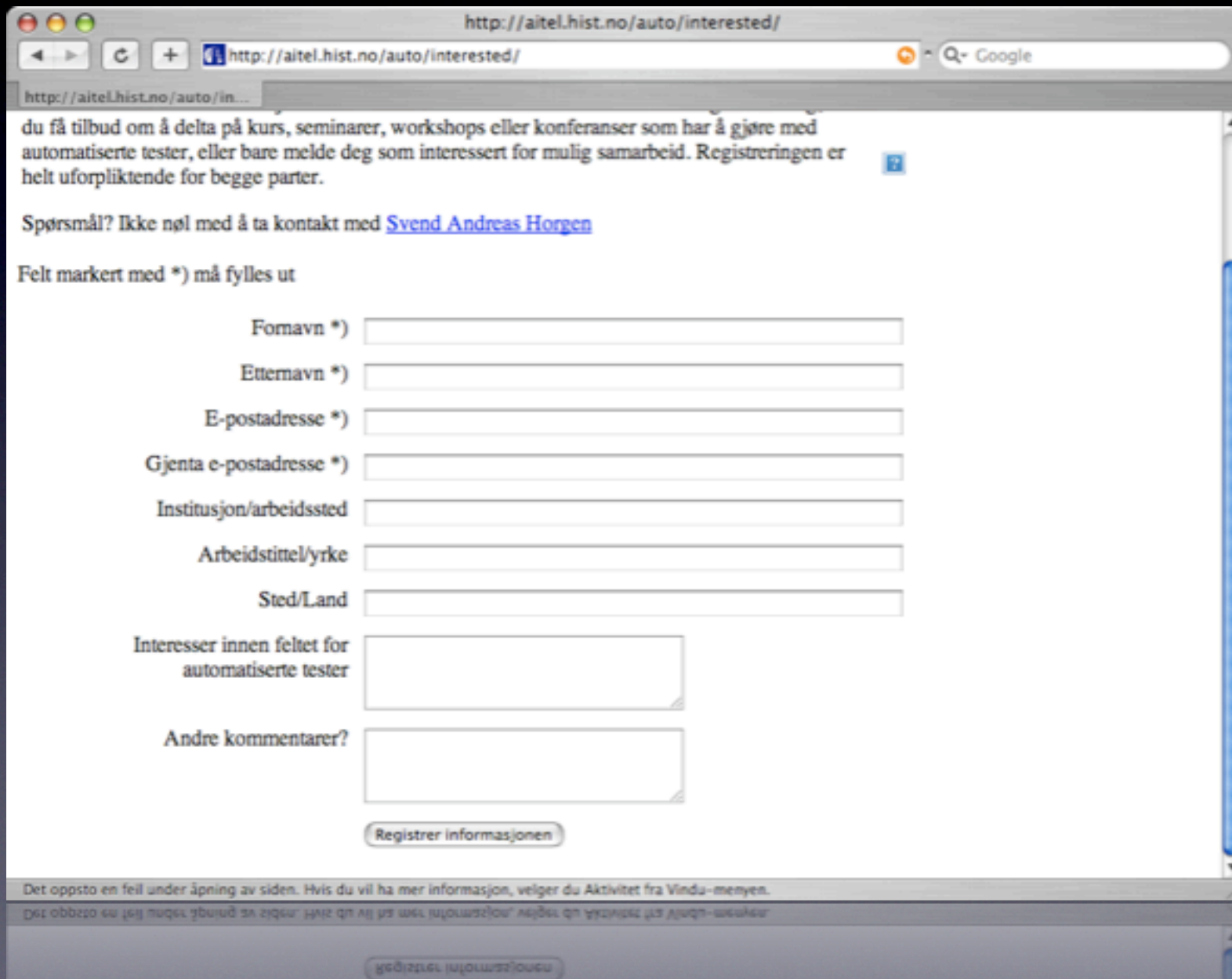
Gå Sø

verktøy

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

Kurs: Pedagogisk bruk av tester

www.auto.hist.no



http://aitel.hist.no/auto/interested/

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 *)

Etternavn *)

E-postadresse *)

Gjenta e-postadresse *)

Institusjon/arbeidssted

Arbeidstittel/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