

TEKONIKK – smarte tekstiler

Avdelingsovergripende samarbeid i et kontrastfylt fagfelt

Norgesuniversitetets prosjektseminar 21 -22 april 2008

Ved Kirsten Klæbo
Avdeling for estetiske fag
Høgskolen i Oslo

TEKONIKK – smarte tekstiler

- Kirsten Klæbo – IKT – e-læring
- Bodil Svaboe – Design og tekstil
- Veslemøy Tyssø – Elektronikk - helse



Definisjon- smarte tekstiler

Tekstile materialer som kan forandre utseende, form eller farge avhengig av omgivelsenes påvirkning.

- Lys
- Temperatur
- Bevegelse
- Lyd



Bilde:
Barbara Layne /
Studio Subtelia

TEKONIKK - produkter



Sport



[Hussein Chalayan](#)

**Art/
Fashion**



Health

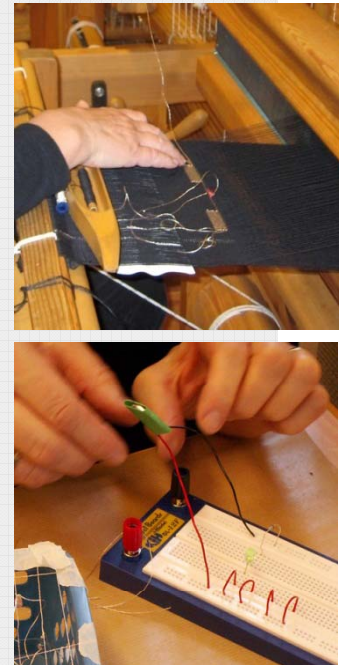
Mål

- Tverrfaglig kunnskapsbase i smarte tekstiler med fokus på en kombinasjon av elektronikk integrert i tekstile materialer
- Fleksibelt internettbasert kurs på BA nivå



Utfordringer

1. Design- og ingeniørstudentene har forskjellige:
 - Design og arbeidsmetoder
 - Fagterminologi
 - Mål for studiet
2. Felles utfordring:
 - Hvordan arbeide praktisk - eksperimenterende på et internettbasert studie?



COURSE OUTLINE

Engineering students

<p>1 SMART TEXTILE MATERIALS 5 ECTS</p>	<p>2 TEXTILE EMBEDDED ELECTRONICS 5 ECTS</p>	<p>3 TEXTRONIC DESIGN 5 ECTS</p>	<p>4 TEXTRONIC PROJECT 15 ECTS</p>
---	--	--	--

Art and Design students

Felles e-læringsplattform

- Fronter

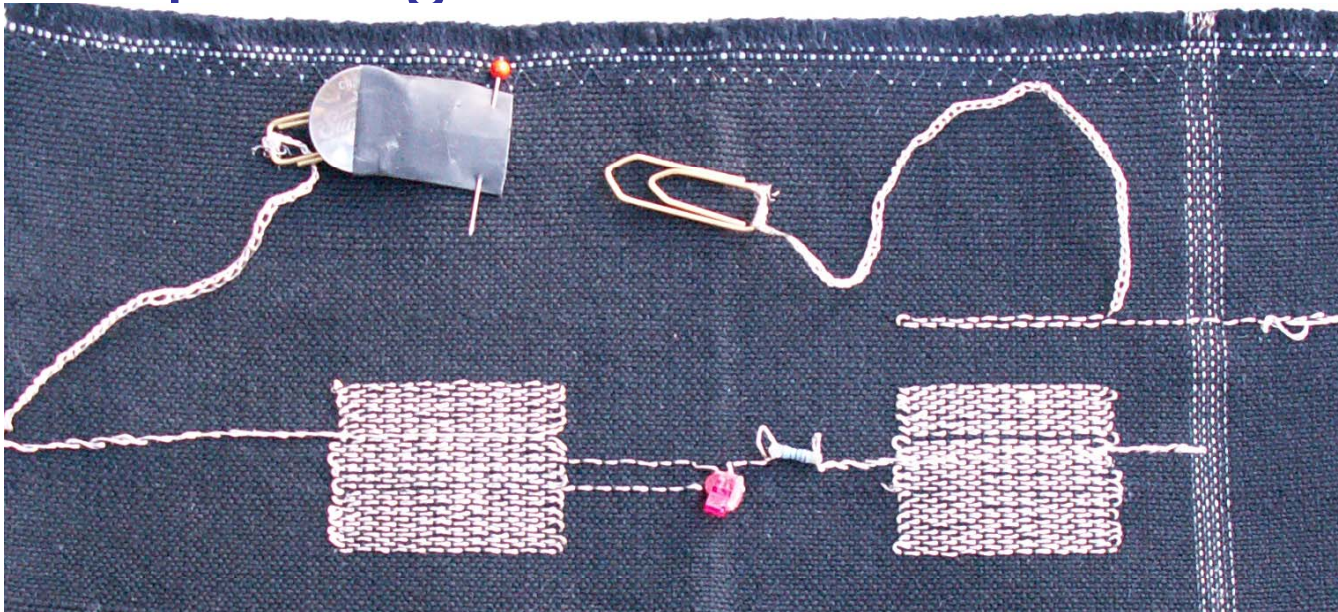
The screenshot displays the Fronter e-learning platform interface. The main window title is 'TEKONIKK - Smarte tekstiler'. The breadcrumb path is 'Du er her: TEKONIKK - Smarte tekstiler > Emne EST > Tekstil og Digitale Display'. The left sidebar contains navigation options: Rom, Deltakere, Forum, Arkiv, Emne IU, **Emne EST**, and Felles prosjekter. The main content area shows a tree view of the course structure under 'Emne EST'. The tree includes folders for 'Design Smarte tekstiler', 'Design_ metoder', 'Fagspråk, terminologi og de', 'Materiale egenskaper', 'Praktiske oppgaver og prosj', 'Tekstil og Digitale Display', 'Tekstil og farger', and 'Tekstiler med integrert elektr'. A 'Søppelbøtte' icon is at the bottom. A right-hand pane shows a detailed view of the 'Emne EST' folder, listing items like 'Litteratur Lenker', 'What is LumaLive?', and 'Prosjekt2_Digitalt_DisplayKK.doc'. A top navigation bar includes 'Gå til' and 'Arkivinformasjon Utvid alle'.

Fra prøvelapp til produkt



Hussein Chalayan

Utprøving av strømførende tråder



Utvikle *ny* kunnskap

- *Visjoner*

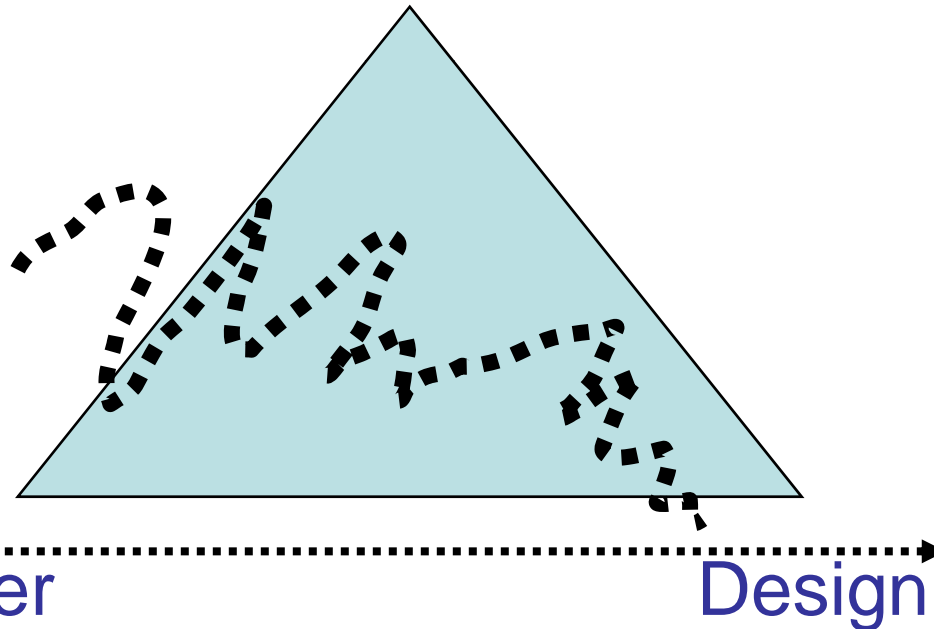
Smarte tekstiler

Utprøving teknikk

Testing

Produktanalyse

Kostbare materialer



Veien videre

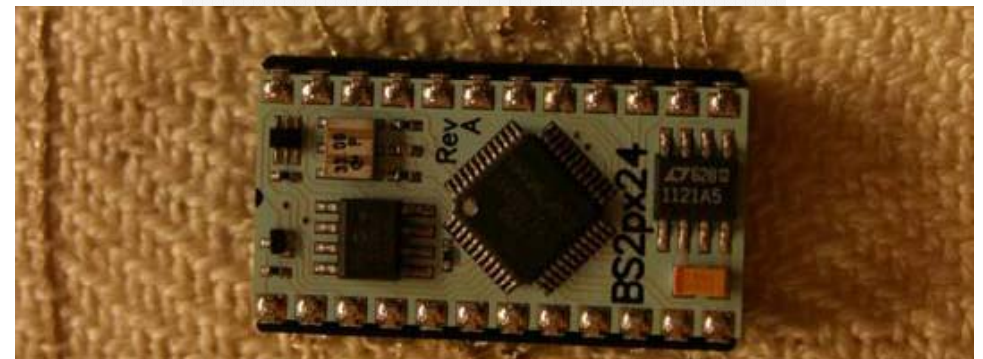
- Lage utkast til kunnskapsbasen vår-08
- Skrive rapport over arbeidet
- Avslutte prosjektet TEKONIKK
- Eller / og
- Søke videre midler til å gjennomføre en utprøving av et valgfag/workshop i smarte tekstiler (med studenter fra HiO + fra Tekobedrift + egne ansatte)



Konklusjon

Smarte tekstiler er et nytt og relevant fag

- Ingeniørstudentene lærer mer om design og kreative metoder
- Designstudentene lærer elektronikk
- Mål: Inspirere flere jenter til å bli interessert i teknologiske emner.



Supported by

- Technology, Design and Environment (TDM) - an inter-disciplinary research programme at the Oslo University College
- Norway Opening Universities, NOU: *"NOU is a national political initiative for the Norwegian Ministry of Education and Research in the field of lifelong and flexible ICT-supported learning in higher education"*
- *Faculty of Engineering. HiO*
- *Faculty of Art, Design and Drama. HiO*



Kilder

- Husein Chalayan:
<http://www.designboom.com/contemporary/hc.html>