



Digitala taktila bilder

för användning i skolan



Projektet

Projektet HIPP, som står för "Haptik I Pedagogisk Praktik" har som mål att elever med synskador ska kunna skapa eget digitalt bild-material, att underlätta för stödlärare att skapa tillgängligt bild-material samt att utveckla möjligheter till samarbete i skolan mellan seende elever och elever med synskador.

Under projektet utvecklar vi ett ritprogram - HIPP-programmet (se nästa sida). Teknisk utveckling samt pedagogisk och metodisk utveckling följer varandra åt i hela projektet, som pågår mellan 2009 och 2012. Under hela projektet medverkar skolungdomar och lärare på plats i skolorna med att utvärdera tekniken och använda den i undervisningen. Just nu finns HIPP-programmet på tre olika skolor - en i nordöstra Skåne, en i norra Småland och en på Gotland.



Haptik =
från
grekiskans
"haptein",
känna eller
känsel.

Bilden visar HIPP-programmet i användning. Två elever samarbetar om att göra markeringar i en karta över Skåne.

HIPP-programmet

Med HIPP-programmet kan man rita digitala bilder och uppleva dem med känsel och hörsel. Programmet baseras på teknik som gör det möjligt att känna på datormodeller med en speciell penna. Pennan kallas "the PHANToM" och ger motstånd med hjälp av motorer. Man kan med pennan följa en relief och även själv rita reliefer med den. Det är också möjligt att sätta talade förklaringar till detaljer i bilderna, eller spela upp ljudeffekter när de vidrörs. Man kan dessutom samarbeta på så sätt att en person kan använda en vanlig datormus för att rita och peka med samtidigt som pennan används för att känna med. Vi har strävat efter att få en bra funktionalitet som liknar ett enklare ritprogram (t ex Paint) samtidigt som det ska vara lätt att använda för dem som inte kan se.



HIPP-programmets funktion. När eleven känner med pennan på husets ena fönster på den taktila bilden, spelas talad information eller en ljudeffekt upp.

MER INFORMATION:

hipp.certec.lth.se

HIPP PROJEKTLEDARE OCH KONTAKTPERSON:

Kirsten Rasmus-Gröhn

kirre@certec.lth.se, +46 705 812 811

MEDVERKANDE:



FINANSIERAS AV: Arvsfonden