



SMART[®]

Interaktive løsninger til uddanning



Det er klart det skal være interaktivitet i klasserommet!

Q: Trenger man egentlig en interaktiv flate i klasserommet når man har iPad-er og TV-skjermer?

A: La oss stille spørsmålet litt annerledes: Når en skole skal innrede et moderne undervisningsrom og legge til rette for læring på en digital plattform - skal vi da velge en passiv eller en interaktiv skjerm?

En interaktiv skjerm vil i likhet med en passiv skjerm, stimulere det visuelle og det auditive. Samtidig gir en berøringsflate mulighet til å benytte de kinestetiske- og taktile læringsstilene. Forskning viser at det er pedagogiske gevinster ved å lære gjennom bevegelse, berøring og handling. Pedagogiske poenger kan forklares i plenum ved å skrive, tegne og flytte på objekter. Den interaktive skjermen kan benyttes til å aktivisere elevene med oppgaveløsning og spillbasert læring i små eller mellomstore grupper. Multitouch gjør at flere elever sammen kan benytte skjermen som en samhandlingsflate.

De fleste er enige om at læringsutbyttet blir bedre ved variert undervisning. Med en interaktiv skjerm kombinert med god programvare gis flere muligheter til å gjøre undervisningen variert og flere muligheter til å aktivisere elevene. De interaktive flatene engasjerer og motiverer elevene i større grad enn de passive flatene. De sentrale stikkordene er aktivisering, engasjement og motivasjon!

Q: Hvordan kan vi best kombinere interaktive flater og mobile enheter?

A: Stadig flere skoler går 1:1 med mobile enheter til elevene. Det finnes utvilsomt et stort læringspotensiale ved riktig bruk av disse elevenhetene. Samtidig ser vi en fare for at denne formen for undervisning også kan føre til mindre samhandling og økt isolasjon. Dersom elevene blir sittende med nesa ned i

hver sin iPad det meste av skoledagen, så vil man miste mye på veien.

Enten man velger iPad, Chromebook, Surface eller andre nettbrett så gir dette fantastiske pedagogiske muligheter i kombinasjon med en interaktiv flate. Den interaktive skjermen har en viktig funksjon ved at den skaper et felles fokus og en felles visnings- og samhandlingsflate som både lærer og elever kan orientere seg mot.

Enten du har en eldre SMART Board tavle eller en nyere interaktiv skjerm så finnes det utallige enkle verktøy i programvaren som nettopp er laget med tanke på å skape økt deltakelse og engasjement i undervisningen med mobile enheter: La elevene sammen lage tankekart ved å sende opp tekst og bilder fra sine enheter, og la en elev styre sesjonen og sortere bidragene fra tavlen. Gi elevene mulighet til å dele sine skjermbilder opp på tavlen der lærer kan styre og evaluere. Og la elevene komme opp på tavlen for å spille mot hverandre, eller mot resten av klassen som deltar fra sine nettbrett.

Q: Er ikke SMART Board litt gammeldags?

A: Svaret er både ja og nei. Hvis man ser for seg de eldre SMART Board-tavlene som ble installert i norske klasserom i 2003-2006, er det klart at disse vil fremstå som gammeldagse og med utdatert teknologi, på lik linje med all annen teknologi som er 10-13 år gammel.

SMART Board i dag derimot, er moderne interaktive flatskjermer av den beste kvaliteten, og programvaren er blant de mest nyskapende i bransjen. Velger du SMART Board i 2016 kan du føle deg trygg på at klasserommet er rustet for framtida.



Insekter

Små

humle

flått

skolopender

emarm

tusenbein

bladlus

sommerfugl

skruvretroll

mid

maur

tege

marihøne

skorpion

5 års
garanti

NYHET
kapp iQ
EDU

Nå med
speiling!

SMART kapp iQ EDU

Det har aldri vært enklere å undervise på en digital plattform! Med den helt nye SMART kapp iQ EDU får du den komplette løsningen for samhandling i klasserommet: En interaktiv touchskjerm av høyeste kvalitet, kombinert med en digital tavlefunksjon.



4K ULTRA HD-
OPPLØSNING



ÅTTEPUNKTS
TOUCH



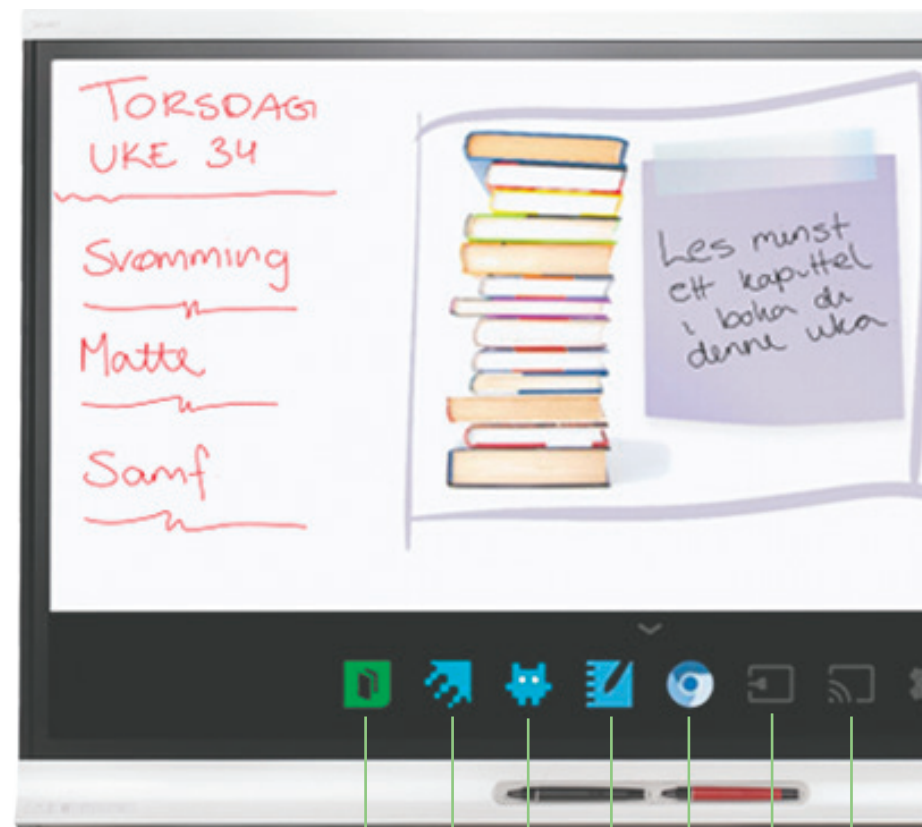
SMART INK
& PEN ID



SMART LEARNING
SUITE

Den digitale tavla fungerer akkurat like enkelt som en vanlig tavle: Du bare plukker opp pennen og skriver. Men i tillegg gir kapp iQ deg muligheten til å lagre tavleinnholdet og dele det via en link. Og ikke nok med det, tavleinnholdet kan til og med deles med andre enheter i sanntid. Del innholdet med elevene, og de kan skrive rett på tavla fra sine egne enheter - uansett hvor de befinner seg hen.

SMART kapp iQ kommer i størrelsene 65" og 75" - og best av alt: Du får 5 års garanti!



Digitalt whiteboard

SMART amp

SMART lab

SMART Notebook

Nettleser

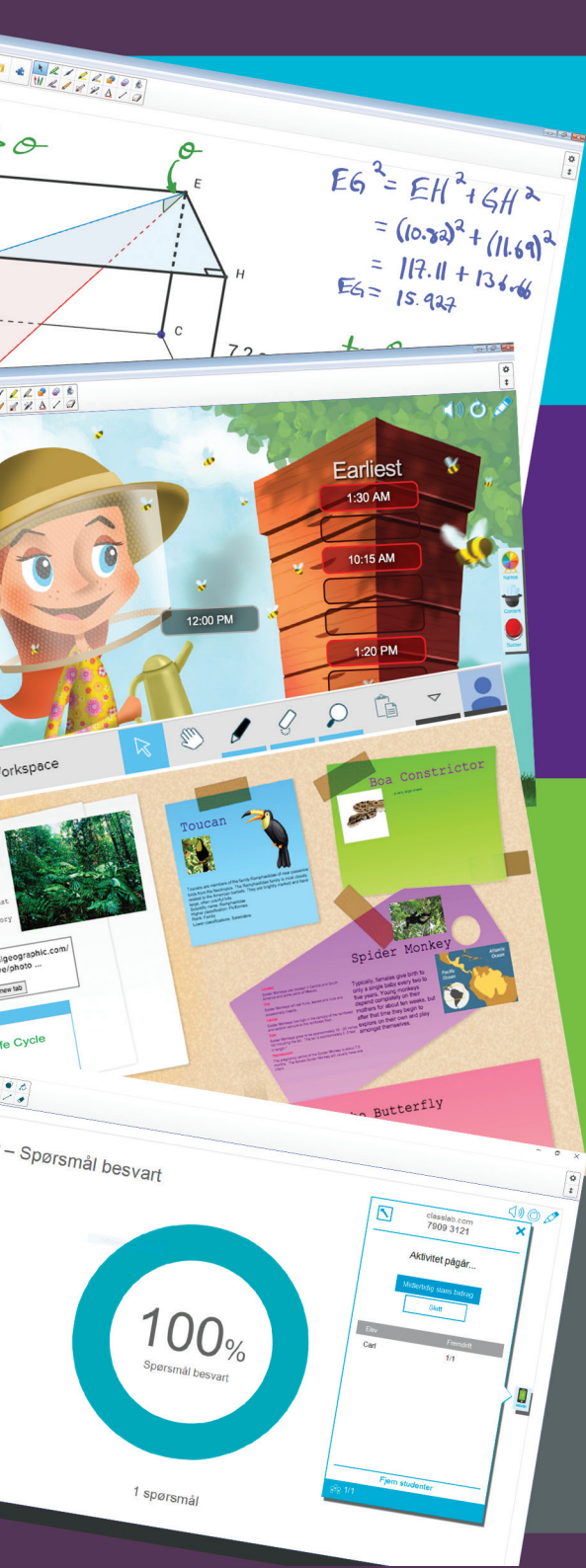
Skjermdeling

Skjermspeiling

SMART Learning Suite

Nå har SMART samlet verdens beste programvare for utdanning på ett sted! Lisensieringen er forenklet, så nå trenger du bare én lisens. Det betyr at du får både SMART Notebook, SMART amp, SMART lab og SMART respons - alt *du trenger for å maksimere interaksjon og samhandling mellom lærere, elever og enhetene de jobber på.





Verdens ledende programvare for utdanning, med hele 2,4 millioner brukere! Med SMART Notebook kan du lage engasjerende og interaktive læringsopplevelser for elevene dine.

Notebook er full av funksjoner. Blant annet kan du enkelt kjøre Notebook fra en iPad eller et annet nettbrett, du kan ta opp undervisningstimen slik at du har den på video, inkludere YouTube-klipp (uten reklame!) og mye, mye mer. Programvaren er veldig fleksibel og fungerer på de aller fleste interaktive flater. Med Notebook har du tilgang til alt du måtte trenge til undervisningen, blant annet verktøy for enkel og avansert matte, linjaler, figurer, bilder, video, og mye mer.

Det beste man kan gi til en lærer er mer tid. Det beste man kan gi elevene er morsomme og engasjerende aktiviteter. Med SMART lab får du begge deler!

Med denne programvaren, som er inkludert i SMART Learning Suite og har en egen knapp i SMART Notebook, kan du enkelt lage spillbaserte læreopplegg med tre enkle steder: 1) Velg en aktivitet fra et hav av ulike aktivitets-maler, 2) Skreddersy innholdet som passer best basert på faget og klassens faglige nivå, 3) Legg til spillkomponenter som tilfeldig valg av deltakere, stoppeklokke eller buzzer. Så er det bare å begynne spillet!

SMART amp knytter lærere, elever og deres mobile enheter sammen.

SMART amp er en skybasert programvare som lar elevene jobbe sammen med hverandre, og med lærerne, på tvers av pc-er og nettbrett. Elevene kan legge til innhold, finne eksisterende innhold og samarbeide om prosjekter, mens læreren hele tiden kan se hvem som bidrar med hva. Hvorfor ikke sende elevene ut i naturfagstimen og finne og ta bilder av meitemarker, for så å laste opp bildene sine i amp?

SMART Response er en utvidelse inne i Notebook som gjør det kjempeenkelt å finne ut av hvor mye elevene har lært i løpet av et undervisningsopplegg.

Det tar bare noen få minutter å lage et sett med spørsmål som du kan bruke på slutten av timen. Elevene svarer på spørsmålene fra sine egne enheter, enten det er datamaskiner, nettbrett eller smarttelefoner. Læreren får så øyeblikkelig en rapport og kan se hvor godt elevene har forstått emnet.

SMART Interaktive tavler

SMART Board er verdens mest populære interaktive tavle og finnes i over 60% av norske klasserom! Takket være SMARTs Object Awareness er hver bevegelse helt intuitiv; du trenger for eksempel ikke tenke på å måtte skifte verktøy i en meny. På SMART sine produkter kan du nemlig bare plukke opp pennen og begynne å skrive, bruke fingre for å flytte, sveipe, zoome og trykke, bruke håndflaten for å viske - helt naturlig. Tavlen kjenner nemlig igjen både fingre, hender og penner, og skiller dem fra hverandre.





800-serien

800-serien fra SMART Board er en tavle med intuitive og brukervennlige funksjoner som oppdordrer til interaktivitet og samhandling i klasserommet. I kobinasjon med U100-projektoren vil klasseom oppleve super multitouch-funksjonalitet, en tavle som skjønner forskjellen på en penn og en hånd, SMART Learning Suite-lisens og forutsigbar kvalitet.



M600-serien

SMART sin M600-tavle er enkel og engasjerende. Under utviklingen av denne tavlen lå fokuset på brukervennlighet, intuitivt design og å oppnå bedre læring ved bruk av den. Tavlen, som er blant de mest populære tavlene til utdanning i verden, kommer med dobbeltberøring slik at to elever kan jobbe på tavlen samtidig.



Kirkeng Skole med SMART kapp iQ i alle klasserom

Høsten 2014 startet byggingen av helt nye Kirkeng skole i Rakkestad. I det nye og moderne bygget ble alle klasserom utstyrt med interaktive flat-skjermer av typen SMART kapp iQ. Assisterende rektor Ann Helen forteller her om produktvalget, skjermene og bruken av dem.

For to år siden startet byggingen av et helt nytt skolebygg. Den gamle skolen var moden for rehabilitering og alt skjedde i rekordfart etter grundig forarbeid. Elevene flyttet inn allerede før vinterferien i 2016. Det har vært en spennende reise der både lærere, elever og foresatte har fått være med på prosessen. Vi som jobber på Kirkeng skole kan ikke få fullrost administrasjonen i kommunen, politikerne som ville satse på oss, og ikke minst alle entreprenørene og vår tålmodige arkitekt.

For oss ansatte var infrastruktur og IT-løsninger svært viktig å fokusere på i planleggingsprosessen. Skjermer hadde vi luktet på tidligere, og på en av Fronters brukerkonferanser knyttet vi kontakt med Interactive Norway og fikk en god demonstrasjon av de ulike produktene. Vi har også vært i kontakt med andre leverandører og merker, men de interaktive skjermene fra SMART var produktene som best tilfredsstilte våre krav og behov.

SMART-skjermene er et godt verktøy for å skape samhandling mellom lærer og elever, noe som er veldig viktig for oss. Elevene har tatt imot skjermene svært godt, de var jo vant til krittavler fra før, så iveren var stor da skjermene ble introdusert! De synes skjermene er spennende å bruke og vil helst at vi skal bruke dem hele tiden og på flest mulige måter.

For oss er det kjempeviktig at skjermen er brukervennlig både for læreren og eleven. Hvis ikke læreren føler seg trygg med skjermen og mulighetene den gir, får heller ikke eleven maksimalt utbytte. Så lenge læreren er trygg på bruken, finnes det ingen begrensninger for hvilke pedagogiske muligheter det gir eleven!



SMARTBOARD-KURS FOR LÆRERE

Interactive Norway er et sertifisert kurssenter for SMART Technologies, og våre kursholdere er utdannede pedagoger og tidligere lærere. Hos oss kan du være trygg på at skolen får den opplæringen de trengr for optimal bruk av de interaktive løsningene sine.

Gå inn på
interactive.no/kurs
for å se hvilke kurs vi tilbyr og for å bestille kurs for din skole.





interactive
NORWAY

*- Norges ledende kompetansesenter på interaktiv
teknologi til utdanning og næringsliv*