

# Het digitale schoolbord

## Inleiding

Op het Albeda College maken we gebruik van diverse merken digiborden.

### **Wat is de meerwaarde van een digitaal schoolbord?**

Wij hebben in alle lokalen een beamer met scherm en geluid hangen en in sommige lokalen een digibord. Wat is hier nu de meerwaarde van?

Je kunt het bord net als de beamers in de andere lokalen gebruiken om zaken vanaf je laptop te presenteren. Er kan echter zoveel meer mee.

In dit arrangement wordt het Smartbord als voorbeeld uitgewerkt.

Daarnaast komt de software, eBeam Education Suite, aan bod die qua applicatie voor gebruik met ieder digibord binnen het Albeda beschikbaar is gesteld.

### **Touchscreen**

Een digitaal schoolbord heeft een touchscreen. Je kunt dus je laptop, nadat hij verbonden is met het digibord bedienen via het scherm.

### **Aantekeningen opslaan**

Met een speciale pen kun je op het digibord schrijven en deze aantekeningen kun je opslaan op je laptop met behulp van de software die bij het digibord hoort. Later kun je dezelfde aantekeningen weer oproepen.

### **Lessen maken**

Ook kun je van tevoren, met behulp van de digibord software, lessen voorbereiden. Tijdens de les kun je deze projecteren en er nog aantekeningen bij maken.

Om een digibord goed in te kunnen zetten zal in het begin wat tijd geïnvesteerd moeten worden om de software goed te leren kennen. Maar docenten die eenmaal gewend zijn aan het werken met het bord, kunnen niet meer zonder.

Meer informatie:

[http://www.kenniswiki.nl/Digitaal\\_schoolbord#Wat\\_is\\_een\\_digitaal\\_schoolbord.3F](http://www.kenniswiki.nl/Digitaal_schoolbord#Wat_is_een_digitaal_schoolbord.3F)

[Onderzoek van kennisnet over meerwaarde digitale schoolbord](#)

### **Printversie:**

[Digitale schoolbord](#)

### **SBU: 8**

Dit arrangement maakt deel uit van de digitale leerlijn "De docent e-competent!" van het Albeda College. Klik [hier](#) voor het hoofdarrangement.

Op dit werk rust een Creative Commons CC By licentie. Lees [hier](#) de voorwaarden.

Auteur: Bernadet Sprenkeling, ROC Nova College

Bewerkt: Remco Lip, ROC Albeda College

## SMARTboard



### Les 1a De eerste keer

De eerste stap is het aansluiten van je laptop op het Smartboard en dan kun je aan de gang.

In les 1a en Les 1b (zie ook de printversie in de bijlage) komen de volgende onderwerpen aan de orde:

1. Aansluiten laptop op het Smartboard
2. Oriëntatie van het Smartboard (kalibreren)
3. Hoe werkt een Smartboard
4. Werken met applicaties op het smartboard (bv internet of office)
5. Notities schrijven en wissen
6. Notities opslaan
7. Bedienen van het "op het scherm toetsenbord"

[Les 1 Smartboard](#)

## Het aansluiten van je laptop op het SMARTboard

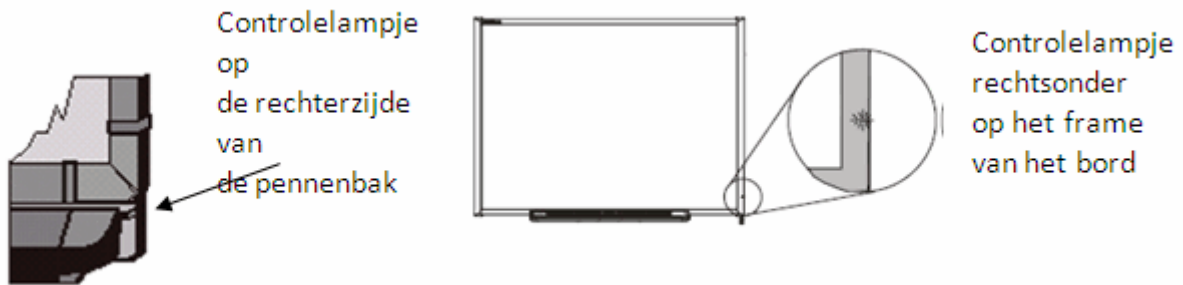


Zorg ervoor dat het SMARTboard en de projector zijn aangesloten op de

computer:

a. Verbind je laptop met de “beamerkabel” of VGA kabel met het SMARTboard. Je sluit de kabel aan op de aansluiting onderaan het bord (onder het pennenbakje).

Schakel de projector in en vervolgens de computer. Het SMARTboard wordt van stroom voorzien via de computer en wordt automatisch geactiveerd. Het controlelampje geeft de status van het SMARTboard weer en licht rood op terwijl het SMARTboard en de computer de communicatie instellen.



**OPMERKING:** Afhankelijk van het model van het SMARTboard dat je gebruikt, bevindt zich het controlelampje rechts van de SMART Pennenbak ofwel rechtsonder op het frame van het bord.

Meld je indien nodig aan met behulp van het toetsenbord van de computer. Zodra het controlelampje op de pennenbak groen wordt, hebben de computer en het SMARTboard de communicatie ingesteld. Het SMARTboard reageert nu op aanrakingen en je kunt elke willekeurige beschikbare toepassing openen op de aangesloten computer.

### Oriënteren van het SMARTboard



Je dient het SMARTboard tijdens het instellen te oriënteren of als de projector of het SMARTboard sinds het vorige gebruik zijn verplaatst.

Houd de rechtermuisknop en de knop voor het Toetsenbord tegelijkertijd ingedrukt tot het scherm Oriëntatie wordt weergegeven.

Begin het oriëntatieproces links bovenin het scherm Oriëntatie.



Druk met je vinger of pen stevig in het midden van elk kruis in de volgorde die wordt weergegeven door de witte, ruitvormige afbeelding.

### Hoe werkt het SMARTboard?

Het SMARTboard is aanraak gevoelig en is onderdeel van een systeem waarvan ook een computer en een projector deel uitmaken.

- De computer stuurt een beeld van een applicatie naar de projector.
- De projector geeft dit beeld weer op het SMARTboard.
- Het SMARTboard gedraagt zich als zowel een beeldscherm als een input apparaat, zodat je alle applicaties kunt bedienen door het aanraken van het SMARTboard.

Het zal helpen om te bedenken dat het SMARTboard dezelfde functies heeft als de muis of het toetsenbord. Hetgeen je met een muis en toetsenbord op jouw computer doet, kun je ook op het SMARTboard.

### Oefeningen:

Voor onderstaande opdracht heb je het SMARTboard nodig:

1. Sluit de computer aan op het SMARTboard
2. Experimenteer wat met de verschillende knoppen en tools van het SMARTboard

## Les 1b Gebruik SMARTboard

### Werken met Applicaties op het SMARTboard

Iedere applicatie die je op jouw computer hebt geïnstalleerd, kun je bedienen vanaf het SMARTboard

## Jouw Vinger is De Muis



Wanneer je drukt op het SMARTboard dan heeft dit dezelfde werking als een

linkermuis functie. Open een applicatie op dezelfde wijze zoals je zou doen als je achter jouw pc zou zitten, maar gebruik niet de muis om bestanden te selecteren en te openen, maar tik of (dubbeltik) op de applicatie met je vinger.

Als je drukt op het SMARTboard, wordt dit geregistreerd als een linkermuisklik.

Als je een toepassing wilt openen, bijvoorbeeld een internetbrowser, drukje twee maal met je vinger op het pictogram van de toepassing.

Wil je een rechtermuisklik maken, druk dan op het knopje op de pennenbak van het Smartboard. De eerstvolgende aanraking zal geïnterpreteerd worden als een rechtermuisklik.

Of druk 3-5 seconden op dezelfde positie, de computer zal dit interpreteren als een rechtermuisklik.

### Notities schrijven en wissen

Als je over een bureaubladafbeelding of toepassing wilt schrijven, kun je een pen pakken uit de pennenbak en op het SMARTboardschrijven. Als je met een andere kleur wilt schrijven, kun je een pen met een andere kleurcode pakken. De kleurherkenning geschiedt met de optische sensoren van de sleuven in de pennenbak en niet met de pennen zelf.

Neem de wisser uit de pennenbak en beweeg deze in een soepele beweging over jouw notities om deze te wissen.

OPMERKING: Het SMARTboard herkent alleen het laatste hulpmiddel dat je uit de pennenbak hebt genomen. Een voorbeeld: als je al een pen in je hand hebt zodra je de wisser pakt, gaat het SMARTboard ervan uit dat je wilt wissen, ongeacht of je het board aanraakt met een pen of wisser. Om verwarring te voorkomen raden we je aan om elk hulpmiddel in zijn eigen sleuf te leggen als je klaar bent met het gebruik.

### Notities opslaan

Je kunt de notities die je hebt geschreven op het interactive whiteboard eenvoudig opslaan.

1. Neem een pen uit de pennenbak. De rand van de Digitale inktlaag wordt weergegeven op het scherm.

Als je notities op het bord wilt opslaan terwijl deze laag actief is, druk je op de knop Notities vastleggen rechts bovenin. Er wordt nu een afbeelding van het scherm inclusief uw notities opgeslagen in een nieuw Notebookbestand.

OPMERKING: Als de rand van de Digitale inktlaag niet op het scherm wordt weergegeven zodra je een pen uit de pennenbak neemt, werk je mogelijk in een Ink Awaretoepassing

(bijv. Word). Als de toepassing Ink Aware is, worden er knoppen weergegeven in de eigen werkbalk van de toepassing voor het vastleggen van notities. Wil je bijvoorbeeld notities maken tijdens een powerpoint presentatie, kijk dan het instructiefilmpje [Using Powerpoint on a SMARTboard](#) en/of lees de [handleiding](#).

2. Als je een specifiek deel van het scherm wilt vastleggen, druk je op het SMART Board™-pictogram in het meldingengebied van Windows rechtsonder in het scherm en kies je Andere SMART Hulpmiddelen > Werkbalk Schermafdruck uit het menu om de werkbalk Schermafdruck te lanceren.

3. Druk op de knop Gebied vastleggen op de werkbalk Schermafdruck om een geselecteerd deel van jouw notities op te slaan. Druk op het interactive whiteboard en omlijn met je vinger - zonder de druk te verminderen – het gebied dat je wilt vastleggen.

OPMERKING: De knop Scherm vastleggen in Ink Aware toepassingen zal een afbeelding van het gehele scherm vastleggen.

4. Notebook™ wordt automatisch geopend en het vastgelegde wordt opgeslagen op een nieuwe Notebookpagina.

5. Selecteer het niet opgeslagen Notebookbestand in de taakbalk om de vastgelegde afbeelding in Notebook weer te geven. Selecteer Bestand > Opslaan om de notities op te slaan voor toekomstig gebruik.

## Het scherm-toetsenbord



Typ of wijzig tekst in iedere applicatie zonder naar jouw computer te hoeven lopen.  
Druk op de knop van het op-het-scherm Toetsenbord om deze te activeren.

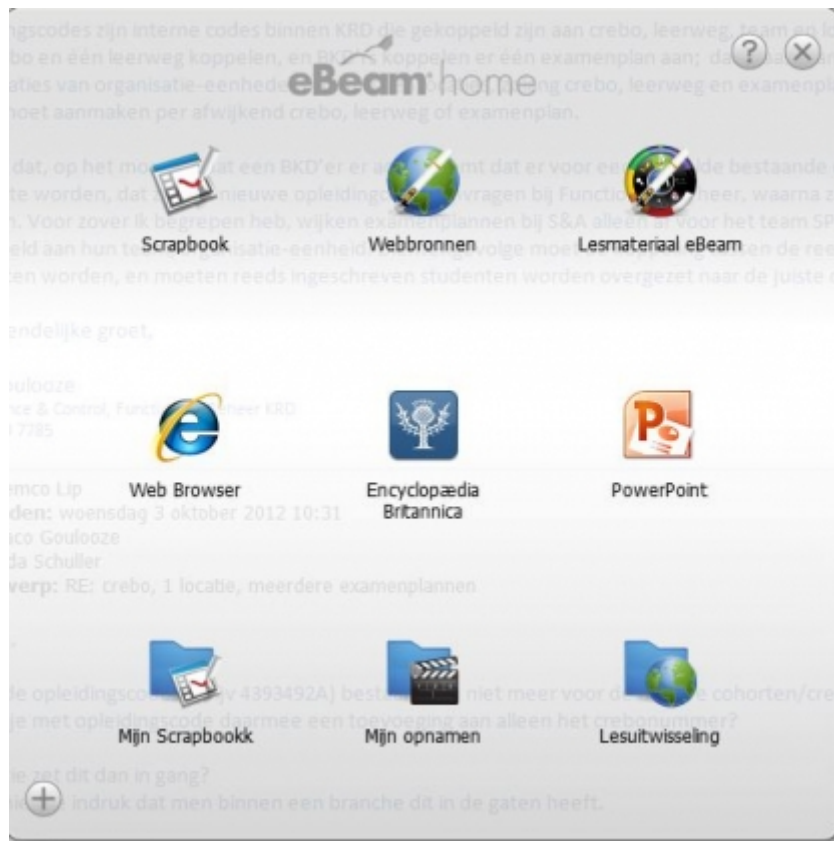
### Oefeningen:

Je kunt deze opdrachten maken zonder dat je verbonden bent met het SMARTboard. Je hebt hiervoor wel de software op je laptop nodig:

1. Maak wat notities met de zwevende tools op je bureaublad. Sla het bureaublad met de notities op.
2. Open de notebook software en bekijk hoe een en ander is opgeslagen.
3. Start een kopie van een powerpoint presentatie en maak een aantal notities tijdens de presentatie op de dia's, sla deze kopie van de powerpoint met de notities op, op portal.
4. Zoek een afbeelding op het internet, maak er notities bij en sla ook deze op, op het portaal.

## Les 2 eBeam Education Suite

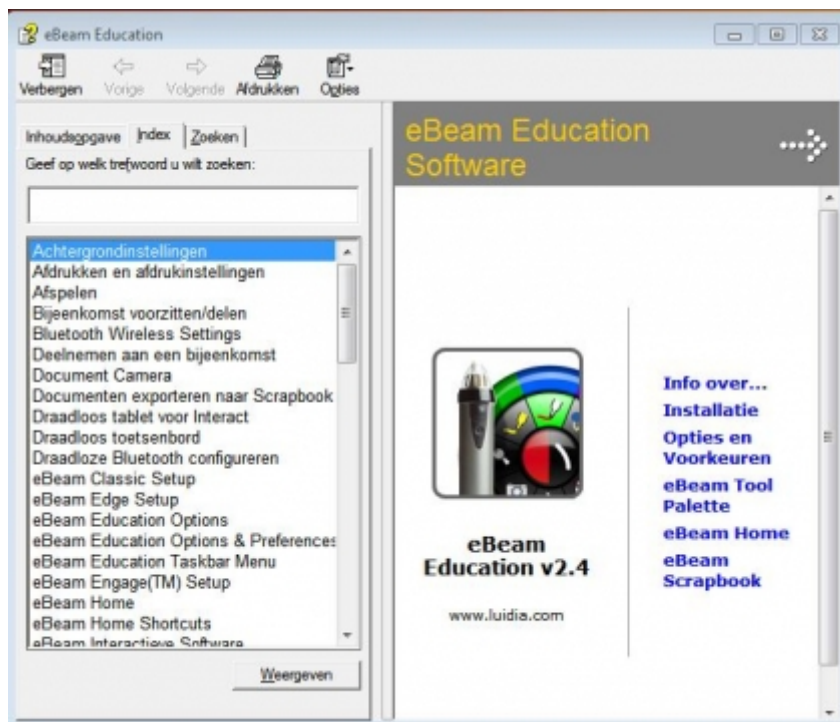
Open de eBeam Education Suite via "Alle programma's" > "eBeam Education Suite" > "eBeam Home".



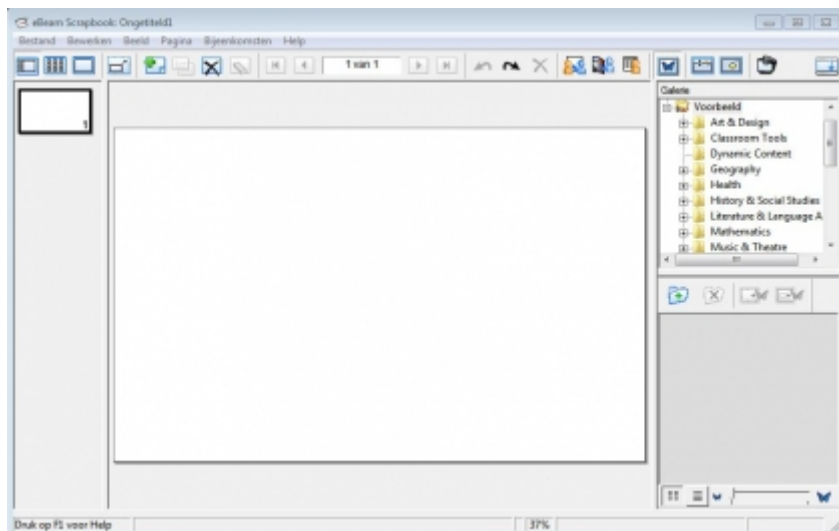
Indien je in bovenstaandscherm op "?" krijg je het volgende scherm met een uitleg hoe je snelkoppeling kunt toevoegen.



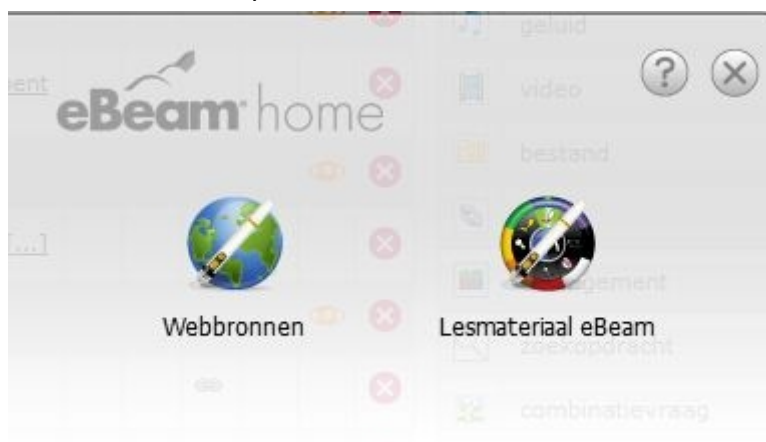
Vanuit dat scherm klikkend op "Help" wordt het onderstaande venster met allerlei helpfuncties getoond.



Indien je vanuit het "Home menu" klikt op "Scrapbook" opent onderstaande functionaliteit:



Met betrekking tot het gebruik van de diverse onderdelen van de e-Beam Education Suite zijn er Engelstalige video instructies voorhanden middels de knop "Lesmateriaal eBeam".



### Les 3 Didactische tips

**TIP:** eBeam Education Suite is prima te gebruiken om structuur aan te brengen in je lessen. Je kunt documenten, tekst, afbeeldingen en links toevoegen aan een eBeam Scrapbook bestand en zo de volgorde en structuur van je les te verbeteren.

**TIP:** Arrangeren met eBeam Education Suite: Je kunt al je lessen voorbereiden in eBeam Education Suite en ze tijdens de les eventueel aanpassen en bijwerken. Op deze manier heb je aan het eind van een blok een mooi overzicht van wat je de afgelopen periode behandeld hebt.

**TIP:** Maak zoveel mogelijk gebruik van al bestaande materialen. De galerij van eBeam Education Suite bevat duizenden afbeeldingen die je aan een eBeam Education Suite bestand kunt toevoegen.

**TIP:** Weet je nog steeds niet goed waarvoor je het digitale schoolbord zou kunnen inzetten, kijk dan eens naar [de filmpjes](#) op de site van Kennisnet, met bijbehorende [wiki](#), over didactische toepassingen van het digitale schoolbord.

*Denk je voldoende informatie te hebben om het Smartboard goed te gebruiken, maak dan de eindopdracht.*

### Eindopdracht

1. Maak in een les gebruik van een al bestaande Powerpoint presentatie. Voeg tijdens deze les aantekeningen toe aan de Powerpoint en sla deze bewerkte presentatie op en plaats hem op het Albeda Portaal voor de studenten.

Plaats een linkje naar deze Powerpoint presentatie in je portfolio.

2. Gebruik het digitale schoolbord bij een brainstormsessie met een groep studenten. Sla dit bestand op als Scrabbookbestand en plaats hem op het Albeda Portaal voor je studenten.

Plaats een link naar dit bestand in je portfolio.



3. Maak een interactieve les met/voor het digitale schoolbord.  
Gebruik de les minimaal één keer en maak hier een verslag van.  
Maak gebruik van de digibordsoftware en maak daarbij ook gebruik van de geavanceerde functies.  
Plaats de les en het verslag in je portfolio.

## Bronnen

Voor dit arrangement hebben we gebruik gemaakt van:

1. [Trainingsmateriaal van SMARTboard algemeen](#)
2. [Trainingsmateriaal van SMARTboard Notebook](#)
3. <http://www.smartopschool.nl/>
4. [Kenniswiki digitaal schoolbord](#)
5. [Implementatie van Smartboarden](#)

Meer informatie:

1. [Digiborden Kennisnet](#)
2. [Digibord op school](#)
3. Digiborden in de onderwijspraktijk: [een literatuur onderzoek](#)
4. Kennisnet: [Digiborden in het MBO](#)
5. Handboek Digibord & Didactiek; uitgever: Instruct; Allard Bijlsma en Jori Mur ISBN: 9789046005774
6. Werken met Smart Notebook 10; Uitgever: [www.vanBuurtboek.nl](http://www.vanBuurtboek.nl); De rode Planeet Publishing & Training B.V.
7. [Allerlei links](#)

## Colofon

Auteur , Remco

Laatst gewijzigd 2012-10-05 17:45:37

## Bronnen

Bron

Type

Metadata