

Studywise^{.NL}

Kennisuitgave Apple

iPad verdrijft
het boek uit
de klas

pagina 4 & 5

Stappenplan:
1 op 1 onderwijs

pagina 8 & 9

iPad in
de klas

pagina 10 & 11

iTunes U als
cursus tool

iPad verdrijft het boek uit de klas

Scholen gaan nu echt massaal over op tablets voor hun leerlingen. Hopelijk is dat om onderwijskundige redenen. Tegelijkertijd zien we dat de vervolgstappen best moeilijk te zetten zijn. De grootste uitdaging voor scholen op dit moment, is het goed gebruik maken van alle mogelijkheden die digitaal onderwijs te bieden heeft.

Docenten nemen nog vaak hun toevlucht tot de oude, beproefde werkwijze. Eerst instructie, dan oefenen en vervolgens huiswerk. 'Dat is de enige manier waarop ik gegarandeerd de leerdoelen haal.' Ik kan me hun opvatting helemaal voorstellen, maar waarom zou je dan tablets inzetten? Als boeken achter glas? Dan heb je oude wijn in nieuwe zakken. Jammer, want dat demotiveert. Er kan zoveel meer.

'Wie geeft ons de garantie dat het met digitaal onderwijs beter wordt dan voorheen?', hoor ik regelmatig, en dat is een zeer terechte vraag! Onderwijs kan geholpen worden door IT, maar bekijk eerst hoe je leerlingen aan het leren wilt krijgen en zoek de hulpmiddelen erbij. Neem samen met docenten de lesstof met een open blik door. Hoe geven we nu les, bevalt dat, en welke onderdelen van de lessen kunnen we met de inzet van digitale middelen verbeteren? Uit onderzoek weten we steeds beter wat werkt en wat niet. Maak gebruik van die kennis, dan heeft de tablet, als dat device past bij je aanpak, pas echt toegevoegde waarde.

Overstappen naar digitaal doe je pas als het tijd bespaart, minstens evenveel rendement oplevert, de informatie deelbaar is met collega's en als het leidt tot differentiatie of maatwerk. Zet je IT op die manier in, dan wordt onderwijs rijker en persoonlijker. Dat werkt motiverend voor leerlingen, maar ook voor leraren.

Frans Schouwenburg

Sectormanager PO en VO bij Kennisnet

Overstappen naar digitaal werkt motiverend voor leerlingen, maar ook voor leraren



Inhoudsopgave



Stappenplan: 1 op 1 onderwijs
Pagina 4 & 5

Munnikenheide College
op naar gedifferentieerd
onderwijs
Pagina 6 & 7

iPad in de klas: Apple leert
docenten hoe het kan
Pagina 8 & 9



iTunes U: dé gratis
cursustool voor docenten
Pagina 10 & 11

Nuttige tips voor
een iPad in de klas
Pagina 12 & 13

IN HET KORT

1 op 1 onderwijs is een hot topic in het (voortgezet) onderwijs en daarmee een belangrijk vraagstuk.

De ontwikkelingen op het gebied van IT gaan snel. Leermiddelen zijn veelal digitaal beschikbaar, software staat vaker online en IT-voorzieningen worden meer draadloos benut. Het traditionele computerlokaal maakt plaats voor voorzieningen waarmee leerlingen en docenten altijd, overal en met elk device hun werk kunnen doen.

Cijfers

- Meer dan 75% van de kinderen vanaf 12 jaar is in het bezit van een smartphone.
- 39% van alle kinderen tussen 13-17 jaar maakt thuis gebruik van een tablet.

Stappenplan: 1 op 1 onderwijs

**VISIE EN MISSIE**

Uw onderwijsvisie heeft gevolgen voor de keuze voor digitale leermiddelen, het gebruik van IT en de manier waarop uw leerlingen lesstof tot zich nemen. Vooraf is het dan ook van belang om uw onderwijsvisie te vertalen naar een gedegen IT-visie. Een theoretisch kader dat u hierbij kan helpen is het Vier in Balans-model (Kennis van Waarde Maken, 2010):

Visie: Wat is goed onderwijs en hoe willen wij dit realiseren door middel van IT?

Deskundigheid: Welke kennis en vaardigheden hebben leraren nodig om onderwijsdoelstellingen met IT te bereiken?

Content: Op welke manier wordt content beschikbaar gesteld aan onze leerlingen?

IT-infrastructuur: Welke voorwaarden stellen we aan onze IT-omgeving?

Leiderschap: Hoe zorgen we voor de samenhang tussen lesgeven en IT?

Samenwerking: Hoe zorgen we voor effectief gebruik van IT?

**TEAM VOOR PLANNING**

Stel een werkgroep samen met medewerkers uit verschillende lagen van de organisatie. Denk aan: directie, IT-management, systeembeheer en docenten. Vergeet ook niet om de ouders in een vroeg stadium te betrekken.

**PLANNING**

Organiseer een aantal sessies met de werkgroep voor de exacte invulling voor het project.

**FINANCIERING**

Als duidelijk is op welke manier 1 op 1 onderwijs zal worden toegepast op uw school komt de volgende vraag om de hoek kijken: wie gaat het digitale leermiddel betalen?

Er zijn drie opties:

- De schoolt betaalt alles
- De school betaalt een gedeelte
- De leerlingen betaalt de laptop of tablet zelf





GEMEENSCHAP

Directie en direct betrokken docenten zijn niet de enige belanghebbenden bij het implementeren van digitale leermiddelen. Voor een succesvol traject is het raadzaam om met alle betrokken partijen te communiceren.



LEERMIDDELEN

Samen met experts wordt digitale content samengesteld die past bij het lesprogramma.



METEN VAN SUCCES

Wat maakt de manier van leren en lesgeven een succes? Daar heeft elke school wel een beeld bij. Maar hoe zit dat bij 1 op 1 onderwijs? Bij een dergelijke verandering is het verstandig voortdurend ook te kijken naar succesfactoren. Alleen door te meten krijg je zicht op wat werkt, hoe de gemeenschap te mobiliseren en permanente financiering veilig te stellen.

Houd bij uw keuze rekening met investeringen in uw IT-infrastructuur. Wat gebeurt er met uw netwerk wanneer er ineens allerlei apparaten inloggen op uw schoolnetwerk? Juist! Uw netwerk wordt veel zwaarder belast. Aanvullende investeringen kunnen nodig zijn om de prestatie van uw netwerk optimaal te houden.



PROFESSIONELE ONTWIKKELING

Het werken met digitale leermiddelen vereist niet alleen technische aanpassingen, ook uw docenten moeten klaar zijn voor de overstap. Zorg ervoor dat ze getraind zijn om hun lessen informatiever, inspirerender en interactiever te maken met digitale content.



ICT-INFRASTRUCTUUR

De afdeling IT heeft veel tijd en energie gestoken in het inrichten van een school en stabiel netwerk en zit eigenlijk niet echt te wachten op allerlei apparaten die ondersteund moeten worden en extra beheerwerk opleveren. Dit zorgt voor grote uitdagingen op IT-gebied. Naast privacy en de performance is de beveiliging van uw netwerk ook een belangrijk issue.

Tot slot: denk na over een goede MDM-oplossing. Mobile Device Management monitort, beheert en ondersteunt alle mobiele apparaten in uw netwerk. Bovendien beschermt het leerlingen en medewerkers tegen ongewilde applicaties of informatie. Mobile Device Management is noodzakelijk om uw netwerk veilig en stabiel te houden.

Hoe kunnen wij u helpen?

1 op 1 onderwijs staat niet op zichzelf, maar heeft ook betrekking op keuzes op het gebied van IT-beleid, Wi-Fi, Mobile Device Management en touchscreens. Gelukkig is dat onze expertise. Wilt u meer informatie over 1 op 1 onderwijs op uw onderwijsinstelling? Neem dan vrijblijvend contact met ons op.



Munnikenheide College op naar gedifferentieerd onderwijs

Met digitaal onderwijs creëert het Munnikenheide College een omgeving waarbinnen leerlingen zoveel mogelijk gedifferentieerd kunnen leren. Met het advies en projectmanagement van Switch werken nu acht klassen met iPads en volgend jaar volgen er meer.

Waardevolle extra informatie

Ingrid Schoenmakers, manager bedrijfsvoering: “We zien het als uitdaging om zoveel mogelijk gedifferentieerd les te geven. Op het niveau dat bij de leerling past, het liefst zelfs verschillend per vak.” De voordelen van digitaal onderwijs

reiken ver. Neem alleen al het digitaal toetsen. Stel één leerling doet meer dan twee minuten over vraag 8. De docent kan dan heel gericht en efficiënt extra stof aanbieden. Of stel dat de hele klas langer stil staat bij vraag 8. Dan is de vraag misschien te moeilijk. Een ander voordeel is het feit dat digitale en interactieve lessen enorm effectief zijn. Reken maar dat de leerlingen geboeid zijn als ze met Google Streetview door Amsterdam struinen. Als ze tegelijk interactief vragen over de stof beantwoorden, onthouden ze de stof veel beter.

Video streamen

Er zijn nogal wat randvoorwaarden om optimaal te profiteren van digitaal lesmateriaal. Als uiteindelijk zo'n 1100 leerlingen en 150 docenten tegelijk bijvoorbeeld een video willen streamen, heb je veel wifi-toegangspunten nodig en een hele snelle internetverbinding die gigabytes tegelijk kan bieden. Daarnaast is het succes van het project afhankelijk van de ICT-vaardigheden van de docenten. Ingrid Schoenmakers: “Nog maar weinig leermethoden zijn volledig interactief. Gelukkig zijn er docenten die zelf heel inventief zijn. Onze docent Techniek bijvoorbeeld maakte een instructiefilmpje zodat leerlingen zelfstandig een vogelvoederhuisje kunnen maken. Daarnaast maken we veel gebruik van platformen zoals iScholengroep en VO-content.



“Sommige docenten zijn heel inventief en maken bijvoorbeeld zelf een instructiefilmpje”

Ingrid Schoenmakers, manager bedrijfsvoering Munnikenheide College



Je weet wat je aan elkaar hebt

Leerlingen, docenten en ook ouders zijn tevreden over het werken met iPads. “Het aantal aanmeldingen is gestegen, al weten we natuurlijk niet zeker of dat komt door de iPads”, zegt Schoenmakers. Over de samenwerking met Switch is Schoenmakers tevreden: “Het is heel plezierig samenwerken. Ze zijn goed bereikbaar en geven goed opvolging aan onze vragen. En als er een keer iets niet meteen kan worden opgelost zijn ze daar heel open over. Zo weet je wat je aan elkaar hebt.”

Benieuwd naar de mogelijkheden van digitaal onderwijs voor uw school? Neem dan vrijblijvend contact met ons op.



Betere ervaring in het klaslokaal



Met het nieuwe besturingssysteem iOS 9.3 wordt de iPad nóg geschikter voor het onderwijs. Bij Apple geloven ze dat technologie het onderwijs kan hervormen. Een iPad met krachtige functies en apps zorgt voor een nieuwe manier van leren. Met iOS 9.3 wordt het nog makkelijker om de impact van de vele apparaten binnen de school te verkleinen.

Wat gaat er veranderen?

Met iOS 9.3 is het straks mogelijk om meerdere inlogaccounts aan te maken op één iPad. Op die manier kunnen leerlingen en studenten zich aanmelden op verschillende iPads in iedere klas. Daarnaast komt er een Classroom App om het beheer van de verschillende iPads makkelijker te maken. Classroom helpt leerlingen bij lessen, houdt hun voortgang bij en laat de leraar zien wat de leerlingen op hun iPad doen.

Op de website van Apple kunt u alle toegevoegde functies voor het onderwijs zien. Helaas is het nog niet bekend wanneer de volledige versie van iOS 9.3 beschikbaar wordt. Wij houden u graag op de hoogte via onze website, www.studywise.nl

iTunes U: dé gratis cursustool voor docenten



Online lessen voorbereiden en samenstellen terwijl u de beschikking heeft over talloze voorbeelden van collega-docenten uit de hele wereld. Leerlingen die altijd en overal al het lesmateriaal kunnen raadplegen. Dat kan met iTunes U.

Via dit iTunes-onderdeel heeft u direct toegang tot complete cursussen van toonaangevende middelbare scholen, hogescholen en universiteiten en kunt u 's werelds grootste digitale catalogus van lesmateriaal raadplegen. Er zijn onder andere colleges, lesinstructies, apps, video's en boeken te vinden. Helemaal gratis!

Inspiratie opdoen is niet het enige. In iTunes U kunt u complete cursussen samenstellen en beheren. Daarmee stemt u uw lesmateriaal volledig af op de klas. En met de gratis iTunes U-app hebben uw leerlingen het materiaal altijd en overal tot hun beschikking.



De voordelen:

Cursussen samenstellen in een handomdraai

Via het gebruiksvriendelijke iTunes U Cursussen creëert u op eenvoudige wijze uw eigen lessen.

Alle lesonderdelen overzichtelijk bij elkaar

In de iTunes U-app staan alle lesonderdelen overzichtelijk bij elkaar. Van (multi-touch)boeken, nieuwsberichten, documenten en hand-outs tot en met dynamische apps, video's, websites en huiswerkopdrachten. Handig voor uw leerlingen.

Oog voor de individuele leerling

Het lesmateriaal is af te stemmen op het leervermogen en -tempo van iedere individuele leerling. Bovendien vindt u met het veelzijdige aanbod aan inspirerende en interessante materialen aansluiting bij elke leerstijl.

Gemakkelijk contact met leerlingen

Leerlingen krijgen automatisch een melding als u een cursusupdate, huiswerkopdracht of bericht post en via de discussievoorziening kunnen ze rechtstreeks vragen stellen. Hun huiswerkopdrachten maken ze in de app en via diezelfde app kunt u die direct nakijken en afvinken.

iTunes U voor docenten

- Toegang tot cursus- en lesmateriaal uit de hele wereld
- Cursussen op maat samenstellen en beheren
- Hand-outs, opdrachten en aanvullend materiaal uploaden
- Lessen delen met leerlingen
- Huiswerkopdrachten inplannen, nakijken en afvinken
- Discussievoorziening om rechtstreeks contact met leerlingen te onderhouden

Aangeraden door docenten

Of u nu scheikunde geeft aan een universiteit of Engels aan een middelbare school: iTunes U is het ideale hulpmiddel om boeiende, gevarieerde lessen samen te stellen. Zo houdt u leerlingen bij de les.

Meer weten over de toegevoegde waarde van iTunes U? Kijk op www.studywise.nl of stuur een **e-mail**.

Studywise is Apple Solution Expert:
dé specialist voor Apple in het onderwijs.

Inspireer collegadocenten om uw school te profileren

Er staan duizenden lesvoorbeelden in iTunes U. Ook uw onderwijsinstelling heeft de vrijblijvende mogelijkheid eigen lesmateriaal internationaal toegankelijk te maken. Om anderen te inspireren of om uw school extern te profileren.



7 tips voor het gebruik van een iPad in de klas

De ontwikkelingen op het gebied van IT gaan razendsnel. Het traditionele computerlokaal maakt plaats voor voorzieningen waarmee leerlingen en docenten altijd, overal en met elk device hun werk kunnen doen. Vooral de iPad wordt veel gebruikt in het onderwijs.

Het werken met een iPad vergroot de onderwijsmogelijkheden, zowel in de klas als daarbuiten. Bekijk hier onze tips over het leren met iPads in de klas en maak uw lessen nog interactiever!

1. Keuzemogelijkheden

Voor het onderwijs zijn er tienduizende apps, voor bijna ieder vak, te vinden in de App Store. Ieder vak heeft veel verschillende apps die in grote lijnen veel overeenkomsten hebben. Zo kun je zelf een aantal apps uitzoeken die overeenkomen met de lesstof en de leerlingen zelf laten kiezen met welke app ze het liefste oefenen.

2. Presentaties

Maak een presentatie op de iPad en voeg hier video's, foto's en ander beeldmateriaal aan toe. Op deze manier kun je een presentatie een stuk interactiever maken. De presentatie is daarna makkelijk te delen, bijvoorbeeld via de mail of social media.

3. Social media

Maken jullie gebruik van social media in de lesmethodes? Van vrijwel ieder bekend social media platform (Twitter, Facebook, Instagram) is er een app beschikbaar. Of kies voor een (web)app als Hootsuite of Tweetdeck om social media in één handige app te gebruiken.

5. Games

Naast veel leerzame apps, zijn er ook veel games te vinden in de App Store. Maar wist je al dat leerlingen ook hun eigen game kunnen maken? Ook daar zijn diverse apps voor beschikbaar.

Denk bijvoorbeeld aan Minecraft of Gamesalad.

6. E-books

Veel uitgevers hebben hun boeken ook al digitaal. Vaak zijn deze E-books een stuk interactiever met veel leuke animaties. En wist je al dat je zelf ook gratis interactieve E-books kunt maken met het programma iBooks Author?

4. Nieuws

Blijf op de hoogte van het laatste nieuws. Er zijn verschillende apps over het nieuws te vinden. Laat leerlingen een nieuwsbericht uitzoeken wat zij interessant of belangrijk vinden en laat ze vervolgens toelichten waarom. Een leuke manier om een discussie op gang te krijgen.

7. Ontmoet andere scholen

Met een iPad maak je snel en makkelijk contact via videochats met mensen over de hele wereld. Zo kun je de leerlingen via FaceTime of Skype laten zien hoe klassen er in andere landen uit zien. Kunnen ze meteen een buitenlandse taal leren!

MacBook Pro

Meer kracht achter elke pixel



Beschikbaar in 13" en 15"
Retina-display
9 uur batterijduur

iPad Pro

Dun. Licht. Episch.

12,9" Retina-display
10 uur batterijduur
Lichter dan ooit



Bekijk onze aanbiedingen op **SHOP.STUDYWISE.NL**

Studywise is Apple Authorised Reseller en verkoopt Apple met onderwijskorting.



Advice. Device. **Studywise**[®]