

# GROENINGE

januari 2012

[www.olvgroeninge.be](http://www.olvgroeninge.be)



**QR codes**  
barcodes voor iedereen!

# Codes & virussen

onderwijs en ict

Beste collega,

In het verleden moest je naar de winkel om de barcode van een product te laten scannen. Ondertussen lopen we met z'n allen met een smartphone rond en dus evolueren barcodes zodat we ze met een smartphone kunnen ontcijferen. Maar there's a new kid in town: de qrcode. Deze makkelijk aan te maken code is heel anders van bouw dan een barcode en heeft beloftevolle eigenschappen. In deze nieuwsbrief proberen we uit te leggen wat die code is, wat je ermee kan doen en hoe je ze moet ontcijferen!

Verderop spreken we over bescherming van je computer. Wie regelmatig op het internet surft, wordt onbewust blootgesteld aan allerlei gevaren die de werking van zijn of haar computer kunnen beïnvloeden. Virussen bestaan al heel lang. De allereerste virus was een onschuldig programmaatje dat een boodschap op het scherm liet verschijnen. Helaas is de huidige generatie virussen niet meer zo onschuldig en is afdoende bescherming bittere noodzaak!

We pikken de draad terug op met Smartschooltips waar een nieuwe mogelijkheid uitgelegd wordt die tijdbesparend kan werken. Klinkt interessant, Lees vlug het artikel!

Als vanouds nemen we ook enkele vaklinks op. Vorige keer waren we aanbeland bij D, dus springen we over naar de E. Kijk vlug of je voor je vak nieuwe links kan opdoen!

In de vorige nieuwsbrief beloofden we ook te spreken over Prezi. Echter Prezi onderging serieuze wijzigingen waardoor we het uitstellen tot de volgende editie. Uitstel is dus zeker geen afstel!

Veel leesplezier!

[Frederiek Berthier](#)

ict-coördinator didactiek

# QR wát?

door Frederiek Berthier

Je hebt ze wellicht al eens gezien, vreemde vierkantige barcodes. Ze verschijnen de laatste tijd overal in het straatbeeld. Elk zichzelf respecterend reclamebureau gebruikt dit nu in zijn advertenties. In dit artikel proberen we wat meer informatie te geven over deze QRcodes.

## Wat?

QR is een afkorting van Quick Response. De code moest zoals een barcode snel leesbaar zijn door allerlei apparatuur. Oorspronkelijk ontwikkeld voor de autoindustrie, werd deze code al snel overgenomen door de advertentie industrie. Het is immers bijzonder eenvoudig in de code een internetlink te plaatsen. Elke smartphone is in staat om met de juiste

applicatie zo'n code te scannen en te decoderen. De browser in je smartphone start automatisch internet als de code ontcijferd is en surft naar de bewuste link. Het voordeel is hier dat de gebruiker de link niet meer hoeft over te tikken.

Echter, de QRcode kan meer dan enkel een internetlink coderen. Zo kan ze ook e-mailadressen, contactinformatie (vergelijk het met een visitekaartje in je GSM), agenda-afspraken, tekst en nog veel meer in zich dragen.

Hoewel het een bedrijf is, dat achter de ontwikkeling van QRcode zit, is er hier geen patentprobleem, iedereen mag probleemloos QRcodes maken.

## Waarom?

QRcode is in eerste instantie bedoeld voor draagbare toestellen zoals smartphones. Typen op dergelijke telefoons is nooit echt handig geweest, zelfs met een volledig klavier. Met de QRcode hoef je niet te typen, scan de code en deze verschijnt als tekst op je scherm, de smartphone doet de rest!

Er bestaat ondertussen ook al software die op de computer geïnstalleerd kan worden en waar de webcam de functie van scanner waarneemt.

The poster is titled 'Ontdek de Dender digitaal!' and features a QR code. A smartphone in the foreground shows a virtual scene of a river and cyclists, illustrating augmented reality. The text on the poster includes: 'Langs Schelde, Dender en Rupel', 'Scheldeland', 'Ontdek de Dender digitaal!', 'Toeristische info op maat met 2 opties: ✓ augmented reality, virtueel verder kijken ✓ scan deze QR-code met je smartphone om meer te weten over de omgeving', and 'http://m.scheldeland.be'. At the bottom, there are logos for 'Europese Landbouwfondsen voor Plattelandontwikkeling', 'Europe investeert in zijn platteland', 'Provincie Oost-Vlaanderen', the European Union flag, the Flemish flag, and the logo for 'Midden-Vlaanderen'.

## Wie gebruikt dit?

Momenteel wordt de QR-code vooral gebruikt door de reclamewereld; maar ook de onderdelenindustrie gebruikt de code om hun producten te identificeren. Voor de consument is dit uiteraard minder zichtbaar. De immowereld raakt stilaan ook overtuigd van het gemak van de code. Ze plaatsen een code in de affiche of paneel bij de woning die te koop staat; Een eventuele koper scant de code, surft automatisch naar de website van de makelaar met de specifieke uitleg over de woning en kan zo ter plaatse bepalen of de woning een bezoek waard is of niet.

Ook in bedrijven en scholen kan deze code haar nut bewijzen. Omdat het zo eenvoudig te gebruiken is, kan je er allerlei veelgebruikte info in opslaan zoals bijvoorbeeld gebruikersnamen en paswoorden. In plaats van een hele brief te geven kan je ook een link, gebruikersnaam en paswoord op een kaartje presenteren. Misschien binnenkort in jouw school te gebruiken?



## Hoe?

Allereerst heb je een smartphone nodig. Smartphones onderscheiden zich van 'gewone' gsm's omdat er software op kan geïnstalleerd worden. Een van deze apps kan dan de QRcode scanner zijn. Met de camera van de smartphone wordt de code ingescand en de software zorgt voor de vertaling.



Nagenoeg elke fabrikant heeft al een applicatie die QRcodes kan scannen.

Op [deze website](#) kan je per fabrikant en per toestel de correcte software vinden! Heb je geen smartphone, dan kan je ook nog altijd je computer gebruiken. Indien je laptop is uitgerust met een webcam is er geen probleem. Heb je een webcam bij je desktop, dan ben je ook voorzien van alle benodigdheden.

Op [deze website](#) kan je de software downloaden voor je computer.

## En nu?

QRcodes are here to stay. Zal je dit zien in je lessen? Wellicht niet, tenzij in handboeken op de achterzijde als identificatie. In het straatbeeld daarentegen kan je ze nu al nauwelijks meer ontwijken.

Moet je nu stante pede software op je smartphone zetten? Uiteraard niet, je kan nog altijd zonder. Marketeers lijken echter wel op weg om meer en meer relevante info weg te nemen uit de advertenties en die in een QR-code te plaatsen.

U weze gewaarschuwd!



# ANTIVIRUS

door [Frederiek Berthier](#)

De keren dat ik aangesproken word in de leraarszaal met de beginzin "Ik denk dat ik een virus heb" zijn niet meer op één hand te tellen. Mijn tegenreactie is dan ook vaak: "Welk antivirus gebruik je?" Helaas hoor ik nog altijd te dikwijls: "Anti-virus? Dat heb ik niet!"

Het leek dan ook tijd om eens een artikel te publiceren over anti-viruspakketten.

## Anti-virus of suite?

Wellicht hoeft ik het belang van anti-virus software niet uit te leggen. Wat u misschien minder beseft is dat een virus niet de enige bedreiging voor uw pc betekent. Uw pc kan overgenomen worden door hackers, malware komt binnen via e-mail of besmette websites, spam kent u wellicht al wel. Uw pc staat dus aan meer gevaren bloot dan enkel aan virussen.

De laatste jaren spelen de makers hierop in door beveiligingssuites aan te bieden in plaats van individuele software. Jammer genoeg houden de meeste gratis pakketten houden het op een enkele anti-virus scanner.

Los van de kwaliteit van de software kan ik stellen dat *een slechte anti-virus beter is dan geen anti-virus.*

Helaas bestaan er nog altijd slechte pakketten. Ik baseer me in dit artikel op tests uitgevoerd door het magazine PCM in de editie van december 2011.

## Dat kan toch gratis?

Er bestaan een aantal aanbieders die een gratis versie van hun software ter beschikking stellen. Vaak gaat het dan om enkel de anti-virus component van een volledige suite. Hoewel het aspect prijs zeer aantrekkelijk lijkt, kan ik deze pakketten zeker niet aanbevelen. Ze scoren immers niet goed in de test.

De meest gekende gratis anti-virussen zijn wellicht AVG, Avast en Microsoft Security Essentials.

AVG scoort helaas niet zo goed en is volgens de test zeker **af te raden als anti-virus**. Dit geldt zowel voor de betalende als de gratis versie.

Avast daarentegen scoort helemaal **niet slecht** en kan op gebied van detectie wel mee met de betalende pakketten. Maar dan heb je echter wel enkel een anti-viruspakket en zal je dus nog extra software moeten zoeken voor je firewall, anti-malware en spamfilter.

Microsoft Security Essentials is **betrekkelijk goed** in detectie. Helaas beschermt het niet echt tegen online aanvallen en opruimen van bedreigingen. Daardoor kan Security Essentials niet echt mee met de betalende pakketten. Maar het blijft een goed alternatief.

## Hoeveel kost dat nu?

Alle aanbieders in de test brengen een soort **familiepakket** op de markt waardoor u de software mag installeren tot **3 pc's**. De prijzen zijn altijd in de vorm van jaarabonnementen en liggen tussen 60 euro en 75 euro voor de 3 beste pakketten.

Dit betekent dus **20 euro tot 25 euro per pc per jaar**. Voor die prijs krijg je een anti-viruspakket, een firewall, een anti-malware scanner en spamfilter en vaak nog heel wat meer kleine pakketten.

Eerlijk gezegd lijkt me de keuze tussen een gratis maar minder compleet en minder beveiligend pakket tegenover een 25 euro kostend compleet en goed beveiligend pakket wel vlug gemaakt. **Als de inhoud van uw computer u lief is, koopt u dus best een betalend pakket.**

## Welke zijn de beste?

Laten we beginnen met de huidige beste koop: [Norton Internet Security 2012](#).

NIS 2012 is het duurste pakket met ongeveer 75 euro per jaar voor 3 gebruikers. Qua beveiliging scoort het pakket echter het best. De systeembelasting van uw systeem blijft ook binnen de perken met slecht 0,2%

Goede andere twee beste pakketten zijn [BitDefender Internet Security](#) en [Kaspersky Internet Security](#).

De prijzen zijn respectievelijk 59,95 euro en 69,95 euro, telkens voor 3 pc's per jaar.

BitDefender blijkt je systeem serieus te belasten met een extra snelheidsverlies van 3,4% maar scoort wel zeer goed in de testen.

Kaspersky scoort bovengemiddeld in de testen en is niet noemenswaardig zwaar voor je systeem met 2% vertraging.



## Andere mogelijkheden

Als je klant bent bij Telenet of Belgacom kan je via je abonnement vaak een security optie aanschaffen.

Bij [Belgacom](#) gaat het om Norton Internet Security 2012. Deze optie kost je 5 euro per maand, maar is slechts geldig voor 1 computer! **Echt interessant lijkt dit dus niet te zijn.**

[Telenet](#) daarentegen werkt met F-Secure. In de test komt het pakket vrij goed voor de dag en zit daardoor in de subtop. Een versie voor 3 computers kost je jaarlijks 59,95 euro. Bij Telenet kost de optie je per maand voor 3 computers 5 euro, dus 60 euro per jaar. Telenet hanteert op dit vlak dus een **betere prijspolitiek** dan Belgacom.



Je kan bij [Academic Download](#) ook anti-virus software aankopen aan zeer redelijke tarieven. Helaas geen Norton, BitDefender of Kaspersky maar wel G-Data en Panda.

G-Data Internet Security scoort in de test **behoorlijk** als scanner, maar **schuift onderuit als opruimer**. Actieve problemen worden maar moeilijk opgeruimd. Dit pakket kost normaal gezien 54,95 euro, maar kan je op de website aanschaffen voor 35 euro.

Panda is een van de meest complete pakketten met onder andere ook een backup suite aan boord. De detectie is goed maar

het schoonmaken is zeker niet de beste kant van het pakket. Normale prijs is 65,99 euro. Bij AcademicDownload aan te schaffen voor 35 euro.

Bitdefender kan je op een andere site aanschaffen, namelijk bij [Edupartner.be](#). Deze site, speciaal voor het onderwijs biedt allerlei software aan met educatieve licenties en is dus vaak bijzonder interessant! Bij Edupartner betaal je 29 euro voor het pakket in plaats van 59,95 euro.

Gezien het ontbreken van een onderwijs licentie voor Norton kan Bitdefender dus wel een aantrekkelijke koop zijn.

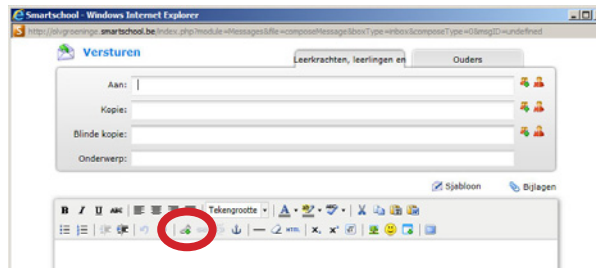
## Besluit

Of je nu een onderwijslicentie gebruikt of een 'gewone' licentie, ik kan de betalende anti-virus suites meer aanbevelen dan de gratis pakketten. Voor de prijs hoef je het alvast niet te laten, met prijzen van 10 euro tot 25 euro per jaar bescherming per pc zou dit geen onoverkomelijke hindernis mogen zijn voor het beschermen van je pc.

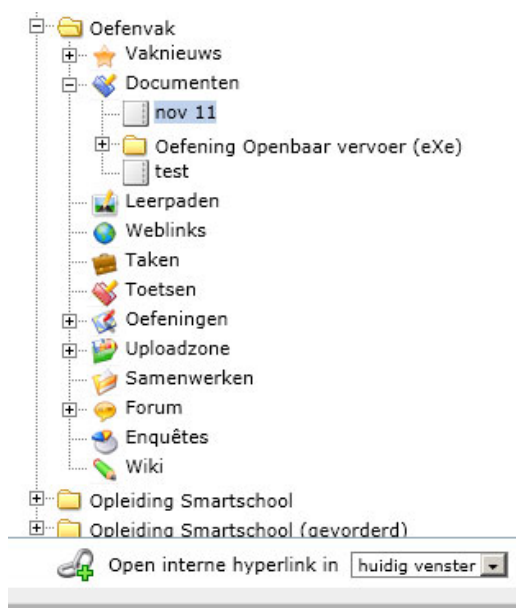
# SMART SCHOOL

Wie berichten verstuurt naar zijn klas en daarin verwijst naar een document dat ergens op Smartschool staat zal wel ervaren hebben dat leerlingen niet altijd de trip maken naar het specifieke document.

Smartschool bevat sinds kort een feature waarin je een link kunt plaatsen die rechtstreeks het document opent!



In deze handleiding toon ik hoe je dit kan gebruiken in de berichtenmodule. Je kan het echter toepassen overal waar je de teksteditor kan gebruiken in Smartschool (alle vormen van documenten - nieuwsberichten - berichten).



Als je klikt op Interne links dan zie je een venster met alle zaken waar je toegang toe hebt uit vakken, forum, wiki, enquêtes, nieuwsberichten, fotoalbum, lesrooster en intradesk.

Hou er rekening mee dat je leerlingen ook toegang moeten hebben tot het item waar je naar wil linken.

Kies je bijvoorbeeld een vak, dan kan je een document of ander object aanklikken waarnaar je wenst te linken. Je kan zelfs een link leggen naar het onderdeel weblinks in een vak!

Onderaan het venster dien je nog te kiezen of de link opent in het huidig venster of in een nieuw venster. Vervolgens geef je een titel op voor de hyperlink en klaar! De titel van de link wordt dan zichtbaar in je bericht en kan je aanklikken als hyperlink.



Deze nieuwe feature bespaart je vast en zeker veel tijd! Het is wat vreemd in het begin, maar eens je de interne links gebruikt hebt, zal je niet meer zonder kunnen!

# Interne links

# ict in je les: toplinks

## Engels

**BBC LEARNING**



Allerlei onderwerpen met links volgens leeftijd.  
BBC heeft een bijna eindeloos archief om uit te putten.  
Zeker een bezoekje waard!.....[link](#)



Lijst met oefeningen in Hotpotatoes op KlasCement..... [link](#)

Persoonlijke website van docent Jen Van Loock aan de KHK met een enorme  
schat aan oefeningen. Niet te missen!

The english corner - Teaching aids .....[link](#)



## Elektriciteit



Een website over techniek in het algemeen maar met een stukje over elek-  
triciteit en elektronica in de wagen. Mooi uitgewerkt! .....[link](#)



Europese site voor technische vakken met een aantal  
didactische items zoals filmpjes of spelletjes in verband  
met elektriciteit. Andere technische vakken zijn ook  
vertegenwoordigd. Goede zoekfunctie! ..... [link](#)

## Volgende nieuwsbrief

Volgende nieuwsbrief gaat onder andere over Prezi, een alternatieve presentatietool.



## O.-L.-V.- van-Groeninge



Hilde  
Bouckaert  
coördinerend  
directeur



Charlotte  
Vandervennet  
administratief  
medewerker



Frederiek  
Berthier  
ict-coördinatie



Rudy  
Deboeuf  
ict-coördinatie



Tom  
Van Houdenhove  
ict-coördinatie

### Scholengemeenschap O.-L.-V.-van-Groeninge

Diksmuidekaai 6

8500 KORTRIJK

056 44 47 78

<http://www.olvgroeninge.be>