



Bring your own device?

Hoe? Zo!

- Pieter Vorstenbosch en John Hanswijk

Wat gaan we doen?

- Even voorstellen
- Hoe?Zo! Reeks
- BOYD (Wat? Waarom?)
- Welke vormen
- Invoering
- Risico's
- Juridische aspecten
- Tot slot



Even voorstellen

Kennisnet

Linked in Accountsoort: Basic | Upgraden

Startpagina Profiel Contacten Groepen Vacatures Postvak IN 2 Bedrijven Meer

Automated print quotation - Commercial printers! Web based fas

John Hanswijk Bewerken
Relatiemanager at Kennisnet
Rotterdam Area, Netherlands | E-Learning

Foto bewerken

Update plaatsen

Huidig **Relatiemanager bij Kennisnet** Bewerken
Freelance auteur bij Instruct Bewerken
+ Huidige functie toevoegen

Vorig Docent, ict-coördinator, teamleider, bpv-coördinator bij Albeda College
Leerkracht, directeur basisonderwijs bij Openbaar Onderwijs

Opleiding Gem. Pedagogische Academie - Rotterdam
Hogeschool Rotterdam
Nutsacademie
alles bekijken

Aanbevelingen + Vragen om een aanbeveling

Connecties **500+** connecties

Websites Bedrijfswebsite Bewerken
Persoonlijke website Bewerken

Twitter + Twitter account toevoegen

Openbaar profiel <http://nl.linkedin.com/pub/john-hanswijk/17/781/83b> Bewerken

Delen PDF Afrukken

facebook

Zoek naar mensen, plaatsen en dingen

Linked in Accountsoort: Basic | Upgraden

Startpagina Profiel Contacten Groepen Vacatures Postvak IN 1 Bedrijven Meer

Online video management - Professional publication of online video a

Pieter Vorstenbosch 1ste
Projectleider Onderwijs&ICT
Eindhoven en omgeving, Nederland | Hoger onderwijs

Huidig Stichting SintLucas, saMBO~ICT, Edu-Consulting
Vorige Koning Willem I College, Gebruikersvereniging N@tschool

Pieter Vorstenbosch @pietervorst
te goed om niet door te sturen 1956 VS 2011.. Now can you image 2013 vs 2052 door Sunshine Then u4y.nl/3c18
Expand

Pieter Vorstenbosch @pietervorst
[@s4d_rbrt](https://twitter.com/s4d_rbrt) kennen elkaar van presentatie bij Informatica-Actief (1 jaar gel.) Graag contact. pieter.vorstenbosch@kpnplanet.nl
Expand

Pieter Vorstenbosch @pietervorst
[@VeraVorst](https://twitter.com/VeraVorst) heeft een productief middagje in denhaag. Proficiat.
[View conversation](#)

John Hanswijk @JohnHanswijk
trendmatcher Ja, dat hebben de studenten gedaan. Leuk dat je er een foto van
[View conversation](#)

John Hanswijk @JohnHanswijk
Vandaag prachtige uitnodiging ontvangen SintLucas i.v.m. Ambassadeursbijeenkomst mei a.s. **#ambakn**
Expand Reol Delete Favorite



Wat is BYOD?

BYOD staat voor Bring Your Own Device.

Letterlijk betekent dat het meebrengen van je eigen (mobiele) computerapparaat naar werk of school.



- Waarom kiezen organisaties voor BYOD?
 - Het Nieuwe Werken geeft mensen de mogelijkheid
- Wat zijn de algemene ontwikkelingen?
 - In 2016 neemt 80% van het personeel een eigen device mee (Gartner)



Waarom zou een onderwijsinstelling met BYOD aan de slag gaan?

- De instelling wil studenten de vrijheid geven om te kiezen voor een eigen device.
- De instelling heeft onvoldoende middelen om het computerarsenaal qua aantal aan te laten sluiten bij het gewenst gebruik.
- Omdat het kan!



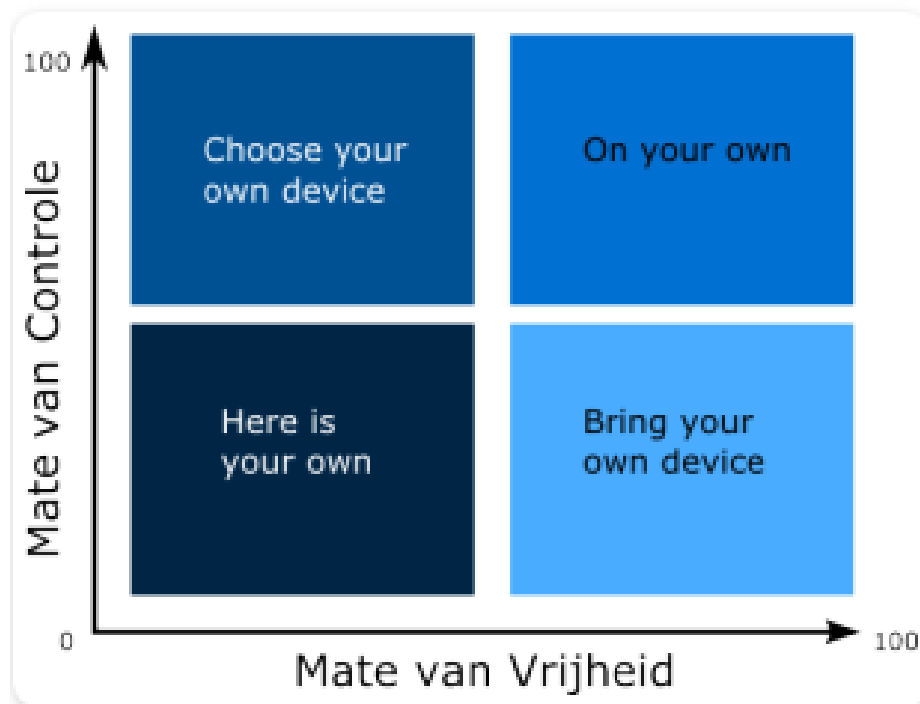
- Wat zijn de voordelen van BYOD in het onderwijs?
 - De gebruiker kent zijn device het beste
 - De organisatie hoeft minder hardware aan te schaffen
 - BYOD sluit aan bij de wensen en behoeften van medewerkers en studenten

- Wat zijn de nadelen van BYOD?
 - Om goed te kunnen werken moet iedereen altijd zijn device bij zich hebben
 - De instelling is de controle kwijt
 - 'Bring Your Own Danger'



Welke vorm van BYOD past bij uw onderwijsinstelling

- Hoe groot moet de vrijheid zijn die ik kan toestaan?



Model Arno Hartevelde

[Bron: weblog Jan Stedehouder](#)



■ Hoe kies ik de juiste vorm van BYOD?

- AIVD manier

1. Open device
2. Device als 'mobile display'
3. Device met 'beveiligde app'

- 'Eigen indeling'



Eigen indeling

1. Student neemt *eigen willekeurig* device mee.
Device wordt enkel en alleen voor eigen individuele behoefte ingezet (**geen verplichting**)
2. Student neemt *eigen willekeurig* device mee.
Device wordt ingezet voor communicatiedoeleinden tussen school en student (**verplichting**)



3. Student neemt *eigen willekeurig* device mee. Device wordt ingezet voor communicatie- en onderwijsdoeleinden (**verplichting**)
4. Student neemt *eigen willekeurig* device mee dat bepaalde door de school voorgeschreven software kan draaien. Device wordt ingezet voor communicatie- en onderwijsdoeleinden (**verplichting**)



5. Student neemt *specifiek* type device mee dat bepaalde door de school voorgeschreven software kan draaien.
Device wordt ingezet communicatie- en onderwijsdoeleinden (**verplichting**)



- Kosten?
 - Er zullen minder computers nodig zijn
 - Investeren in een goede internetverbinding, draadloze toegangspunten
 - Niet alle studenten zullen hun eigen device kunnen betalen
 - Geld nodig voor de medewerkers: bijdrage in de kosten, professionalisering
 - Investeren in het verrijken van digitaal leermateriaal



Wat betekent de invoering van BYOD voor betrokkenen?

- Studenten
 - Nemen ze het mee?
- Ouders
 - Betalen ze wel?
- Onderwijzend personeel
 - Didactische meerwaarde benutten
- Ondersteunend personeel
 - BYOD is een verlengstuk van de organisatie



- Stagebedrijf
 - Hoe denkt het stagebedrijf over BYOD?
- Management
 - Faciliteren
- ICT afdeling
 - Gesprek op gang brengen tussen onderwijs –, informatie - en ict management



Wie moet wat doen bij de invoering van BYOD?

- Wat is de rol van het management?
 - Duidelijk maken waarom de instelling kiest voor BYOD en wat dit precies betekent voor studenten en medewerkers
- Wat wordt door wie verwacht van de ict-afdeling?
 - Maatwerk: standaard clouddiensten of bestaande diensten aanpassen?
 - Eigenaarschap: bijv. wie is eigenaar van de gegevens?
 - Bandbreedte
 - Niveau dienstverlening
 - Privacy
 - Juridische aspecten



Welke risico's brengt BYOD met zich mee?

1. Het device

De verwerking en opslag van gegevens op het device zelf.

2. De datacommunicatie

De gegevensuitwisseling tussen het device en de backofficesystemen van de organisatie, bijvoorbeeld wifi of een mobile datacommunicatienetwerk.

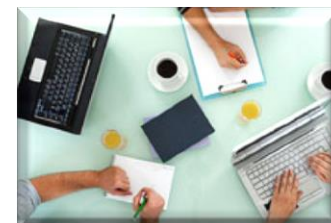
3. De backoffice

De computersystemen van de organisatie waar de gegevens centraal worden opgeslagen en beheerd, zoals de mailserver of de bestandsopslag.



Welke juridische aspecten hangen samen met BYOD?

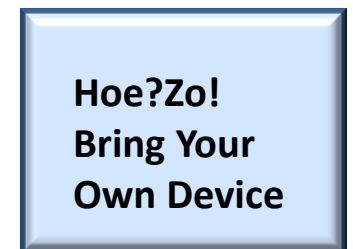
- Verplichten, kan dat?
 - hardware, software
- Aansprakelijkheid instelling bij gebruik van illegale software?
- Aansprakelijkheid bij gezondheidsklachten?
- Aansprakelijkheid door problemen bij werk met een eigen device
- Hoe staat de Belastingdienst tegenover BYOD?
- Hoe zit het met de privacywetgeving?



Hoe kan ik BYOD invoeren?

Techniek invoeren	Visie ontwikkelen en delen			
Internet-verbinding	Communicatiebeleid herzien m.b.t. schoolinformatie	Onderwijs aanpassingen: Leermateriaal digitaal, verrijken en ontsluiten Communicatiemiddelen herzien co creatie	Professionaliseren personeel: TPACK Best practices Studenten inschakelen	Informereren studenten over: Faciliteiten Veilig werken Mediawijsheid
Ontsluiten netwerk-schijven	Hernieuwd communicatieplan uitvoeren, geleidelijke invoer			
Applicaties en documenten in de cloud				
Monitoren en aanpassingen op basis van gebruik: ict-voorzieningen en facilitaire voorzieningen				

Tot slot



- Meer info op: mbo.kennisnet.nl

