

Cloud computing

Wat is cloudcomputing?

“Een gestandaardiseerde, elastische service, benaderbaar over internet, betaald naar gebruik en zelf configureerbaar” Bij Cloud computing staat de software die je gebruikt, niet meer op je eigen computer of in een eigen datacenter, maar ergens waar je via internet bij kunt. De leverancier draagt daar zorg voor: ‘as a service’.

Is cloudcomputing toekomstmuziek?

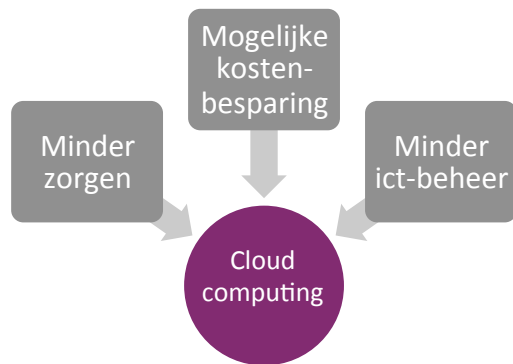
Nee, iedereen gebruikt het al. We maken bijna allemaal gebruik van programma's als Flickr, Picasa, LinkedIn, Dropbox of Gmail. Allemaal programma's die worden aangeboden via internet. Zowel het aanbod als het gebruik groeit explosief.

Cloudcomputing in het onderwijs?

Een groeiend aanbod. In het bedrijfsvoerings domein zien we al veel aanbod (onder andere HR- en financiële systemen), maar ook specifiek ten behoeve van het MBO-onderwijs worden cloudtoepassingen aangeboden – en gebruikt. Denk aan de Studentenadministratie- en volgssystemen als Magister, Tribe KRD (Eduarte) en Trajectplanner, elo's (It's Learning, Learning4u, Blackboard) en digitaal leer materiaal van de diverse uitgeverij en anderen (Muiswerk, TOA, Teleblik, Wikiwijs).

Welke voordelen biedt cloudcomputing?

Minder zorgen en mogelijke kostenbesparing. Omdat de techniek door de leverancier wordt verzorgd, heb je daar geen zorgen over. Dit kan betekenen dat er minder ict-inzet is vereist waardoor kosten worden bespaard. E.e.a. is wel afhankelijk van de (licentie-) kosten die hiervoor in de plaats komen.



Wat te doen?

Moet ik iets doen? Nee. En Ja.

Nee, niets doen: het gaat vanzelf. Gemerkt en ongemerkt wordt er steeds meer gebruik gemaakt van applicaties uit de cloud. Bij selectie van nieuwe systemen of nieuwe leer middelen komt men steeds vaker uit op een cloudapplicatie. Handig omdat studenten en medewerkers er altijd en overal bij kunnen. Handig omdat minder technische ondersteuning vanuit de ict-afdeling nodig is. Of omdat er geen ander alternatief beschikbaar is. Zo gaat de transitie eigenlijk vanzelf.

En Ja, toch iets doen: het gaat niet vanzelf allemaal goed.

Met de transitie naar cloudapplicaties ontstaat een andere ict-behoefte. Minder eigen servers. Minder technisch beheerders. Maar is die oude applicatie wel ‘uitgezet’ of wordt deze nog steeds ‘in de lucht gehouden’? Daar moet op worden gestuurd. De samenhang (architectuur) van het ict-landschap blijft onverminderd belangrijk. Regie is daarom belangrijker dan ooit. Niet elke applicatie is overal geschikt voor: wordt er rekening gehouden met de wet op de privacy? Inkoop van clouddiensten is complex. Kortom: deze nieuwe werkelijkheid brengt nieuwe vragen mee en vraagt andere capaciteiten van uw ict- en inkoopafdeling. Zorg dat men deze capaciteiten heeft!

Concreet?

Cloud strategie, inzet personeel en regie

Dit betekent concreet dat een instelling het volgende zou moeten doen:

- Neem de ict-strategie onder de loep en pas deze eventueel aan. Ons advies: cloud-tenzij & anydevice?!
- Implementeer de cloud-strategie door o.a. een meerjarenplan op te stellen voor de bemensing van de inkoop- en ict-functie.
- Richt een regie-organisatie om de vraag vanuit de business te bundelen en op basis daarvan de ict-functie aan te sturen.

Samenwerking in de sector

Waarom samenwerken?

Samen staan we sterker en weten we meer. De overgang naar ‘de cloud’ gaat deels vanzelf en maakt individuele keuzes mogelijk. Toch zien we mogelijkheden tot succesvolle samenwerking binnen de sector.

Samen naar de markt. Gezamenlijk kunnen we druk uitoefenen op leveranciers om hun software geschikt te maken voor cloud, zowel technisch als in voorwaardelijke zin: licentiestructuren, service level afspraken, privacy-aspecten, etc.

Elkaar helpen. Wat komt erbij kijken als je overstapt op bijvoorbeeld Office365 of Google Apps? Een andere instelling is u wellicht voorgegaan en kan helpen.

Samen doen. Er kan samen worden opgetrokken in het ontsluiten van zowel clouddiensten en leer middelen als van applicaties die niet webbased zijn en worden. Een gezamenlijke voorziening ten behoeve van allen. Hier zijn al concrete plannen voor: de MBOcloud hub. Deze hub is beschreven op pagina 5.

Wat doet saMBO-ICT?

saMBO-ICT draagt zorg voor:

Samenwerking met Hoger Onderwijs (Stichting SURF, SURFmarket, SURFnet). We profiteren binnen het MBO van het feit dat men binnen het hoger onderwijs al enige tijd gezamenlijk optrekt met betrekking tot cloud.

Samenwerking & Kennisdeling:

Document transitie naar de dienst ict van de toekomst. Met de transitie naar cloudcomputing verandert er veel voor de ict-functie. Over dit onderwerp is door KZA een handreikingsdocument geschreven. Een tweetal sessies met het netwerk van informatiemangers (georganiseerd door Kennisnet) leverde kritische input voor dit document. (Beschikbaar via de saMBO-ICT website.)

Formuleren functioneel beeld. In het functioneel beeld is de toekomstvisie uitgewerkt. We willen ervoor zorgen dat scholen maximaal kunnen profiteren van de mogelijkheden van cloud. Dit toekomstbeeld dient als leidraad voor de ontwikkeling. De bestaande voorzieningen, zoals de twee federaties die er nu zijn voor de ontsluiting van applicaties en diensten (van Kennisnet en SURF) zullen opgaan in één gezamenlijke voorziening.

