



ICT in de Wolken, Peter de Haas, Microsoft

- Tussen 1970 en nu zijn computerstructuren getransformeerd: Monolithisch → Client Server → Web → Service Oriented Architecture (SOA). Na 2009 zal een nieuwe transformatie plaatsvinden van de SOA naar 'Cloud Computing and Services'. Bij Microsoft spreekt men hierbij over Microsoft Windows Azure Office Web Applications.
- Cloud Computing is een parallel computer systeem waarbij de software verdeeld is tussen meerdere computers op het internet. De 'cloud' staat voor het internet en de delen en acties van de applicatie die niet op de machine van de gebruiker plaatsvinden. Dit concept wordt gebruikt om de gebruiker niet meer te verplichten uitgebreide kennis of controle te hebben over de technologie die ze gebruiken. Cloud Computing richt zich vooral op hogere algemene efficiëntie van software. In de presentatie zijn een aantal aspecten aan de orde gekomen:
- Nieuwe aspecten in Cloud Computing: schaal, 'commitment', 'pay for use',
- Bij de keuze tussen in huis of in de cloud spelen mee: 'security & privacy', 'compliance & regulation', 'control & customizability'.
- Informatie kan verbonden zijn aan: een persoon, een taak of een locatie.
- In de presentatie wordt ingegaan op hoe Windows Azure de link maakt tussen enerzijds live services, online services, Partners toepassingen en oplossingen en anderzijds data centers en netwerken. Tevens wordt aangegeven wat de voordelen en de nadelen voor de klant zijn.

Key succesfactoren die in het algemeen van toepassing zijn voor hubs

Men moet er vroegtijdig bij zijn. Daarvoor zijn er zieners nodig, die in een vroegtijdig stadium beginnen met lobbyen. De overheid moet e.e.a. ondersteunen. Daarnaast is een sterke betrokkenheid van de industrie nodig. D.m.v. innovaties en research moet een aanloopvoorsprong worden behouden en uitgebouwd.

Mogelijke bijdrage van ingenieurs aan het succes van Nederland als 'hub'

Er zijn twee belangrijke terreinen voor bijdragen, namelijk:

- a. In het lobbycircuit. Hiervoor zijn zieners nodig om de weg voor een toekomstige hub te effenen,
- b. Bij de research en innovatie, waarbij wordt deelgenomen aan de implementatie. Hierbij moet men voorblijven en verder bouwen.

A.J.G. Dorgelo