

## Introductie Windesheim Informatiearchitectuur 2006-2008

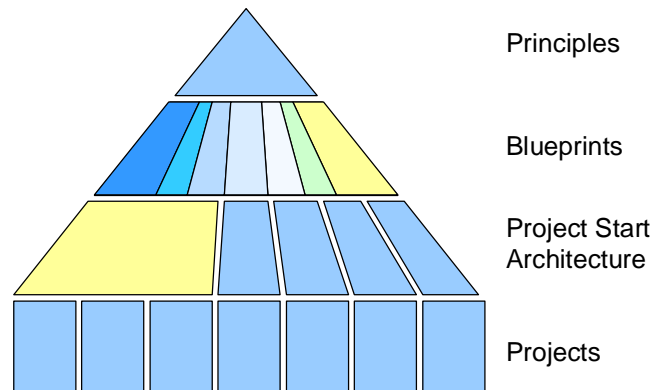
L.S.

Voor u ligt de beschrijving van de toekomstige informatiearchitectuur van Windesheim.

Deze informatiearchitectuur beschrijft hoe de informatievoorziening van Windesheim gaat functioneren, gebaseerd op de koers die de instelling wil varen. Voor deze inzending geldt dus dat zij beschrijft hoe de informatievoorziening van Windesheim over enkele jaren zal functioneren, en daarmee de koers die Windesheim vaart maximaal zal ondersteunen.

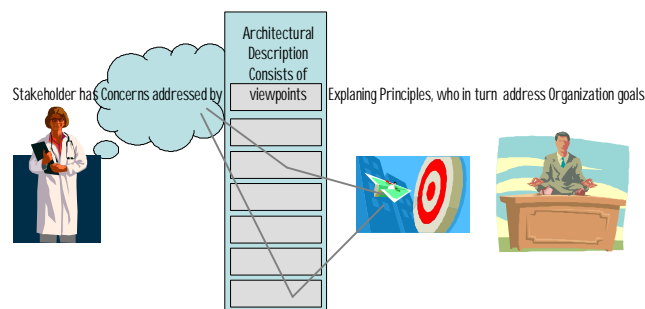
### Opbouw Windesheim informatiearchitectuur

De beschrijving van de architectuur kent een gelaagdheid.



De eerste laag bestaat uit een afleiding van de consequenties van het instellingsbeleid voor de inrichting van de informatievoorziening van Windesheim in de vorm van Principles.

De tweede laag wordt gevormd door de blauwdrukken: een verklaring van de beschreven principes. De blauwdrukken zijn individuele documenten die geschreven zijn langs de lijnen van belangen van belanghebbenden. Deze documenten worden gegenereerd uit de totale architectuurdokumentatie. De informatiearchitectuur wordt op één plek gedocumenteerd, de stakeholder views worden uit deze documentatie gegenereerd. Dit model is succesvol geïmplementeerd door gebruik te maken van herbruikbare tekstblokken, die door middel van het hoofd- en subdocument mechanisme van een standaard Office pakket tot stakeholder gerichte documenten konden worden herschikt. Onderstaande figuur toont de werking van dit mechanisme.



De onderste laag bestaat uit specifieke vertalingen van de informatiearchitectuur naar de specifieke projecten: de project start architecturen.

## De architectuur views

De architectuurbeschrijving bestaat uit een complete set blauwdrukken en daaruit gegenereerde stakeholder views. De volgende blauwdrukken vormen de basisdocumentatie:

- *Human Interface*: deze blauwdruk beschrijft hoe de mens (student, docent, medewerker) toegang gaat krijgen tot de informatievoorziening.
- *Services Model*: het services model beschrijft hoe de toekomstige informatievoorziening uit onderdelen (services) bestaat.
- *Data Philosophy* verklaart de rol die gegevens spelen in de informatievoorziening en regels die aan gegevensverzamelingen gesteld gaan worden.
- De *System Interface* blauwdruk beschrijft op welke wijze de informatiesystemen hun informatie beschikbaar stellen.
- *Communication Protocols* gaat dieper in op de systeemcommunicatie en beschrijft de taal (het protocol) waarin informatiesystemen met elkaar communiceren.
- Gaan voorgaande twee blauwdrukken in op de communicatieaspecten van een individueel systeem, het *Integration Model* beschrijft hoe tientallen informatiesystemen met elkaar communiceren zónder dat het geheel aan onbeheersbaarheid ten onder gaat.
- *Security* gaat in op de beveiligingsaspecten van de informatiearchitectuur.
- *Performance*: deze blauwdruk beschrijft de maatregelen die getroffen worden om de verwerkingssnelheid op een goed niveau te behouden.
- In *Availability* staat de beschikbaarheid van de informatievoorziening centraal.
- Het *Technology Model* gaat in op de technologieën die strakjes het werk gaan verrichten en tipt het kosten/baten aspect van de informatiearchitectuur aan.
- *Transparency* beschrijft hoe de informatiearchitectuur bijdraagt aan de inzichtelijkheid van de Windesheim processen.

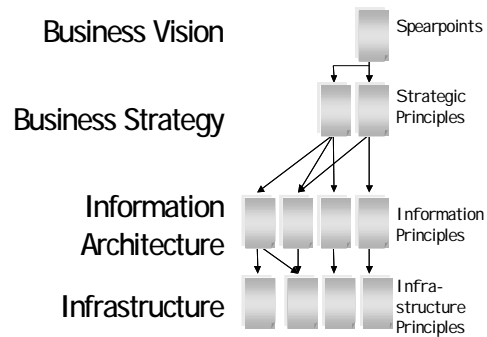
Op basis van deze Architecture Views bestaan er speciale views voor specifieke doelgroepen, de Stakeholder Views. Zij beschrijven in kort bestek alleen die aspecten van de informatiearchitectuur die voor een specifieke doelgroep interessant zijn:

- *Management view*: beschrijft stuurbaarheid, accreditatieproces VU, kosten/baten, beveiliging, traceerbaarheid en gaat in op het aspect managementinformatie.
- De *student view* gaat in op de aspecten ondersteuning vraagsturing, betrouwbaarheid, beschikbaarheid en response.
- *Docent view*: Beschrijft stuurbaarheid in didactisch proces, betrouwbaarheid, verwerkingssnelheid en beschikbaarheid.
- *Medewerker view* geeft een beeld van de beschikbaarheid, betrouwbaarheid, compleetheid, human-machine interfacing en beveiliging.
- De *maatschappij view* gaat over externe integratie.
- De *overheid view* behandelt relateerbaarheid
- De *supplier view* gaat in op wijzigbaarheid en integreerbaarheid
- De *partner view* beschrijft de koppelbaarheid en standaardisatie, beschikbaarheid, compleetheid
- En de *vereniging view* tenslotte beschrijft aspecten als compleetheid en fuseerbaarheid.

## De Informatieset

De informatieset ingediend voor het NK Architectuur bestaat uit de volgende documenten:

- Het architectuur meetinstrument. Dit meetinstrument bepaalt de impact van projectbeslissingen op de 'chain of pain' (de hiërarchie van principes: zie figuur)



- Een voorbeeld van een principehiërarchie
- Een samenvatting van de totale architectuur (de houtskoolschets)
- Een blauwdruk (technology model)
- Een view (manager view)
- Een Project Start Architectuur (PSA Windesheim Portaal)

## Auteurs

Frank Boterenbrood,  
Informatiearchitect Windesheim

Marlies van Steenbergen,  
Principal Consultant Enterprise Architectuur Sogeti