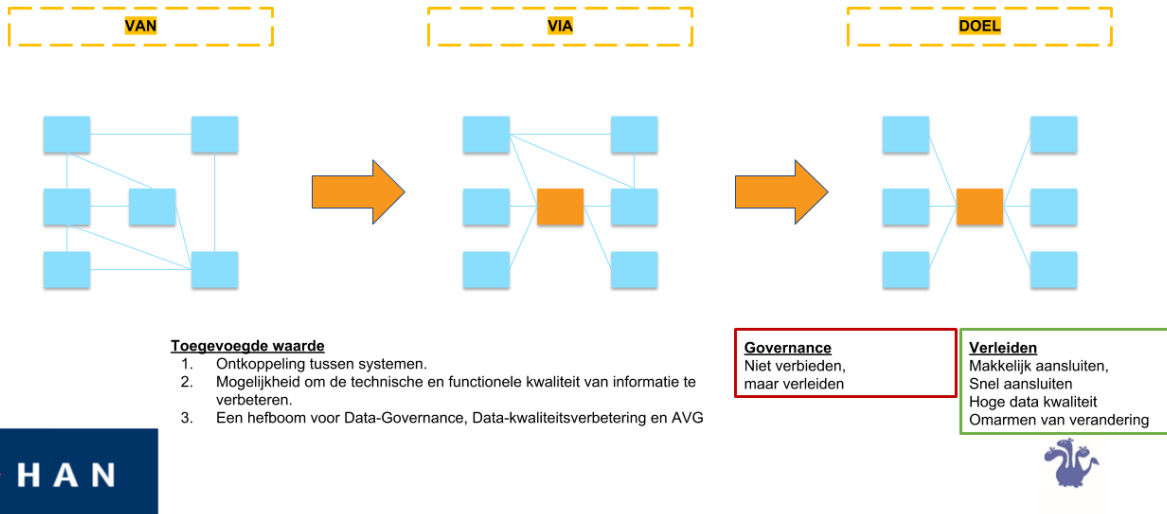


Hydra is de visie van de HAN op de ontkoppeling van applicaties binnen de HAN. Doel is dat elke applicatie gekoppeld is met Hydra zodat er eenduidige gegevens geleverd worden en eenduidige gegevens afgenomen worden.

HYDRA - HAN APPLICATIE LANDSCHAP



Dit betekent dat Hydra per systeem per gegeven onderscheid maakt tussen bron en afnemer. Een systeem is een bron systeem wanneer het gegeven als feit wordt gemaakt in dit systeem. Een systeem is afnemer als dit gegeven niet in dit systeem als feit wordt gecreëerd.

Binnen de visie van Hydra is eigenaarschap als concept erg belangrijk. Dit heeft effect op de koppelingseisen van een systeem.

Altijd koppelen

Hydra stelt als eis te moeten koppelen met het systeem om brongegevens op te nemen in de distributie naar andere systemen toe via vertaling naar het HAN Datamodel, en om gegevens waarvan het systeem geen eigenaar van is te leveren.

Bron

Voor gegevens waarvan bepaald is dat het systeem als bron systeem optreedt verwacht Hydra een koppeling voor het ontsluiten van deze gegevens. Deze gegevens worden dan getransformeerd naar het HAN Datamodel en weer ter beschikking gesteld aan afnemende systemen waarvan de HAN gebruik maakt. Voor de koppeling van een bronsysteem kan het zijn dat een standaard webservice (API) niet voldoet voor het communiceren van wijzigingen, maar dat er ook gebruik gemaakt zal worden van downloads of ODBC koppelingen om zo periodiek bulkdata over te zetten.

Afnemer

Hydra ontsluit data via webservices, dit zijn de volgende twee

- 1) via de Open Onderwijs API

2) HAN specifieke API.

Hydra verwacht van de applicatie ook de beschikbaarheid van webservices die conform open standaarden functioneert. Denk hierbij aan HTTPS, REST, JSON, XML, WSDL en SOAP.

Het systeem dient voor de gegevens, waarvan het afnemer is, via deze webservices de mogelijkheid bieden om gegevens

- a. toe te voegen (insert),
- b. aan te passen (update),
- c. gegevens te verwijderen (delete) en
- d. gegevens op te vragen (read).

Het doel hierbij is dat gegevens die het systeem afneemt van de HAN synchroon worden gehouden met de bron systemen. Als er bijvoorbeeld een typ-fout in de naam is geslopen, dan zal dit in een bron systeem aangepast worden en dan naar de verschillende afnemers gecommuniceerd worden (lees: update functie). Soms worden studenten twee keer opgevoerd in het bron systeem, wanneer een student uit het bronsysteem verwijderd wordt zal ook deze "dubbele" student in de afnemende systemen verwijderd moeten worden.