



Inleiding Metadata en Specificaties

Pierre Gorissen - Fontys Hogescholen

P.Gorissen@Fontys.nl

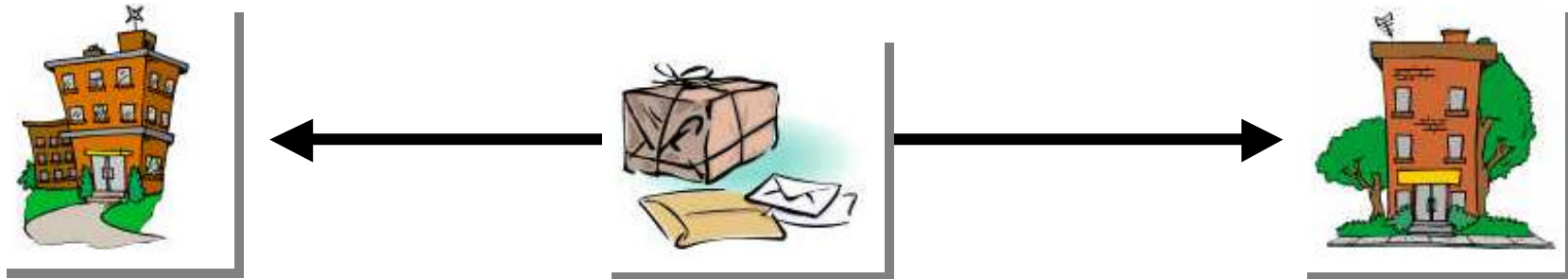


Programma

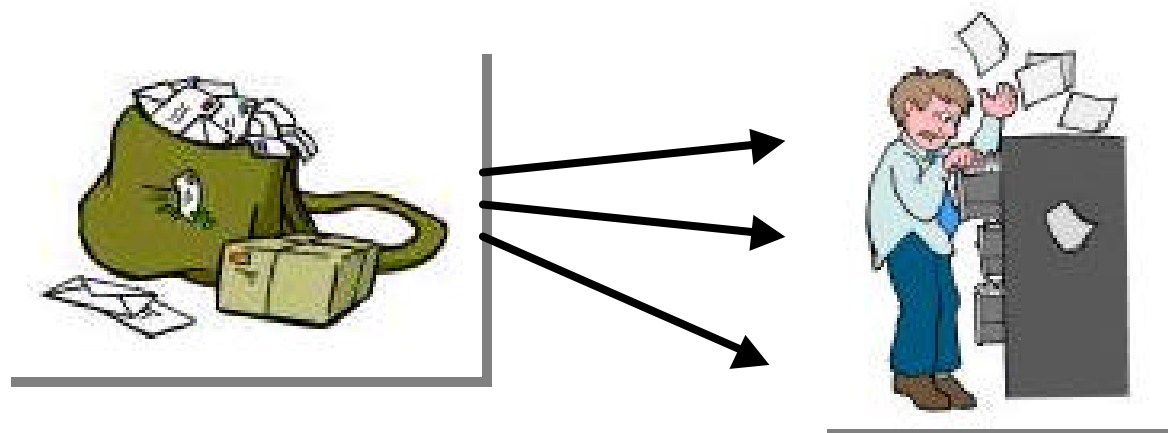
- Waar hebben we het over?
- Wat is Meta Data ?
- Problemen en oplossingen ?
- Wie is er mee bezig ?
- Meer informatie.....



Waar hebben we het over?



- Versturen van A naar B (en weer terug)
- Zoeken / vinden / structureren / indelen





Waarom / wat wil je versturen?

- Uitwisseling met andere scholen
 - Leermaterialen (content)
 - Competenties
- Kopen van content van uitgevers
 - Leermaterialen (content)
- Koppelen met andere systemen
 - gegevens gebruikers voor inlogaccounts
 - Cijfers van toetsen / beoordelingen
- “Leven lang leren”
 - Studentdossier



Wat moet je afspreken? 1/2

- Welke informatie staat er op?
 - Naam, straat, postcode, plaats, (land?)
 - Van ontvanger en afzender?
 - Gewicht?
 - Beschrijving van de inhoud?
- Hoe staat het er op?
 - Als streepjescode?
 - In het Nederlands?

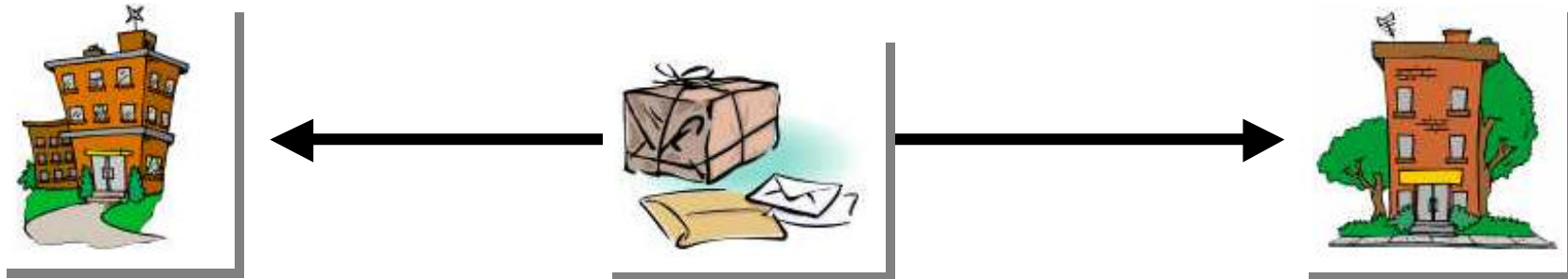


Wat moet je afspreken? 2/2

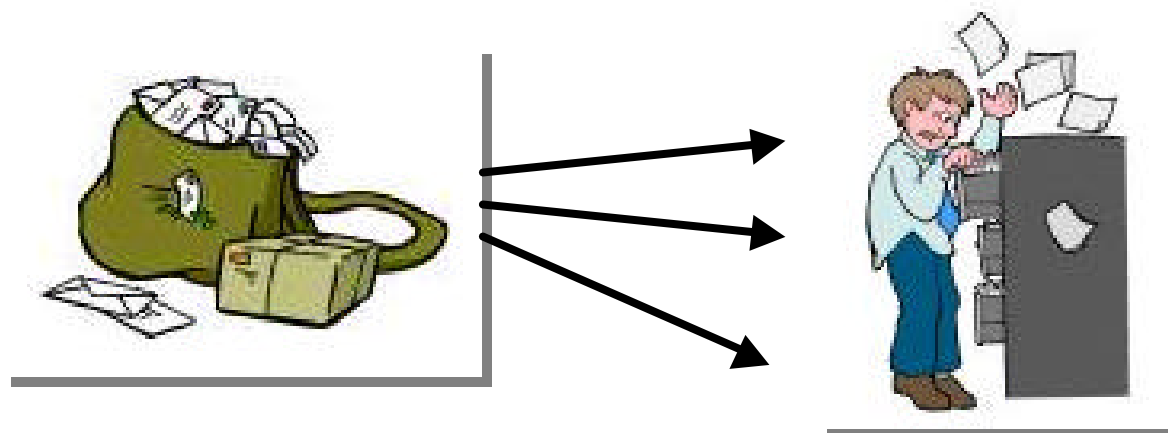
- Wat betekent die informatie?
 - Welk adres is van ontvanger?
 - Wat zijn “kwekerijplantjes”?
- Hoe verpakken?
 - Is bijvoorbeeld de inhoud weer in kleinere dozen verpakt?
 - Als de inhoud gemengd is, heeft iedere kleinere doos dan ook weer een informatielabel?



Waar hebben we het over?



- Versturen van A naar B (en weer terug)
- Zoeken / vinden / structureren / indelen





Zoeken / vinden / structureren / indelen

- Leermateriaal bij het samenstellen van cursussen
- Cursussen bij het samenstellen van je studie
- Competenties bij het samenstellen van je persoonlijk actieplan
- Studenten bij het samenstellen van groepen
- Oefenopdrachten bij het toetsen van je kennis
- Vragen bij het samenstellen van een toets
- Enz. enz.





Meta Data

- Data over data
- Bijvoorbeeld:
 - NAW van ontvanger op een brief
 - Het gewicht van een pakketje
 - Titel, auteur, ISBN-nummer van een boek
 - Onderwerp van een stukje leerinhoud
 - Inlogcode van een gebruiker
- Ook ?
 - De samenvatting van een stuk leerinhoud ?
 - De toetsresultaten van een student ?
 - Het gewicht van een gebruiker ?

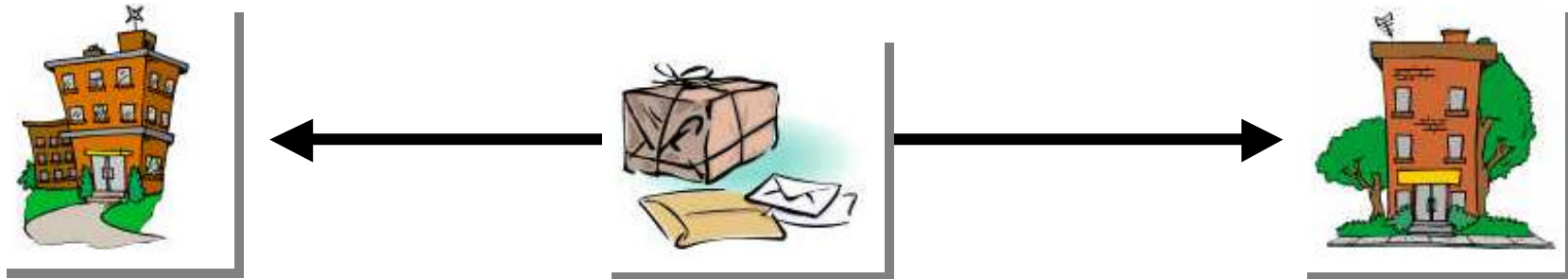


Meta Data in Natschool

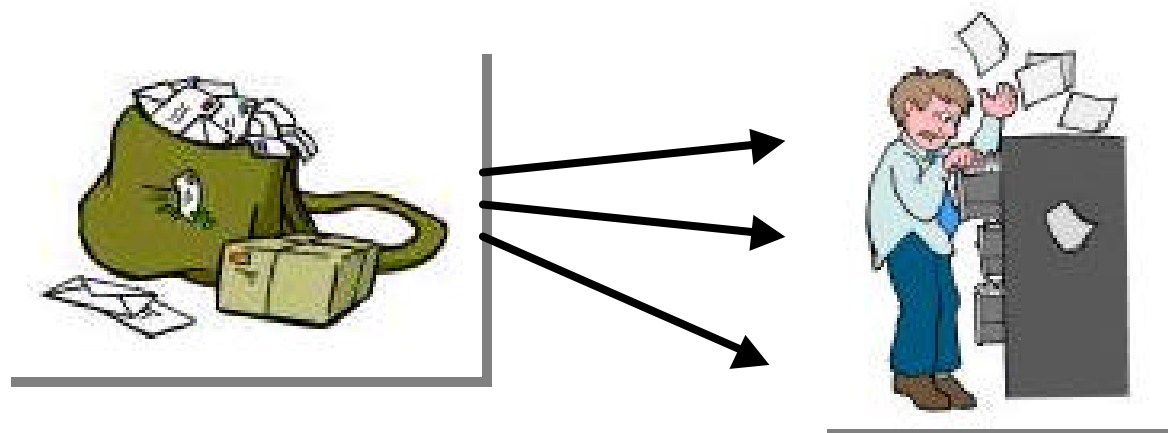
- Ingebakken
 - Inlogcode / Gebruikersnaam / Rol
 - Titel van Studie-route / Leer-eenheid / Leer-object
 - ...
- Zelf verzinnen
 - Attributen in Organisatieprofielen
 - Studie-route / Leer-eenheid / Leer-object
 - Toetsen / Vragen
 - OCM's
 - Categorieën
 - Icoontjes voor Studie-route / Leer-eenheid / Leer-object
 - Attributen van gebruikers



Problemen en oplossingen...



- Versturen van A naar B (en weer terug)
- Zoeken / vinden / structureren / indelen





Problemen bij uitwisselen

- Geen import en/of export functie
- Geen gezamenlijk formaat
- Meerdere leveranciers
- Structuur en inhoud niet afgestemd
- Verschil in betekenis
- 📦 Echt moeilijk wordt het als jij partij C bent!



Problemen bij zoeken / vinden etc.

- Ontbreken van Meta Data
- Structuur en inhoud niet afgestemd
- Verschil in betekenis





Wat te doen ?

- Bedenk eerst wat je wilt
 - Wat uitwisselen en met wie ?
 - Hoe wil ik het kunnen zoeken/vinden/ordenen?
- Kijk wat anderen al gedaan hebben
 - Afspraken over Meta Data structuren
 - Afspraken over uitwisselformaten
- Leg de gemaakte keuzes vast
- Val je leverancier tot vervelens toe lastig !



Wie is er mee bezig ?

- Bedenkers van afspraken:
 - IMS / ADL / IEEE / CEN / ISO
 - DMI / CanCore / CETIS
- In Nederland:
 - SiX expertisegroep
 - NEN Normcommissie Onderwijstechnologieën
- Let op!
 - De keuzes van anderen hoeven niet geschikt te zijn voor jouw specifieke situatie !!

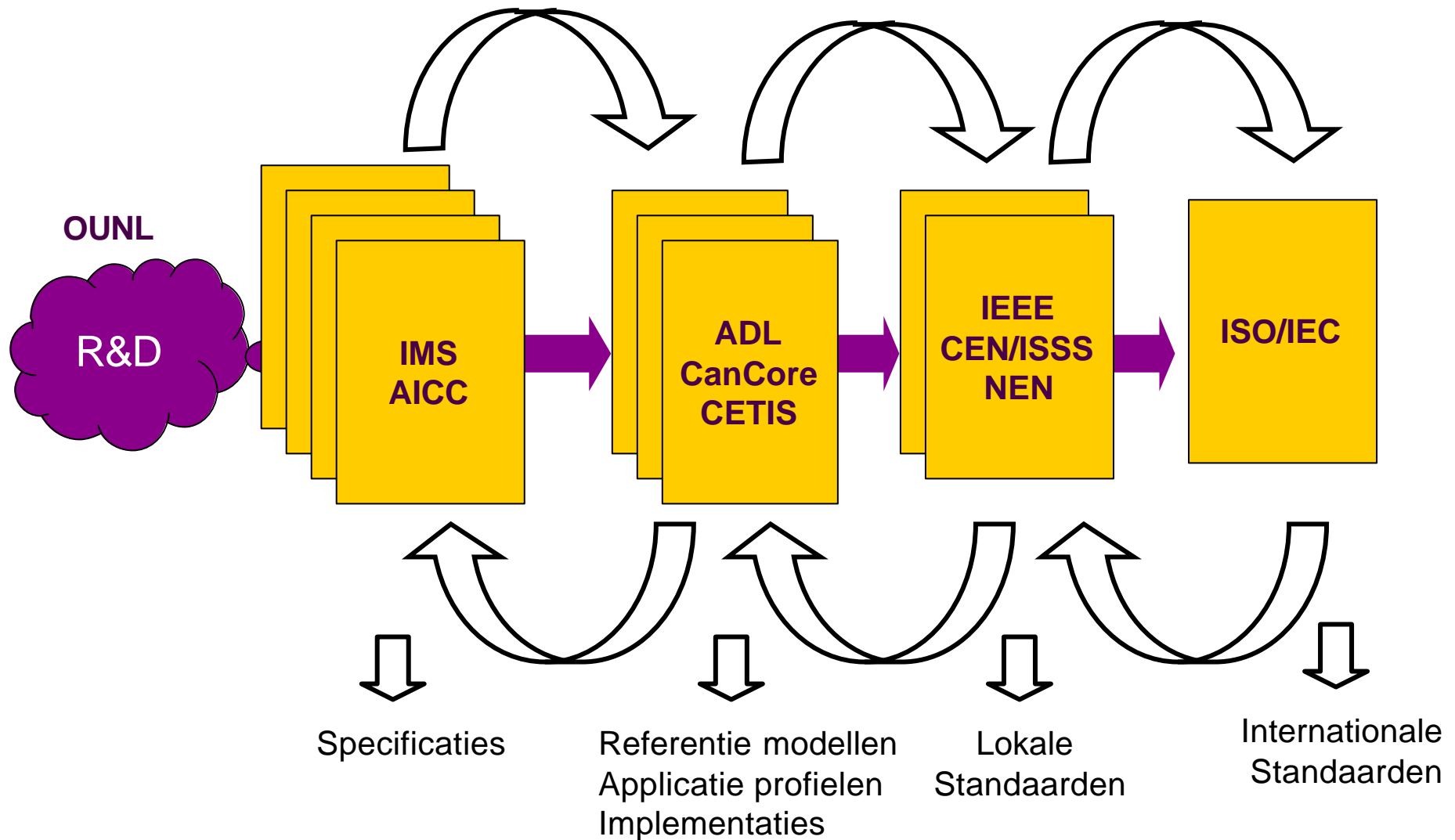


Op welke gebieden ?

- Meta Data
- Verpakken/uitwisselen van o.a. leermateriaal
- Uitwisselen gegevens gebruikers
- Uitwisselen competenties
- Uitwisselen van resultaten / portfolio's studenten
- Uitwisselen van toetsen en vragen
- Vastleggen van onderwijsontwerp
-



Het proces...





Meer informatie

- IMS - <http://www.imsglobal.org/>
- ADL - <http://adlnet.org/>
- IEEE - <http://ltsc.ieee.org/wg12/>
- <http://www.cs.kuleuven.ac.be/~erikd/LOM/>
- ISO/IEC - <http://jtc1sc36.org/>
- Dublin Core - <http://dublincore.org/>
- CanCore - <http://www.cancore.ca/>
- CETIS - <http://www.cetis.ac.uk/>
- SiX expertisegroep
- <http://nic.surfnet.nl/scripts/wa.exe?SUBED1=six&A=1>
- NEN Normcommissie Onderwijstechnologieën
- <http://www.nen.nl/nl/act/spec/leertech/>