



De herziene kwalificatiestructuur (HKS) als Linked Open Data

Maarten van Herpt (SBB) / Henk Nijstad (Kennisnet)
6 oktober 2017

inhoud

Introductie Linked (open) data

De HKS als LOD

Proeftuinen in het mbo

5 sterren

Linked (open) data is
'slechts' een technologie;
onder de motorkap



Triples

LINKED
LINKED RDF
IS YOUR DATA 5 ★ ?

Wat zou het toch mooi zijn als:

Body of Knowledge
Zorg & welzijn

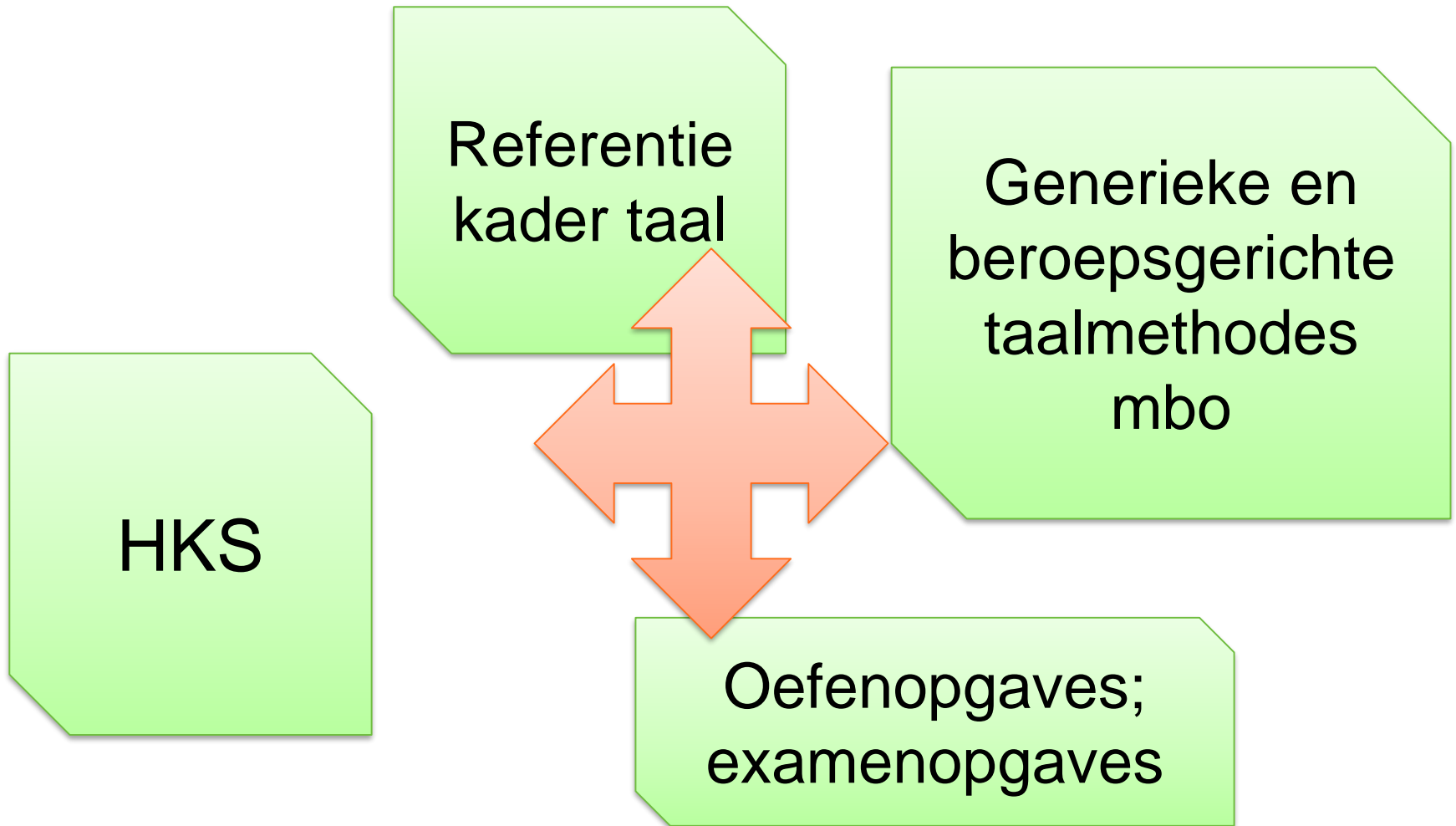
Examen-
programma
VMBO
beroepsgericht

samenhang

HKS

Welke 'gevaarlijke' niveaoverschillen zijn er?
Verbetering aansluiting vmbo - mbo

Wat zou het toch mooi zijn als



Taalvaardigheden in de HKS

Van oudsher:

- * processen opgezet als 'silo', dwz. voor 1 proces
- * data ook als silo



Soorten data

Open data

De data is gepubliceerd, meestal via internet, waarbij anderen deze data mogen hergebruiken met zo min mogelijk beperkingen.

Big data

Grote hoeveelheden data komen zo snel binnen en zijn zo divers dat het te veel is om door reguliere databasemanagementsystemen onderhouden te worden.

Linked data

De data is gestructureerd en onderling gerelateerd, meestal via internet gepubliceerd en aan andere databronnen gerelateerd.

De 5 sterren van linked data

☆ De informatie is beschikbaar op het internet

Elk begrip krijgt een unieke, duurzame identifier

in een gestructureerd formaat

Relaties tussen begrippen

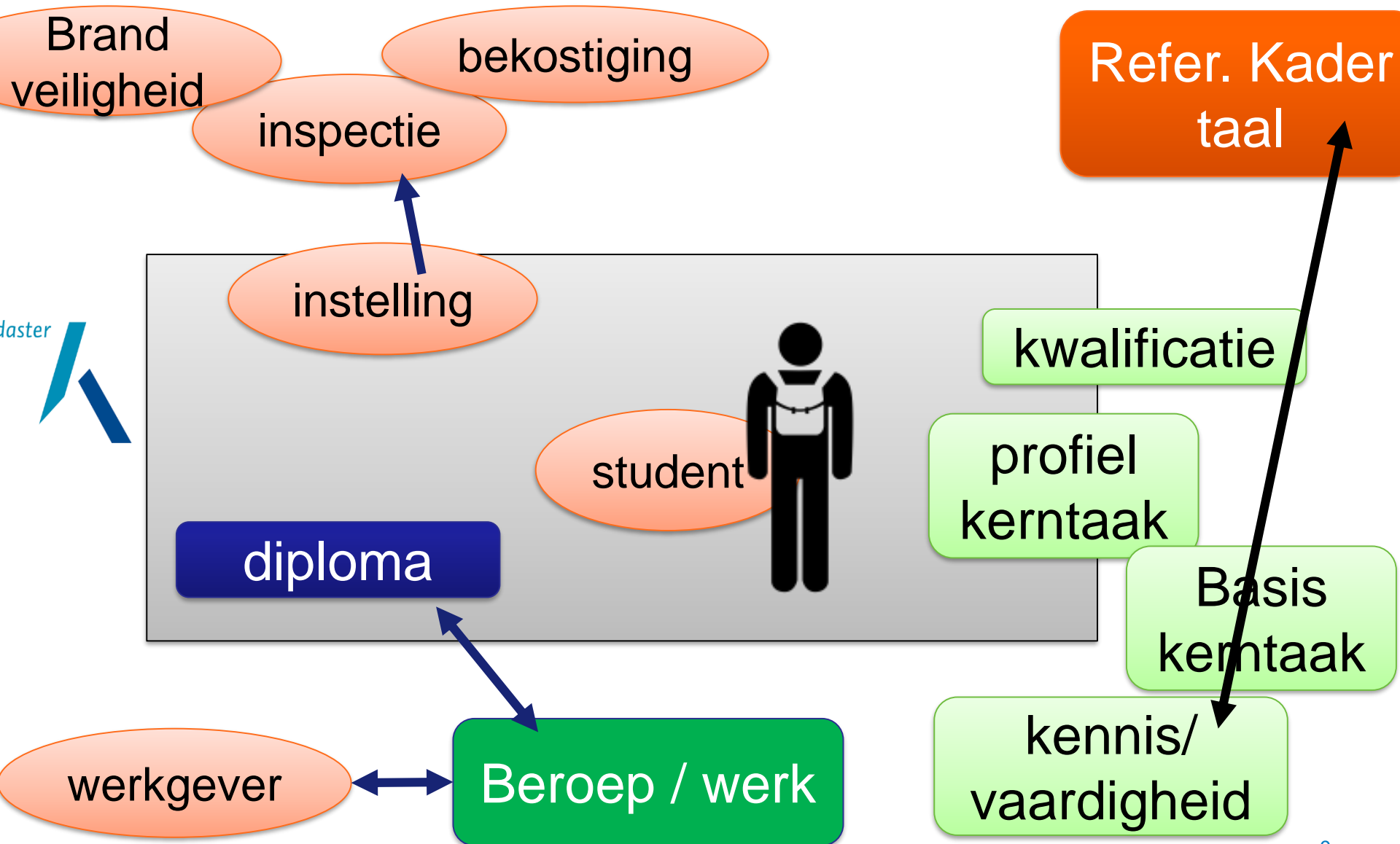
☆☆☆☆ De informatie is in een standaard formaat (RDF, JSON-LD, etc.)

☆☆☆☆☆ De informatie wordt er naar data van andere bronnen

'machine-processable'
(‘geen Word of PDF ...’)

wordt er naar data van andere bronnen

De belofte: het relateren van data



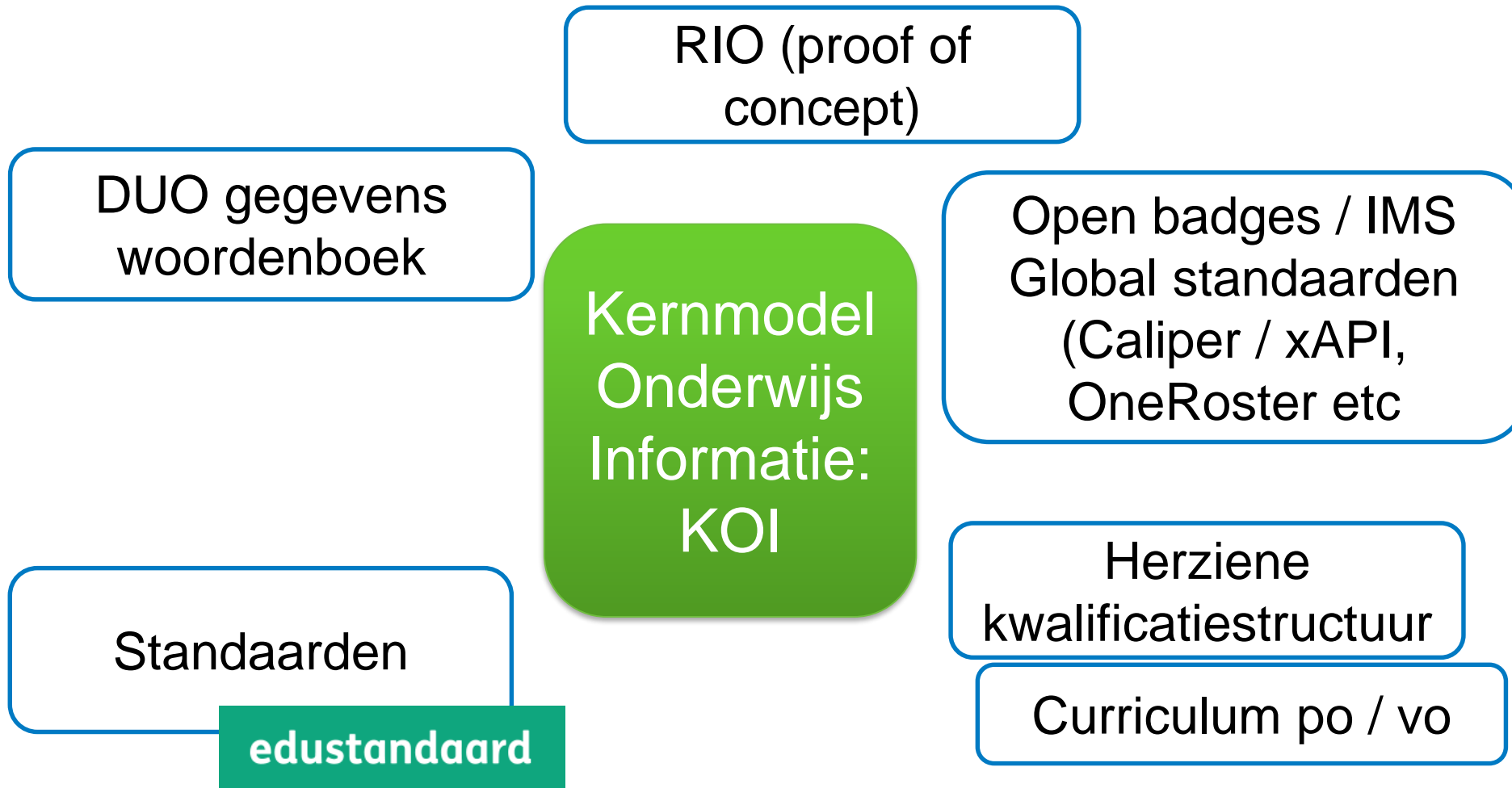
Het lijkt logisch, maar ...
het is niet zomaar makkelijk

Nieuwe technologie
Nieuwe kennis & vaardigheden
Nieuwe infrastructuur
(gevolgen voor governance)

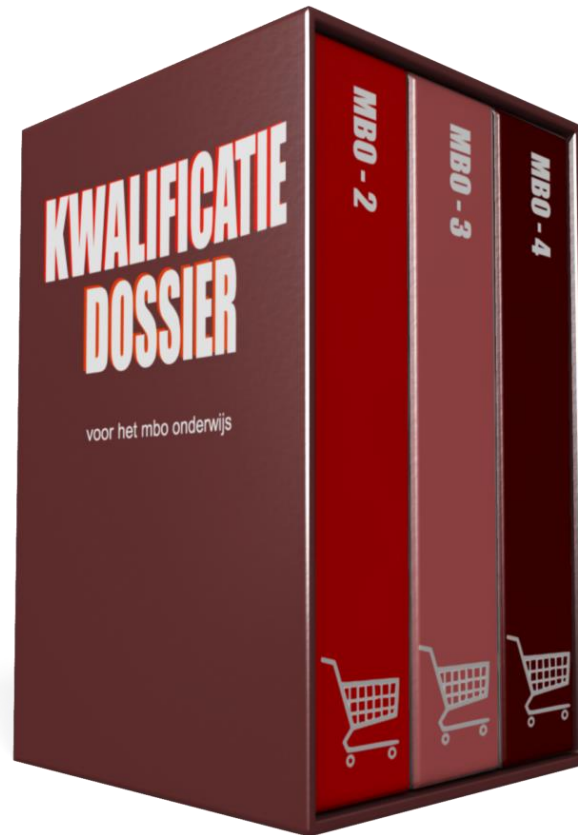
En: het wordt pas waardevol als het
combineren van data mogelijk wordt

bijlage

LOD-landschap onderwijs in ontwikkeling



HKS - LOD



SBB

- Wettelijke taak ontwikkelen
Kwalificatiestructuur
- Toetsingskamer toetst
- Bron van gegevens, inclusief crebo etc.



Veranderingen gebruik kwalificatiestructuur

- Keuzedelen
- Certificaten
- Steeds meer voor bijscholing en ander niet-initieel onderwijs



Huidige situatie

- PDF (formeel document)
- XML plus webservice
- Zeer beperkt versiebeheer



Ontwikkelingen

- Nieuwe gebruikers
- Nieuwe gebruiksvormen
- Meer samenwerking en afstemming
- Meer vraag naar gegevens uit de HKS
- Beter versiebeheer op sterk toegenomen aantal documenten



Wat kwamen we tegen

- Nieuwe techniek
- Landelijk begrippenkader vs wettelijke taak SBB
- Eigenaarschap van gegevens
- In eigen hand houden



Korte termijn

- LOD voor twee soorten gebruikers:
 1. 'klein' en zoekend
 2. 'groot' voor alles-in-één
- In eerste instantie merken deze gebruikers weinig van onderliggende techniek



Langere termijn

- Links naar andere gegevens, zie ook de proeftuinen en voorbeelden Henk
- Hier kan het veld zelf ook meerwaarde creëren



<http://hksbrowser.kennisnet.nl/>

