



# ArchiMate voor kennismodellen van NORA en haar dochters

Marc Lankhorst  
16 oktober 2013



# Agenda

---

- 13:00 introductie ArchiMate-status en -ontwikkelingen en NORA-kennismodel
- 14:00 parallele workshops rond de kennismodellen van dochters
- 15:30 uitwisselen resultaten workshops, vergelijken en samenbrengen
- 16:30 verdere stappen, discussie en uitloop
- 17:00 borrel



# ArchiMate voor kennismodel NORA

---

- Doelen:
  - architectuurkennis goed organiseren en ontsluiten
  - koppeling tussen NORA en dochters leggen
  - uitwisseling tussen dochters ondersteunen
  - hergebruik van kennis faciliteren
  - stap naar tooling vergemakkelijken
- Idee:
  - centraal, generiek NORA-kennismodel als ‘sluitsteen’
  - gebaseerd op / specialisatie van ArchiMate metamodel
  - domeinen gebruiken dit en breiden het waar nodig uit met specifieke concepten, eveneens afgeleid van ArchiMate



# ARCHIMATE STATUS EN ONTWIKKELINGEN



# ArchiMate status en ontwikkeling

---

- ArchiMate 1.0 in 2009
- ArchiMate 2.0 in 2012
  - Op korte termijn een versie 2.1 met wat technische correcties
- Nieuwe extensie in ontwikkeling: Risk management
  - Zal sterk op Motivatie-extensie worden gebaseerd
  - Mogelijk nuttig voor Beveiligingskatern NORA
- Harmonisatie met TOGAF
  - Gezamenlijke werkgroep
- Versie 3.0 requirements worden nu verzameld
  - naar verwachting tweede helft 2014 definitief



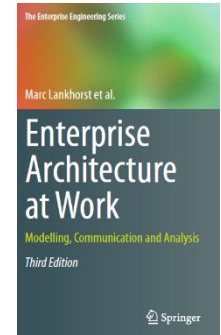
# Gebruikerscommunity

---

- ArchiMate Forum van The Open Group
  - <http://www.archimate.org>
- NAF werkgroep
  - Gebruik & tools, schrijvers van een boekje met good practices
  - <http://www.naf.nl/nl/werkgroepen/>
- ArchiMate LinkedIn groep
  - <http://www.linkedin.com/groups/ArchiMate-50758>
  - > 2000 leden

# Nuttige resources

- ArchiMate 2.0 Specification
  - <http://www.opengroup.org/archimate/>
- ArchiMate-boek, 3e editie
  - <http://www.springer.com/business+%26+management/business+information+systems/book/978-3-642-29650-5>
- Good practices voor ArchiMate in de praktijk
  - [http://www.naf.nl/content/bestanden/archimate\\_in\\_de\\_praktijk\\_20120202.pdf](http://www.naf.nl/content/bestanden/archimate_in_de_praktijk_20120202.pdf)

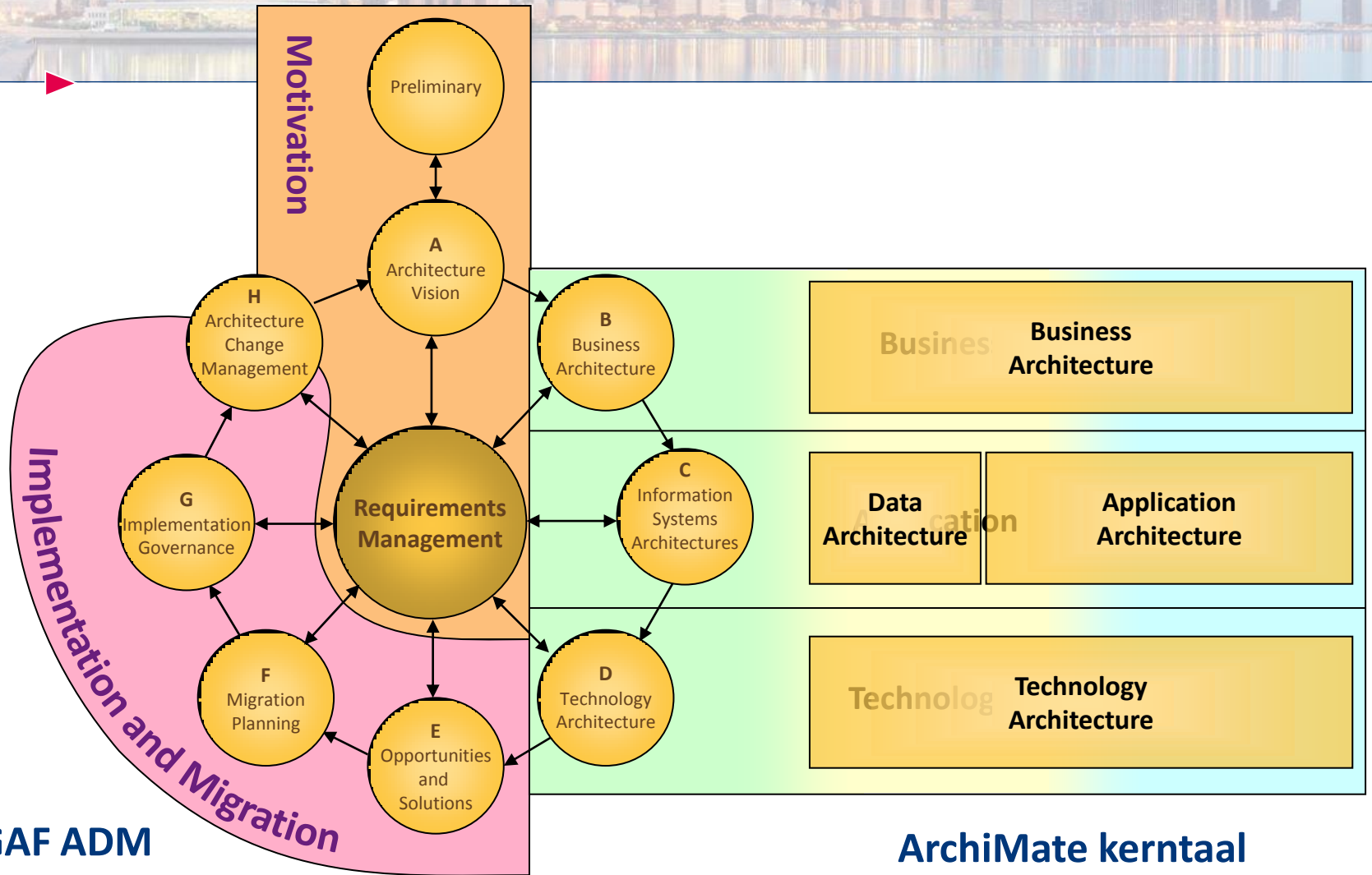


---

ARCHIMATE OPBOUW



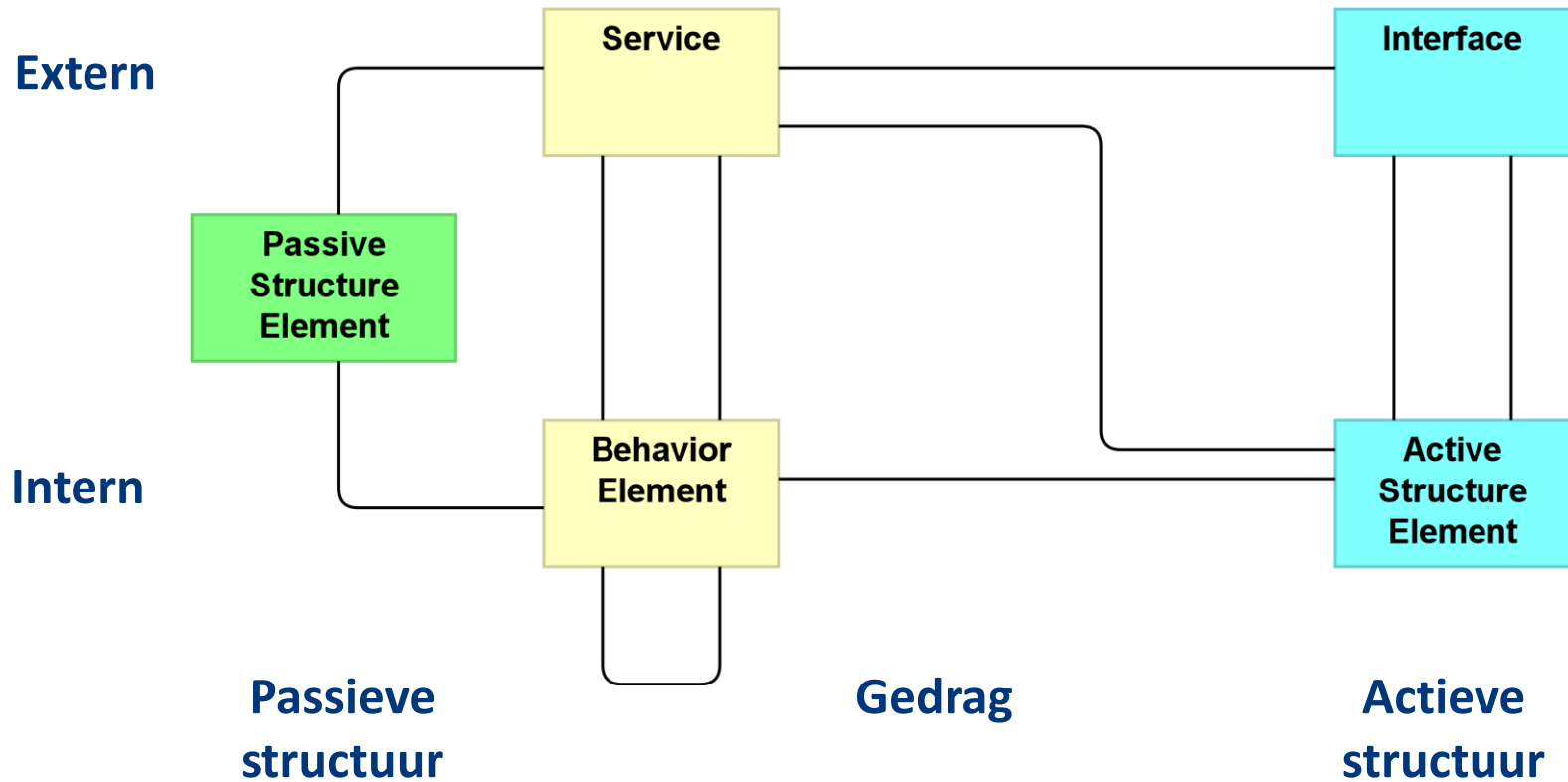
# ArchiMate en TOGAF



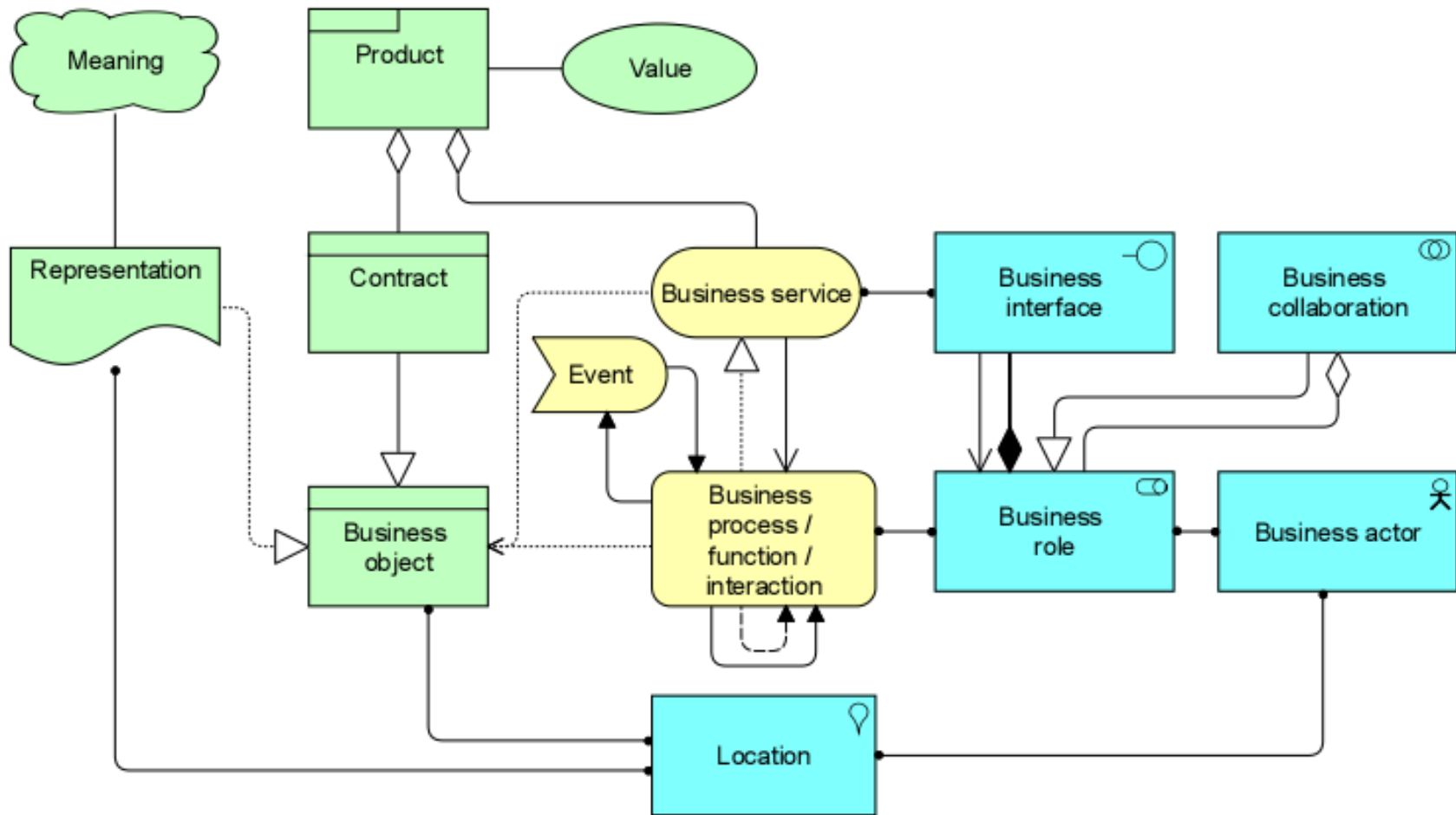
TOGAF ADM

ArchiMate kerntaal

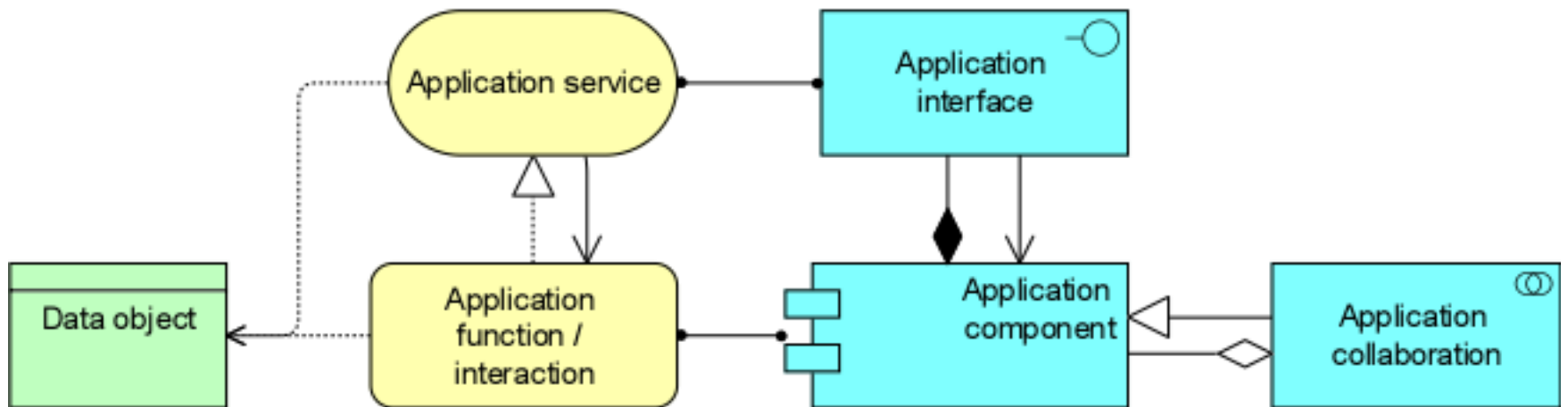
# Algemene structuur ArchiMate kerntaal



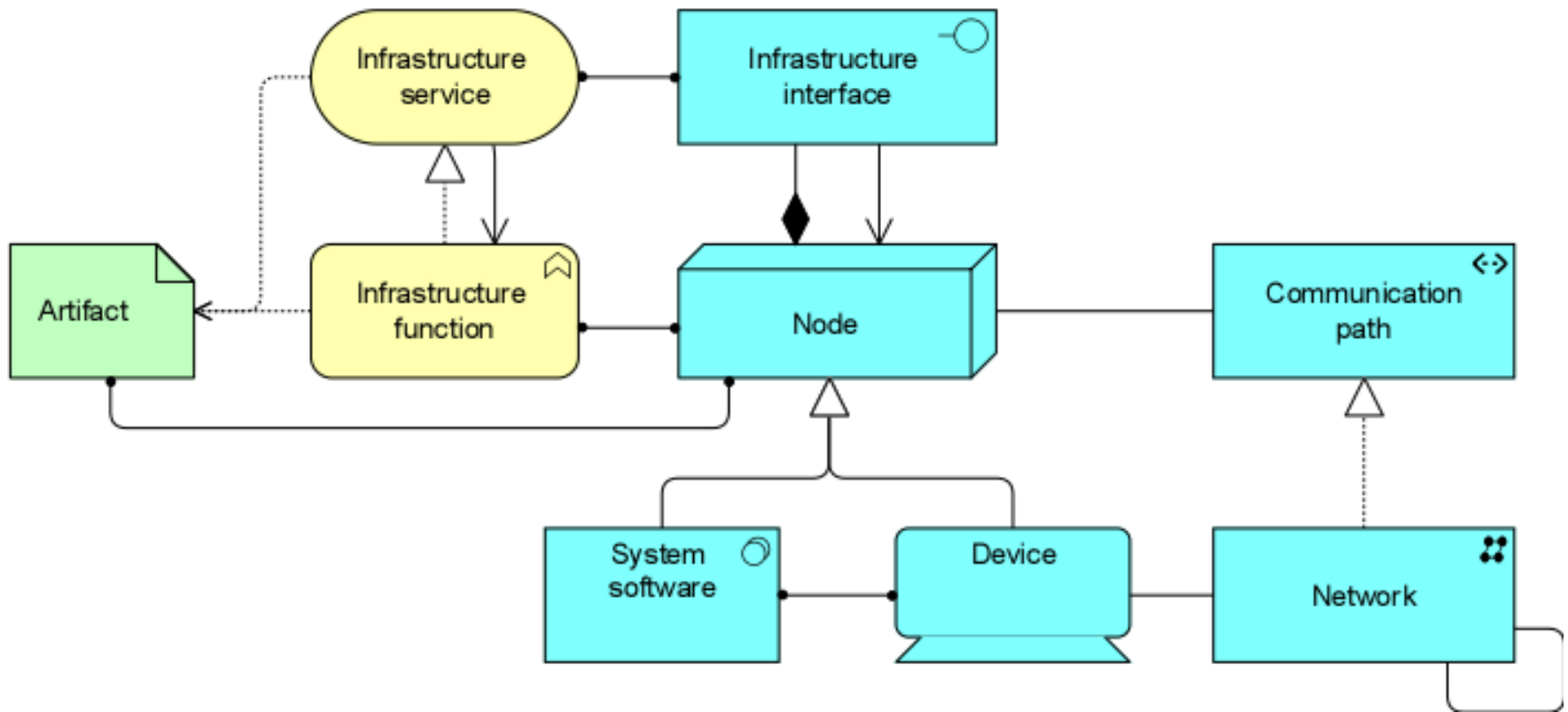
# Metamodel bedrijfslaag



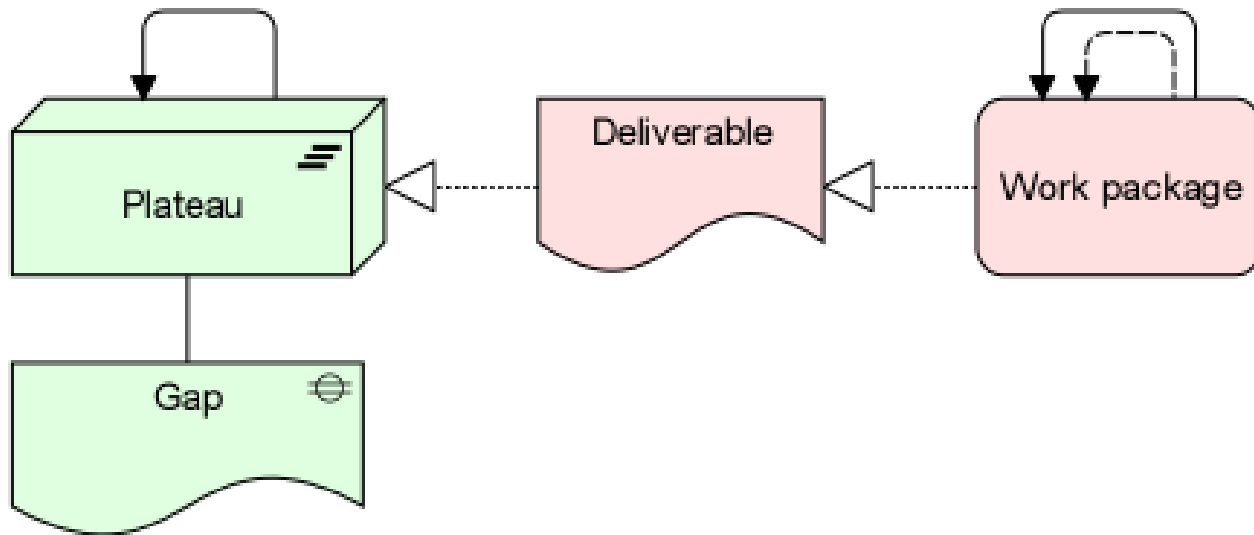
# Metamodel applicatielaag



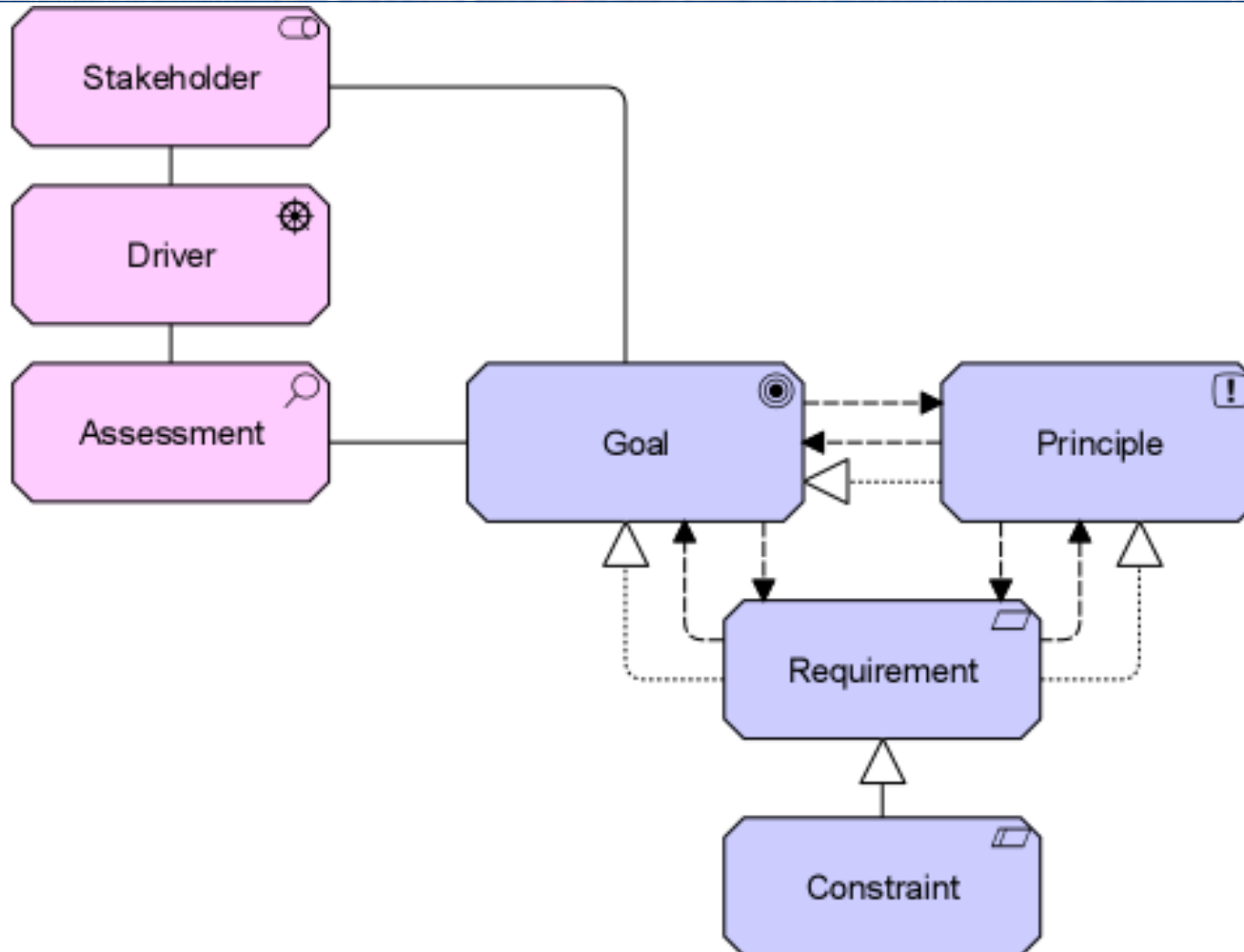
# Metamodel technologielaag



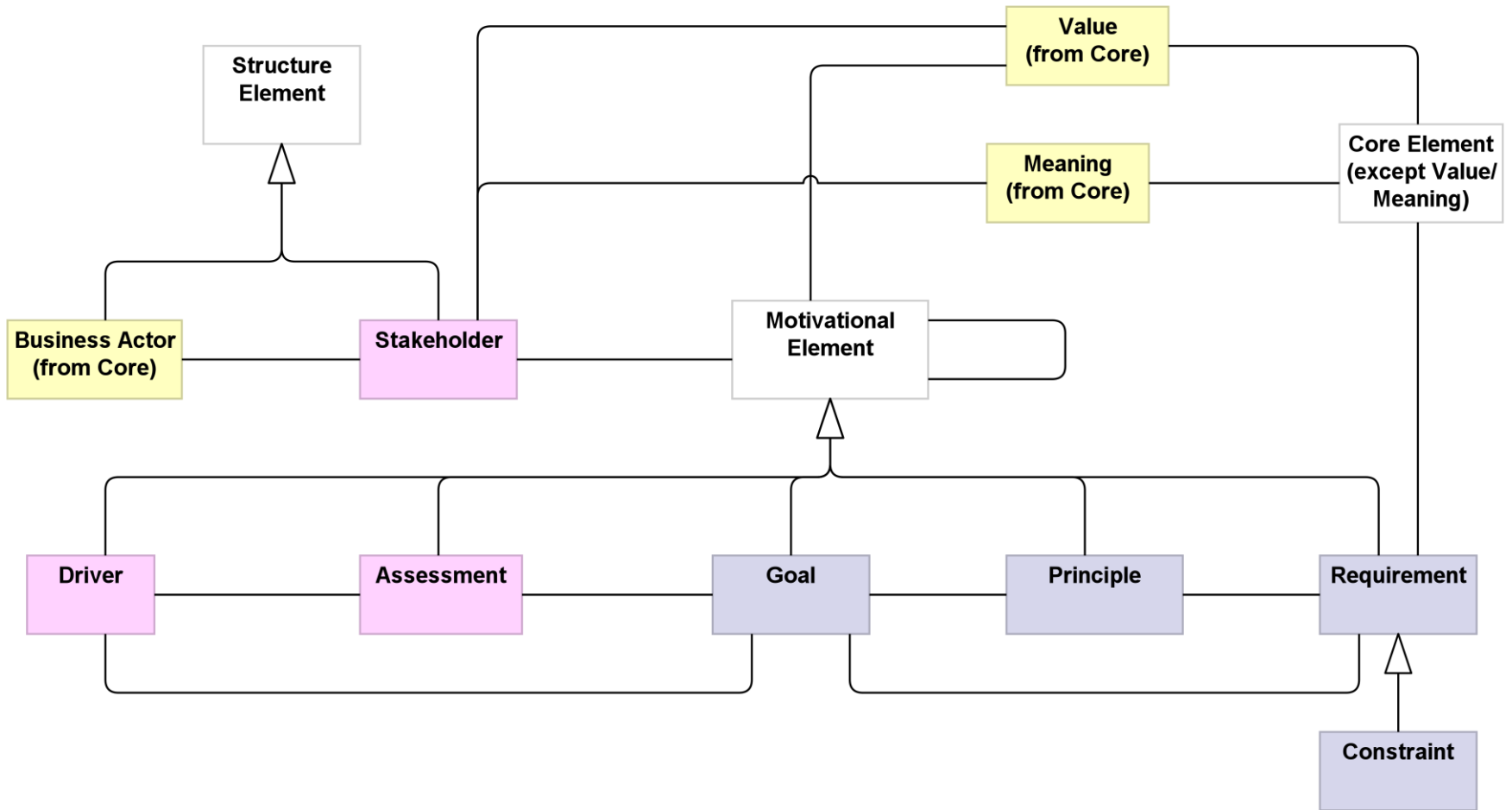
# Metamodel implementatie- & migratie-extensie



# Metamodel Motivatie-extensie

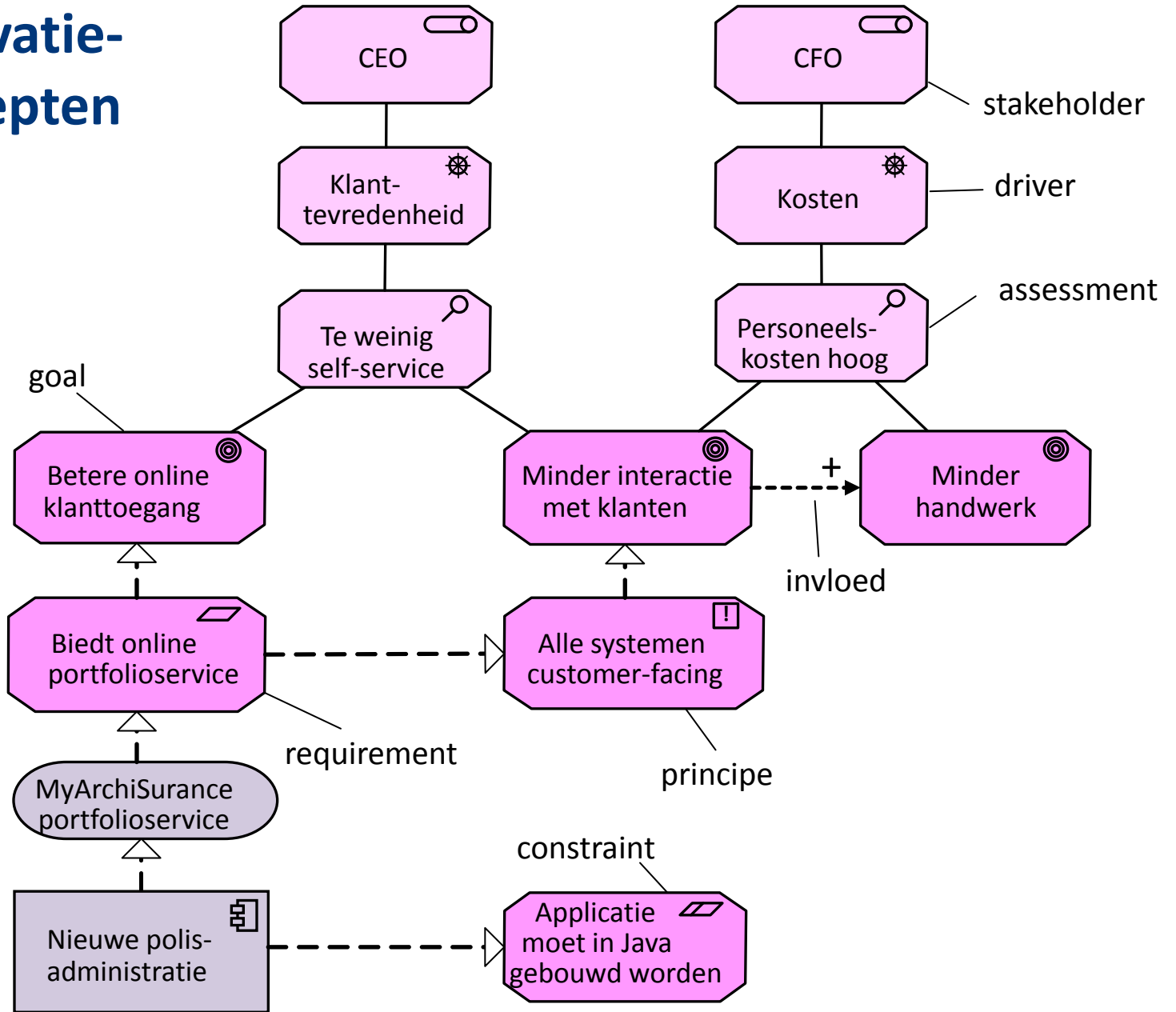


# Metamodel Motivatie-extensie (2)



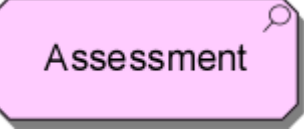

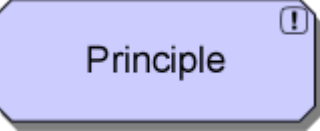
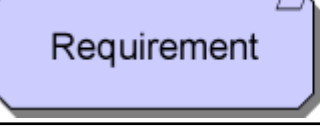

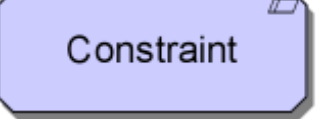










# Motivatie- concepten



# ArchiMate Motivatie-extensie concepten

Concept	Definition
 <p>Stakeholder</p>	<p>The role of an individual, team, or organization (or classes thereof) that represents their interests in, or concerns relative to, the outcome of the architecture</p>
 <p>Driver</p>	<p>Something that creates, motivates, and fuels the change in an organization</p>
 <p>Assessment</p>	<p>The outcome of some analysis of some driver</p>
 <p>Goal</p>	<p>An end state that a stakeholder intends to achieve</p>
 <p>Principle</p>	<p>A normative property of all systems in a given context, or the way in which they are realized.</p>
 <p>Requirement</p> 	<p>A statement of need that must be realized by a system</p>
 <p>Constraint</p> 	<p>A restriction on the way in which a system is realized</p>

# ArchiMate Motivatie-extensie relaties

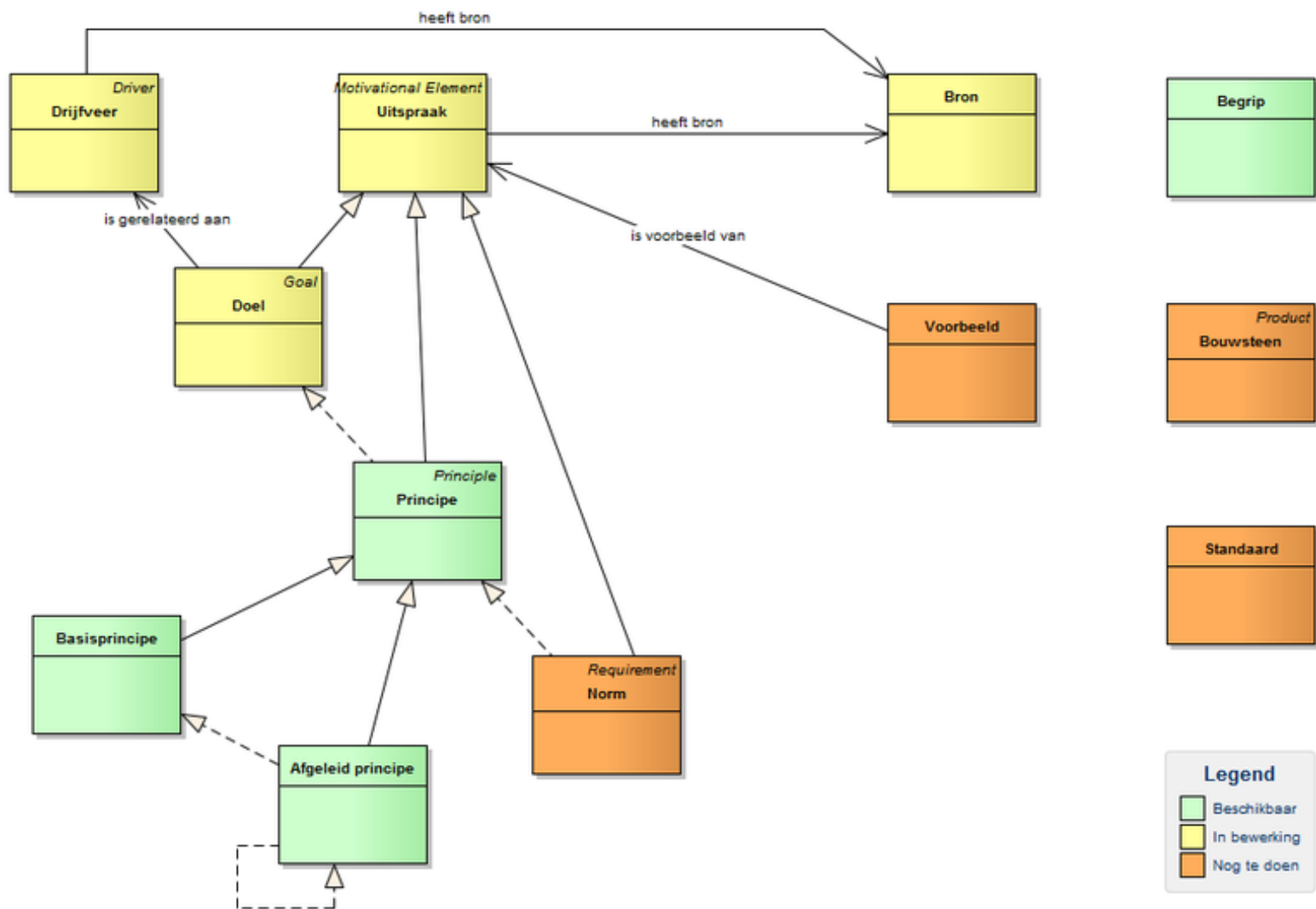
Relationship	Definition
Aggregation (decomposition) 	Models that some intentional element is divided into multiple intentional elements
Realization (means-end) 	Models that some end is realized by some means
Specialization 	Indicates that an object is a specialization of another object (in particular, that a requirements is a specialization of a principle)
Association 	Is re-used from the ArchiMate Core to relate stakeholders to concerns, concerns to assessment, and assessments to goals
Influence 	Models that some motivational element has a positive or negative influence on the realization of another motivational element

---



# NORA KENNISMODEL EN ARCHIMATE

# NORA Kennismodel



# Discussiepunten en suggesties

- Wat is het verschil tussen *Norm* en *Standaard*?
  - Vgl. “NEN-norm” vs. “Open standaard”
  - Of gaat het om communicatiestandaard en kwaliteitsnorm?
  - *Norm* misschien beter modelleren als *Constraint* dan *Requirement*
- *Bron* heeft geen directe 1-op-1 afbeelding in ArchiMate
  - Soms een *Stakeholder*, soms iets anders. Misschien is *Bron* een generalisatie van stakeholders, wetgeving e.d.?
- *Begrip* kun je modelleren als *Meaning*
- *Bouwsteen* als *Product* modelleren is goed
  - Maar wat is de relatie met het concept *Referentiecomponent* van GEMMA/NUP? Kan dit bijv. een realisatie van een *Bouwsteen* zijn?
- Waarom in GEMMA Logische Applicatiecomponent?

**BiZZdesign**

Building Strong Organizations



---

dr.ir. Marc M. Lankhorst  
Service Line Manager Enterprise Architecture  
m.lankhorst@bizzdesign.nl  
+31 6 4409 2359

©BiZZdesign. All rights reserved.

BiZZdesign and BiZZdesign logos are registered trademarks of BiZZdesign Company.