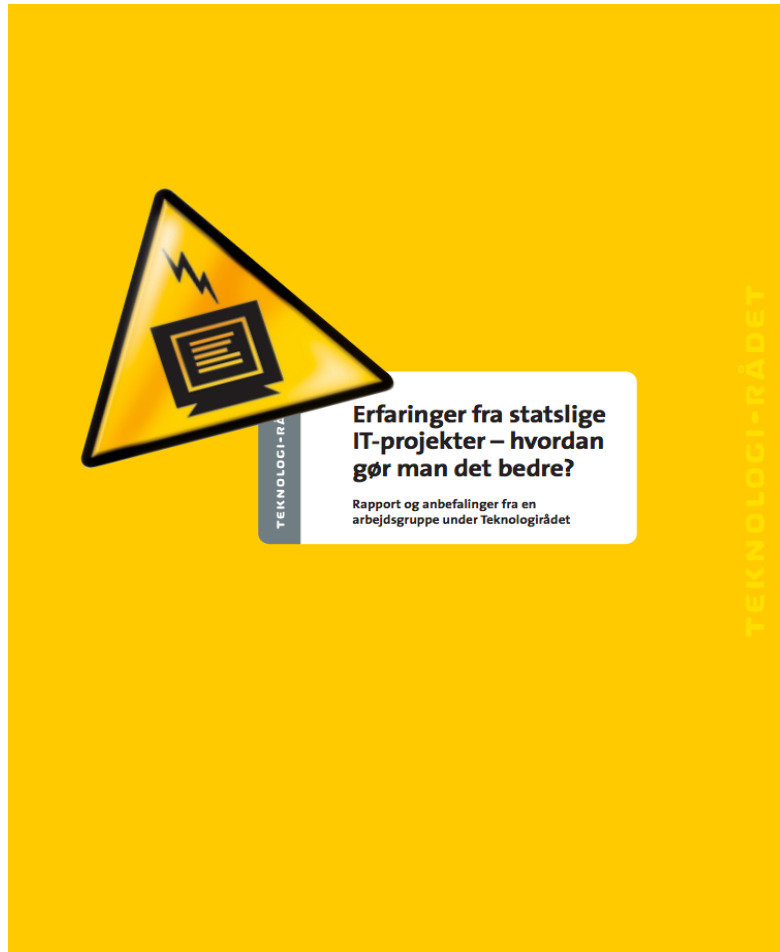


# OIOEA and Archimate

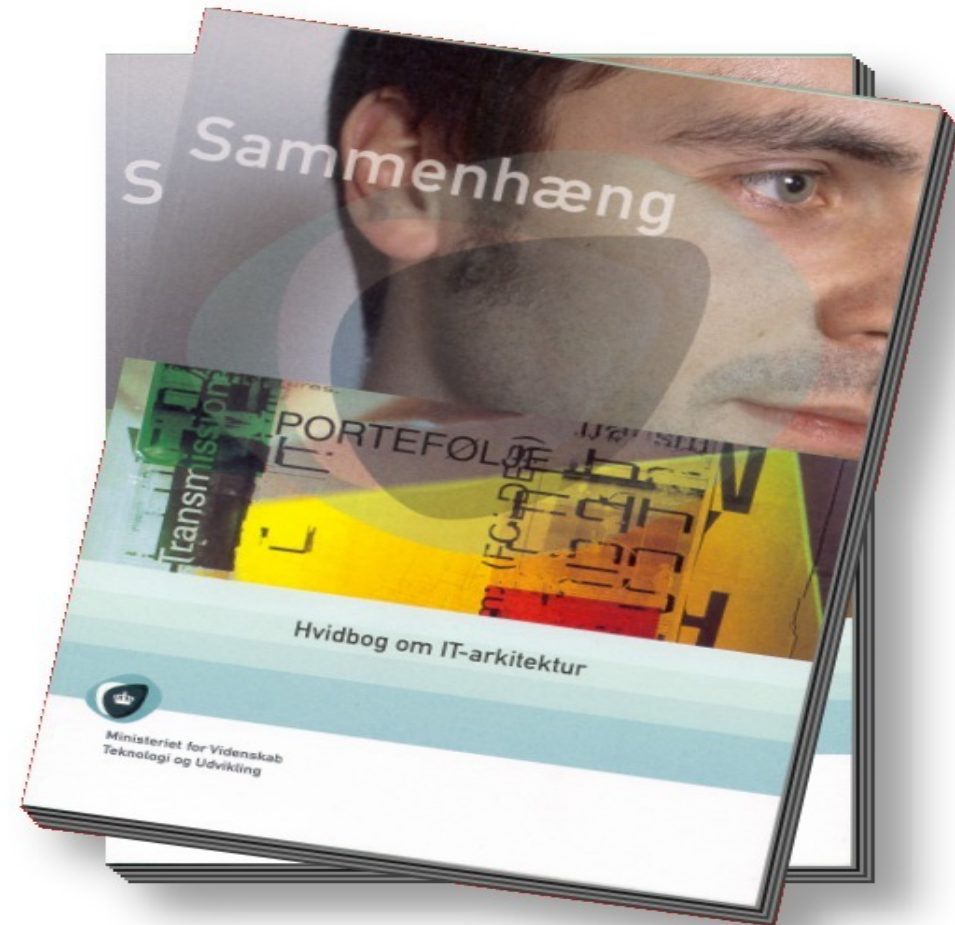
Kuno Brodersen and John Gøtze



# A Brief History of EA in Danish Gov



Teknologirådet, 2001  
Erik Bonnerup, formand



Det Koordinerende Informationsudvalg  
2003

# VELKOMMEN TIL OIO ARKITEKTURGUIDE

*Din dynamiske håndbog*



- > **Forside**
- > Quickstarter
- > Overblik
- > Principper
- > Metoderamme
- > Referencearkitektur
- > Løsningsguider
- > Cases

**QUICKSTARTER**  
Din genvej ind i OIO-universet Start her! >

**FÆLLES LØSNINGER**  
Brug de fælles services og komponenter >

**FÆLLES SPROG**  
Brug FORM og STORM som fælles sprog >

**OIO TJEKLISTE**  
Få styr på dit projekt med OIO tjeklisten >

## SENESTE NYT

OIO EA 2.0 beta	3. maj 2013 >
Ny udviklingsvejledning for selvbetjeningsløsninger	30. apr 2013 >
Nye it-arkitekturværktøjer i betaversion – OIO EA, FORM og STORM koblet sammen	18. jan 2013 >

Del siden

**OIO EA metoden**

**Arkitektroller**

**Modellering**

**God selvbetjening**

**Integration**

<http://arkitekturguiden.digitaliser.dk/>

# METODERAMME

Her kan du læse om OIO metoderammen, som er den fællesoffentlige ramme for arkitekturarbejdets aktiviteter, dokumentation, opmærkning, modellering og arkitektroller.

Rammen dækker både forretnings- og it-arkitektur og de væsentligste aspekter af hele arbejdet med digitalisering inklusiv strategi, forandring og styring. OIO metoderammen består af følgende hovedelementer:

## OIO EA

### Metoderamme



OIO arkitekturmetoden - en procesorienteret metoderamme. Den kan støtte dig i projektarbejdet på både enterprise og løsningsniveau



OIO dokumentationstyper - en samling af dokumentationstyper, som kan indgå og give værdi i digitaliseringsarbejdet. Produces og anvendes i OIO EA metoden



Andre metoderammer - her kan du læse om forholdet mellem OIO EA og andre metoderammer som f.eks. TOGAF.

## Fælles sprog

### Referencemodeller og taksonomier



OIO Arkitekturstilen - der giver en fælles sproglig struktur for at lagre og genfinde arkitekturdokumenter.



FORM - en taksonomi over forvaltningsopgaver, som er koblet til bl.a. lovgivning, finanslov, og indhold på borger.dk



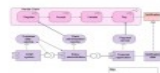
STORM - en taksonomi over it-løsningstyper og it-services, som bl.a. kan anvendes til at få overblik over it-porteføljen.

## Modellering

### Notationsprog og værktøjer



OIO metamodellen - der giver en samlet overblik over de vigtigste relationer mellem arkitekturartefakter fra målsætning til løsning.



Modelleringsværktøjer - en oversigt over en række modelleringsværktøjer i form af standarder og tilhørende applikationer.

## Roller

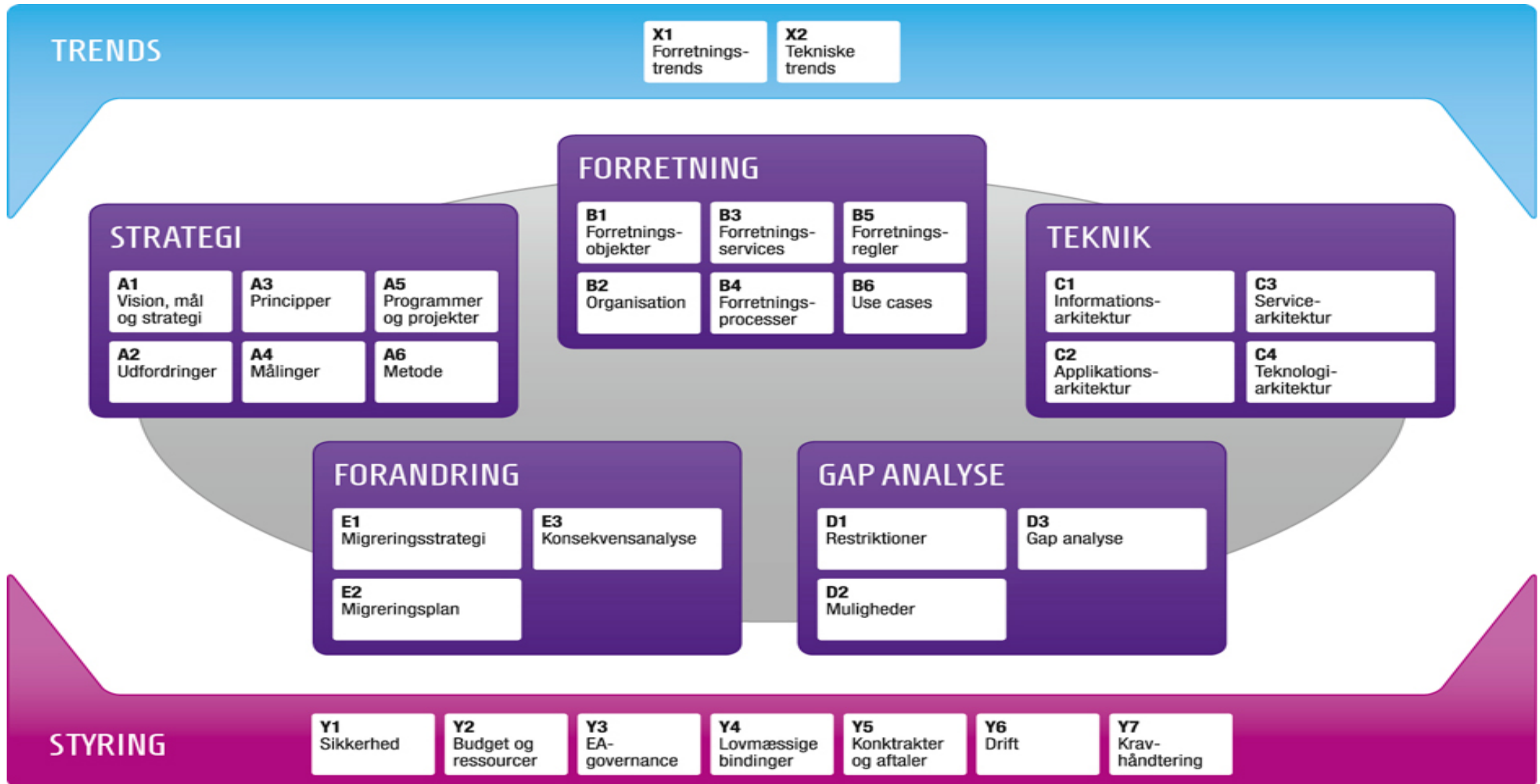
### Kompetencer og opgaver



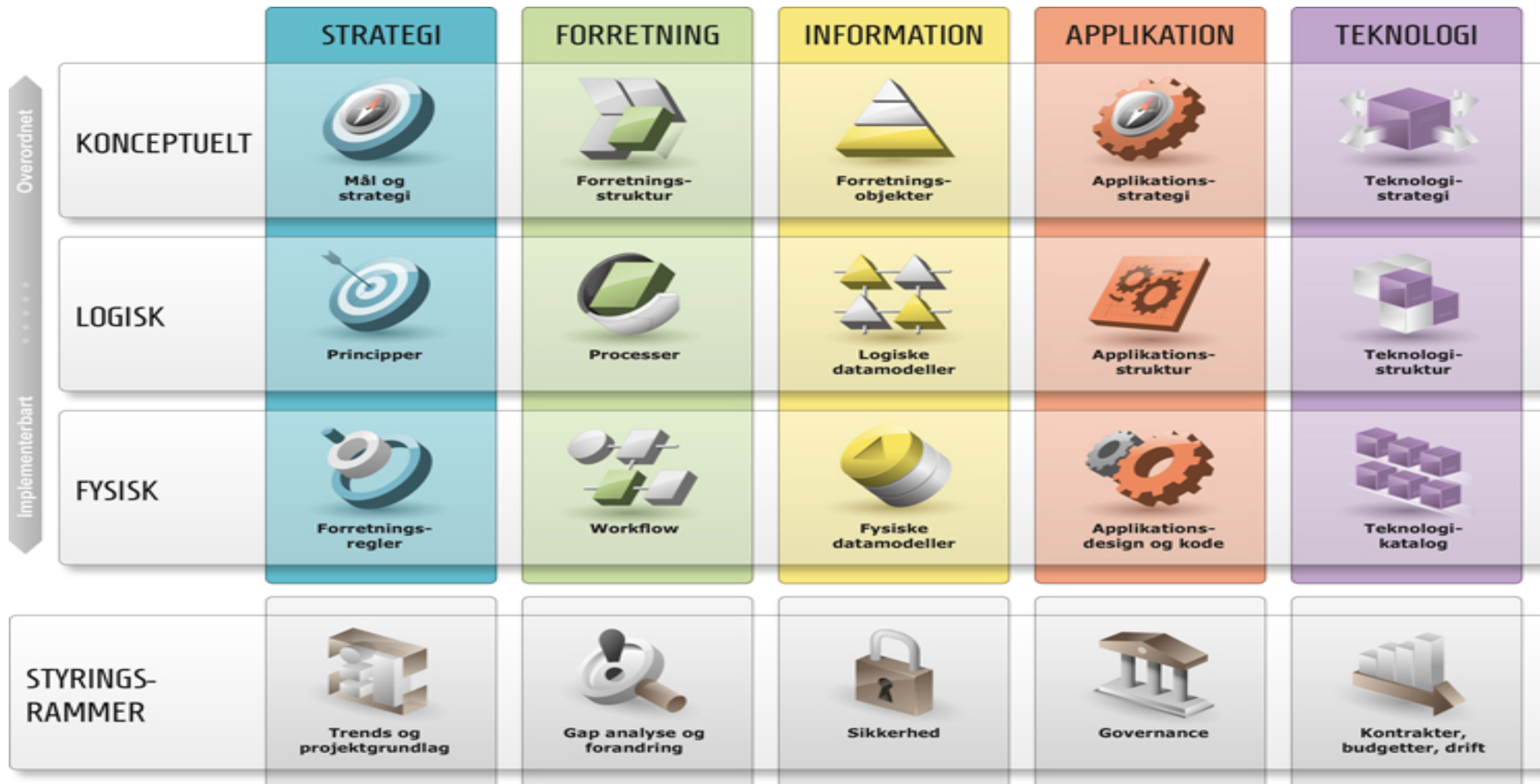
OIO arkitektroller - Beskrivelser af 5 arkitektroller med tilhørende kompetencer og relationer aktiviteter i OIO EA metoden.



# The OIO EA Method



# Danish Government's OIO EA



# OIO Artifacts

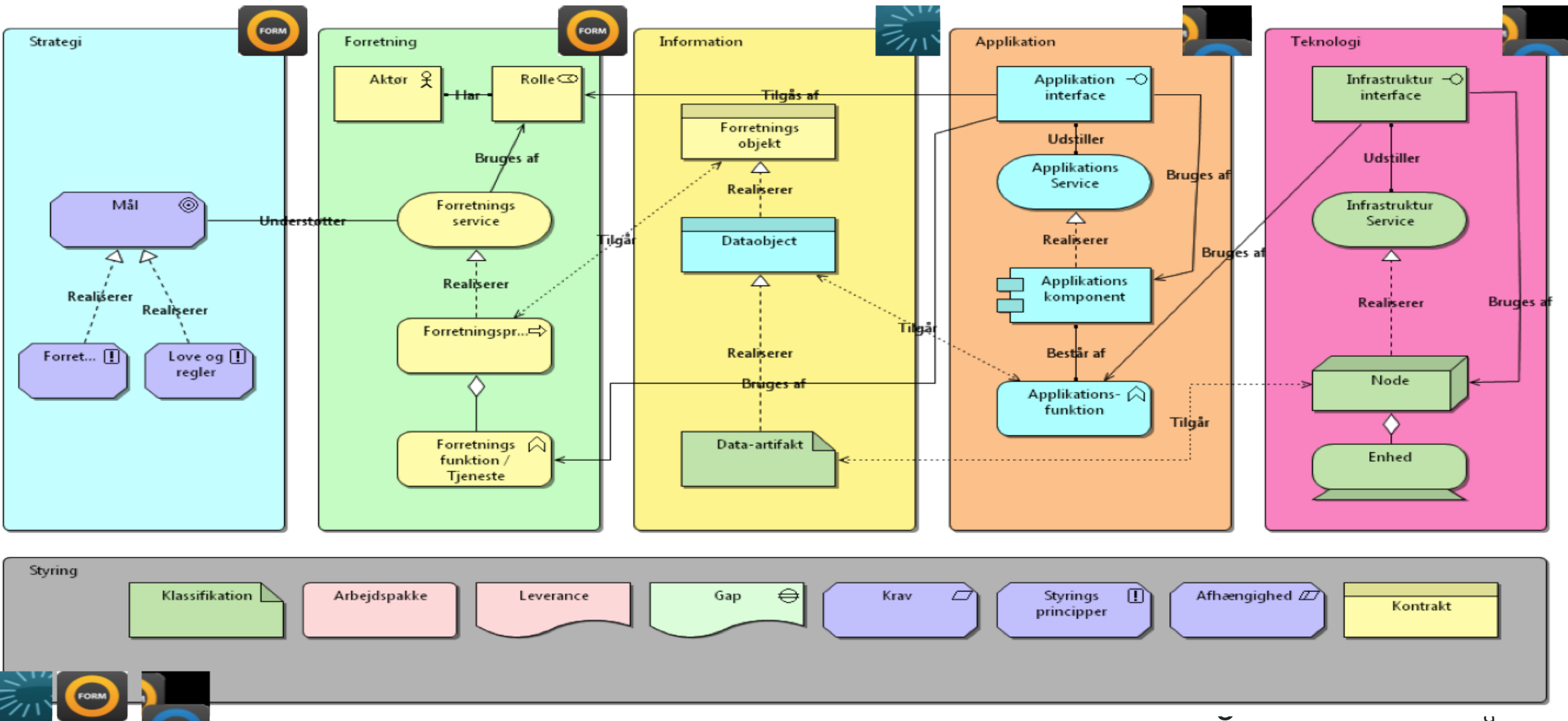
## 70 documentation types

Vision, mål og strategier  
Målbillede  
Udfordringer  
SWOT, drivers, forces  
Principper  
Metrikker, KPIer  
Interessentanalyse  
Projektgrundlag  
Business Case  
OIO EA metode (tilpasset)  
Forretningsobjekter  
Lokationsmodel  
Organisationsmodel  
Aktørmodel  
Forretningsservices  
Forretningsservices/lokationer map  
Forretningsservices/organisation map  
Procesmodel  
Proces-evaluering  
Proces-forretningsobjekt map  
Proces-Lokationer map  
Proces-Organisation map  
Workflow  
Forretningsregler tilknyttet workflows  
Forretningsregler  
Logisk datamodel  
Datadistribution  
Databasekatalog  
Fysiske datamodeller  
Applikationsstrategi  
Applikationskatalog  
Applikation-Information map  
Applikationsinfrastruktur mønstre  
Applikation-Proces map  
Integrationskatalog  
Integrationsstrategi og integrationsmønstre  
Applikation-Integration views  
Applikationsdesign  
Use Cases  
Serviceoversigt  
Komponentopdelt applikationslandskab  
(Web)service-forretningsservice map  
Teknologi referencemodel  
LøsningsByggeBlokke  
Systemtopologier  
Udvidede systemtopologier  
Teknologikatalog  
Restriktioner, konsekvenser og alternativer  
Risikoanalyse  
Muligheder – vigtighed og indsats  
Gap analyse  
Migreringsstrategi  
Migreringsplan  
Konsekvensanalyse  
Forretningsmæssige trends  
Tekniske trends  
Sikkerhedsstrategi  
Sikkerhedsaktiviteter  
Sikkerhedskontroller  
Budget og ressourcer  
EA Governance strategi  
EA Governance beskrivelse  
Lovgivning og bindinger  
Kontraktforhold  
Driftsdokumentation  
Driftsoperationen  
Kravspecifikation  
Kravkatalog  
Ændringsønsker

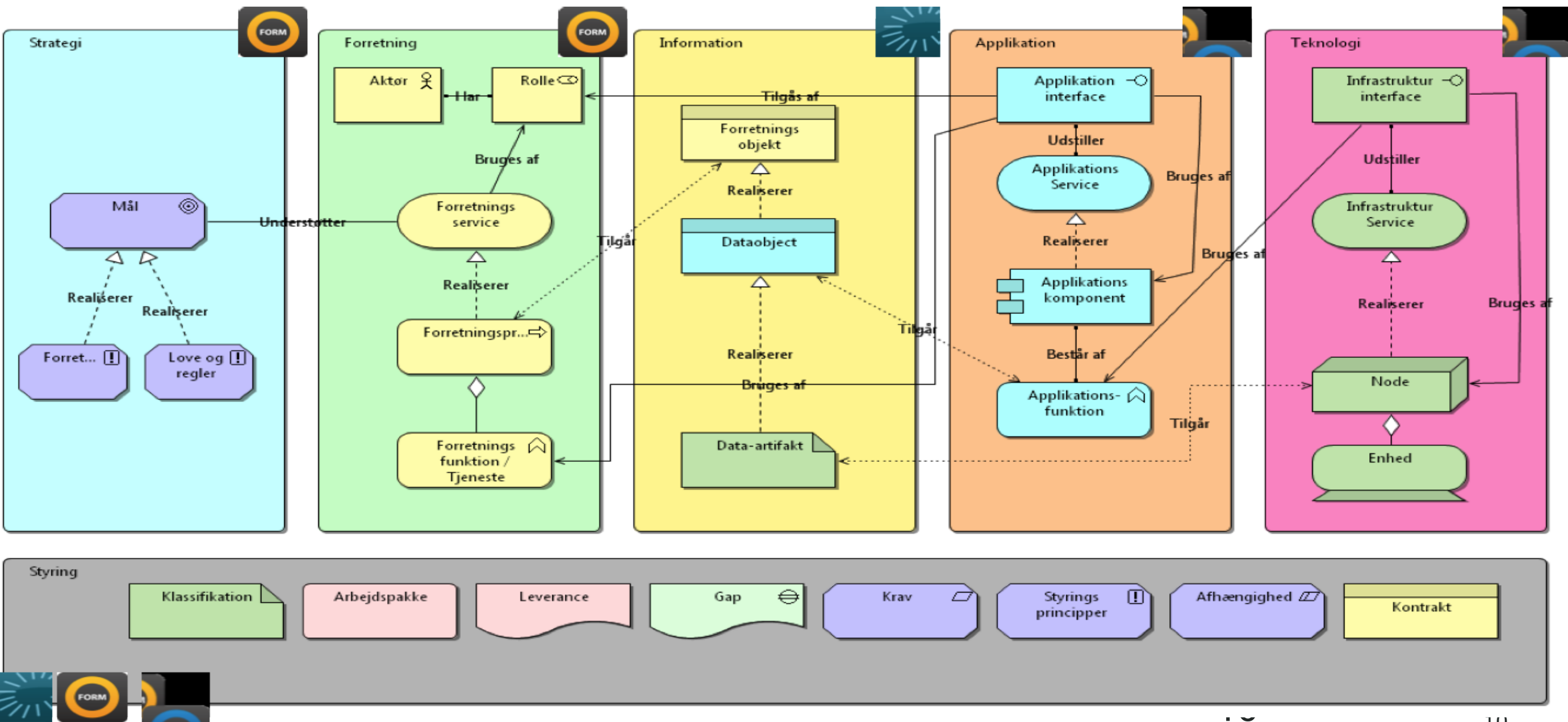
ID#	Dokumentationstypenavn	Reolhylde	Reolsektion	Col E	Metodetrin type
(A ↕)	(All) ↕	(All) ↕	(All) ↕	(A ↕)	(All) ↕
A1.1	Vision, mål og strategier	Mål og strategier	STRATEGI	1	STRATEGI
A1.2	Målbillede	Mål og strategier	STRATEGI	1	STRATEGI
A2.2	SWOT, drivers, forces	Mål og strategier	STRATEGI	1	STRATEGI
A3.1	Principper	Principper	STRATEGI	1	STRATEGI
A4.1	Metrikker, KPI'er	Mål og strategier	STRATEGI	1	STRATEGI
B5.1	Forretningsregler	Forretningsregler	STRATEGI	1	FORRETNING
B2.1	Lokationsmodel	Forretningsstruktur	FORRETNING	2	FORRETNING
B2.2	Organisationsmodel	Forretningsstruktur	FORRETNING	2	FORRETNING
B2.3	Aktørmodel	Forretningsstruktur	FORRETNING	2	FORRETNING
B3.1	Forretningservices	Forretningsstruktur	FORRETNING	2	FORRETNING
B3.2	Forretningservices/lokationer map	Forretningsstruktur	FORRETNING	2	FORRETNING
B3.3	Forretningservices/organisation map	Forretningsstruktur	FORRETNING	2	FORRETNING
B4.1	Procesmodel	Processer	FORRETNING	2	FORRETNING
B4.2	Proces-evaluering	Processer	FORRETNING	2	FORRETNING
B4.3	Proces-forretningsobjekt map	Processer	FORRETNING	2	FORRETNING
B4.4	Proces-Lokationer map	Processer	FORRETNING	2	FORRETNING
B4.5	Proces-Organisation map	Processer	FORRETNING	2	FORRETNING
B4.6	Workflow	Workflow	FORRETNING	2	FORRETNING
B5.2	Forretningsregler tilknyttet workflows	Workflow	FORRETNING	2	FORRETNING
B1.1	Forretningsobjekter	Forretningsobjekter	INFORMATION	3	FORRETNING
B1.2	Forretningsobjekters relationer	Forretningsobjekter	INFORMATION	3	FORRETNING
B1.3	Forretningssspørgsmål	Forretningsobjekter	INFORMATION	3	FORRETNING
C1.1	Logisk datamodel	Logiske datamodeller	INFORMATION	3	TEKNIK
C1.2	Datadistribution	Logiske datamodeller	INFORMATION	3	TEKNIK
C1.3	Databasekatalog	Logiske datamodeller	INFORMATION	3	TEKNIK
C1.4	Fysiske datamodeller	Fysiske datamodeller	INFORMATION	3	TEKNIK
B6.1	Use Cases	Applikationsstruktur	APPLIKATIONER	4	FORRETNING
C2.1	Applikationskatalog	Applikationsstruktur	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C2.2	Applikation-Information map	Applikationsstruktur	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C2.3	Applikationsinfrastruktur mønstre	Applikationsstrategi	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C2.4	Applikation-Proces map	Applikationsstruktur	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C2.5	Integrationskatalog	Applikationsstruktur	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C2.6	Integrationsstrategi og integrationsmønstre	Applikationsstrategi	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C2.7	Applikation-Integration views	Applikationsstruktur	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C2.8	Applikationsdesign	Applikationsdesign og kode	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C3.1	Serviceoversigt	Applikationsstruktur	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C3.2	Komponentopdelt applikationslandskab	Applikationsdesign og kode	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C3.3	(Web)service-forretningservice map	Applikationsdesign og kode	APPLIKATIONER	4	TEKNIK
C4.1	Teknologi referencemodel	Teknologistrategi	TEKNIK	5	TEKNIK
C4.2	Arkitektur byggeblokke	Teknologistruktur	TEKNIK	5	TEKNIK
C4.3	Systemtopologier	Teknologistruktur	TEKNIK	5	TEKNIK
C4.4	Udvidede systemtopologier	Teknologistruktur	TEKNIK	5	TEKNIK
C4.5	Teknologikatalog	Teknologikatalog	TEKNIK	5	TEKNIK
A2.1	Udfordringer	Trends og projektgrundlag	STYRING	6	STRATEGI
A5.1	Projektgrundlag	Trends og projektgrundlag	STYRING	6	STRATEGI
A5.2	Business Case	Trends og projektgrundlag	STYRING	6	STRATEGI
A5.3	Interessentanalyse	Trends og projektgrundlag	STYRING	6	STRATEGI
A6.1	OIO EA metode (tilpasset)	Trends og projektgrundlag	STYRING	6	STRATEGI



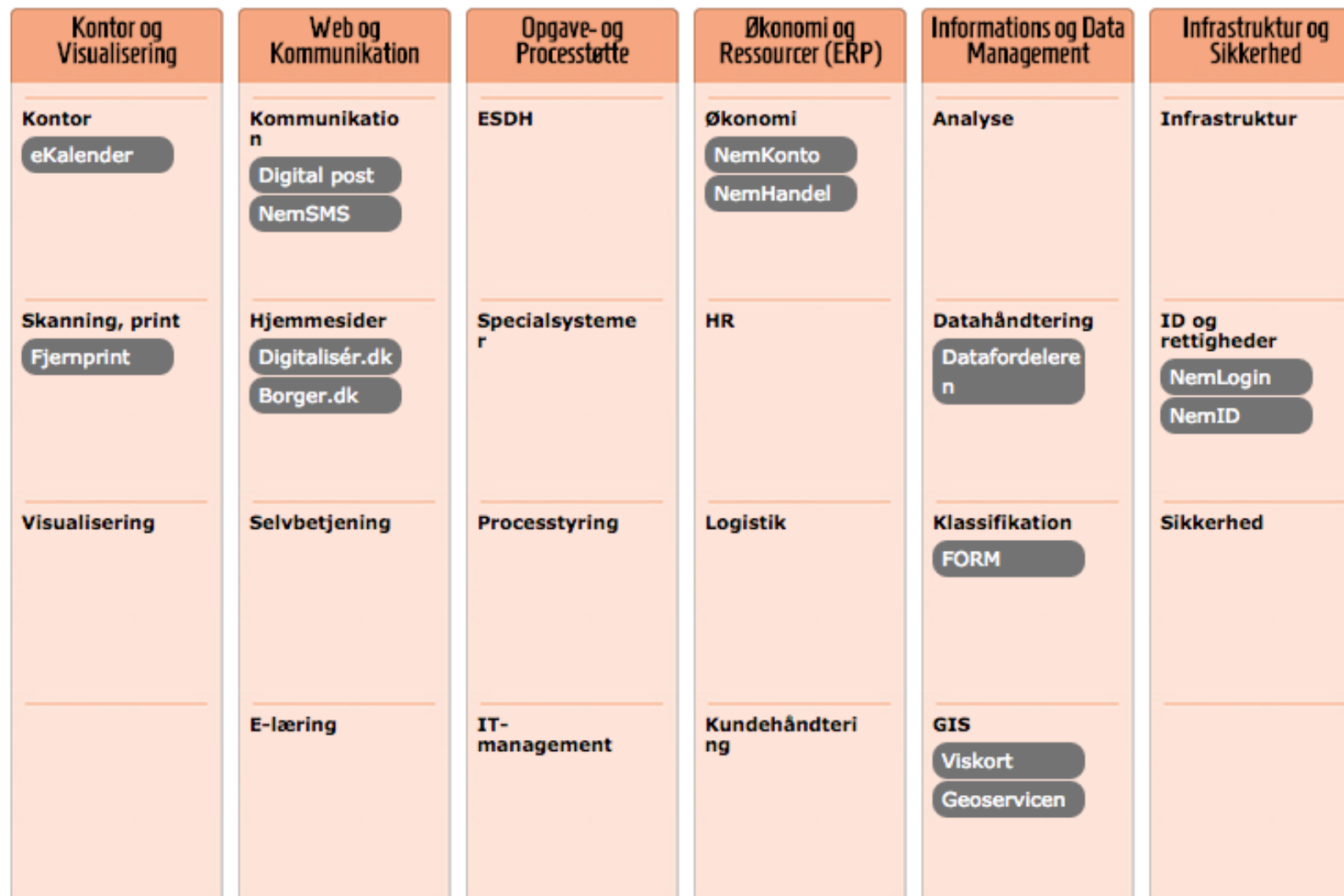
# OIOEA Metamodel



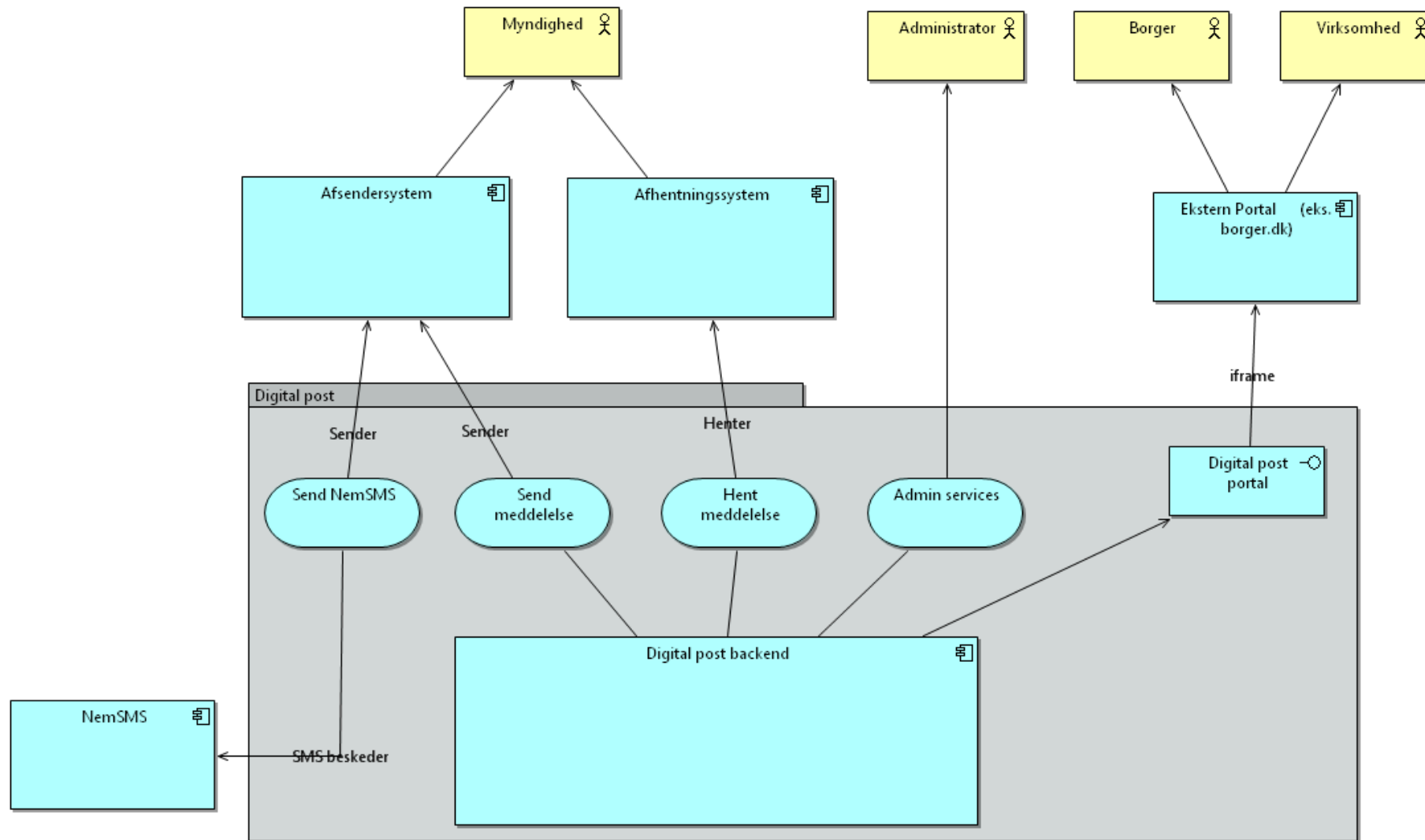
# Described in Archimate

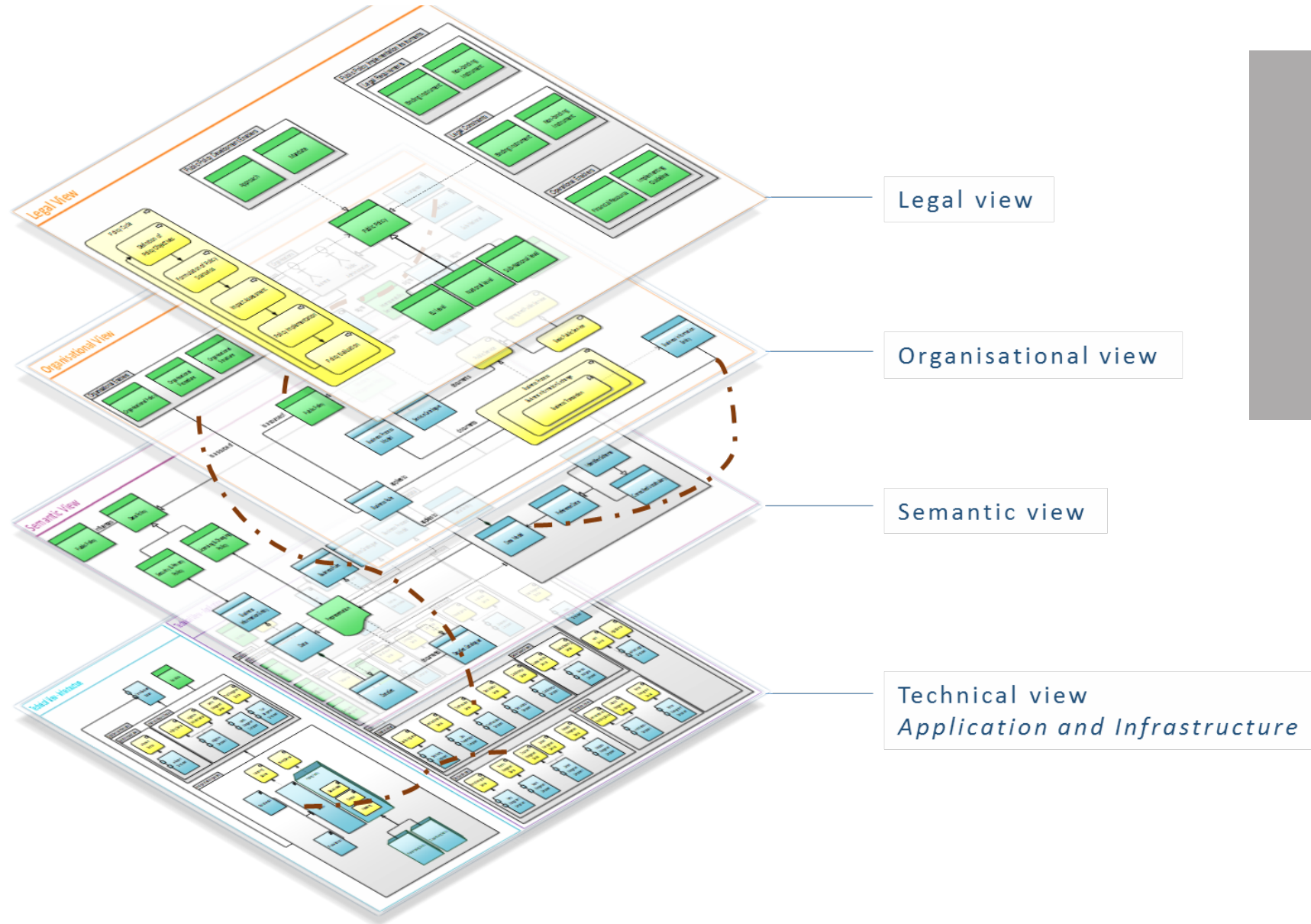


# OIOEA: Shared Infrastructure Solutions



# Digital Post





Legal view

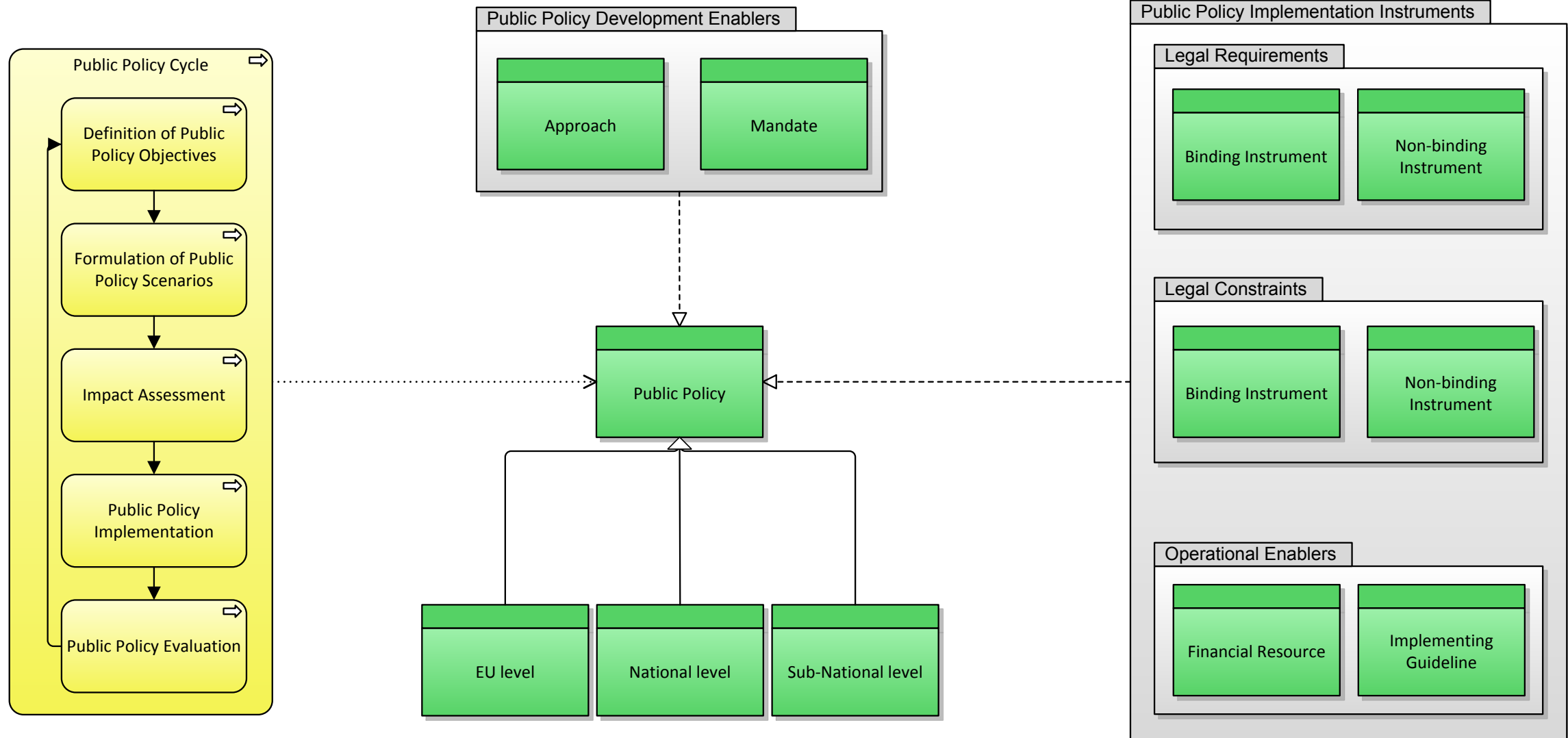
Organisational view

Semantic view

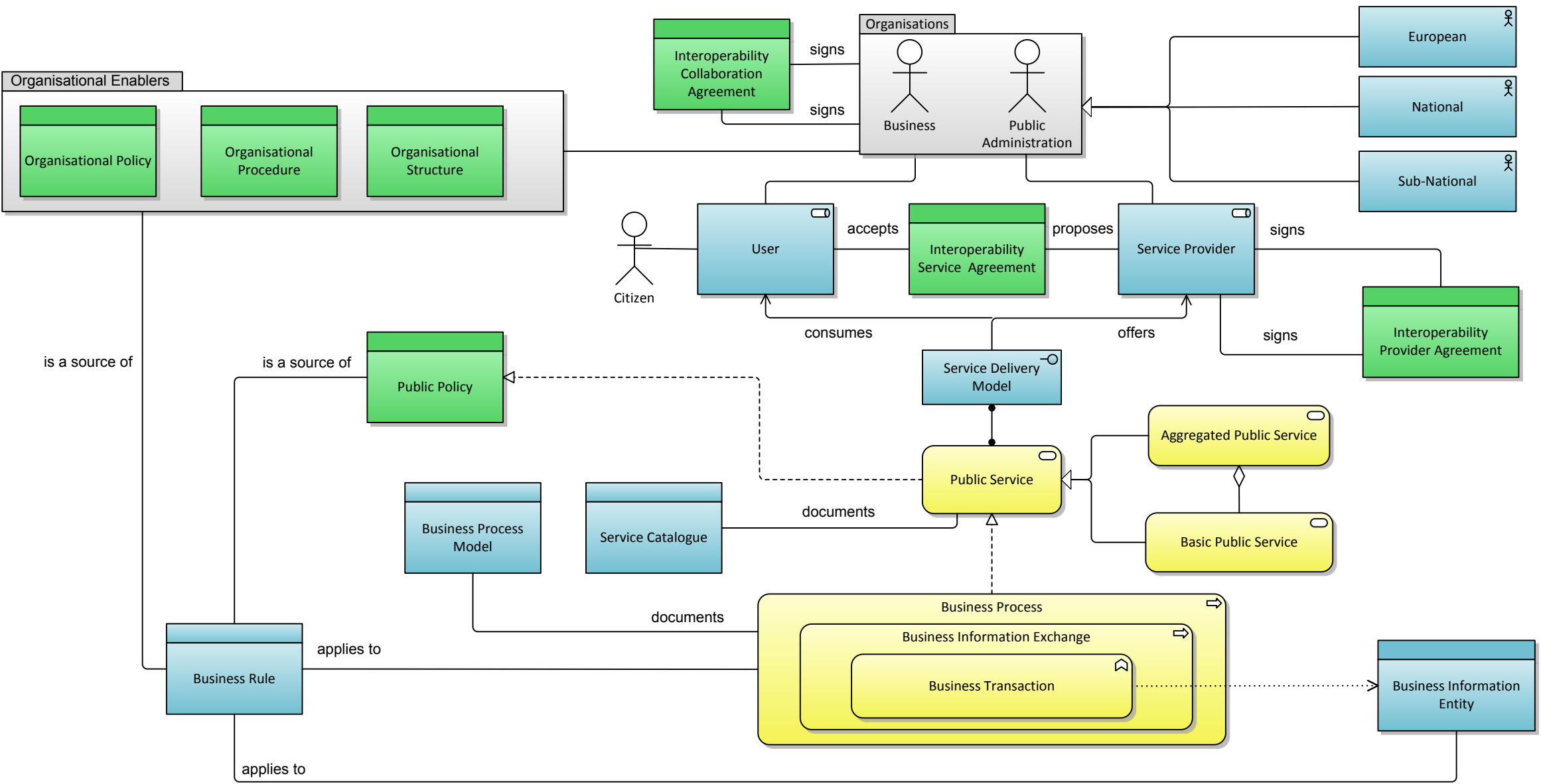
Technical view  
*Application and Infrastructure*



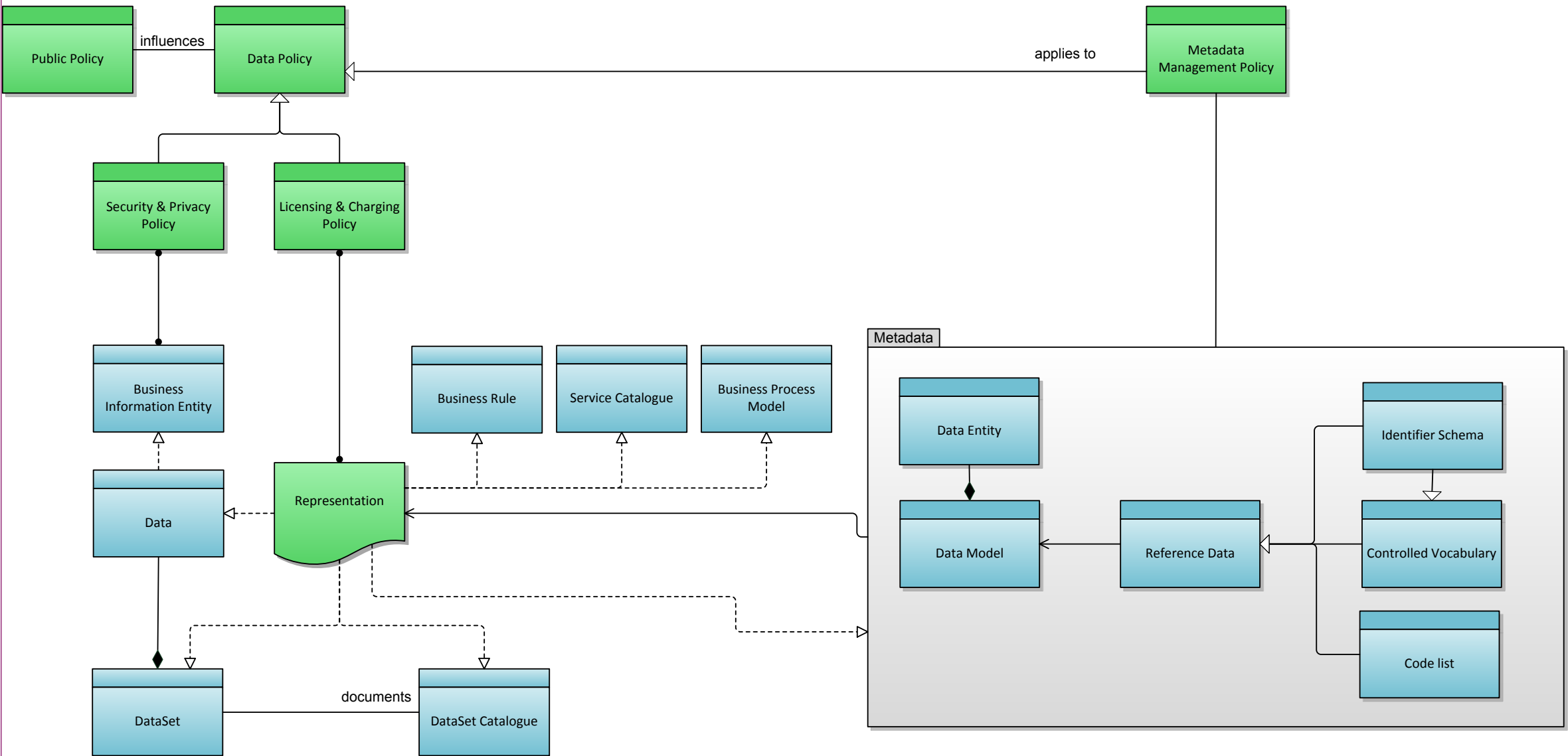
# Legal View



# Organisational View

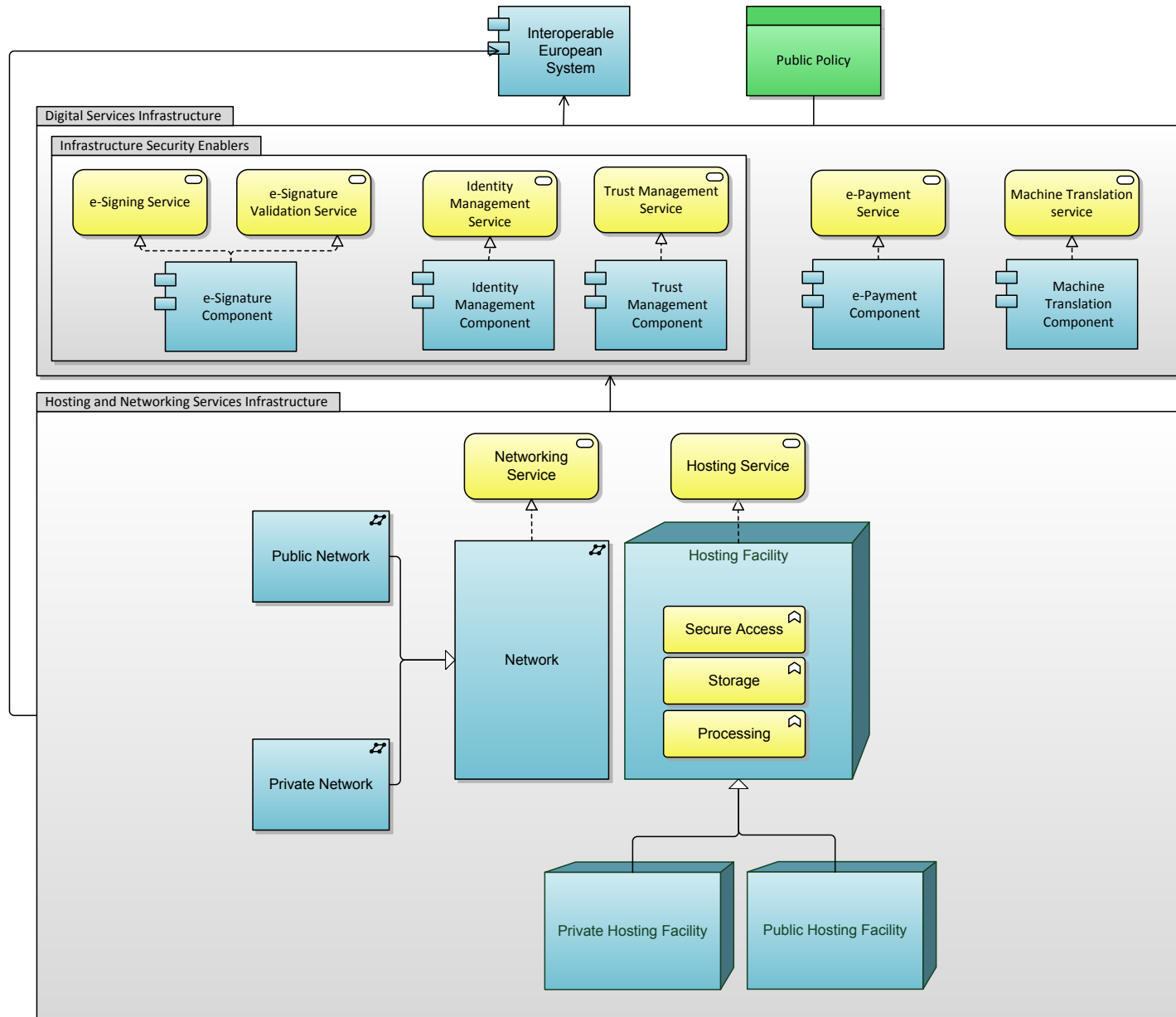


## Semantic View

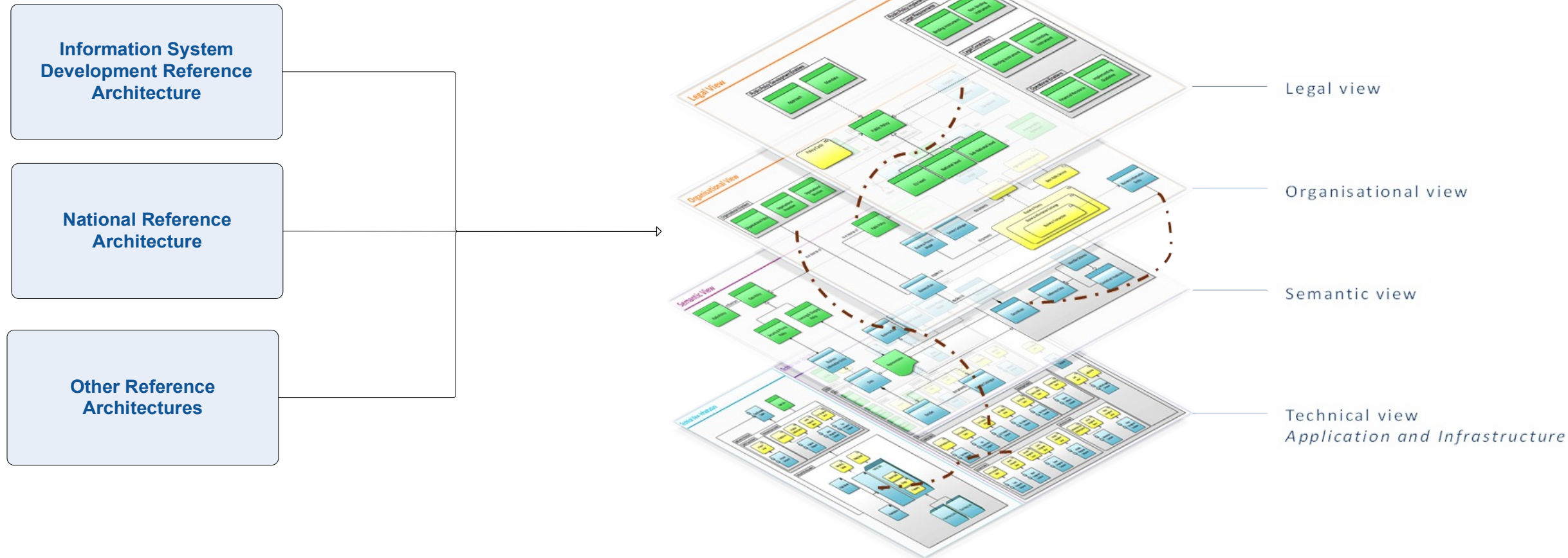




# Technical View - Infrastructure



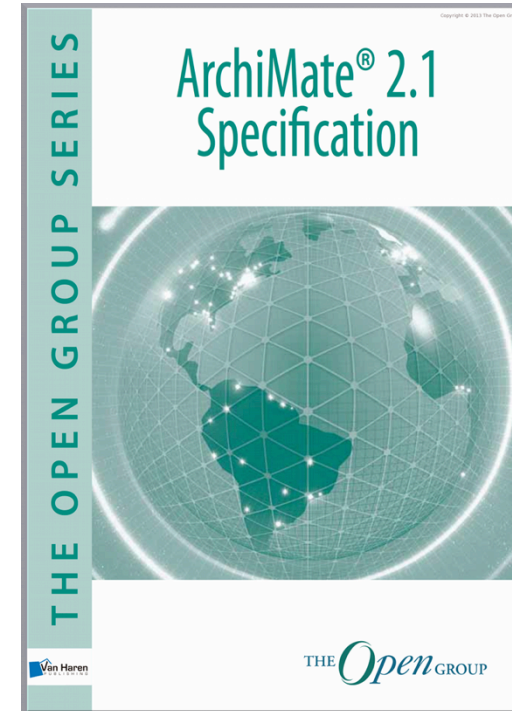
## Context View



ArchiMate is an open and independent modelling language for enterprise architecture, supported by different tool vendors and consulting firms.

“ArchiMate provides instruments to support enterprise architects in describing, analyzing and visualizing the relationships among business domains in an unambiguous way.”

“The Open Group ArchiMate Forum enables member organizations to contribute to the evolution of ArchiMate.”



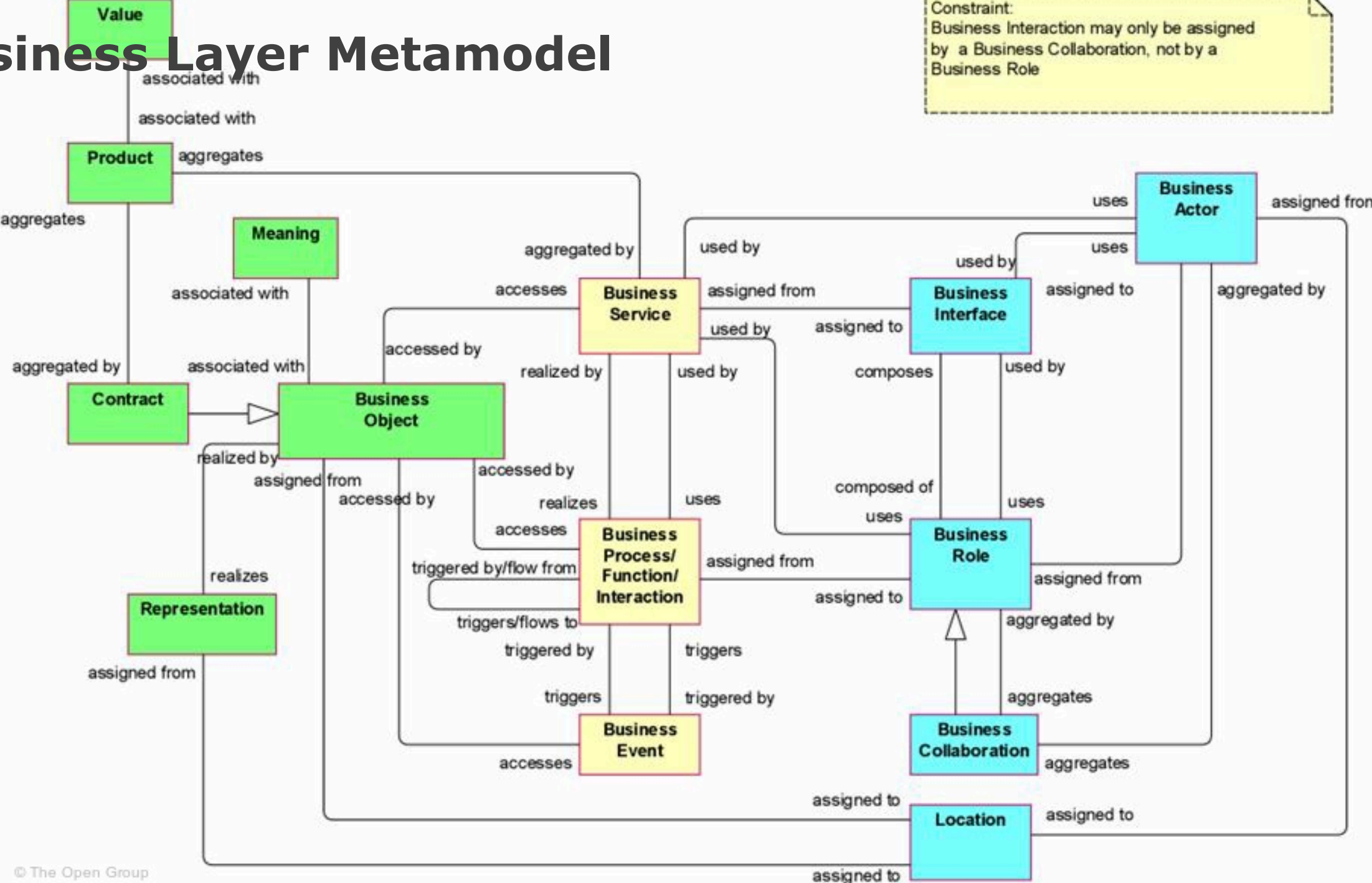
# Archimate

**Environment**

© The Open Group

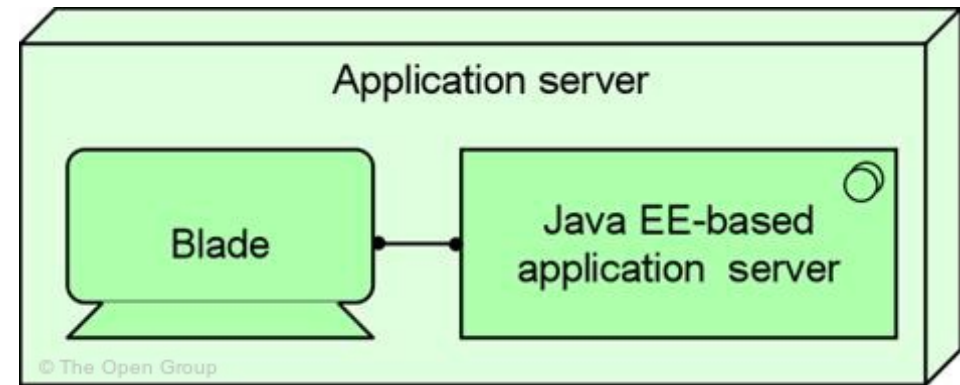
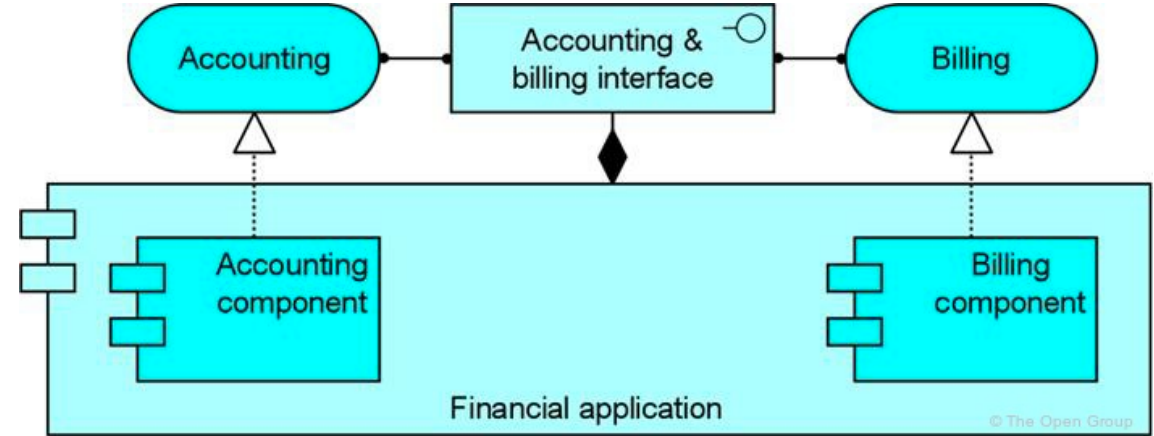
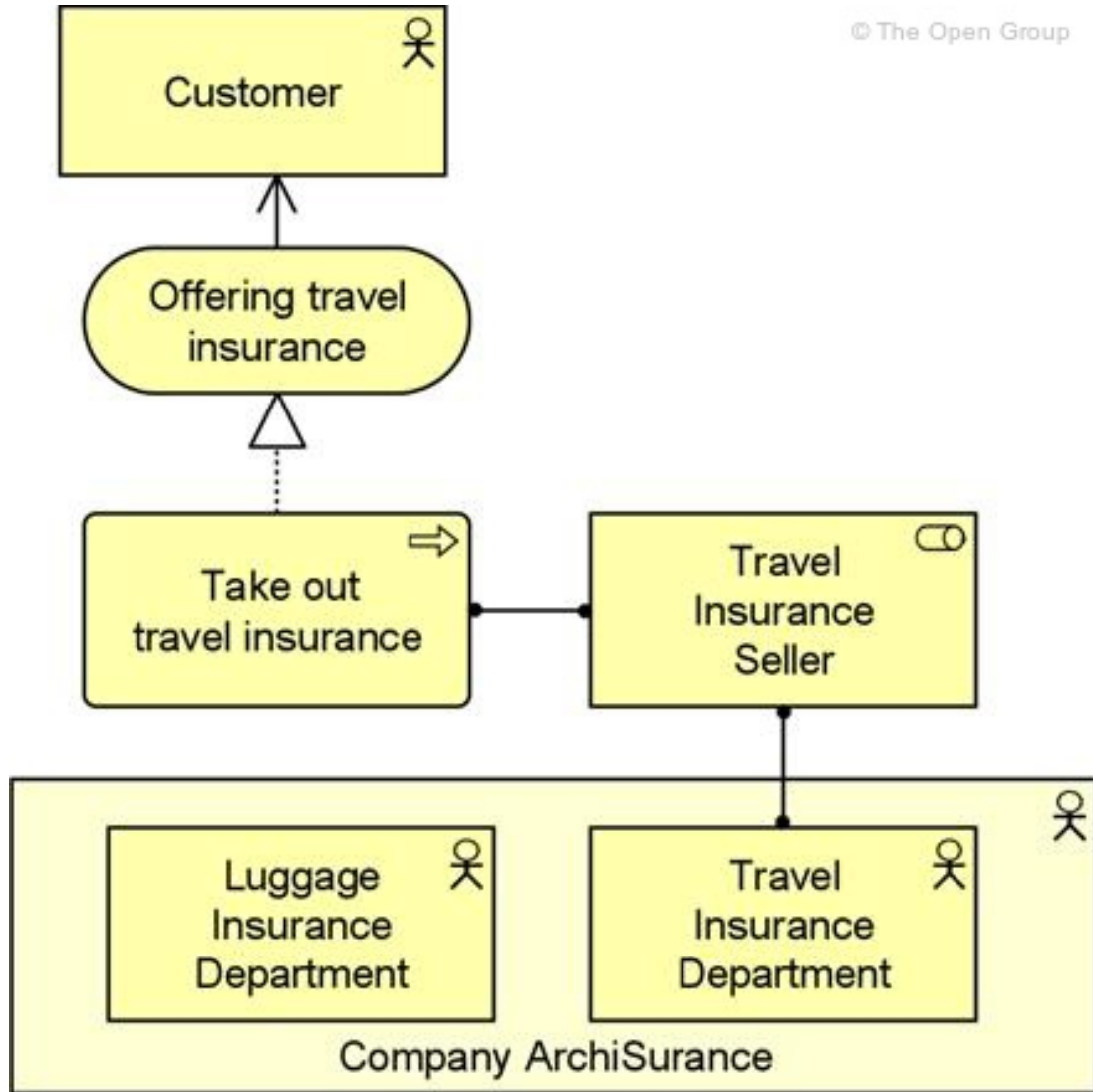
<b>Business</b>			
<b>Application</b>			
<b>Technology</b>			
	<b>Passive structure</b>	<b>Behavior</b>	<b>Active structure</b>

# Business Layer Metamodel



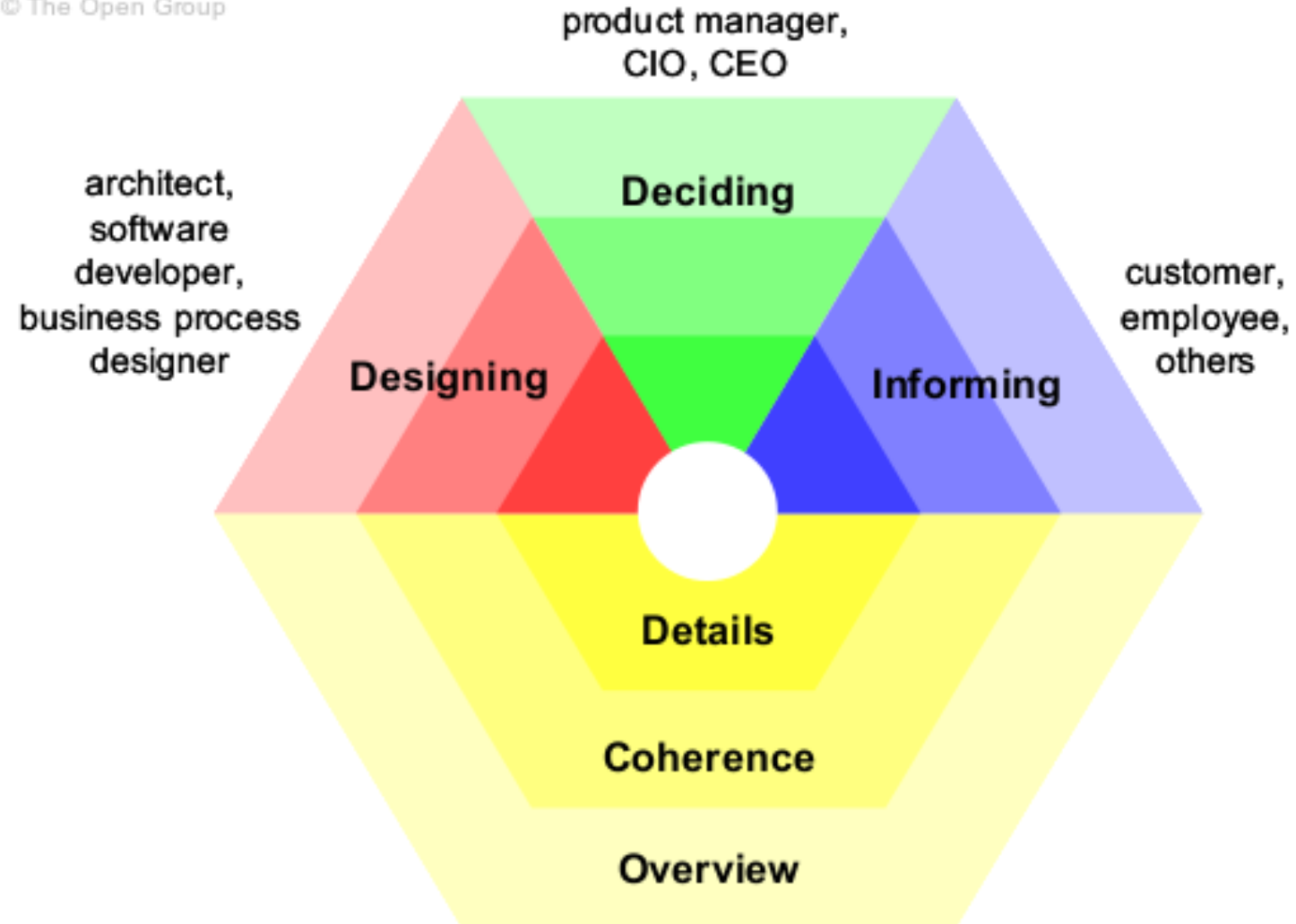
Constraint:  
Business Interaction may only be assigned by a Business Collaboration, not by a Business Role

# Colours have several meanings

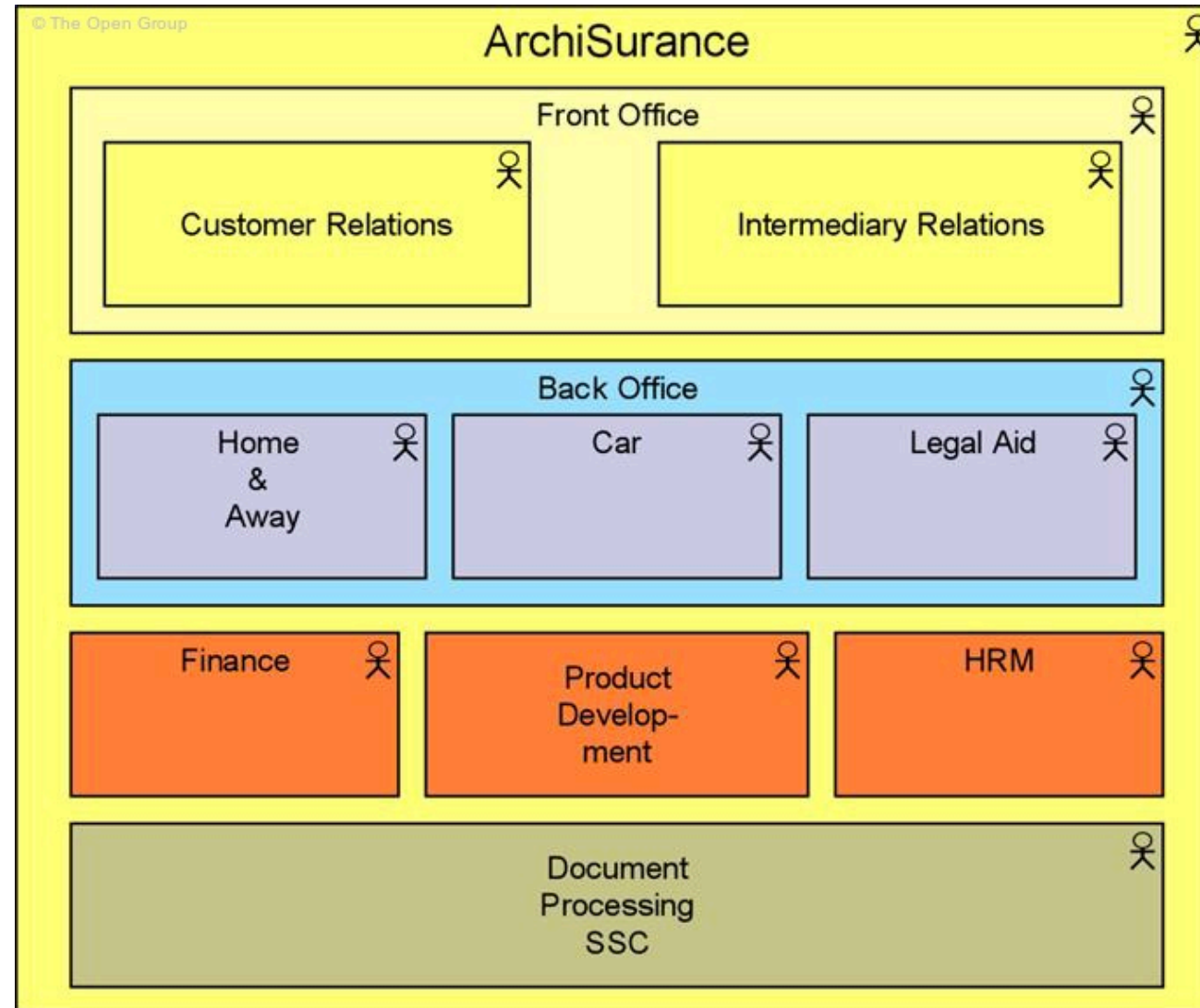
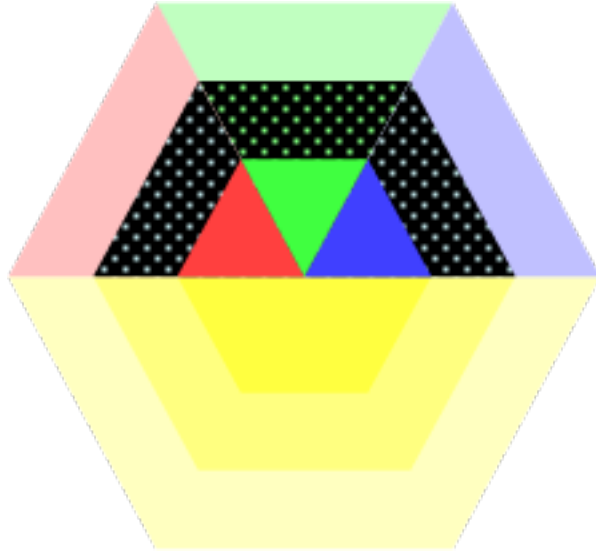


# EA Viewpoints

© The Open Group

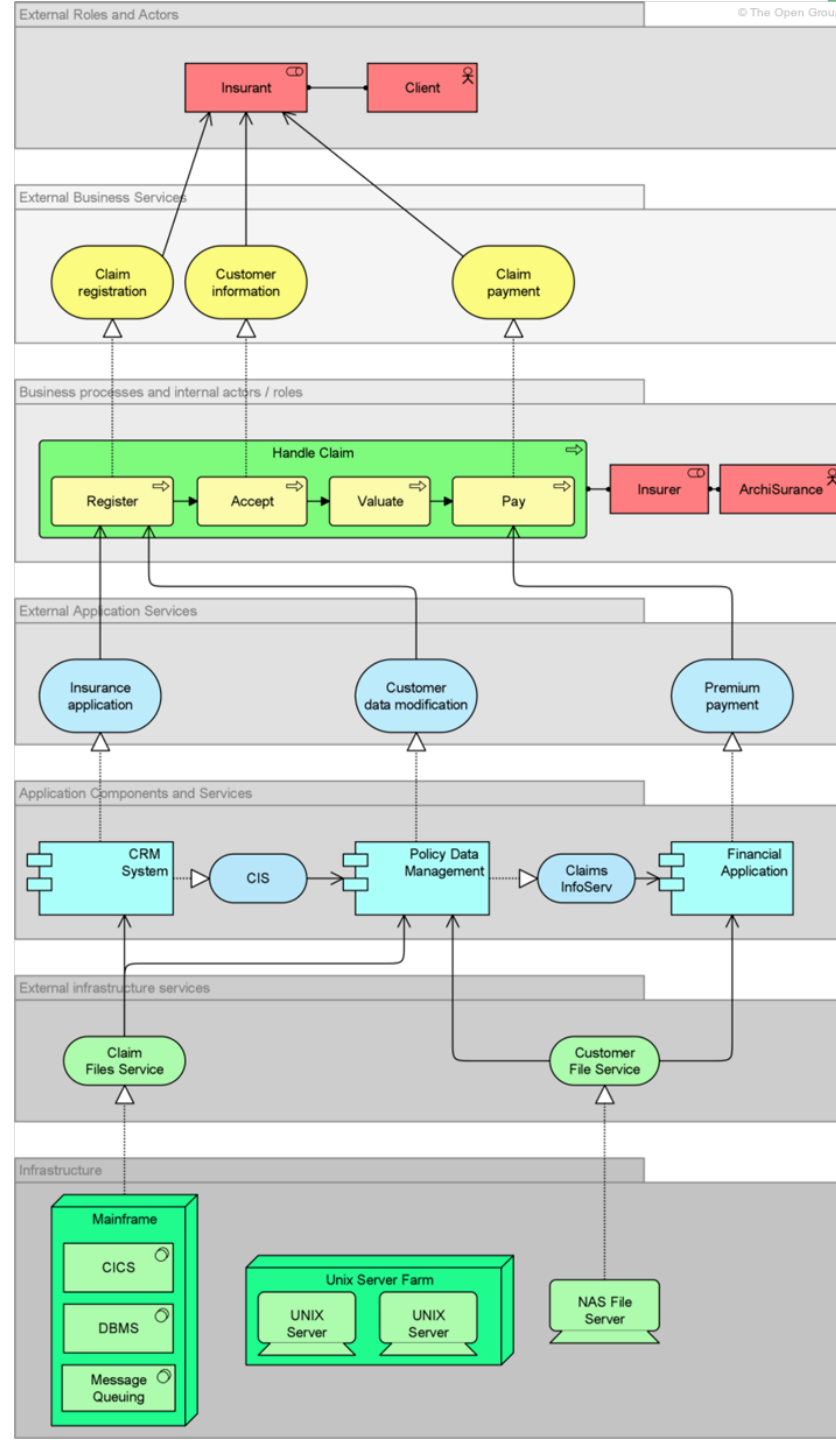
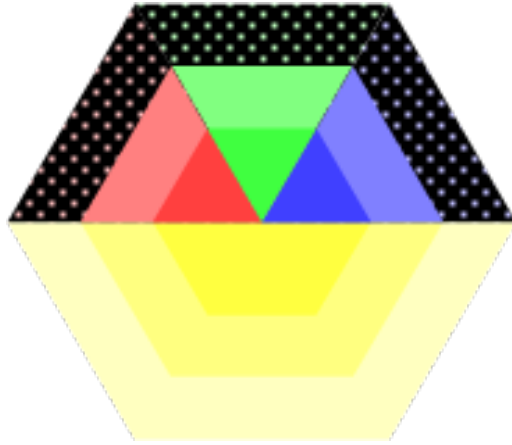


# Viewpoint example 1: Organization





# Viewpoint Example 2: Layered



# Thank You!

Join us at <https://coe.qualiware.com>