



Reflektioner över Enterprise Architecture i försvarsdomänen

SESAM MODAF

2009-04-27

Agenda

- Varför Enterprise Architecture och MODAF
- Pågående arbeten
- Modellbaserad förmågeutveckling
- Tre minuter MODAF i PowerPoint
- Erfarenheter

Varför Enterprise Architecture (Frameworks) formellt sett



FM Beslut

- FM CIO Inriktningsbeslut: Inriktning för beskrivning av system inom FM, 2008-04-25
HKV beteckning 09 100:79636
- C LEDS beslut avseende modellbaserad förmågeutveckling, 2008-05-21
HKV beteckning 09 947:63132
- Försvarsmaktens utvecklingsplan 2010-2019 (FMUP 2010), 2009-02-06
HKV beteckning HKV 23 320:51504



FM-FMV gemensamt

- Samo FM – FMV 2009, HKV 03 200:76010

Urval av pågående arbeten

→ Forskningsprojekt

- Arkitekturbaserad ledningssystemutveckling

→ Förändringsarbete

- Modellbaserad förmågeutveckling

- Handbok Målsättningsarbete (H MÅL)

- Forskning och teknikutveckling

- Studier

→ Produktion

- Denna dags föredragningar

- Med mera

Forskningsprojektet: Arkitekturbaserad ledningssystemutveckling

Projektets syfte


- Stöd till Försvarmakten avseende dess utveckling av ledningssystem
 - **Rätt system, med rätt förmågor och egenskaper, i tid och till predicerbar kostnad**

Övergripande mål







- Kunskap och kompetens för arkitekturbaserad utveckling av ledningssystem, som är kvalitetssäkrad - vetenskapligt och praktiskt.

Behov (kategorier)

Ledning och styrning

-  Funktionsövergripande utveckling



Led.syst.utv.process

-  Snabbhet i utvecklingen
-  Prioritering
-  Behovsanalyser
-  Kravhantering
-  Design
-  Modellering
-  Utvärdering

Utvecklingsmetoder

Verktögsstöd

Kompetens

-  Användarmedverkan
-  Utnyttja forskning

Samverkan

Helhetsbild

Spårbarhet

Säkerhet

Utnyttja erfarenheter

Utvecklingsteam

Dokumentation

Systemkarta

Resurser

Modellbaserad Förmågeutveckling

"Länka samman Försvarmaktens förmåge-
utvecklande processer med ändamålsenlig
informationshantering enligt gemensamma regler
och principer"

"Övergång från dokumentbaserad till modellbaserad
informationshantering"

"Utifrån en helhetssyn; undanröja desintegrerande
processer i Försvarmakten"

"Använda MODAF och metamodel M3 för
informationshantering i repository"

"Införande av ett nytt arbetssätt"

ref: Övlt Thomas Niclason, 2009-02-16



Införandetidsplan

ref: Övlt Thomas Niclason

"Strategiska vyer - as is"

"Operativa vyer - as is"





 Dokumentbaserad H MÅL

 Modellbaserad H MÅL NY



"H MÅL NY"
Anv FM A
Anv FM AR

Beslut H MÅL NY
Slutredovisning Pilotprojekt
Delredovisning Pilotprojekt
Delredovisning Pilotprojekt

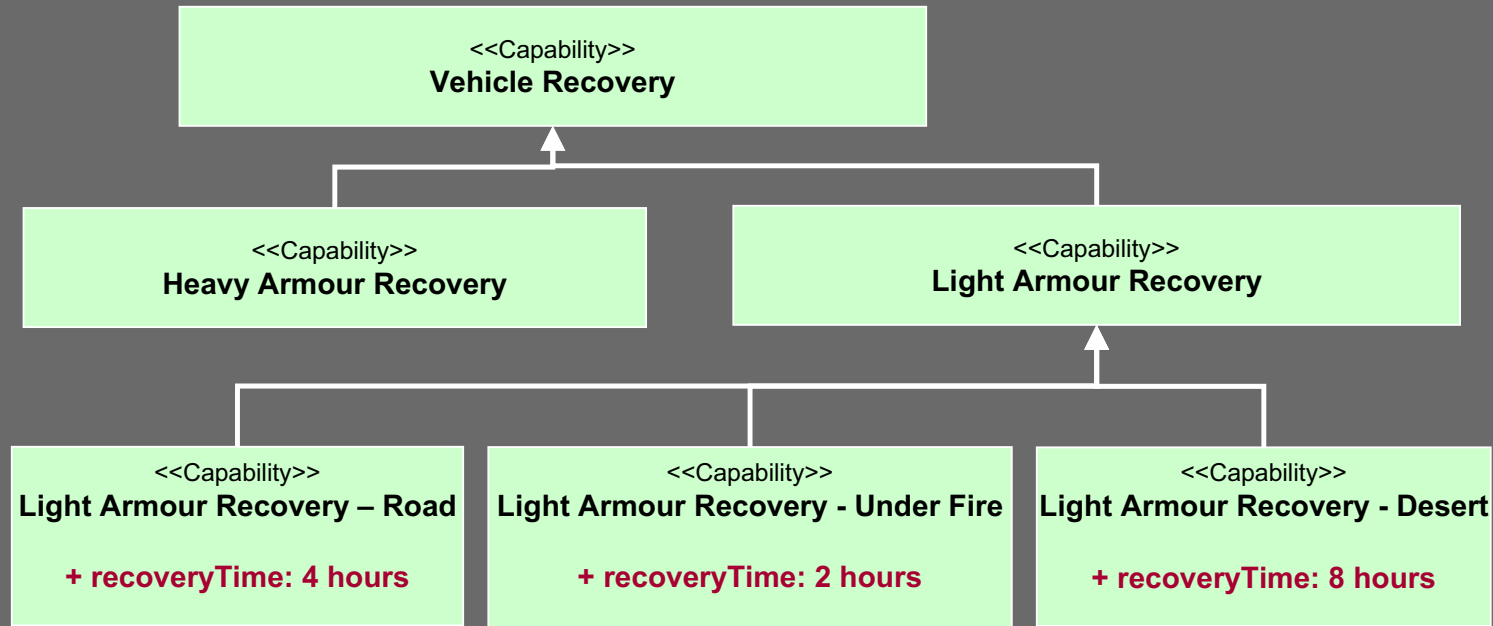
 Gemensamt
 LEDS UTV
 LEDS VHU
 LEDS CIO



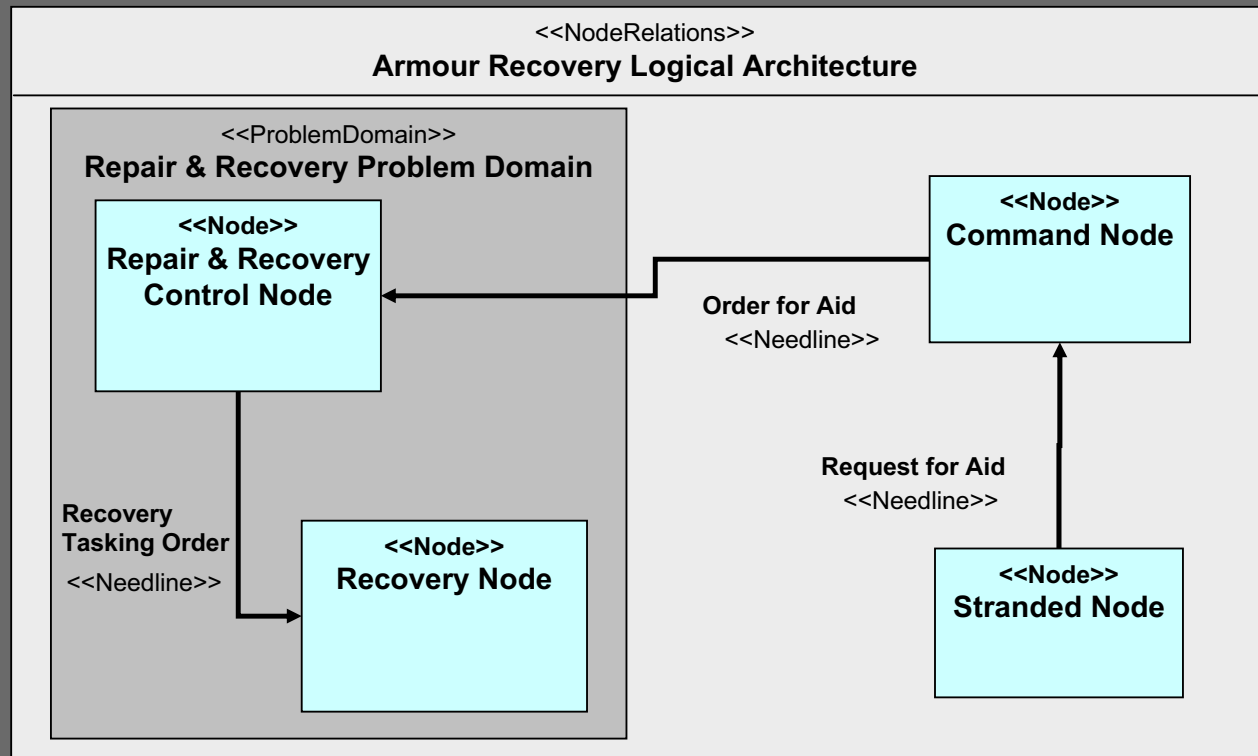
Magnus Sparf
Division of Information Systems

MODAF-baserat exempel

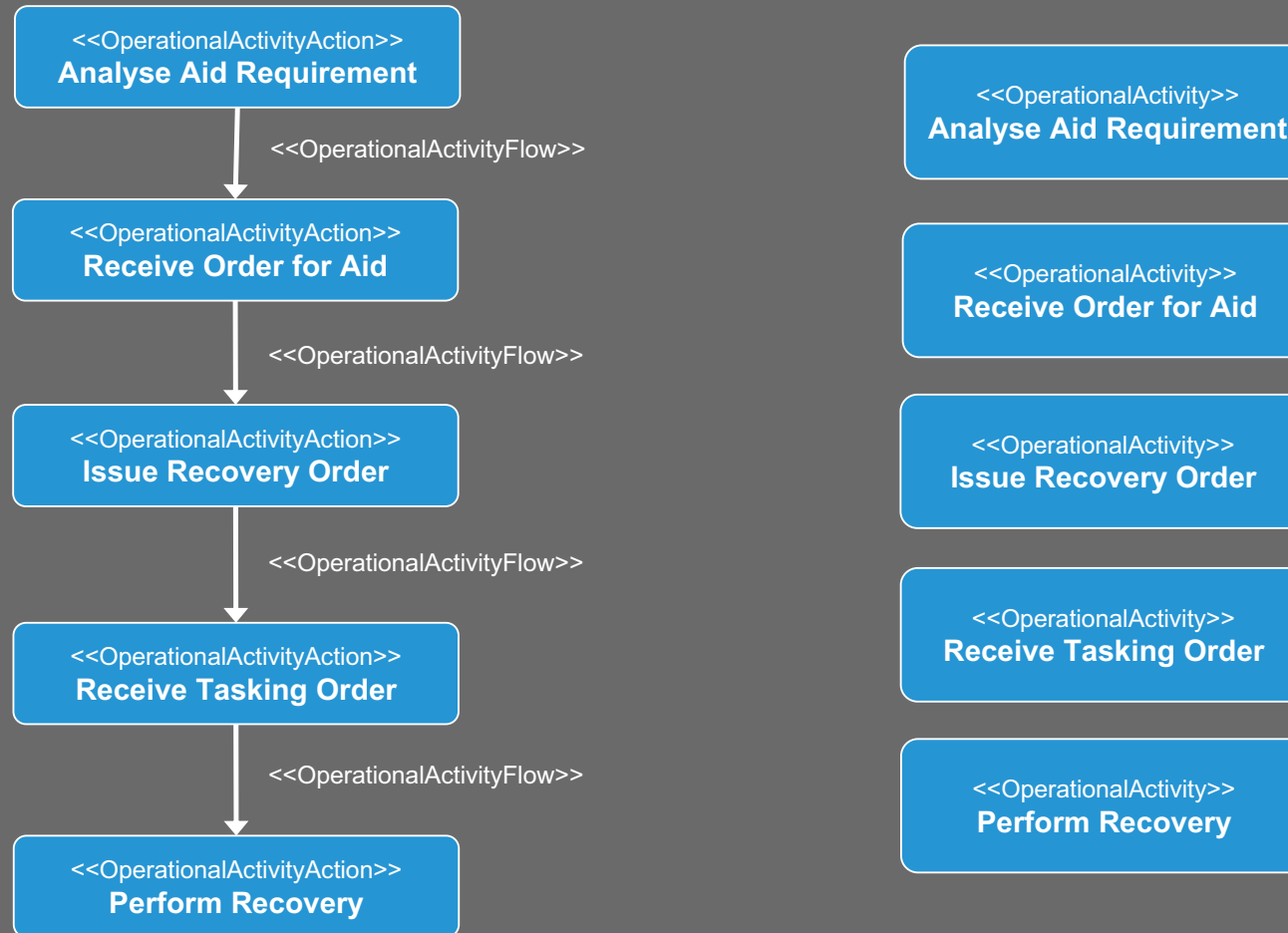
StV-2 Capability Taxonomy



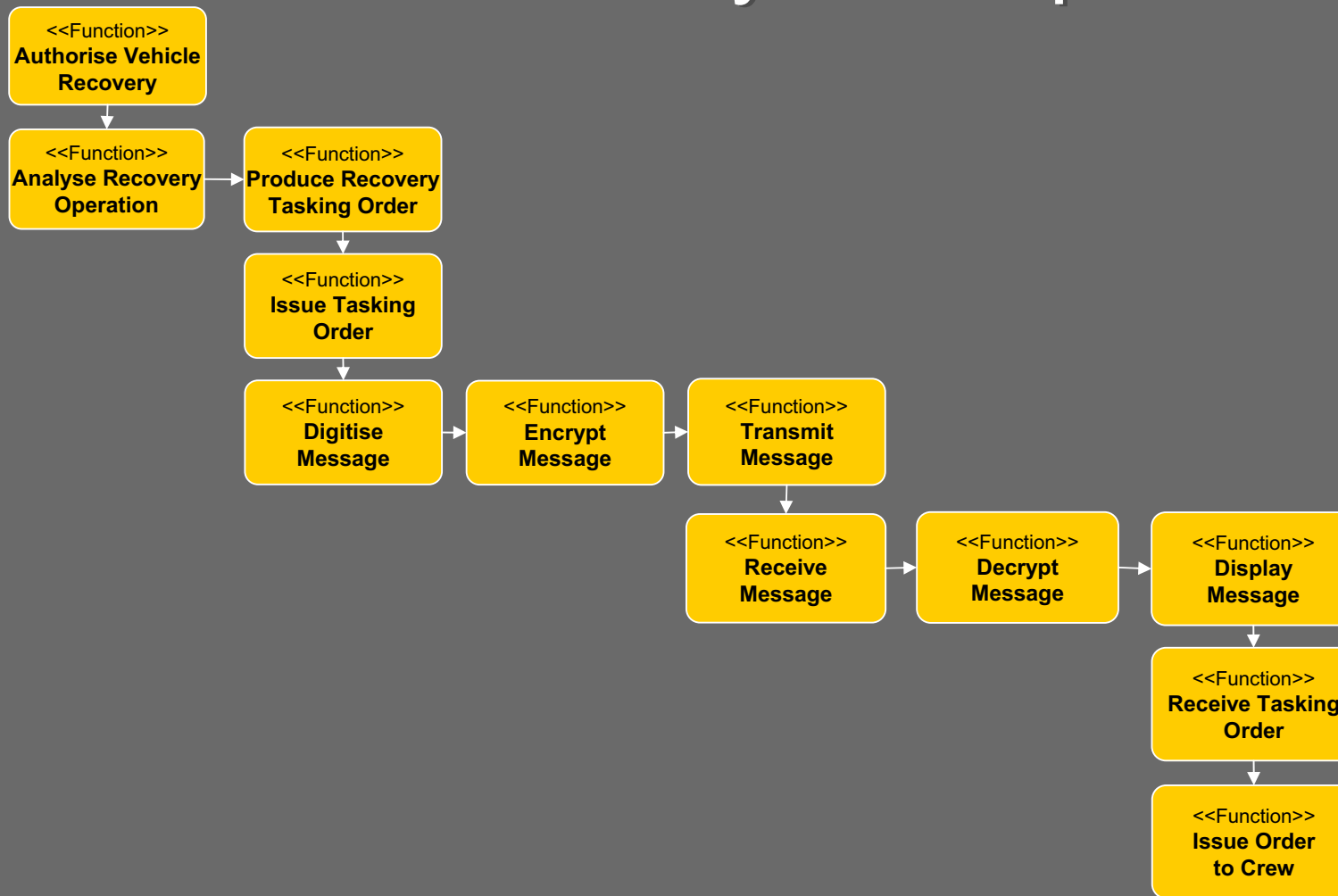
OV-2 Operational Node Relationship Description



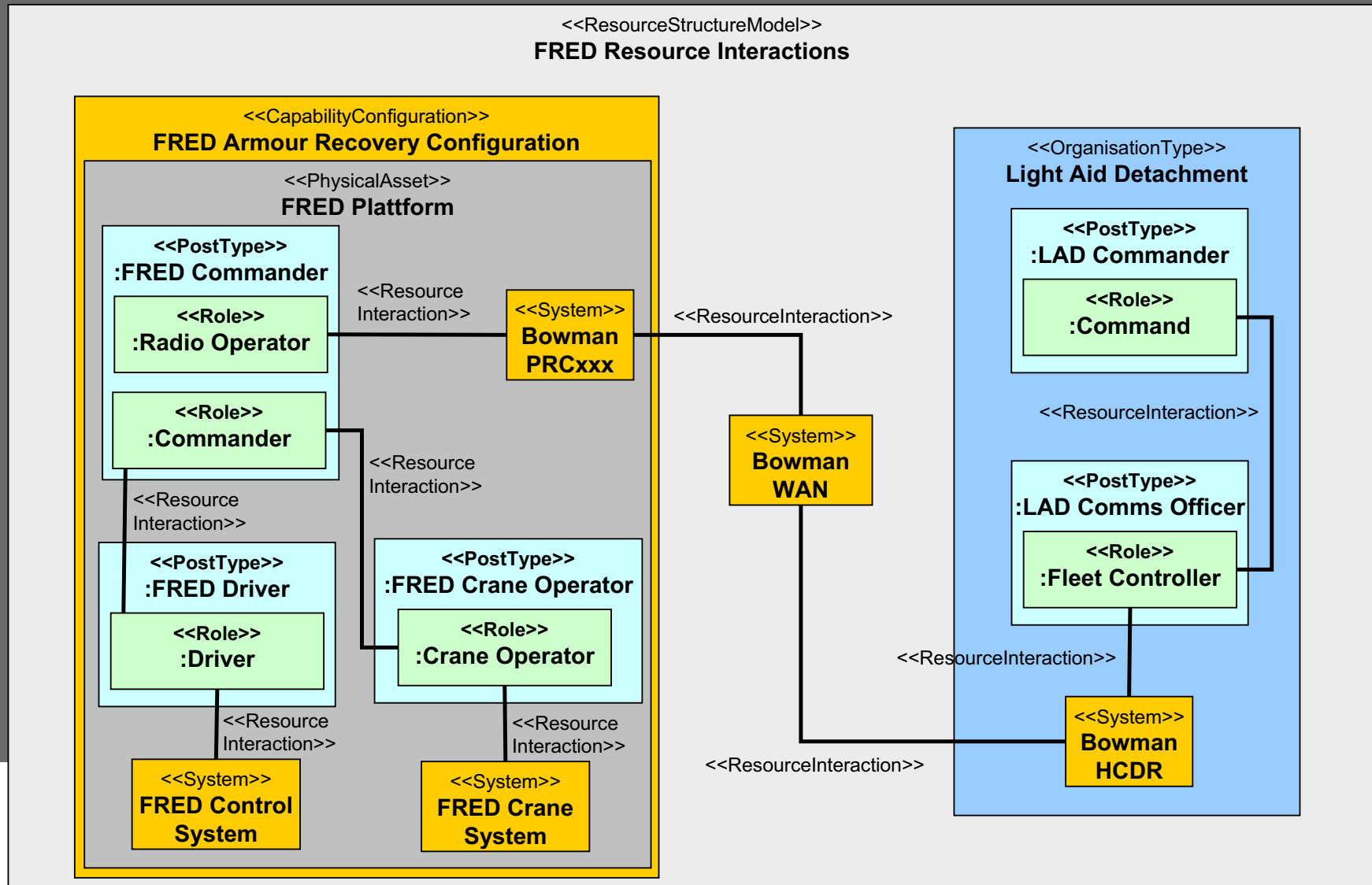
OV-5 Operational Activity Model

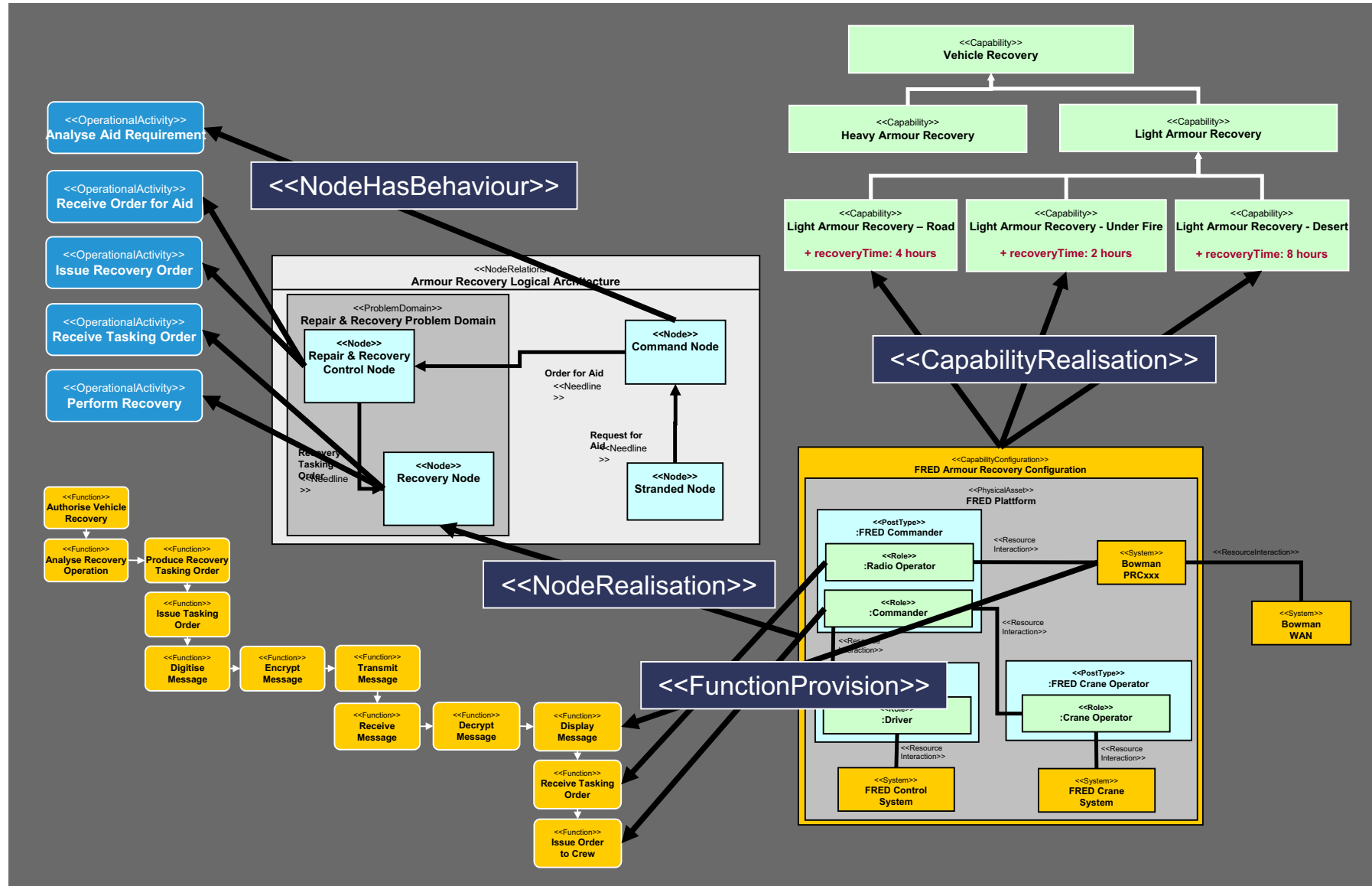


SV-4 Functionality Description



SV-1 Resource Interaction Specification





Lösungen?

<<Capability>>
Light Armour Recovery

<<System>>
FRED Crane System



<<Node>>
Recovery Node



<<Function>>
Display
Message

<<Function>>
Digitise
Message



<<Function>>
Encrypt
Message

<<Function>>
Transmit
Message

<<Function>>
Receive
Message

<<Function>>
Decrypt
Message

<<PostType>>
:FRED Commander

<<PostType>>
:FRED Crane Operator

<<OperationalActivity>>
Perform Recovery



Erfarenheter

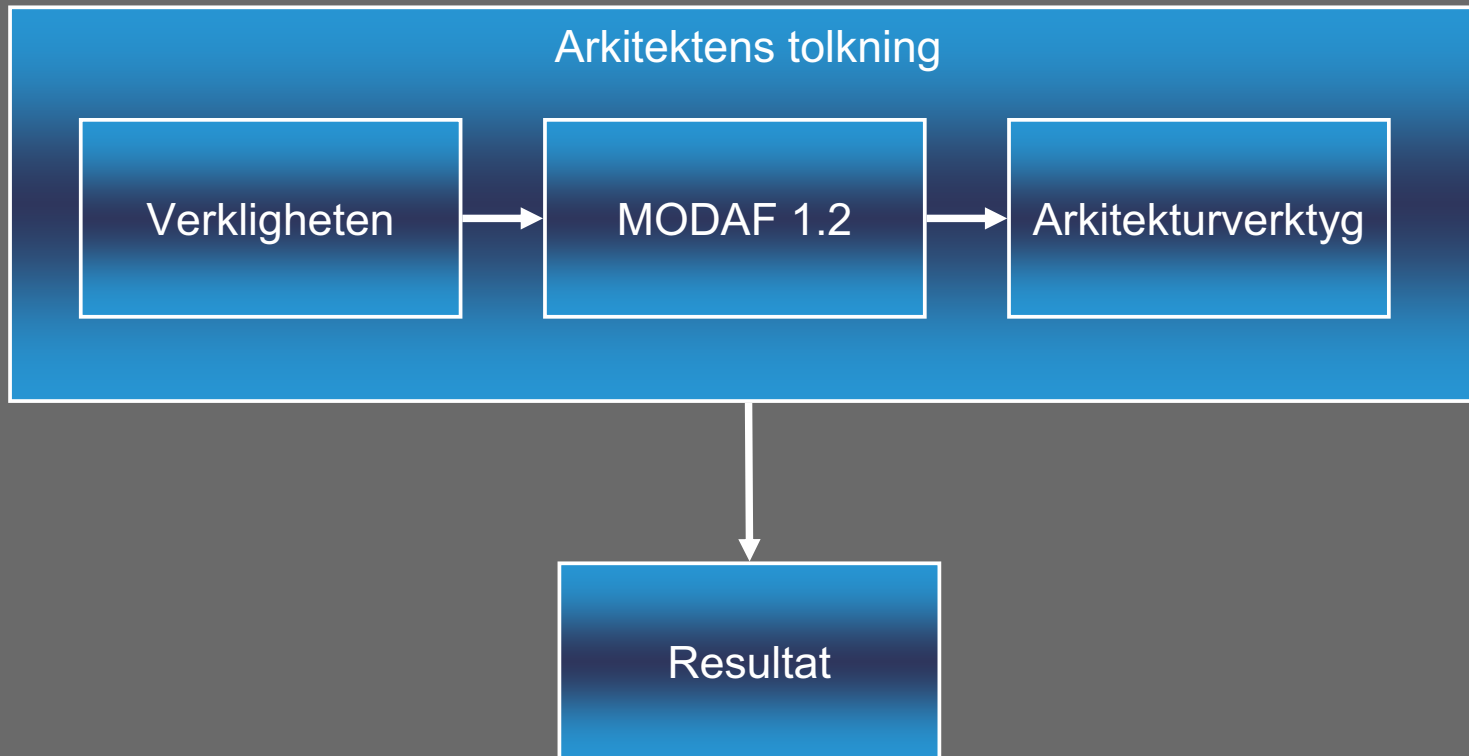


Kompetens

Problem i fokus

System i fokus

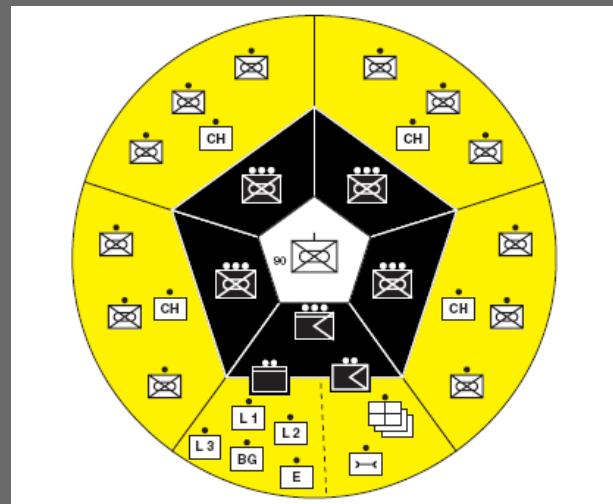
Vad blir resultatet av verkligheten?



Vad styr vi?



Modellen?



Verkligheten?