



Agenda

- Introductie
Brigade-generaal Jean-Paul Duckers
Programma Directeur GrIT
- Doel en scope
Jan van Es
plv. Hoofd Techniek GrIT tevens dagvoorzitter
Christ van Gestel
Teamleider IT Toepassingen GrIT
- Tijdschema
Hugo Wijdicks
Contractmanager Inkoop IT DMO
- Afsluiting
Jan van Es



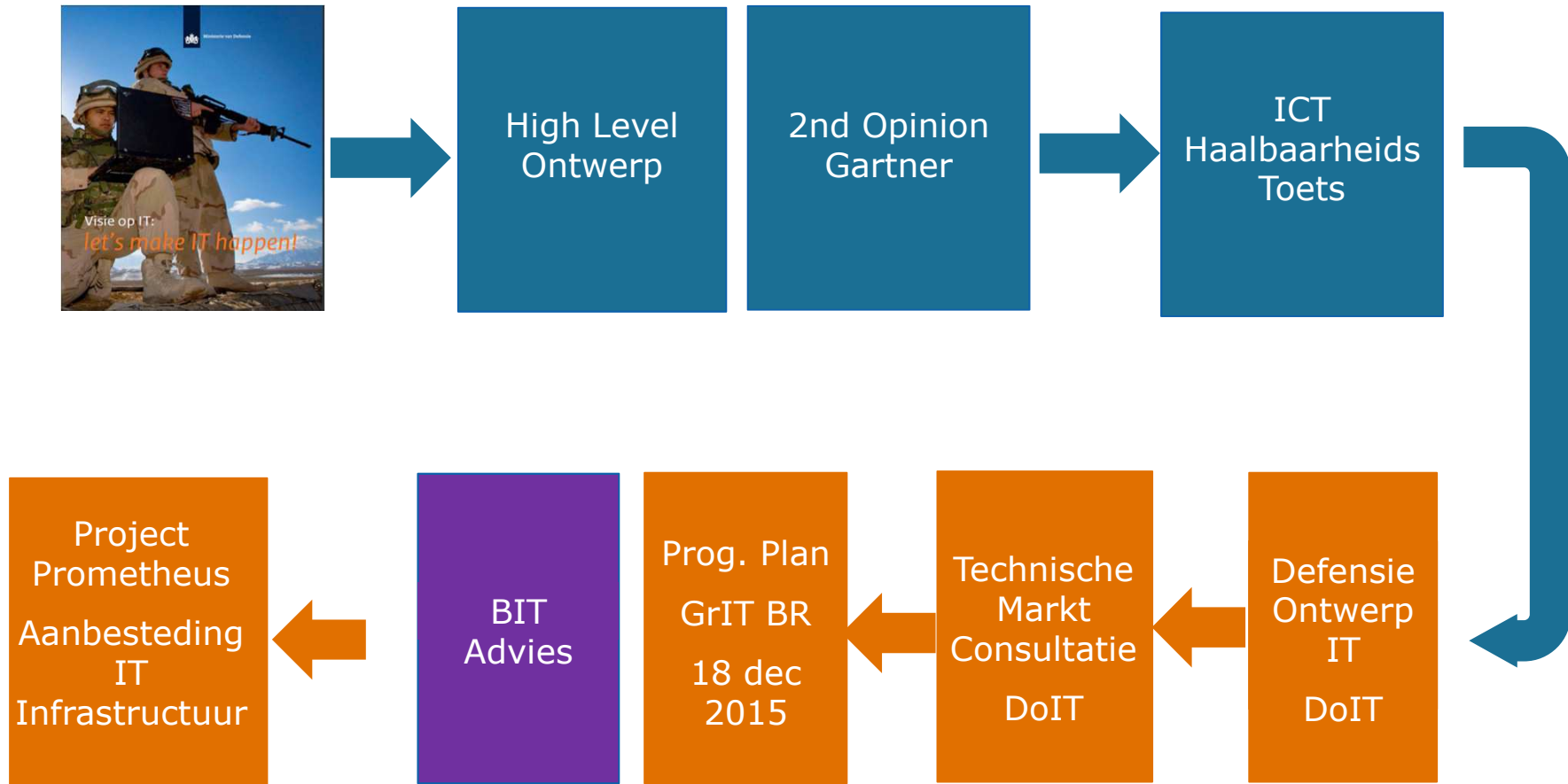
Doel Marktonderzoek

Met het Marktonderzoek beoogt Defensie:

- te onderzoeken welke IT-oplossingen de Marktpartijen zien binnen de scope van de gewenste generieke services en/of componenten van het innovatiedomein van de 1^e oplevering van de Groeikern;
- inzicht te krijgen in de mogelijke samenwerkingsaspecten van de oplossingen die de Markt kan bieden voor invulling van de gewenste generieke services en/of componenten. Het wordt op prijs gesteld dat u basale doch voldoende informatie verstrekt over de beschikbare IT-oplossingen en de globale kosten hiervan;
- te onderzoeken welke technische wijze(n) en welke IT-oplossingen de Marktpartijen zien voor de technische migratie van de huidige IT-Toepassingen naar het migratiedomein van de Groeikern;
- inzicht te krijgen in de mogelijke strategische, tactische en operationele samenwerkingsvormen Defensie/Markt voor de realisatie-, innovatie- en het beheer van nieuwe IT-Toepassingen op het innovatiedomein van de Groeikern, de migratie van de huidige IT-Toepassingen naar het migratiedomein van de Groeikern en de IT-Integratie van het gehele IT-landschap;
- te onderzoeken welke IT-oplossingen de Marktpartijen zien binnen de scope van de gewenste generieke services en/of business specifieke services en/of componenten van het project DELIGHT.



Terugblik





Defensie is een veelzijdige organisatie

Bijzondere Taken
Militaire Gereedstelling & Inzet

Verschillende
Informatiedomeinen
LGI + HGI



Grote diversiteit aan:
Wapensystemen

Verschillende
Gebruiksomstandigheden
SOMUT



Grote diversiteit aan:
Samenwerkingverbanden

Beheer
Zero day deployment

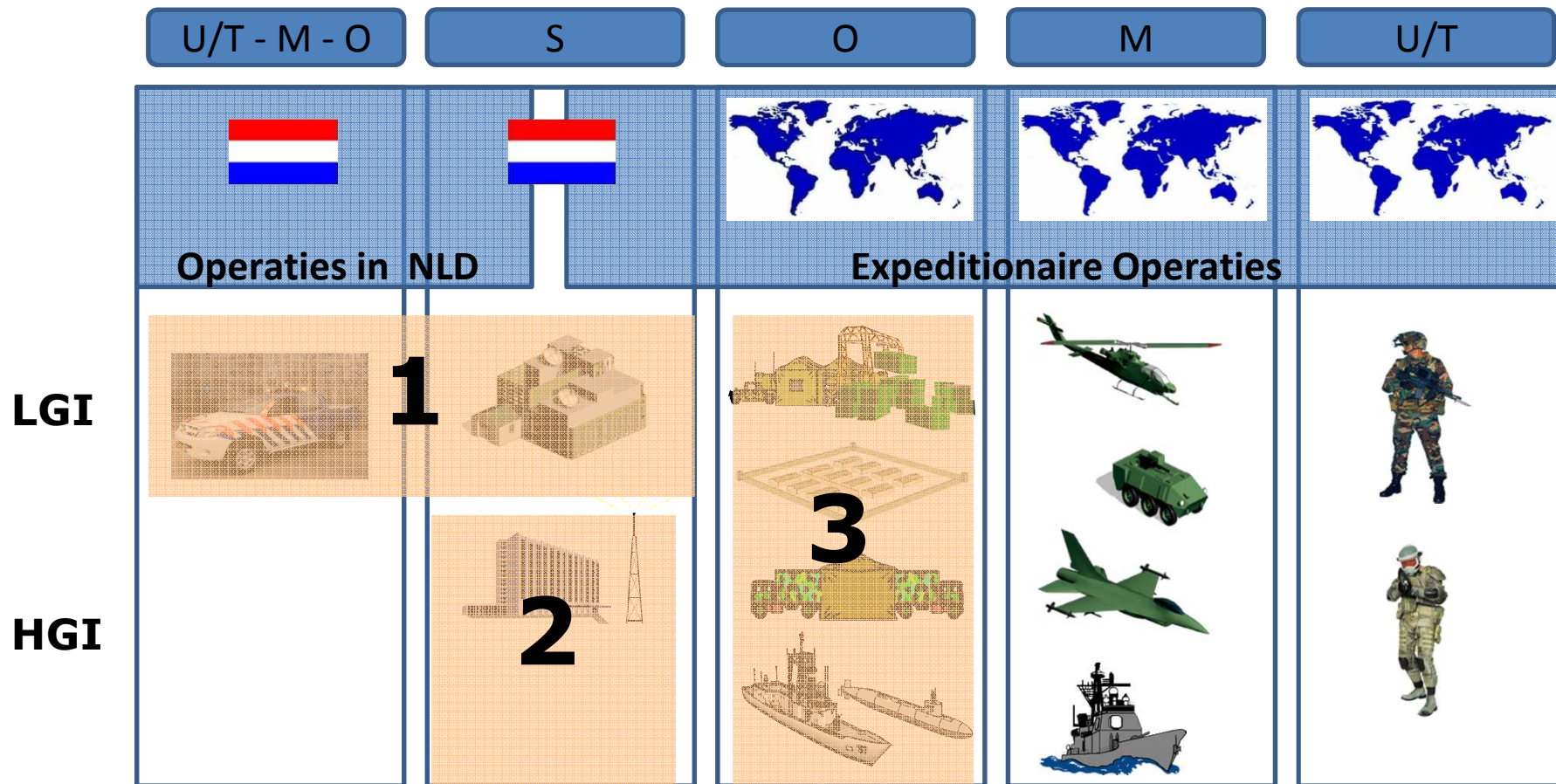


Robuust
Last IT Standing

'Nederland in het klein'
Complex & divers IT landschap



GrIT: Eén (1) Ontwerp en Drie (3) Leveringen





Belangrijke eisen voor de nieuwe IT van Defensie

- Samenwerking met de Markt
- De nieuwe IT (zowel de infrastructuur als de toepassingen) moet flexibel en snel veranderbaar zijn.
- Van proces ondersteunend naar beslissingsondersteunend. Een modulaire opbouw is daarvoor essentieel.
- De nieuwe IT moet de basis leggen voor een innovatie- en beproevingsdomein waarmee Defensie continu nieuwe ontwikkelingen kan volgen.
- Robuust: *'Last IT Standing'*
- *Zero Day deployment*: zelfconfiguratie
- De nieuwe IT wordt gerealiseerd naast de huidige IT.



Doel en scope

Jan van Es en Christ van Gestel



Doel Marktonderzoek

Met het Marktonderzoek beoogt Defensie:

- te onderzoeken welke IT-oplossingen de Marktpartijen zien binnen de scope van de gewenste generieke services en/of componenten van het innovatiedomein van de 1^e oplevering van de Groeikern;
- inzicht te krijgen in de mogelijke samenwerkingsaspecten van de oplossingen die de Markt kan bieden voor invulling van de gewenste generieke services en/of componenten. Het wordt op prijs gesteld dat u basale doch voldoende informatie verstrekt over de beschikbare IT-oplossingen en de globale kosten hiervan;
- te onderzoeken welke technische wijze(n) en welke IT-oplossingen de Marktpartijen zien voor de technische migratie van de huidige IT-Toepassingen naar het migratiedomein van de Groeikern;
- inzicht te krijgen in de mogelijke strategische, tactische en operationele samenwerkingsvormen Defensie/Markt voor de realisatie-, innovatie- en het beheer van nieuwe IT-Toepassingen op het innovatiedomein van de Groeikern, de migratie van de huidige IT-Toepassingen naar het migratiedomein van de Groeikern en de IT-Integratie van het gehele IT-landschap;
- te onderzoeken welke IT-oplossingen de Marktpartijen zien binnen de scope van de gewenste generieke services en/of business specifieke services en/of componenten van het project DELIGHT.



HLO en Defensie IT Plan = Trendbreuk!!

Gelet op ontwikkelingen in de IT en de gewenste ontwikkelingen in de bedrijfsvoering is een trendbreuk noodzakelijk in:

BV denken: baseren op hetgeen in toekomst (2017-2020) nodig is

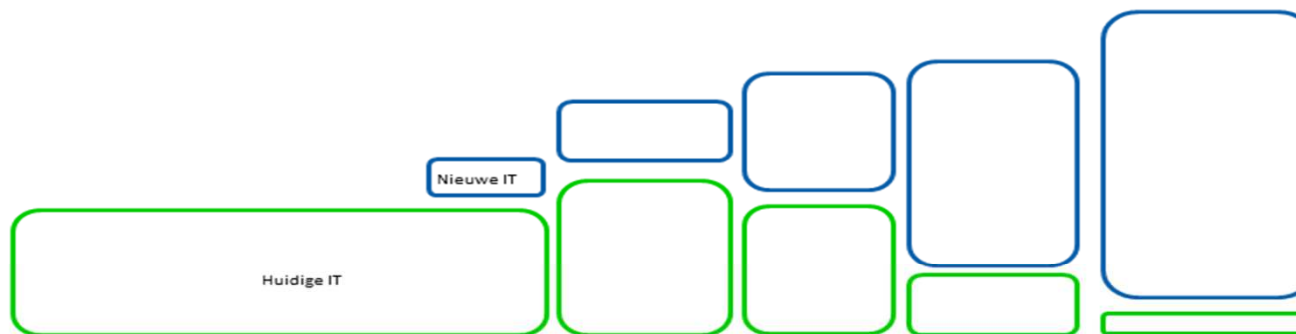
IT denken:

- huidige IT instandhouden en niet meer in investeren (tenzij continuïteit militair optreden/BV onacceptabel in gevaar komt of wettelijke compliancy)
- werkende weg en incrementeel nieuwe IT invoeren gebaseerd op gewenste BV
- tijdelijk' toepassen flexibele laag (BPM/Casemanagement) met gebruik van (delen van) huidige applicaties totdat vervanging met nieuwe IT noodzakelijk is gelet op een business traject en nieuwe IT beschikbaar is
- IT is integraal onderdeel operationele capaciteit ipv ondersteuning!

Conclusie: huidige IT is niet geschikt voor de toekomst; er komt nieuwe IT naast de huidige IT



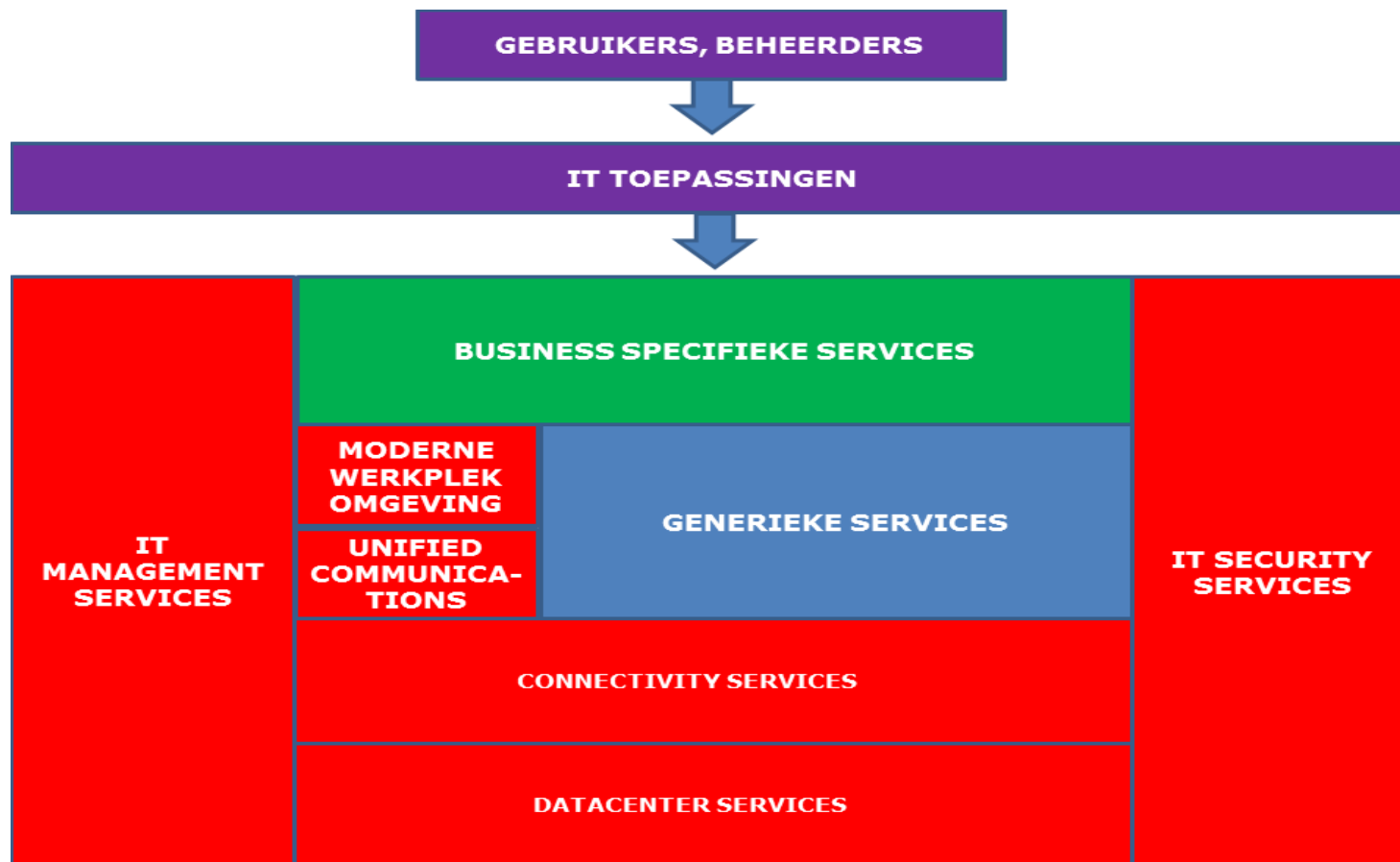
GrIT: Roadmap nieuwe IT



	2017	2018	2019	2020-2021
LGI SOMUT-NLD	Functioneel Ontwerp Technisch Ontwerp	Ontwerp Realisatie / Bouw Beheer / Groei (incl Migratie) & LCM & Innovatie & Business trajecten & migratie trajecten		
HGI STG-G S (incl. uitlopers naar O)		Ontwerp Realisatie / Bouw Beheer / Groei (incl Migratie) & LCM & Innovatie & Business trajecten & migratie trajecten		
LGI EXP SO en HGI STG-G EXP-O (incl. koppeling met Home Base en integratie legacy (transmissie-systemen))		Ontwerp Realisatie/Bouw Beheer/Groei (incl Migratie) & LCM & Innovatie & Business trajecten & migratie trajecten		

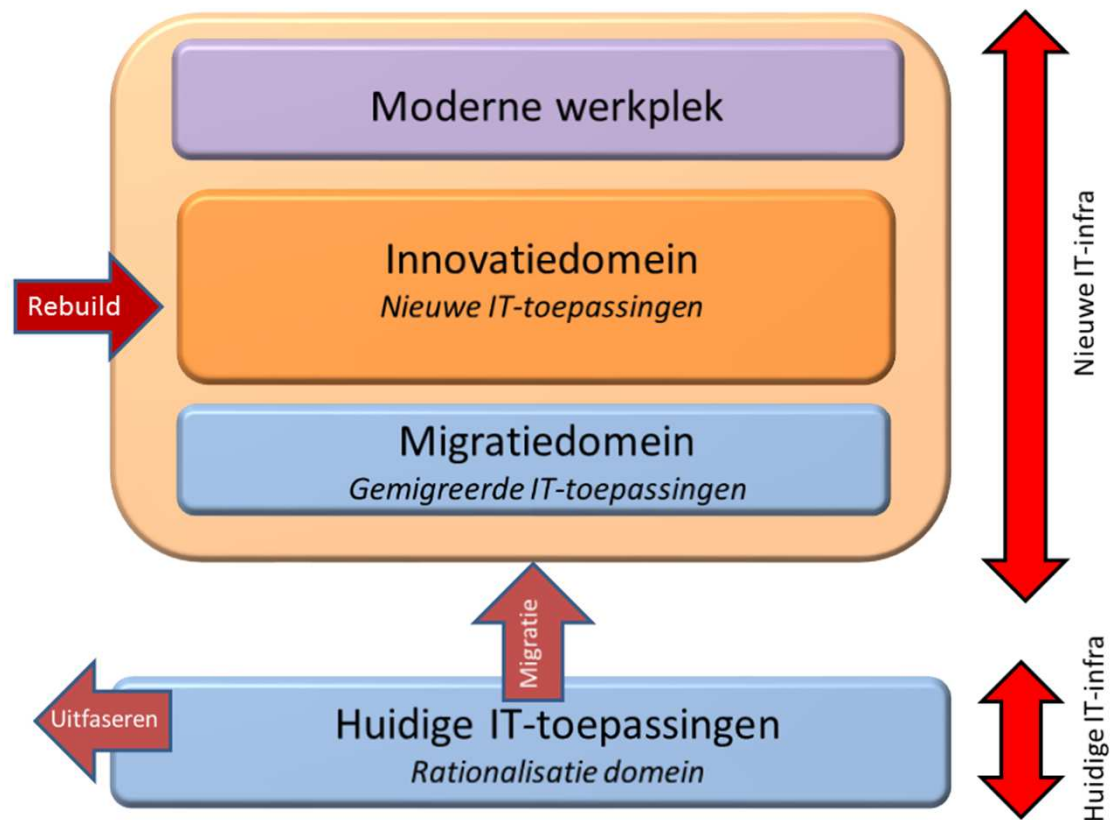


Opbouw nieuwe IT



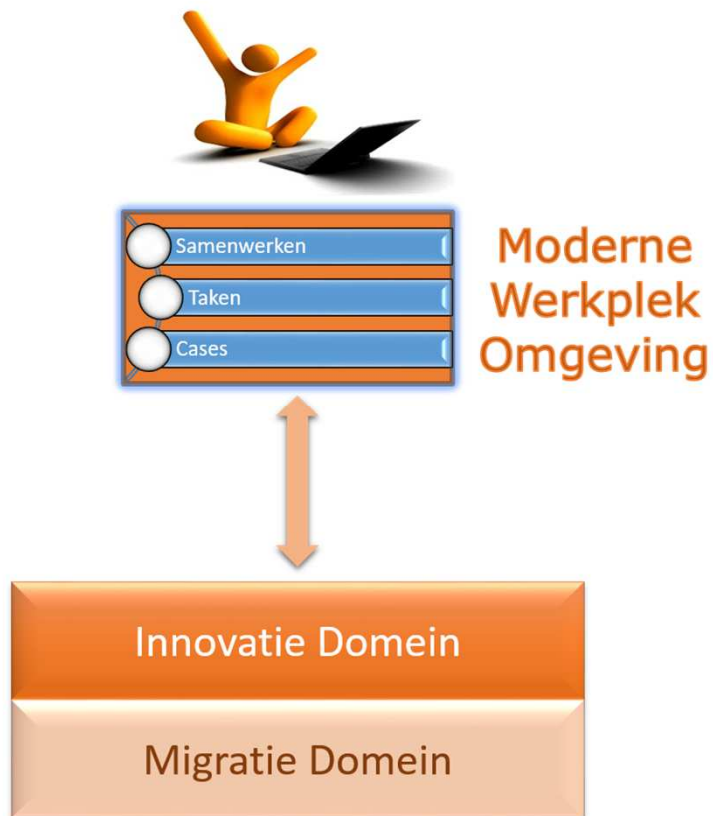


HLO: De nieuwe IT in samenhang met de huidige IT





Hoofdkenmerken nieuwe IT-Toepassingen (1)



“ Op termijn zal de IT van Defensie zich transformeren naar een virtueel stelsel dat als een service de operaties en de bedrijfsvoering naadloos en actief ondersteunt. De Defensie medewerker krijgt de benodigde informatie als het ware aangereikt. ”

Bron: Visie op de IT – Let’s Make IT Happen!



Hoofdkenmerken nieuwe IT-Toepassingen (2)

- Defensie heeft gekozen voor een service gerichte architectuur. Bedrijfs- en proces regels worden opgenomen in de business rule management service. Data worden gescheiden van services.
- Nieuwe IT-Toepassingen worden geassembleerd. Assembleren zal in de toekomst steeds meer een combinatie worden van Generieke Services en Business Specifieke services die in toenemende mate Off The Shelf (OTS) worden geleverd.
- Nieuwe IT-Toepassingen op basis van open standaarden/open platform
- Voor specifieke Defensie IT-Toepassingen zal ook in de toekomst nog sprake zijn van bouwen (maatwerk) zoveel mogelijk in combinatie met Generieke Services en/of business specifieke services.
- Continuous upgrading/releasing (Change) in het innovatiedomein door BV-IT-teams.
- Huidige applicaties die (nog) niet uitfaseren: blijven gebruiken (ontsluiting via flexibele laag in nieuwe IT) totdat vervanging met nieuwe IT noodzakelijk is gelet op een business traject en nieuwe IT beschikbaar is (migratiedomein).



Uitgangspunten nieuwe IT-Toepassingen

1. Ontwikkelen nieuwe IT-toepassingen zijn onderdeel van business (innovatie-) trajecten om toekomstige gewenste bedrijfsvoering te operationaliseren waarbij:
 - de uitvoering kort-cyclisch plaats vindt in BV-IT teams, waarbij het de IT inbreng plaats vindt door gemengde teams met medewerkers van Defensie en de Markt;
 - de IT-toepassing wordt ontwikkeld op het innovatiedomein door assembleren van services en tijdelijk (her)gebruik van (delen) van bestaande applicaties die zich bevinden in het migratiedomein.
2. Indien gestelde in punt 1 niet mogelijk is dan geen nieuwe IT-Toepassing.
3. Indien gestelde in punt 1 niet mogelijk is en huidige applicaties hebben status 'KEEP': betreffende applicaties worden gemigreerd naar het migratiedomein en krijgen vervolgens de status 'FREEZE' (alleen aanpassingen als continuïteit militair optreden/BV onacceptabel in gevaar komt of wettelijke compliancy). Vervanging geschiedt door business trajecten (conform punt 1).



HLO: Defensie heeft de Markt nodig

De belangrijkste karakteristieken voor de samenwerking met de Markt zijn:

- De samenwerking betreft nieuwe IT en verschilt voor de twee onderscheiden niveaus in gerubriceerde informatie (LGI en HGI) en statische en ontplooide IT.
- Defensie behoudt zelf de regie- en integratiefunctie en laat zich hierbij ondersteunen door een externe strategische partner.
- Personeel blijft bij Defensie.



Samenwerking met de Markt

- Leveren IT-Toepassingen door NATO, Rijksoverheid, Markt. 1 of meer partijen? Per soort IT-Toepassing of per soort competentie (segmenteren)? Inclusief Generieke Services? Of Generieke Services per leverancier of 1 of meer partijen die intermediair zijn?
- IT-integratie door JIVC/OPS; capaciteit nodig van de Markt. Via 1 of meer partijen? Voor opzetten en werkend krijgen IT-integratie samenwerking met 1 leverancier?
- JIVC/OPS is **ook** leverancier; aanvullende capaciteit nodig van de Markt. Via 1 of meer partijen?
- 1, 2 of 3 partijen voor alles? Segmenteren? Beperken aantal partijen ivm beheersbaarheid? Eisen te stellen aan IT Governance?



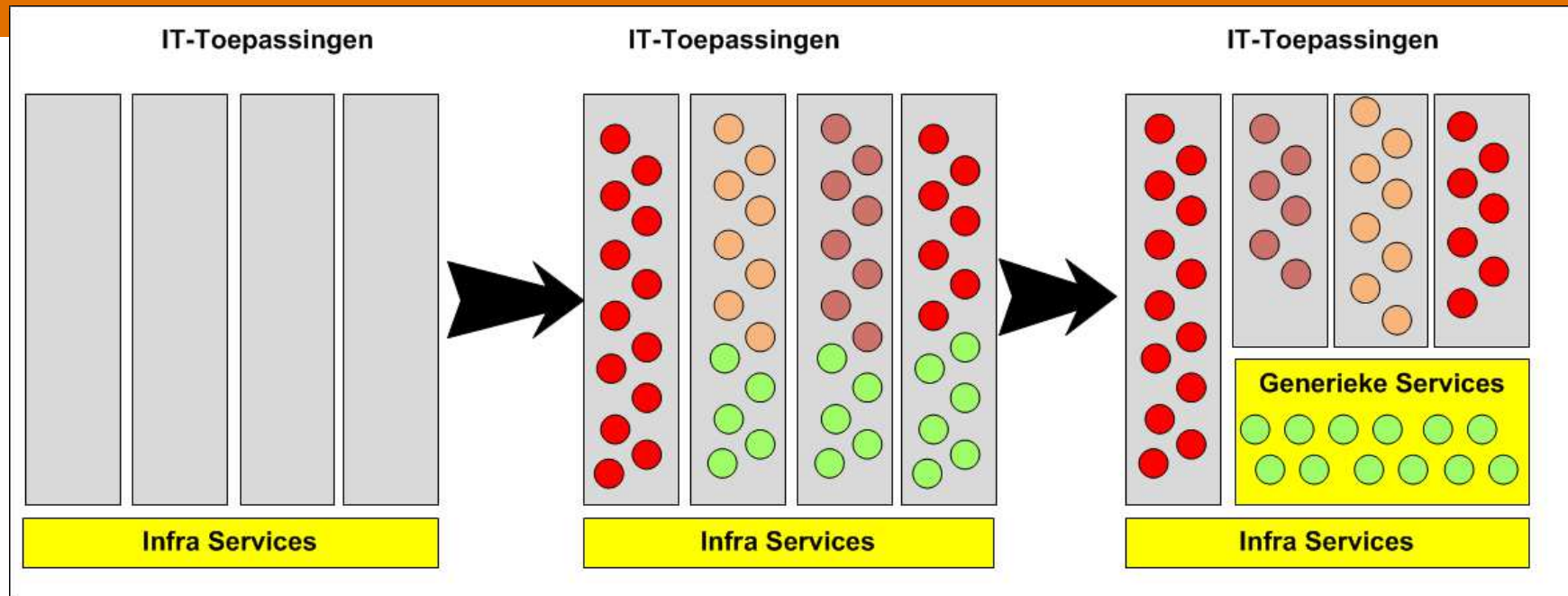
Generieke services



Documentatie:

- . Bijlage B IT-Toepassingen DoIT
- . Markonderzoek IT-Toepassingen, Migratie en IT-integratie 9 januari 2017
- . FO Generieke Services ten behoeve van IT-Toepassingen, versie 0.9, 14 dec 2016
- .

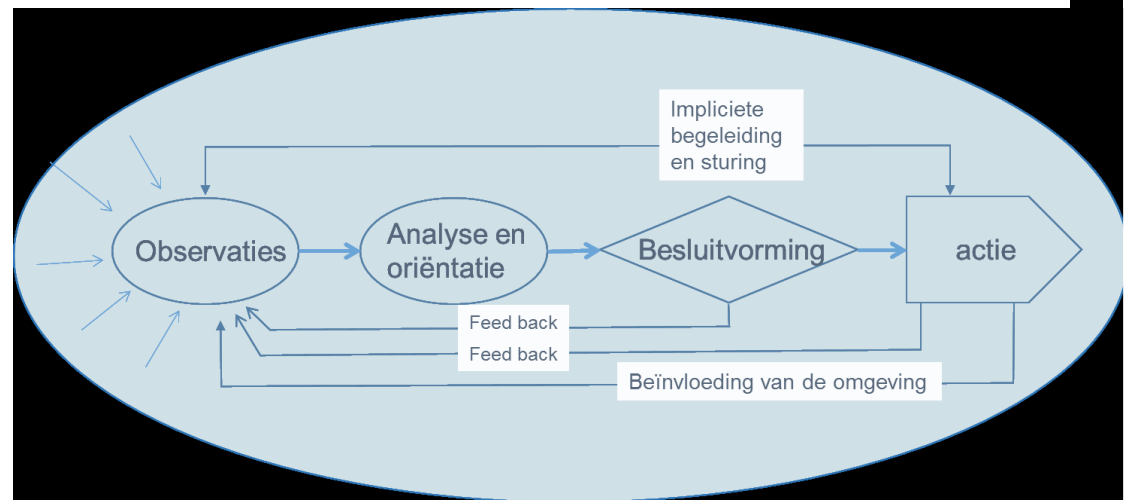
VISIE (NIEUWE) IT-TOEPASSINGEN



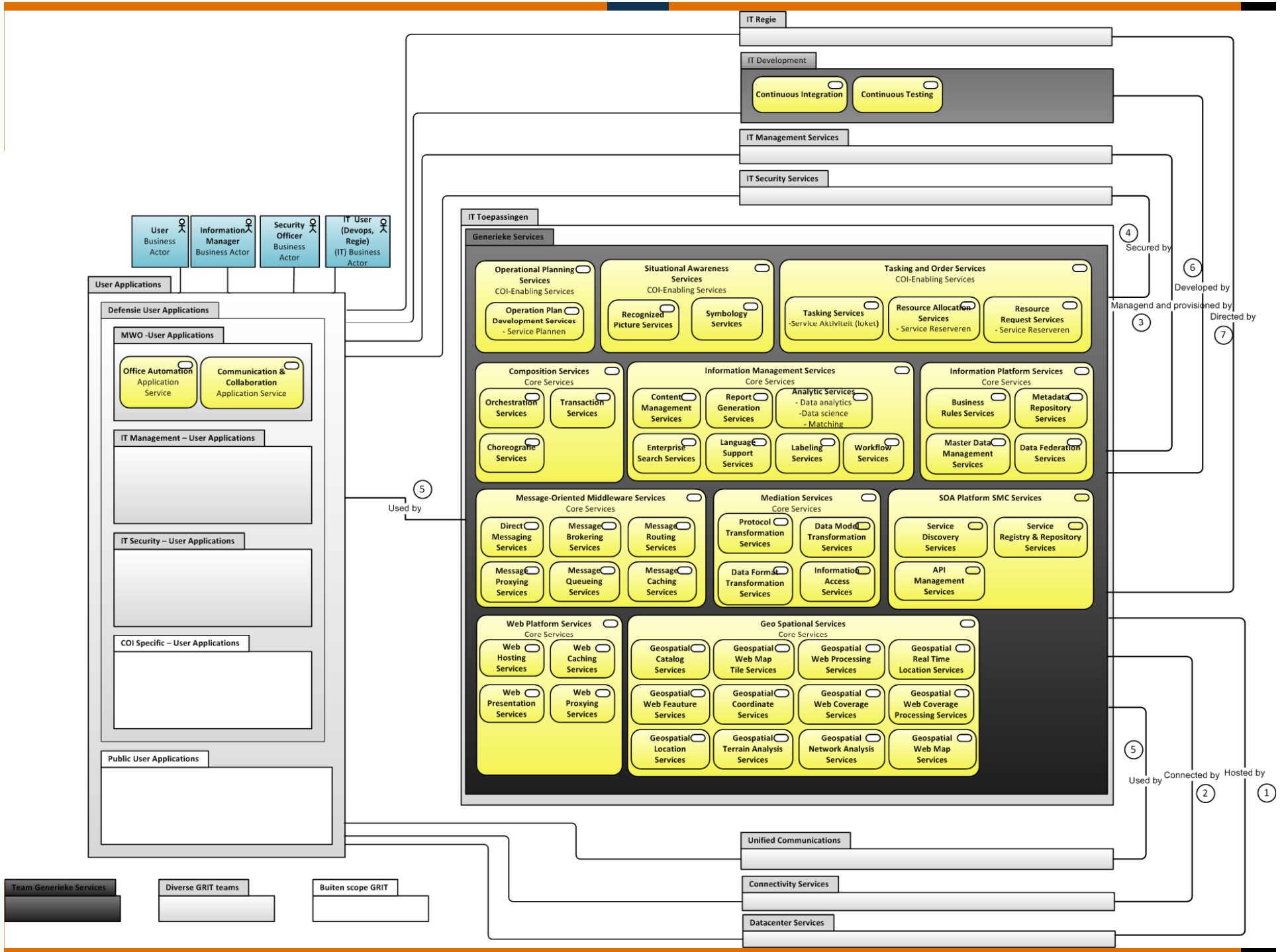
- . Defensie kiest bij nieuwe IT-Toepassingen voor een Service Georiënteerde Architectuur.
- . IT-Toepassing is assemblage van Business Specifieke Services en/of Generieke Services en/of componenten.
- . Bedrijfs- en proces regels worden opgenomen in een business rule management service.
- . Generieke Services worden (moeten) defensiebreed gebruikt worden.



- Op nieuwe IT Infrastructuur wordt gestart met een aantal reeds geïdentificeerde Generieke Services (IGO Kmar, BV Kmar, NOIS en iCommand)
- Basis Generieke services:
 - Geospatial services
 - Composition services
 - Information management en information platform services
 - Message oriented middleware en mediation services
 - Web platform services
 - Operational planning services
 - Task en Ordering services
 - Situational Awareness Services
- Referentie: Nato C3 Taxonomie



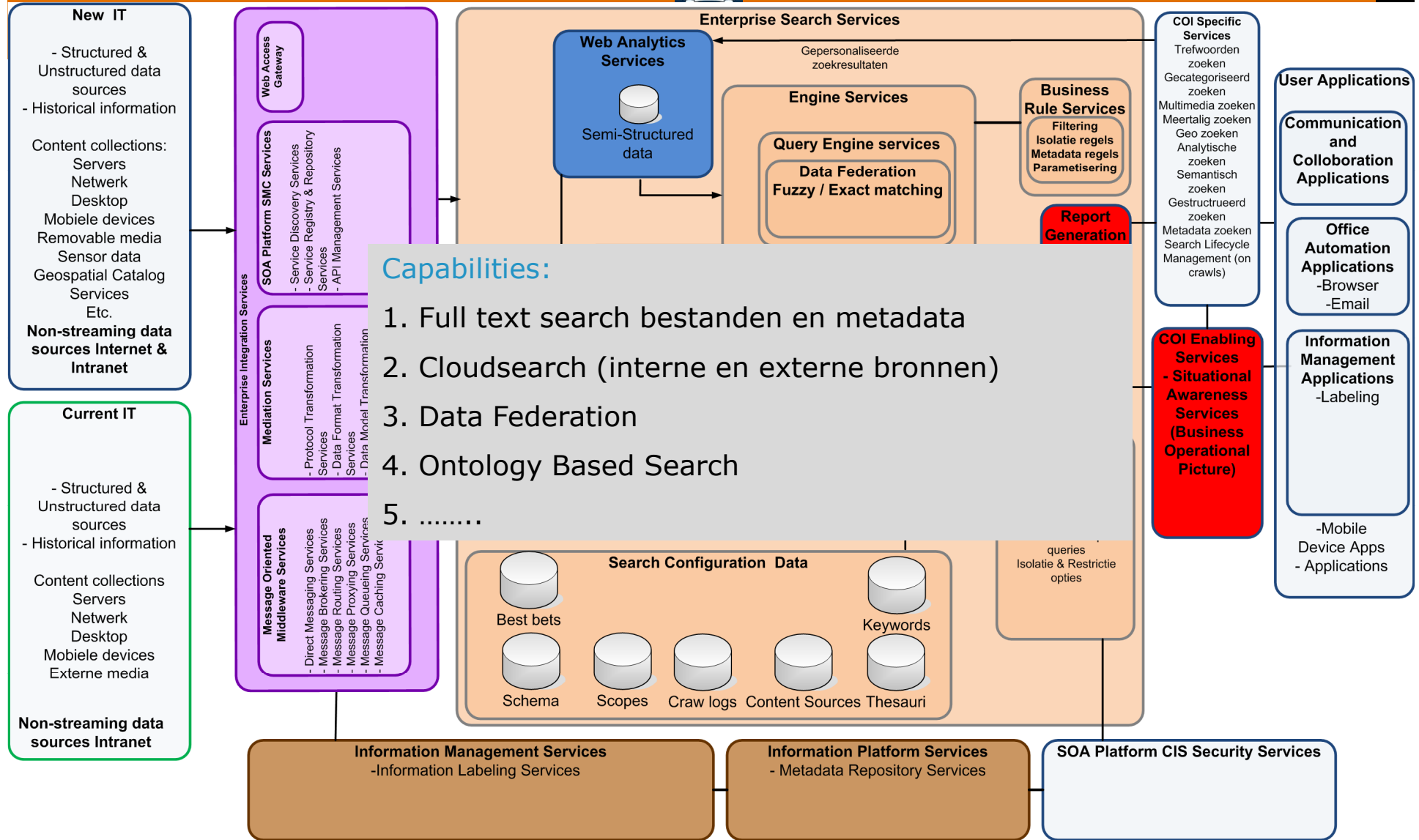
Informatie Gestuurd Optreden/ Netcentrische Operaties





- Op nieuwe IT Infrastructuur wordt gestart met een aantal reeds geïdentificeerde Generieke Services (IGO Kmar, BV Kmar, NOIS en iCommand)
- Basis Generieke services
- 8 Gebruiksview gedefinieerd:
 - Enterprise Search
 - (Big) Data Analytics
 - Enterprise Integratie
 - Business Proces- en Casemanagement
 - Geografische informatie
 - Enterprise Content Management
 - Reporting en Visualisatie
 - Command en Control (Bevelsvoering)

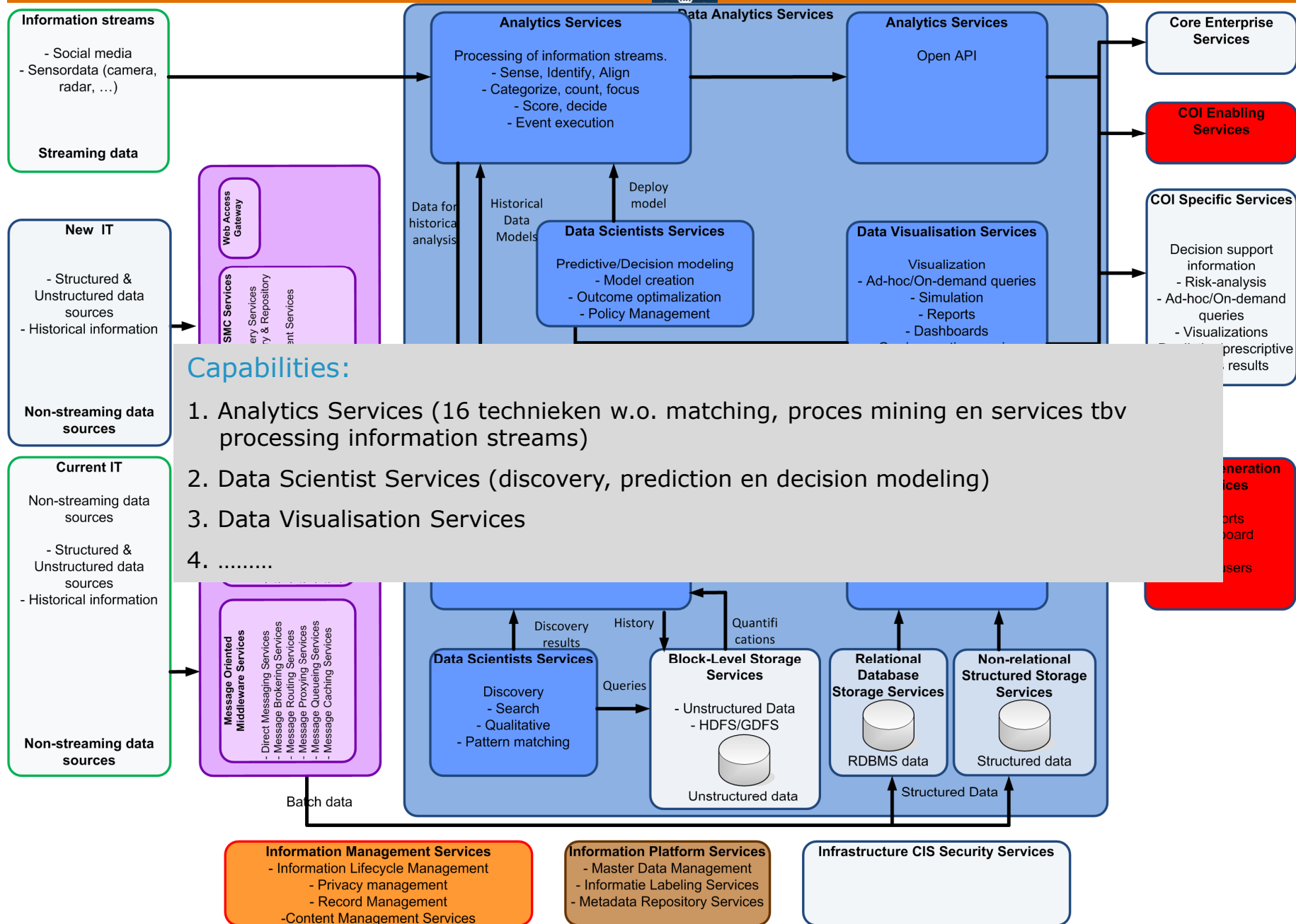
ENTERPRISE SEARCH



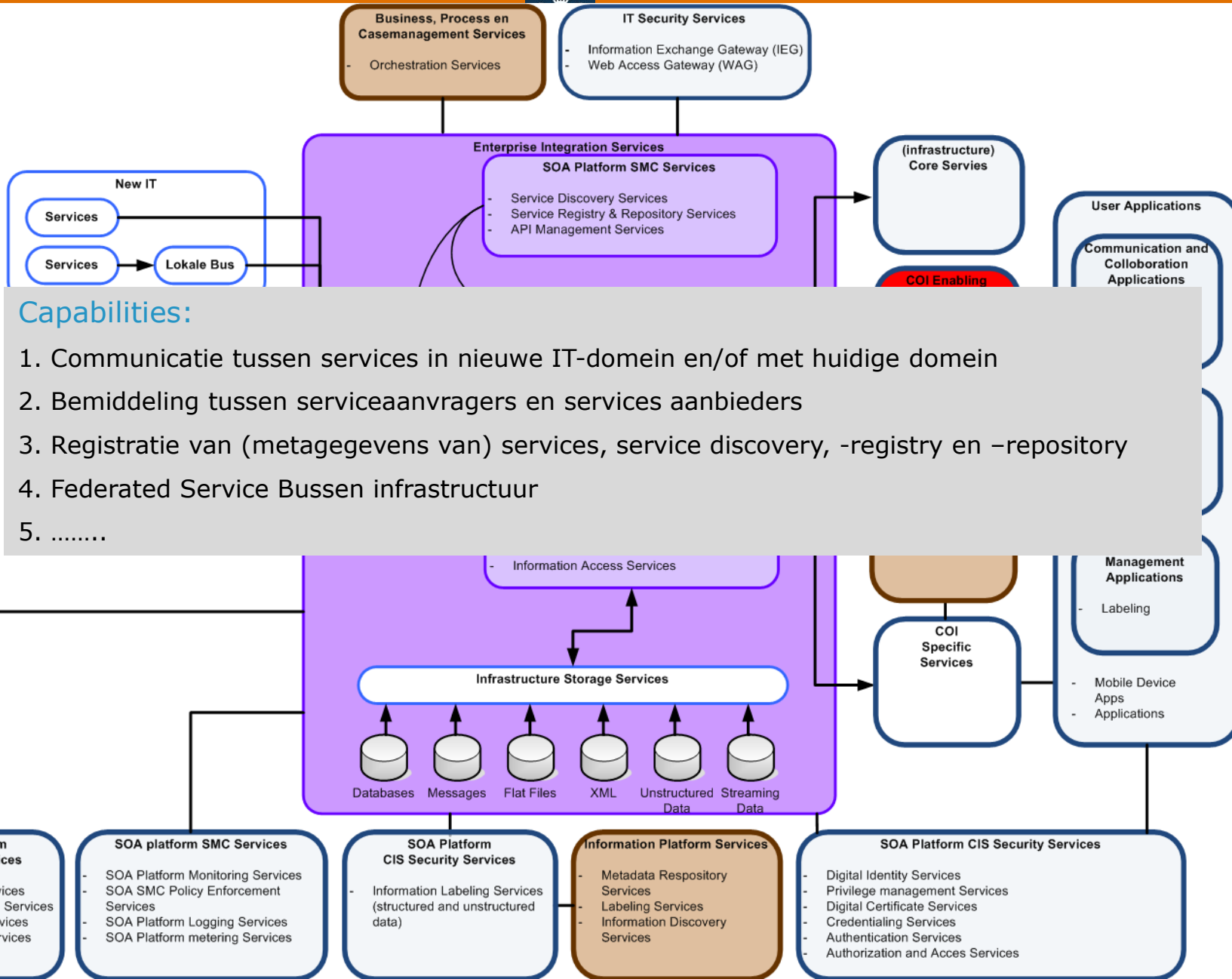
Capabilities:

1. Full text search bestanden en metadata
2. Cloudsearch (interne en externe bronnen)
3. Data Federation
4. Ontology Based Search
5.

(BIG) DATA ANALYTICS



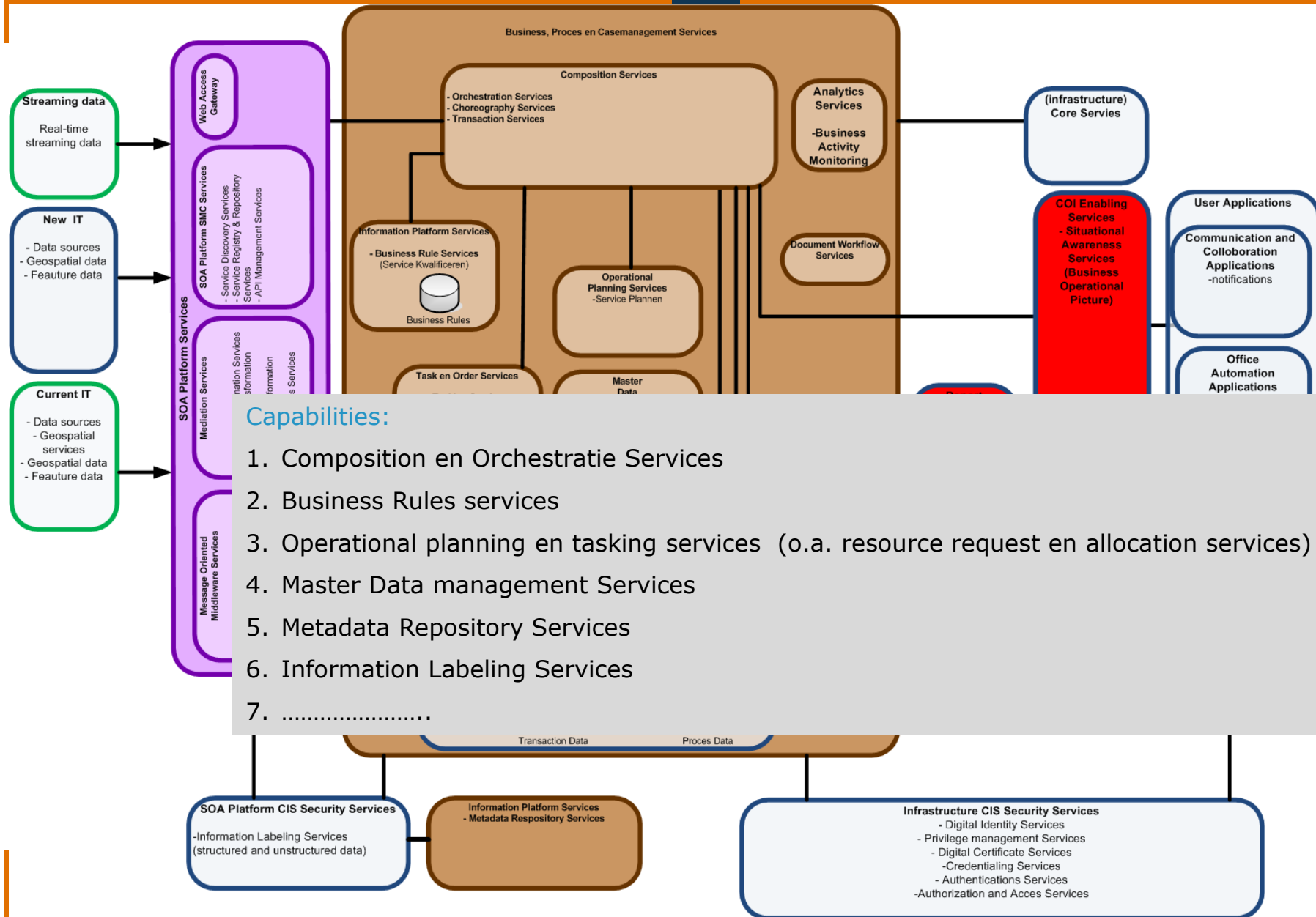
ENTERPRISE INTEGRATIE



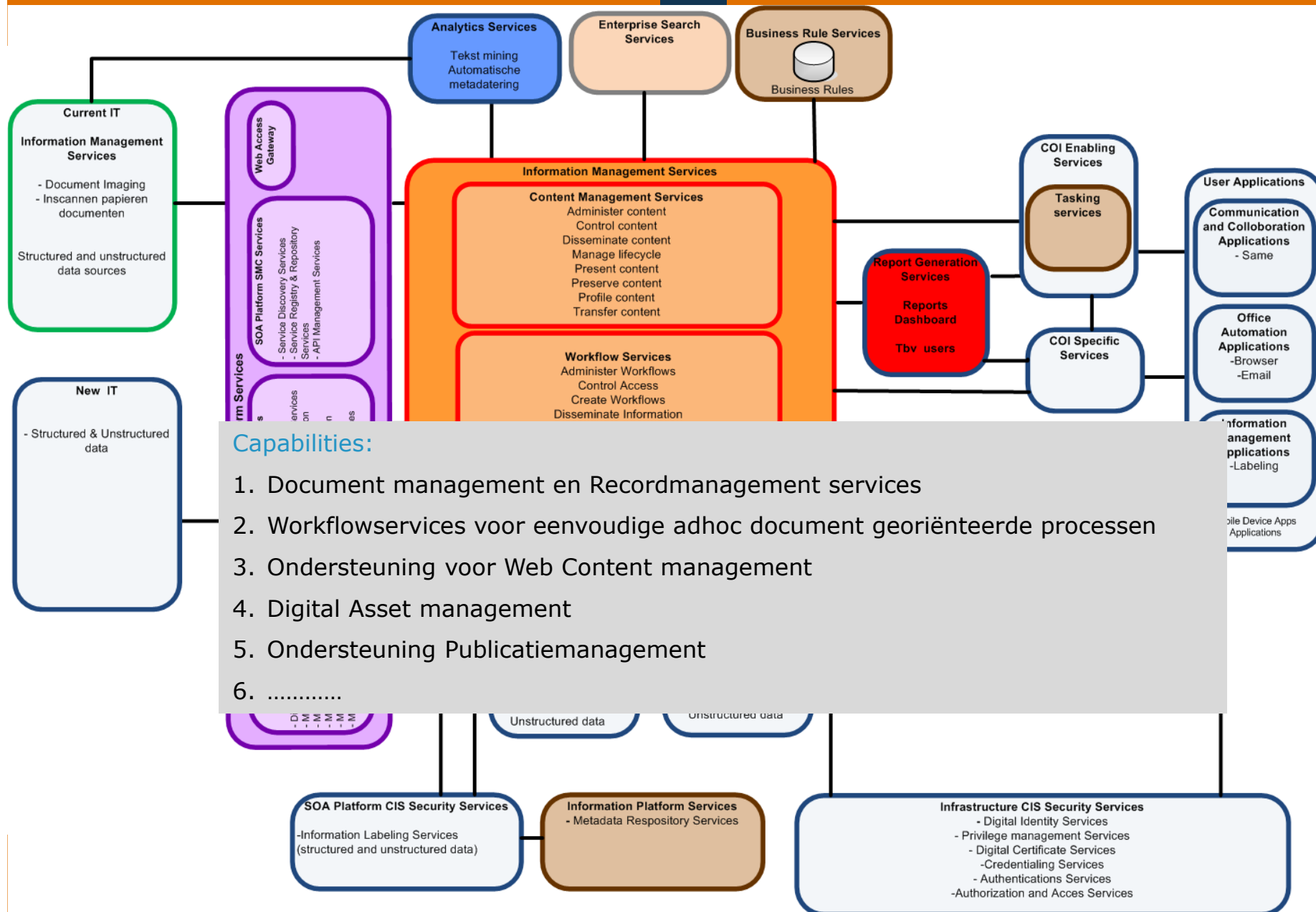
Capabilities:

1. Communicatie tussen services in nieuwe IT-domein en/of met huidige domein
2. Bemiddeling tussen serviceaanvragers en services aanbieders
3. Registratie van (metagegevens van) services, service discovery, -registry en -repository
4. Federated Service Bussen infrastructuur
5.

BUSINESS PROCES- EN CASE-MANAGEMENT



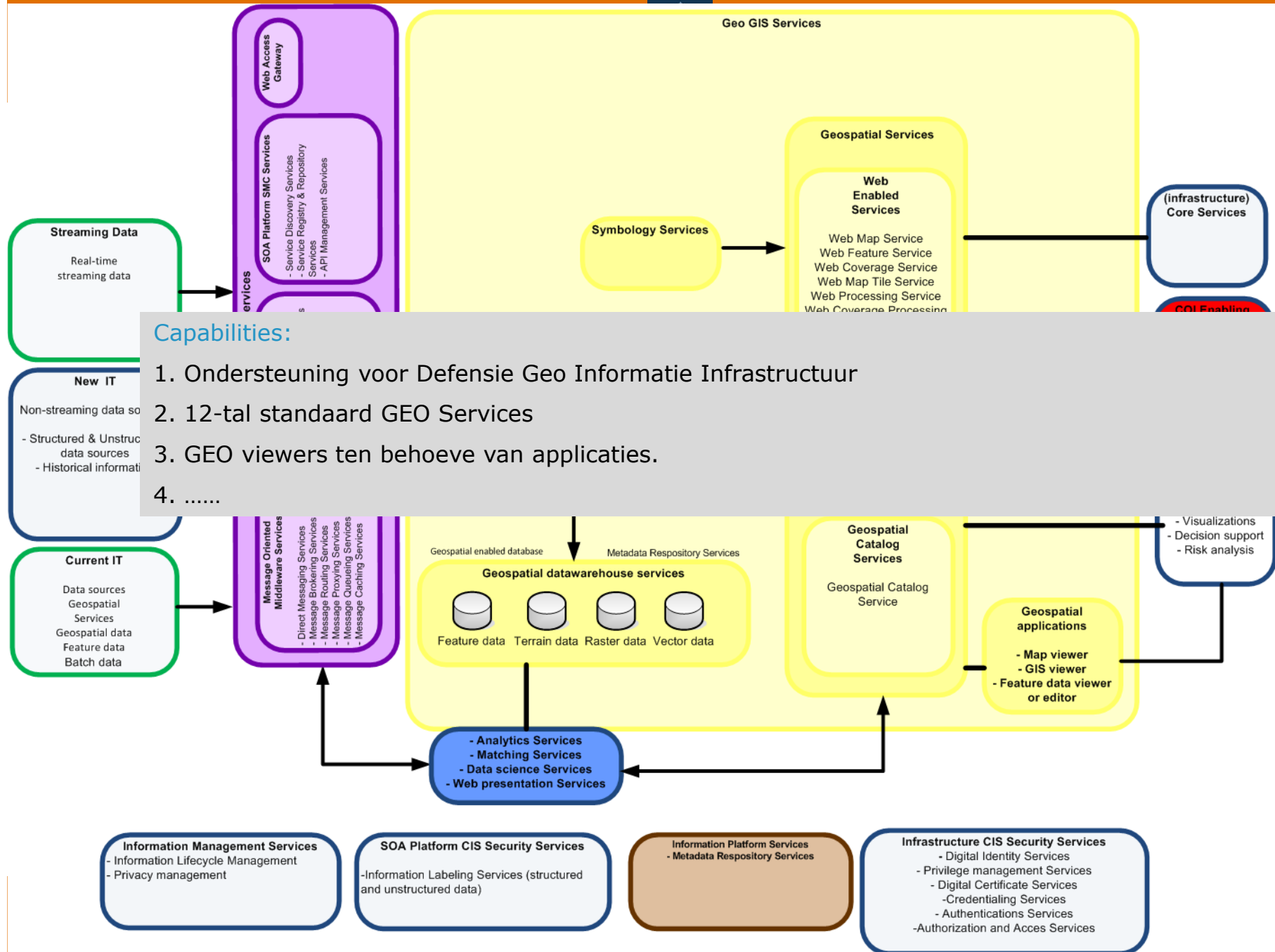
ENTERPRISE CONTENT MANAGEMENT



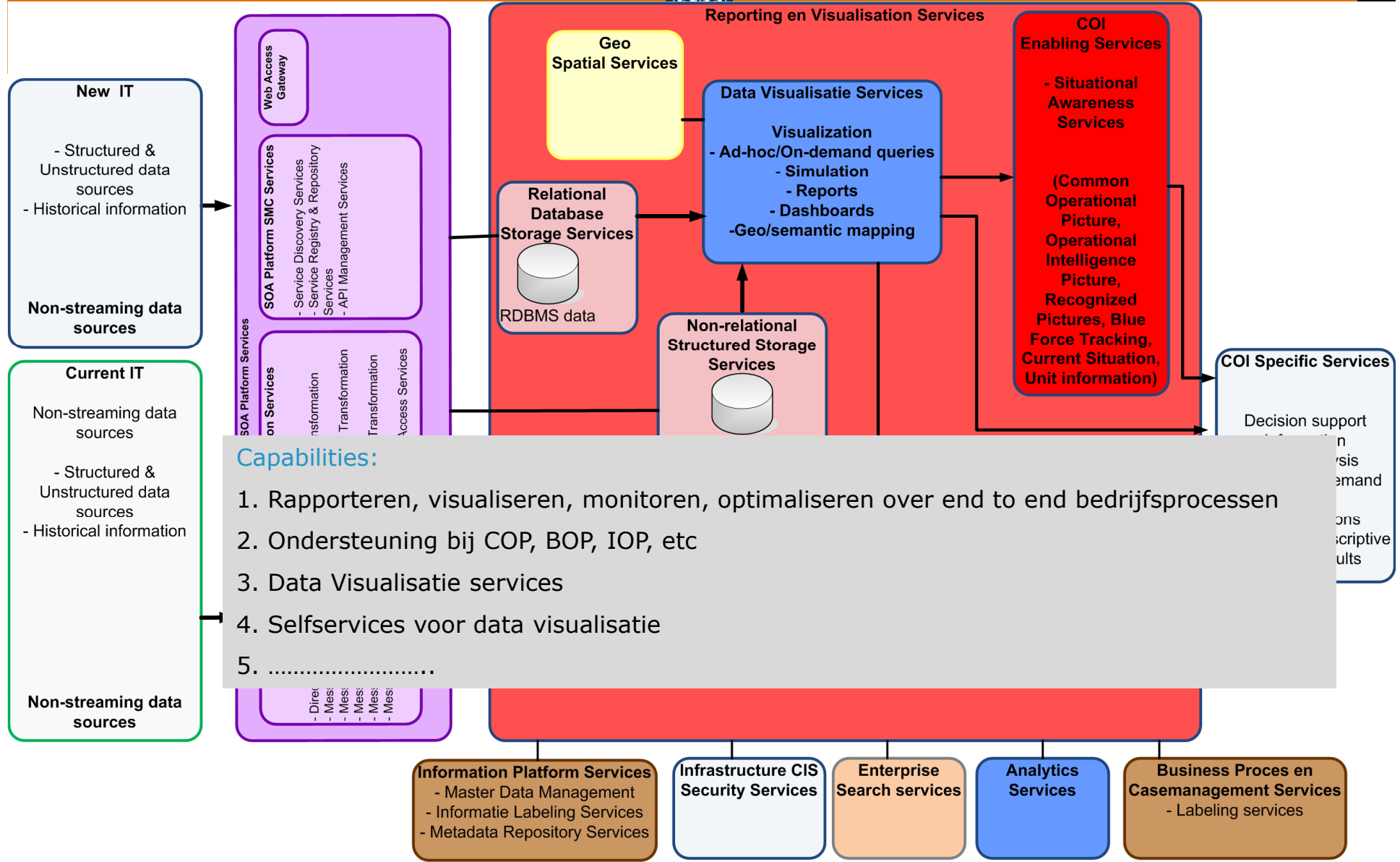
Capabilities:

1. Document management en Recordmanagement services
2. Workflowservices voor eenvoudige adhoc document georiënteerde processen
3. Ondersteuning voor Web Content management
4. Digital Asset management
5. Ondersteuning Publicatiemanagement
6.

GEOGRAFISCHE INFORMATIE



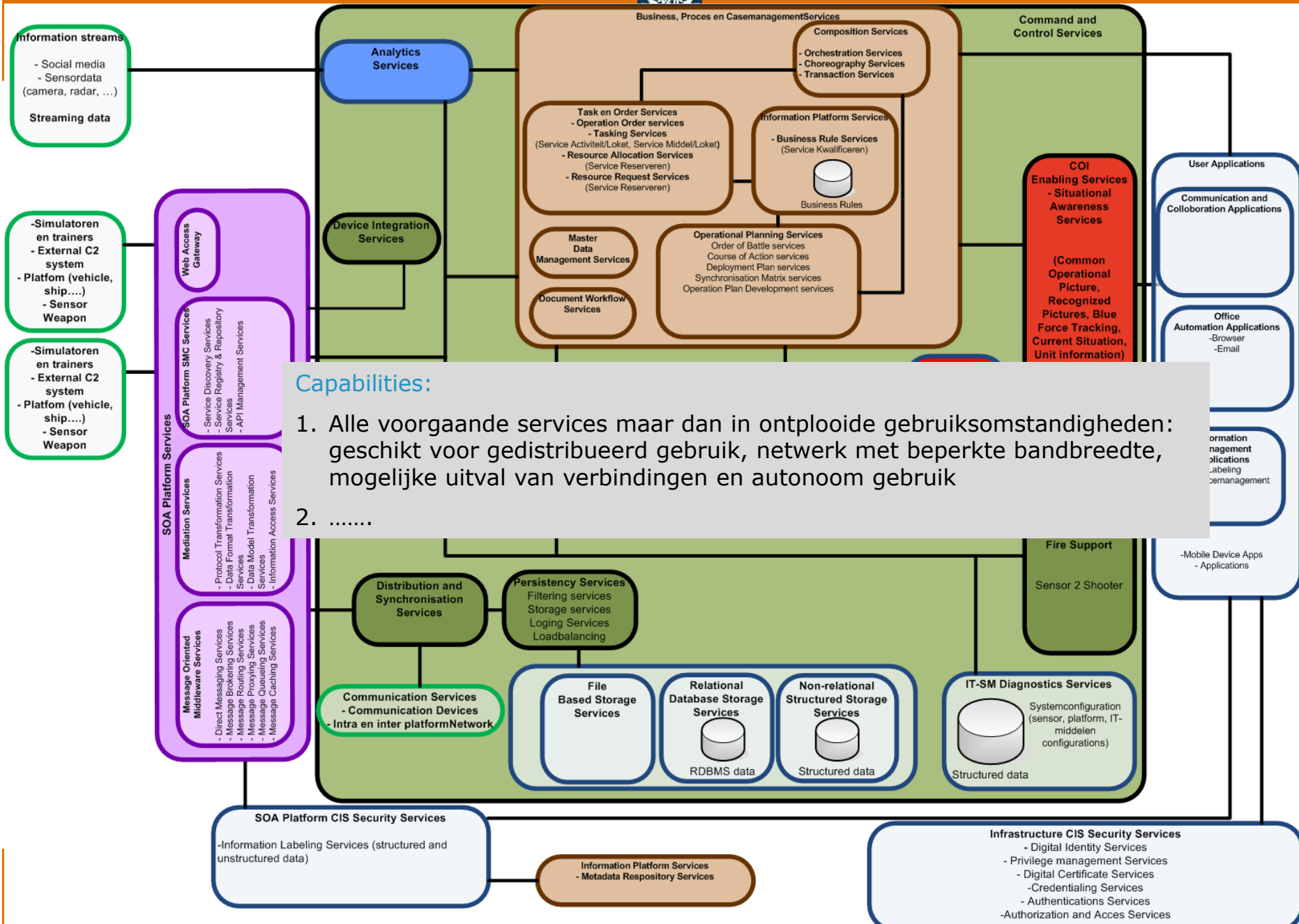
Reporting en Visualisatie



Capabilities:

1. Rapporteren, visualiseren, monitoren, optimaliseren over end to end bedrijfsprocessen
2. Ondersteuning bij COP, BOP, IOP, etc
3. Data Visualisatie services
4. Selfservices voor data visualisatie
5.

Command and Control

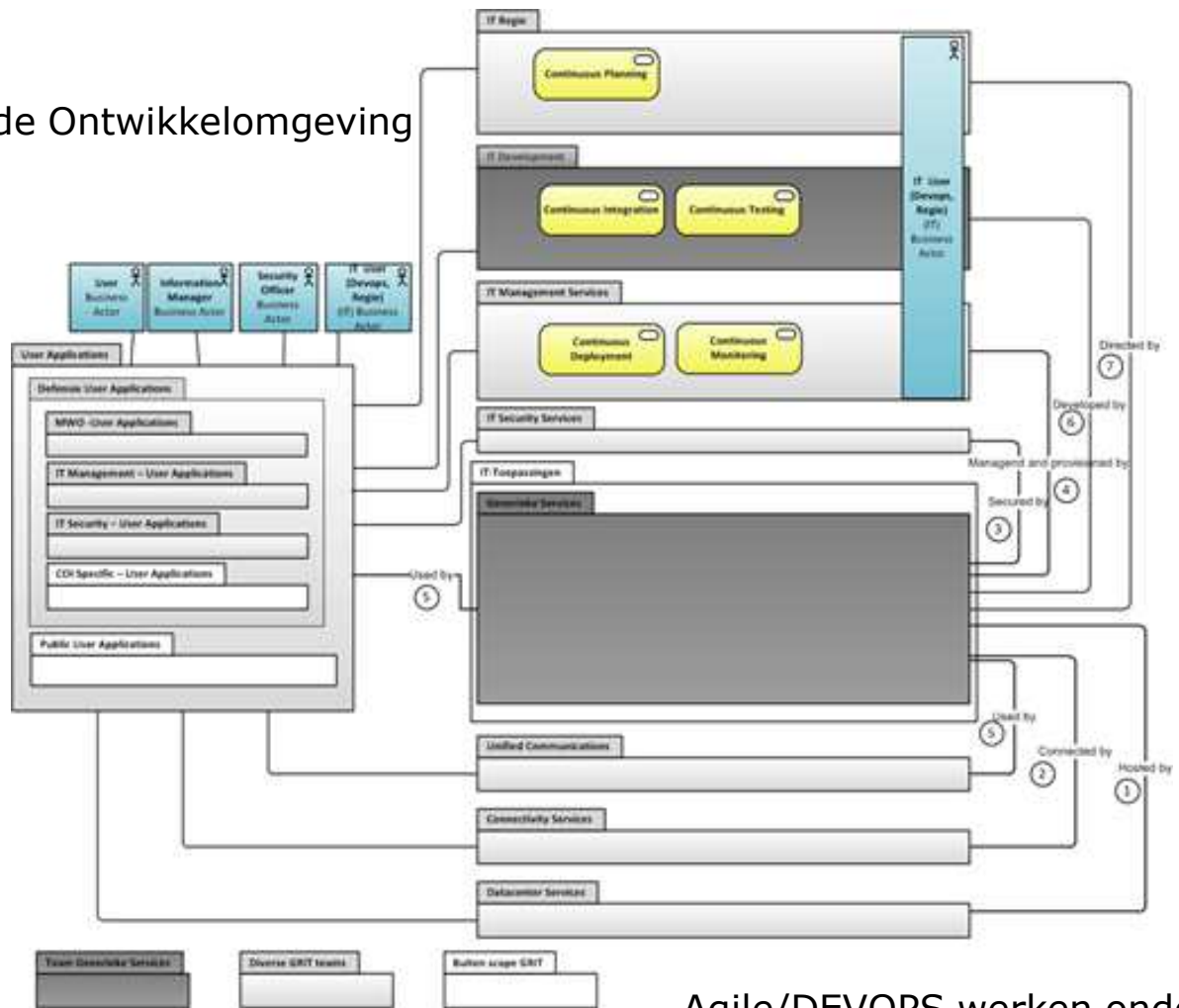


Capabilities:

1. Alle voorgaande services maar dan in ontplooiende gebruiksomstandigheden: geschikt voor gedistribueerd gebruik, netwerk met beperkte bandbreedte, mogelijke uitval van verbindingen en autonoom gebruik
2.



Geïntegreerde Ontwikkelomgeving (IDE)



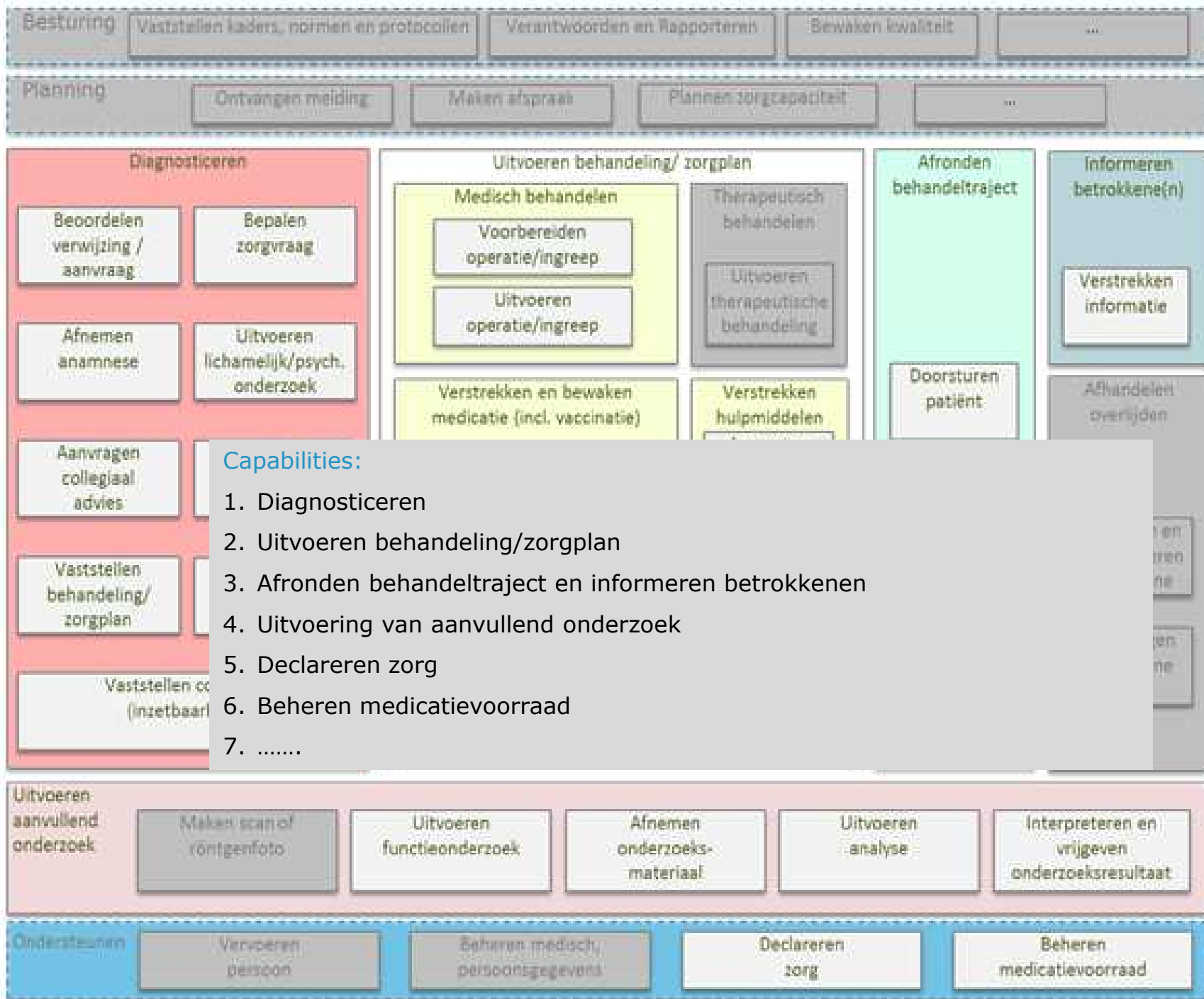
Agile/DEVOPS werken ondersteund



Project Delight

- Innovatief business traject binnen 1^e lijns militaire gezondheidszorg
- Vervanging bestaande IT-toepassingen en introductie nieuwe functionaliteiten
- Op weg naar een geïntegreerde ketenzorg voor burgers: **bedrijfsgezondheidszorg** en voor militairen: **eerstelijnszorgverlening**. Zowel binnen Defensie als daarbuiten.
- Services moeten voldoen aan civiele wet- en regelgeving (medisch als privacy) aangevuld met specifiek op militaire gerichte wet- en regelgeving.
- Er zijn verschillende bedrijfsfuncties onderkend.
- Meeste bedrijfsfuncties komen in reguliere zorg ook voor.

- Uniek is het geïntegreerde aspect van bedrijfs-, operationele- en curatieve gezondheidszorg in één en het advies aan de commandant over de inzetbaarheid en het gebruik in expeditieomstandigheden.





Tijdschema

Hugo Wijdicks



Tijdschema

Fase	Periode	Taak
1	9 januari 2017	Publicatie op TenderNed
2	13 januari 2017	Sluitingsdatum en -tijd aanmelding voor informatiebijeenkomst
3	17 januari 2017	Informatiebijeenkomst
4	24 januari 2017	Sluitingsdatum en -tijd voor het stellen van vragen door respondenten
5	3 februari 2017	Beantwoording van de vragen door DMO/Inkoop IT
6	16 februari 2017	Sluitingsdatum en -tijd voor ontvangst antwoorden/oplossingen van de respondenten door DMO/Inkoop IT
7	Van 16 februari 2017 tot 2 maart 2017	Evaluatie van de antwoorden/oplossingen en bepalen inhoud en werkwijze vervolgonderzoek.
8	Van 2 maart 2017 tot en met 16 maart 2017	Uitvoeren vervolgonderzoek bij respondenten in de vorm van een pre-dialogoog

Defensie zal, afhankelijk van de verkregen informatie, bepalen hoe het vervolgtraject er uit zal zien. De aard van de te verstrekken informatie tijdens het vervolgtraject bepaalt of er sprake zal zijn van een gerubriceerd traject.



Afsluiting