

KL Forum

FMV 2017-08-31

Leif Sundgren

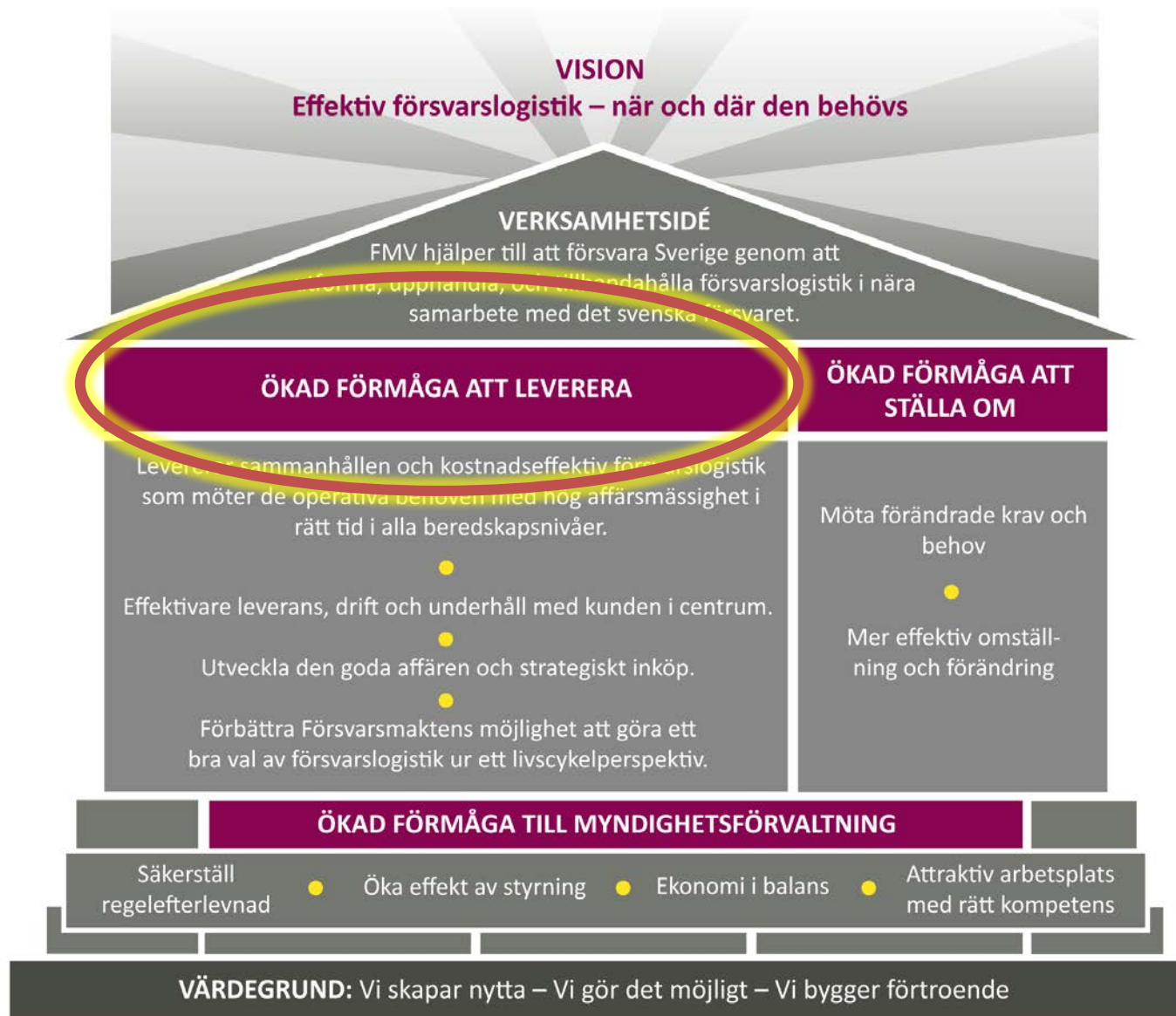
Under FMV Teknisk direktör

- Verksamhetsansvarig huvudområde designstyrning och designstöd
- Chefsingenjör med ansvar för bl.a.
 - - Konfigurationsledning
 - - Standardisering
- Beredningsledare FMV CCB

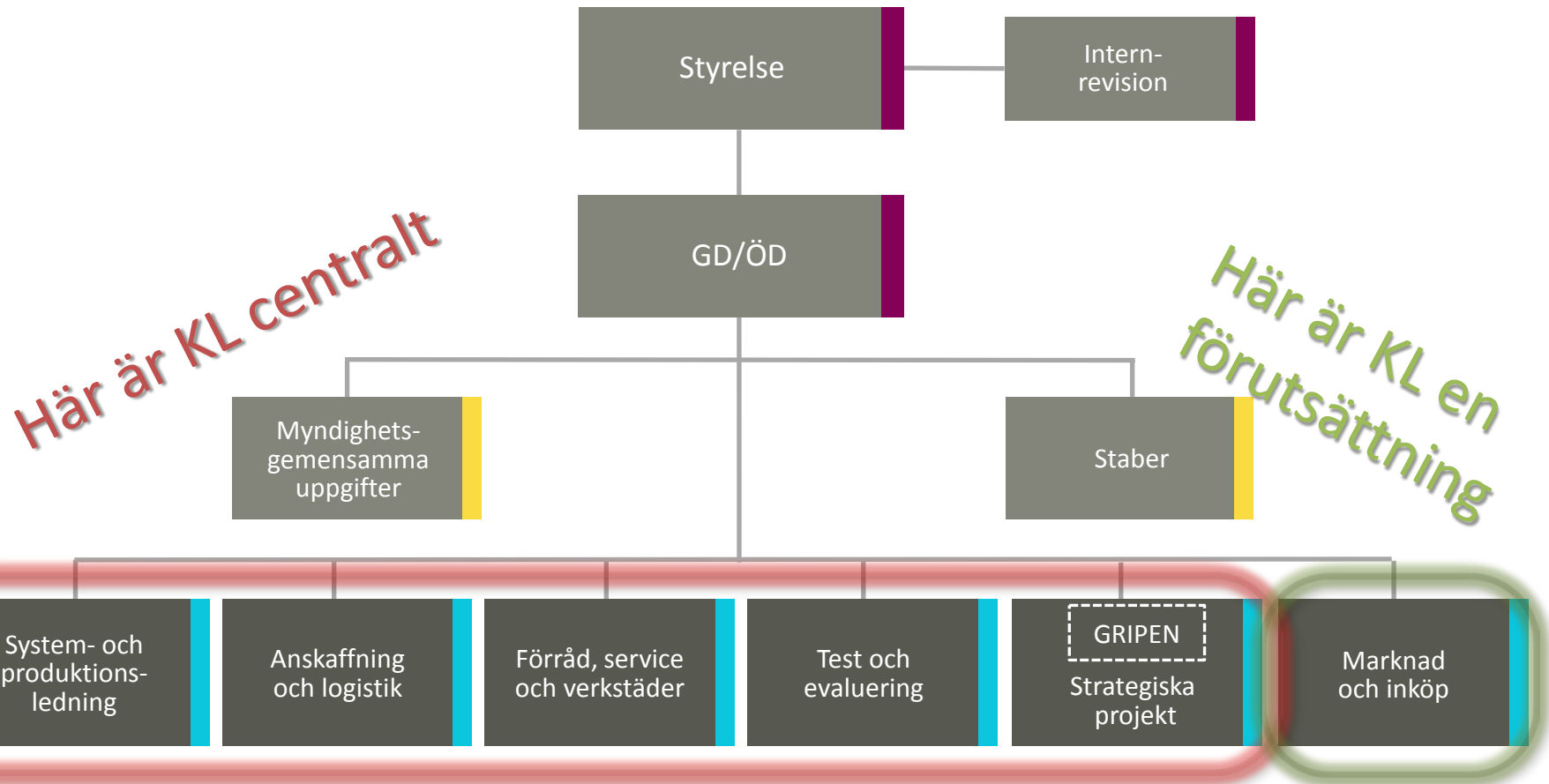
Kort fakta om FMV

- är en självständig civil myndighet
- bidrar till Sveriges försvar
- identifierar, utvecklar och testar tekniska lösningar som ska fungera imorgon
- finansieras via uppdrag från försvarskunden
- har omkring 3500 anställda
- driver årligen cirka 800 projekt och omsätter drygt 20 miljarder kronor

- FMV styrs av regleringsbrev, lagar, förordningar, föreskrifter, mm, t.ex.
 - LOU och LUFS
 - Språklagen myndigheten FMV ska i huvudsak använda det svenska språket
 - Konfigurationsledning inte CM
 - Baskonfiguration inte Baseline
 - RML (Regler för militär luftfart)
 - RMS (Regler för militär sjöfart)



FMV organisation



System och Produktionsledning (SPL)

SPL ansvarar övergripande för:

- systemledning innehållande tre större delområden: designledning, produktionsledning och kommersiell ledning
- FMV:s externa leverans av försvarslogistik och därigenom FMV:s samlade designledning, planering, genomförande och uppföljning av försvarslogistik till Försvarsmakten samt de produkter och tjänster som FMV tagit på sig att genomföra till övriga kunder enligt fastställd FMV:s produktionsplan
- designledning och innehar det tekniska designansvaret för alla nivåer av tekniska system samt dess samfunktion
- FMV:s kunddialog med Försvarsmakten och övriga kunder
- FMV deltagande i internationell verksamhet inom försvarslogistikområdet
- FoU-verksamheten inom FMV

System och Produktionsledning (SPL)

Några av SPL uppgifter:

- att utgöra kontaktyta med Försvarmakten och utgöra växeln mellan Försvarmaktens (och övriga kunders) behov och uppdrag till bl.a. AL
- att biträda Försvarmakten i Försvarmaktens förmågeutveckling och delta i Försvarmaktens inriktnings- och planeringsarbete
- att väga samman de tekniska- och affärsmässiga perspektiven samt hålla ihop och avväga helheter samt föreslå beslut och prioriteringar inom verksamheten
- **att leda FMV:s arbete i försvarslogistikens tidiga skeden genom att stödja Försvarmakten i det förutsättningsskapande arbetet i koncept- och utvecklingsfasen och ge förslag på försvarslogistiklösningar**
-
-

Anskaffning och Logistik (AL)

AL ansvarar övergripande för:

- att genomföra den externa produktionen vad avser anskaffning, vidmakthållande, driftsstyrning och avveckling av materiel i enlighet med FMV:s fastställda produktionsplan
- att genomföra produktion vad avser tjänsteleveranser för luftfartsområdet, TFL, dvs. produktion och leveranser av tjänster inom det militära luftfartssystemet
- att vara tillsynsmyndighet avseende användningen av viss utrustning

Anskaffning och Logistik (AL)

Några av AL uppgifter:

- leverera beställd materiel
- livcykelhantera tekniska system inom eget ansvarsområde
- kravställa och beställa vidmakthållandeåtgärder inklusive reservmateriel och förändrad förmåga
- hantera leveranser till Förvarsmakten inom befintliga uppdrag
- ta fram avvecklingsskrivelser
- driftstyra på individ- och beståndsnivå inom myndigheten
- underhålls- och driftplanera samt driftstyra materiel på individ- och beståndsnivå
- sammanställa och svara för den samlade materielens och individens status
-
-

Förråd, service och verkstäder (FSV)

FSV ansvarar övergripande för:

- FSV ansvarar för att genomföra den externa produktionen för genomförande av uppdrag vad avser förråd, service och verkstäder
- FSV kan även tillhandahålla tjänster åt andra myndigheter och externa kunder än Försvarmakten
- Tjänster och stöd utgörs övergripande av:
 - försörjningsverksamhet bestående av lager- och förrådsdrift, anskaffning/beställning av reservdelar, transporter och speditionstjänster
 - verkstadsproduktion inom Mark, Marin och Flyg
 - kontroll och besiktning inklusive ansvar för registrering i Försvarmaktens militära fordonsregister, militära registreringsskyltar och tilldelning av militära registreringsnummer

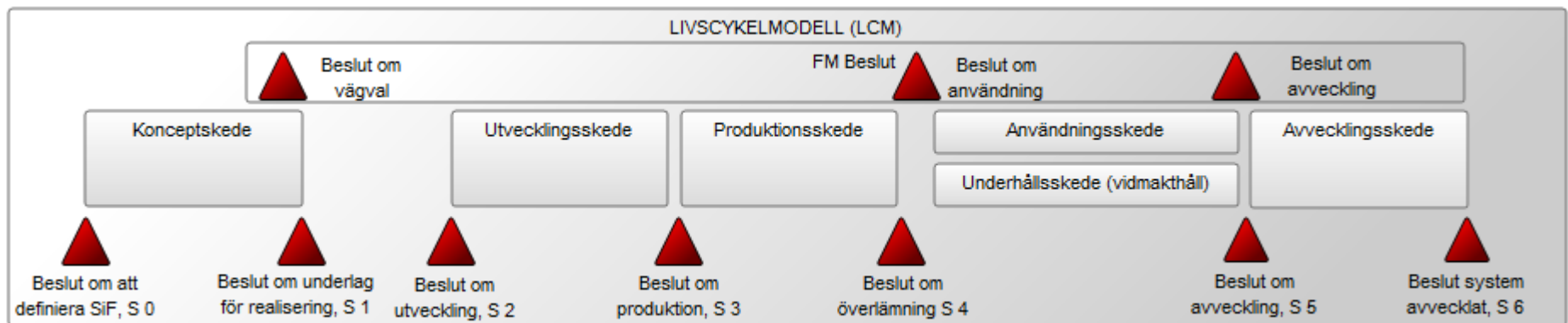
Förråd, service och verkstäder (FSV)

Några av FSV uppgifter:

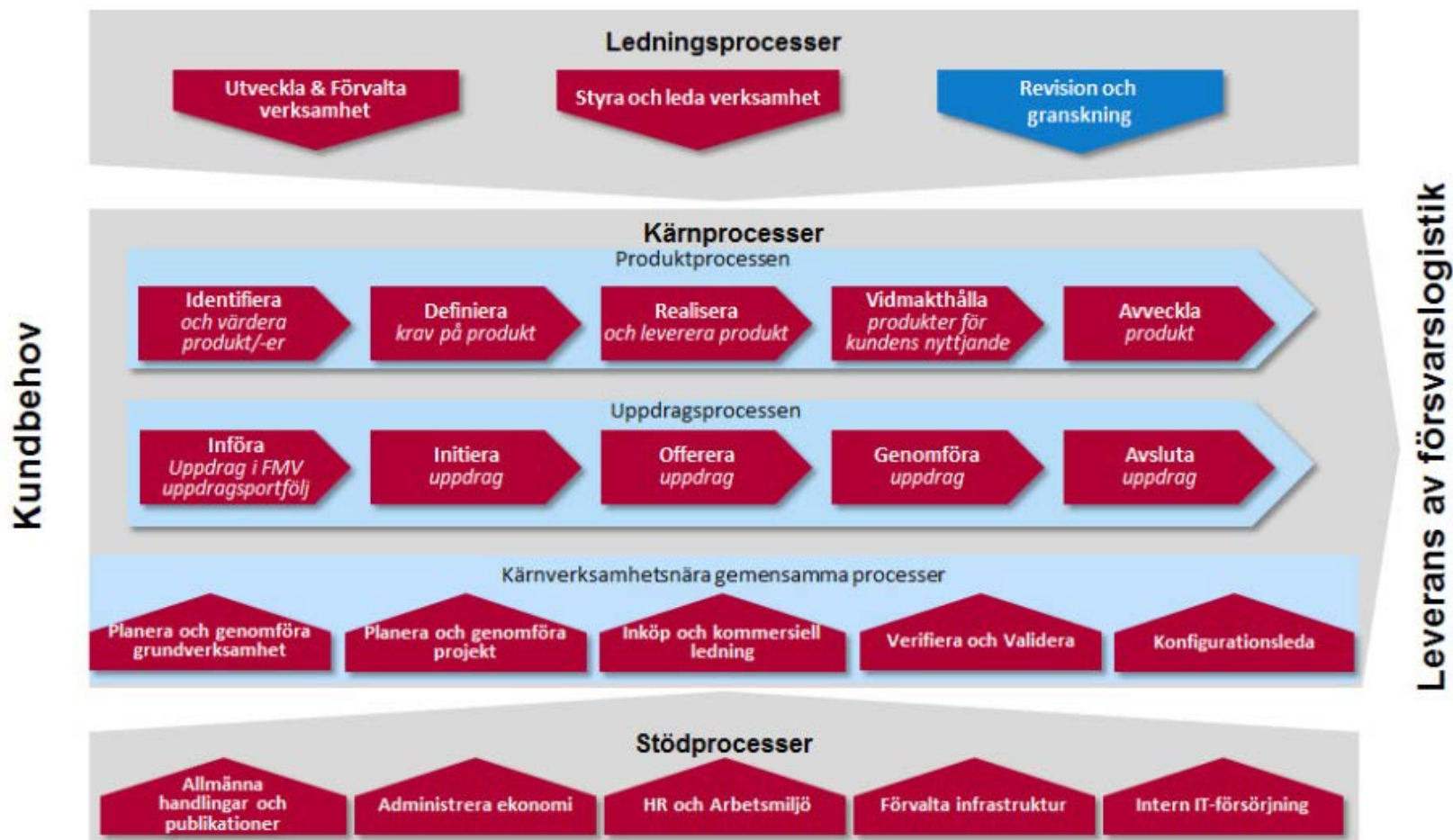
- förvalta givna verksamhetstillstånd, såsom tillstånd enligt Miljöbalken, Lagen om skydd mot olyckor, LSO, systematiskt brandskyddsarbete, SBA, lagen om brandfarliga och explosiva varor, BVKF, Försvarsmaktens instruktion för förvaring och transport av explosiva varor, IFTEX, RMS samt RML, genomföra besiktningsverksamhet samt följa förordningar och instruktioner inom eget verksamhetsområde
- livscykelhantering av anläggningstillgångar
-
-

Livscykel och FMV – tidigare

ISO 15288



FMV:s Verksamhetsledningssystem (VHL) 2017



FMV:s Verksamhetsledningssystem (VHL)

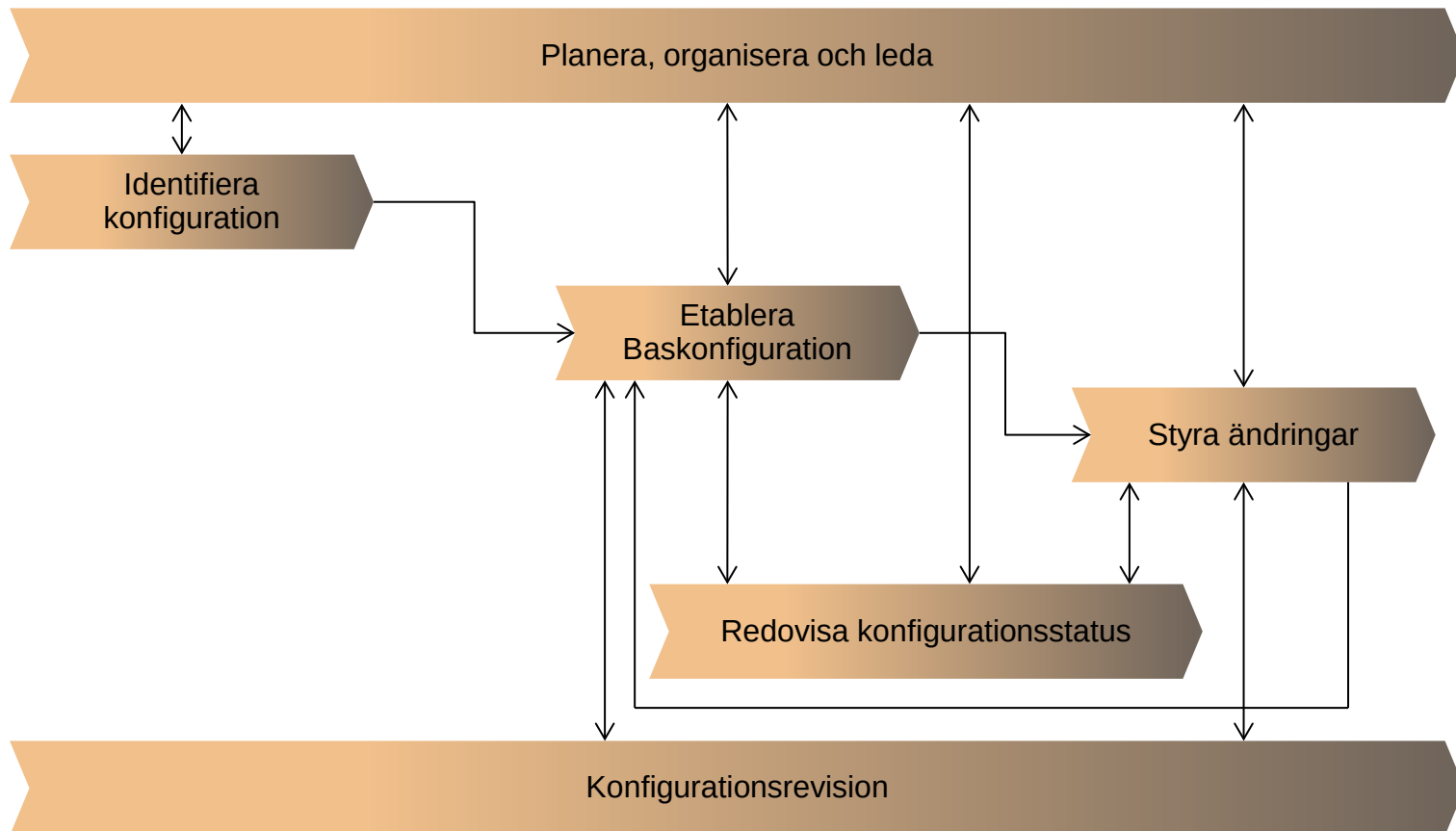
Konfigurationsleda

Förutsättningar:

- Generisk för KL på alla nivåer inom FMV över hela livscykeln
- VHL KL ska bidra till att tillgodose FM behov (eller annan kund) av god KL
- VHL KL ska bidra till att tillgodose FMV interna behov (uppdrag, projekt, linje aktivitet mm)
- VHL KL ska bidra till att det som levereras är spårbart, skyddat och formellt ändringshanterat.
- VHL KL ska bidra till att FMV kan visa på att levererad produkt svarar upp mot ett beslutat krav på förmåga.
- VHL KL ska bidra till god KL genom en produkts hela livscykel från ax till ”uppäten limpa eller bortkastade rester”.
- FMV ”följer” KL och KL-relaterade standarder.
 - ISO 9000 Ledningssystem för kvalitet – Principer och terminologi (ISO 9000:2005)
 - ISO 9001 Ledningssystem för kvalitet – Krav (ISO 9001:2008)
 - SS-ISO 10007:2004 Ledningssystem för kvalitet – Vägledning för konfigurationsledning
 - ISO/IEC/IEEE 15288:2008 (2015) Systems and software engineering — System life cycle processes
 - EIA-649-B Configuration Management Standard (USA, www.sae.org)
 - NATO STANAG 4427 ed.3 Configuration management in system life cycle management
 - ISO 10303-239:2012 Industrial automation systems and integration -- Product data representation and exchange -- Part 239: Application protocol: Product life cycle support

FMV:s Verksamhetsledningssystem (VHL)

Konfigurationsleda



Konfigurationsledningsplan

FMV  Öppen/Unclassified

Datum: 2017-02-01 Diarienummer: 16FMV3793-2 Ärendetyp: Oppen/Unclassified

AL Fg F Flygsystem

Namn / Telefon: Marcus Suurkula 08 782 4955

Uppdragsbeslut, Fastställt uppdragsplan fattat av: Tills vidare

Godkänd av: [Signature]

Ändringshantering

Utg.	Fastställande-datum
1.0	2015-10-28
2.0	2017-01-27

Jonas F Persson
TC Mark, SPL Arme

Sändlista

Konfigurationsledningsplan

FM bet	M5642-10501
FM bet	M5642-10521

Ändringshantering

Se punkt 1.1

[Signature]

Lars Forsander
Produkthandare

FMV  Öppen/Unclassified

Datum: 2016-07-07 Diarienummer: 16FMV3793-2 Ärendetyp: Oppen/Unclassified

AL Fg F Flygsystem

Namn / Telefon: Marcus Suurkula 08 782 4955

Uppdragsbeslut, Fastställt uppdragsplan fattat av: Tills vidare

Godkänd av: [Signature]

Ändringshantering

Se punkt 1.1

[Signature]

Lars Forsander
Produkthandare

FMV  Öppen/Unclassified

Datum: 2016-02-01 Diarienummer: 14FMV10018-3:1 Ärendetyp: 3.1

Konfigurationsledningsplan för FMV designverksamhet (1 Bilaga)

Uppdragsbeslut, Fastställt uppdragsplan fattat av: FMV Teknisk Direktör: Kristin Strömberg, SPL

Föredragande: Beredningsledare FMV CCB: Leif Sundgren, SPL SP Met

Godkänd av: FMV Teknisk Direktör: Kristin Strömberg, SPL

I övrigt närvarande: Jonas Persson SPL Arme (Teknisk Chef Mark), Jan Ericsson SPL Marin (Teknisk Chef Sjö), Olle Hultgren SPL Flyg (Teknisk Chef Flyg & Rymd), Lars Burström SPL LED (Teknisk Chef Led), Bo Persson, SPL LOG (Teknisk Chef Log), Mats Hallberg T&E TL, Jan Söderberg FSV Ledningsstöd,

TC Sjö: Jan Ericsson
CI YT: Erik Idberger

Produktutvärdering

Konfigurationsledningsplan fastställs som:

- direktiv för konfigurationsledning av Sjöminröjningssystem
- kravställning avseende konfigurationsledning
- direktiv hur materielsystemet ska hanteras

Ändringsstyrning

Fastställt 2016-07-07

[Signature]

CI YT, Erik Idberger

[Signature]

Pr Sjöminröjningssystem, Magnus Isberg

KL-Plan i FMV

KL-Planen beskriver hur konfigurationsledningsarbetet organiseras och bemannas (inom FMV och i ibland tillsammans med leverantör)

KL-planen är en del av FMV Systemlivscykelplan för aktuellt system i focus (SIF)

KL-Plan i FMV

- Allmänt
 - ☐ Omfattning och avgränsning
 - ☐ Definitioner och förkortningar
 - ☐ Utbildning
 - ☐ Systemöversikt
 - ☐ Gränssytor
 - ☐ Organisation för KL
- Konfigurering
 - ☐ Produktstruktur
 - ☐ Konfigurationsobjekt
 - ☐ Numreringsregler
 - ☐ Baskonfigurationer
- Ändringsstyrning
 - ☐ Ändringsprocedur
 - ☐ Konfigurationsstyrgrupp
- Konfigurationsstatusredovisning
 - ☐ Baskonfigurationsrapport
 - ☐ Status på ändringar
 - ☐ Individstatus
- Konfigurationsrevision
 - ☐ Revision av baskonfigurationer
 - ☐ Funktionell revision (FCA)
 - ☐ Fysisk revision (PCA)

Konfigurationsstyrgrupper på FMV

- FMV CCB är
 - o FMV:s högsta rådgivande/beredande organ avseende konfigurationsledning FMV CCB har som uppgift att stödja samordning och koordinering av konfigurationsledning inom alla nivåer av FMV designverksamhet, T&E samt driftuppföljning.
 - o Det forum där alla ansvarshavare inom alla delar av FMV ska lyfta frågor av gemensam teknisk natur för att erhålla stöd och rekommendationer vid framtagning av beslutsunderlag design i enlighet med av FMV fastställda rutiner och delegeringar
 - I FMV CCB bereds ändringsärenden för designansvarigs beslut, i fallet FMV CCB oftast FMV TDir.
 - I FMV CCB finns alla TC samt representant för T&E samt FSV med (omhändertar krav på god beredning i enlighet med FMV ArbO).
 - Frågor som lyfts till CCB kan ha kommit ur andra CCB på lägre nivåer.

Konfigurationsstyrgrupper på FMV

- Konfigurationsstyrgrupper (CCB) i FMV
 - o Observera att konfigurationsstyrgrupper inom FMV inte är en konfigurationsstyrgrupp i traditionell mening.
Myndigheten FMV tar inte beslut i kommitté. Det är alltid en handläggare med ett beslutat mandat som fattar beslut.

Konfigurationsstyrgrupper på FMV

- Konfigurationsstyrgrupper motsvarande FMV CCB finns på alla nivåer ute i FMV
- Konfigurationsstyrgrupper i alla livscykelsskeden
- konfigurationsstyrgrupper för system av system och för enskilda system (grupper av produkter (produktfamiljer) kontra enskild produkt)
- Konfigurationsstyrgrupper i projekten
- konfigurationsstyrgrupper hos leverantören ibland med FMV direkta medverkan
- IT-stöd för ändringshantering på översta nivåerna (SharePoint)

Exempel på utmaningar FMV

- KL-objekt inom FMV
 - o Stridsflygplan (Gripen mm)
 - o Ytstridsfartyg (Korvett Visby mm)
 - o Stridsvagn (Strv 122 Leopard II)
 - o Soldatsystem (Vapen, Uniform, Känga etc)
 - o Luftvärnssystem
 - o Ledningssystem (C3I, radio, nätverk etc)
 - o Logistiksystem (förråd och transporter etc)
 - o Underhållssystem (verkstäder etc)
 - o Spett och spade

Exempel på utmaningar FMV

- Göra KL till en självklar del av alla aspekter på FMV design och produktion (upphandling) med tillhörande livscykelhantering
 - KL genom produktens (varor och tjänster) hela livscykel
 - KL på program- och projektnivå
- Fortsätta utveckla stöd till FMV KL på alla nivåer (Processer, metoder och verktyg (IT-stöd))
 - "Likrikta" FMV
- Produktstruktur, Systemstruktur, Materielnedbrytning..... (genom livscykeln)
- Få KL i FMV att hänga ihop med KL i FM och i industrin
- Stödja FMV "rollen" Konfigurationsledare?
- Säkra ekonomi för genomförande av KL

