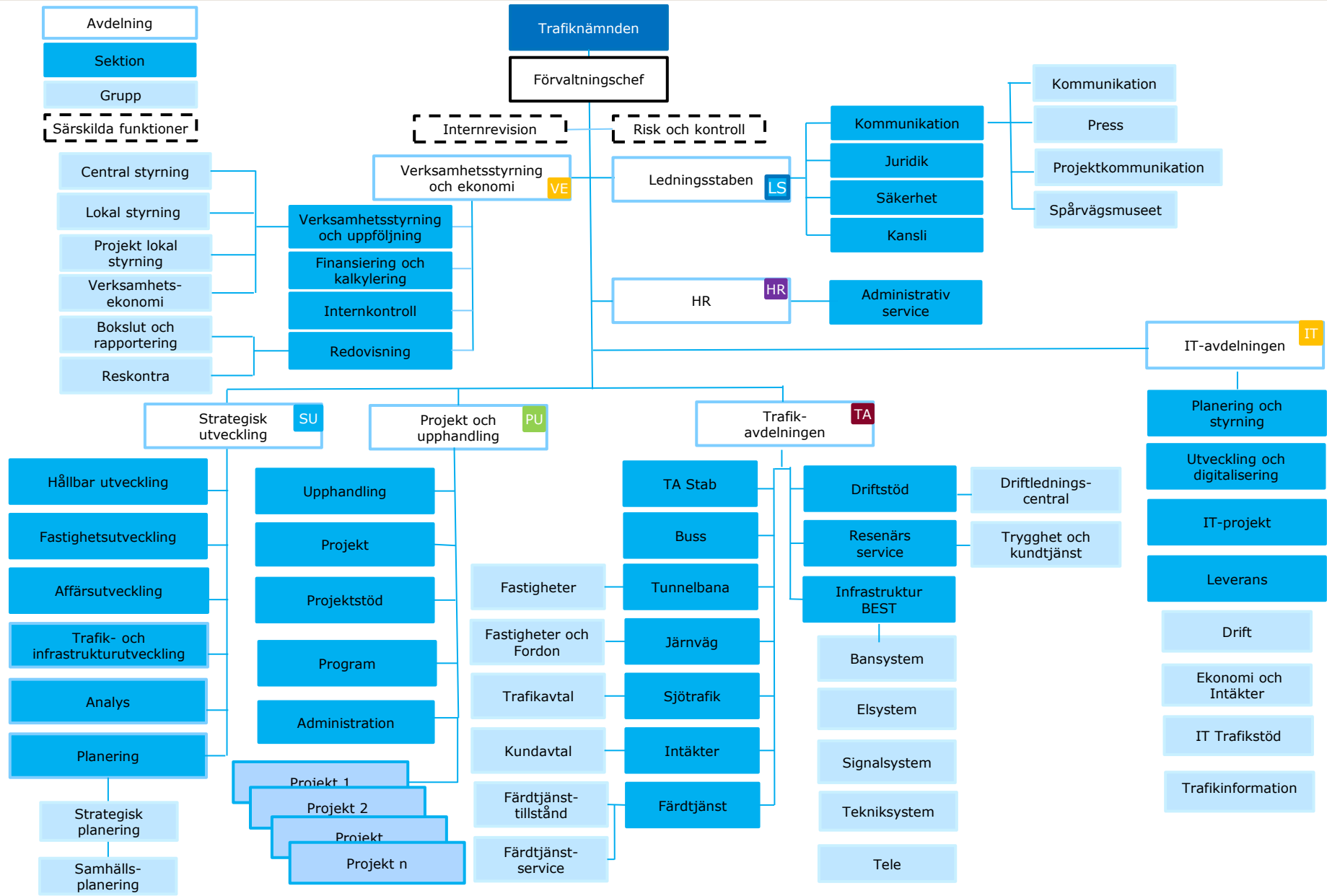


CM

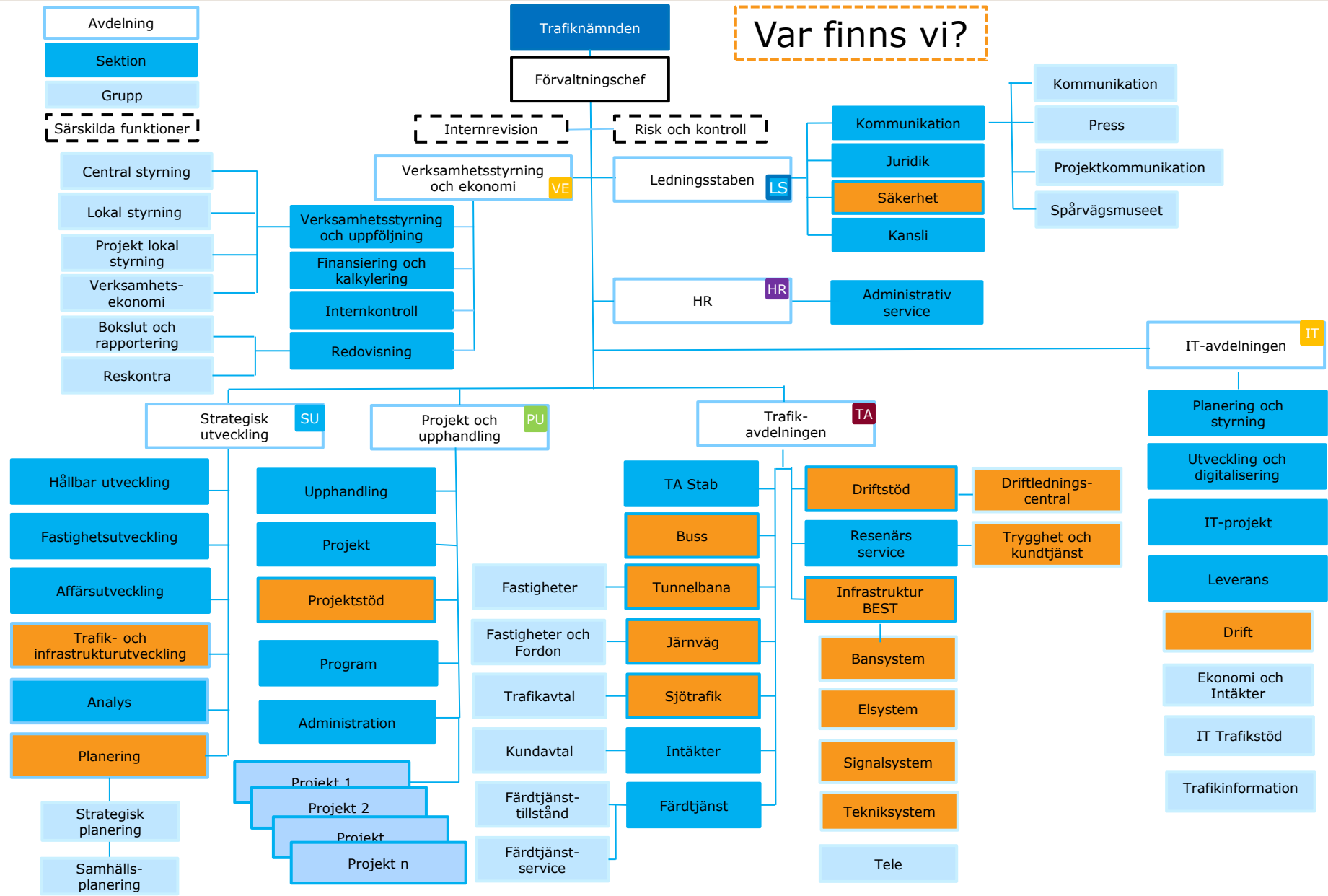
Challenges from a Safety Perspective

Cecilia Lindberg

Trafikförvaltningen organisation



Säkerhetsansvariga TF

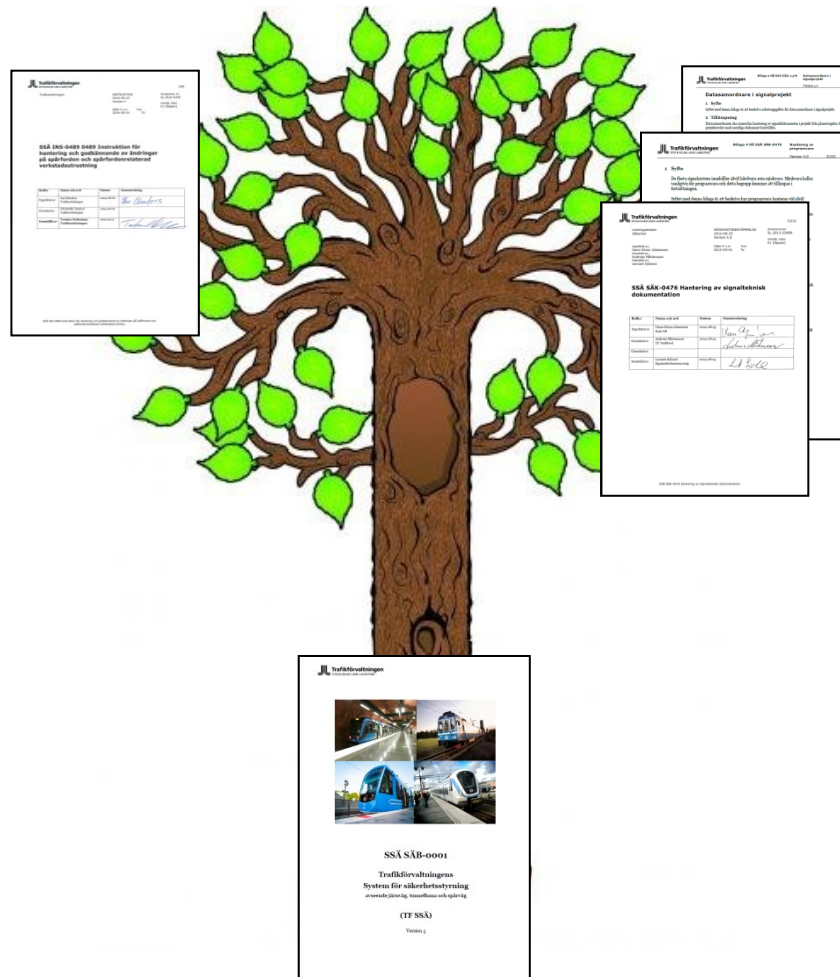


Säkerhetsstyrning TF – styrande dokument

NOTISUM KARNOV GROUP			
Regelsamling Ämnesfokus Bevakning Inställningar Hjälp Sök i Rättsnätet			
Säkerhetsdokument tunnelbana			
Markera/Avmarkera alla Kopiera Ta bort Lägg till nytt Uppdatera Öppna/Släng grupper Fler funktioner			
Lagar, förordningar och myndighetsföreskrifter (även EU)			
	Bezeichnung	Uppdateringsinfo	Dokumentnamn
	SFS 1990:1157	t.o.m. SFS 2014:727	Lag (1990:1157) om säkerhet vid tunnelbana och spårväg
	SFS 2006:263	t.o.m. SFS 2014:689	Lag (2006:263) om transport av farligt gods
	SFS 1990:712	t.o.m. SFS 2014:725	Lag (1990:712) om undersökning av olyckor
	SFS 1977:1160	t.o.m. SFS 2016:961	Arbetsmiljölagen (1977:1160)
	SFS 1997:857	t.o.m. SFS 2017:196	Ellag (1997:857)
	SFS 2016:732	-	Elsäkerhetslag (2016:732)
	SFS 1992:1512	t.o.m. SFS 2016:362	Lag (1992:1512) om elektromagnetisk kompatibilitet
	SFS 2016:392	-	Radioutrustningslag (2016:392)
	SFS 1993:1617	t.o.m. SFS 2017:12	Ordningsslag (1993:1617)
	SFS 2010:1065	t.o.m. SFS 2016:1212	Lag (2010:1065) om kollektivtrafik
	SFS 1990:717	t.o.m. SFS 2014:1255	Förordning (1990:717) om undersökning av olyckor
	SFS 1990:1165	t.o.m. SFS 2013:989	Förordning (1990:1165) om säkerhet vid tunnelbana och spårväg
	SFS 2006:311	t.o.m. SFS 2015:349	Förordning (2006:311) om transport av farligt gods
	TSFS 2012:33	-	Transportstyrelsens föreskrifter om besiktning, funktionskontroll och
	TSFS 2013:45	-	Transportstyrelsens föreskrifter om upphävande av Järnvägsinspekti
	BVFS 2000:4	TSFS 2013:50	Järnvägsinspektionens föreskrifter om hälsoundersökning och hälso

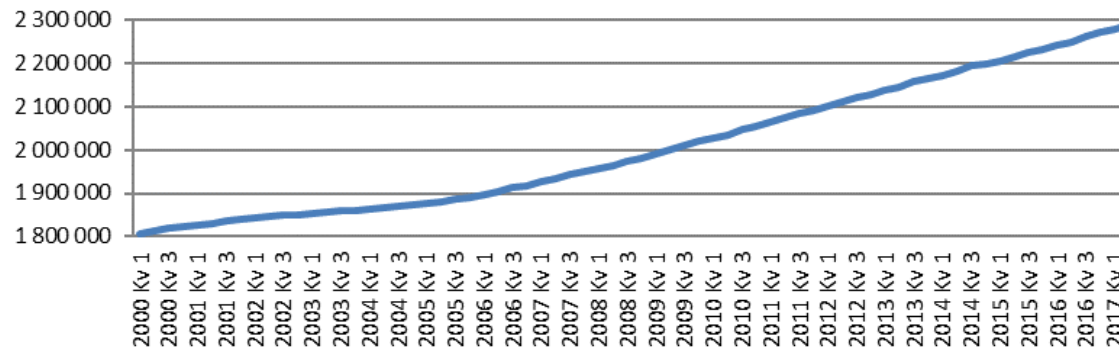
04 Trafiksäkerhet			
05 Besiktning			
06 Olyckor och tillbud			
07 Banteknik			
08 Elteknik			
09 Signalteknik			
	Bezeichnung	Uppdateringsinfo	Dokumentnamn
	Länk	2013-06-16	SSA-RUT-0310_Hantering_av_mätutrustningar
	Länk	2013-06-16	SSA-RUT-0255_Handbok_för_besiktning_och_underhåll_av_signalanläggningar
	Länk	2013-06-16	SSA-RUT-0311_Hantering_av_ESD_känsliga_kretsar_och_komponenter
	Länk	2014-09-17	SSA-SÅK 0256_Underhåll_av_signalanläggningar
	Länk	2014-09-17	SSA-SÅK 0410_Teknisk_säkerhetsstyrning_Signal_Standardprojekt
	Länk	2014-09-17	SSA-SÅK 0424_Teknisk_säkerhetsstyrning_Signal_Utvecklingsprojekt
	Länk	2014-09-17	SSA-SÅK 0425_Kontrollbesiktning_av_signalanläggningar
	Länk	2014-09-17	SSA-SÅK 0414_Ibruktagningsbesiktning_av_signalanläggning
	Länk	2013-06-16	SSA-SÅK-0431_Generella_kontrollåtgärder_vid_ibruktagnings_och_kontrollbesiktning
	Länk	2013-06-16	SSA-SÅK-0432_Funktionsvärden_för_signalteknisk_utrustning
	Länk	2013-06-16	SSA-SÅK-0433_Kontrollåtgärder_för_signaltekniska_ytterobjekt_vid_ibruktagnings_och_kontrollbesiktning
	Länk	2013-06-16	SSA-SÅK-0435_Ibruktagningsbesiktning_av_mänovärsystem
	Länk	2013-06-16	SSA-SÅK-0436_Ibruktagningsbesiktning_av_relaterade_signalstälverk
	Länk	2013-06-16	SSA-SÅK-0437_Ibruktagningsbesiktning_av_vägskyddsanläggning
	Länk	2013-06-16	SSA-SÅK-0438_Ibruktagningsbesiktning_av_datorstälverk

CM dokumentation - säkerhet



Stockholms befolkningsmängd växer

**Folkmängd i Stockholms län kvartalsvis
2000-2017**



Sveriges folkmängd var 10 053 061 den 30 juni 2017, en ökning med 57 908 sedan årsskiftet. Stockholms län ökade med 18 890 till 2 287 950.

Utmaningar

- CM-hantering hos leverantörer
 - Kunskapsnivå
 - Kravställning
 - Uppföljning

ALSTOM

Ansaldo STS

BOMBARDIER

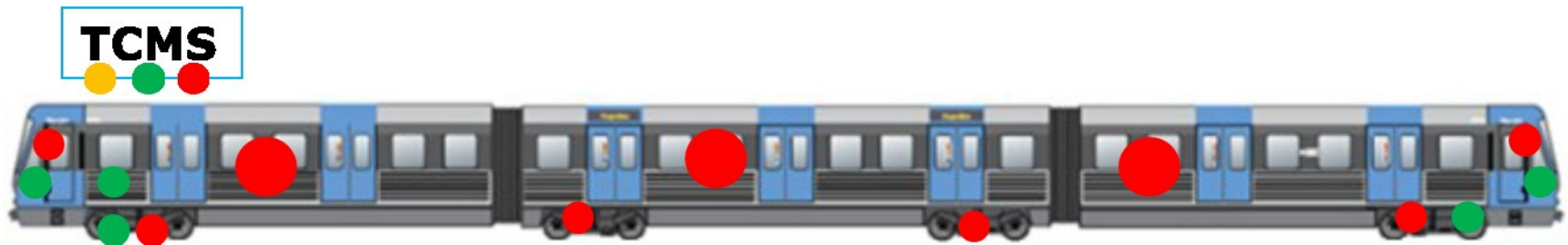
STADLER

SIEMENS



Utmaningar

- Ändringshantering
 - Krav på vad som ska ändringshanteras
 - Vilka system och organisationer påverkas av ändringen



Utmaningar ur ett säkerhetsperspektiv

- Spårbarhet
 - Dokumenthanteringssystem
 - Lagring av dokumentation
 - "Koll på anläggningen"
 - Ökad andel mjukvara i systemen



Utmaningar

- Systematik
 - Kunskap om CM hantering finns inom organisationen
 - Kunskapen är spridd
 - Processer, rutiner och mål saknas för arbetet



Påverkan på säkerheten

