

# Introduktion till Configuration Management (CM) / Konfigurationsledning

Tobias Ljungkvist 2017-08-30

# CM enligt SS-EN ISO 10007\_2004

Konfigurationsledning är en ledningsaktivitet som tillämpar teknisk och administrativ styrning under en produkts livscykel, produktens konfigurationsobjekt och tillhörande produktkonfigurationsinformation. Konfigurationsledning dokumenterar produktens konfiguration.

Den ger identifiering och spårbarhet, status som visar hur väl produkten uppfyller sina fysiska och funktionella krav och den ger tillgång till korrekt information under livscykeln alla faser.

**Svensk anm.** Konfigurationsledning utgör ett stöd för verksamheten och den siktar mot men begränsas inte till

- en samlad och korrekt information, inklusive status och historik, för allt som ingår i ett system eller en produkt under hela dess livscykel
- en godkänd och låst struktur där endast godkända ändringar tillåts genomföras
- spårbarhet för alla händelser och beslut för allt som ingår i ett system, såsom problemrapporter, ändringsbegäran och avvikelser.

# CM Begrepp

- Configuration / Konfiguration
- Configuration item / Konfigurationsobjekt
- Product configuration information/ Produktkonfigurationsinformation
- Baseline / Baskonfiguration / Baslinje

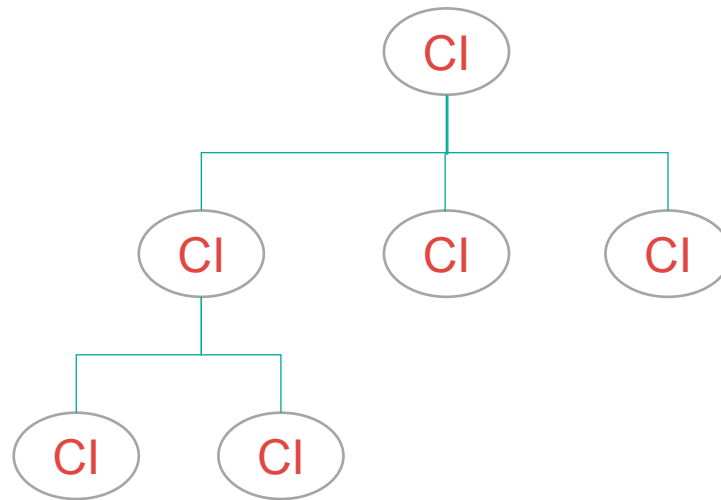
# CM Aktiviteter

- CM Planning / Planering av konfigurationsledning
- Configuration Identification / Identifiering av konfiguration / konfigurering
- Configuration Status Accounting / Redovisning av konfiguration
- Configuration control / change control / Ändringsstyrning
- Configuration audit / Konfigurationsrevision

# Configuration item / Konfigurationsobjekt

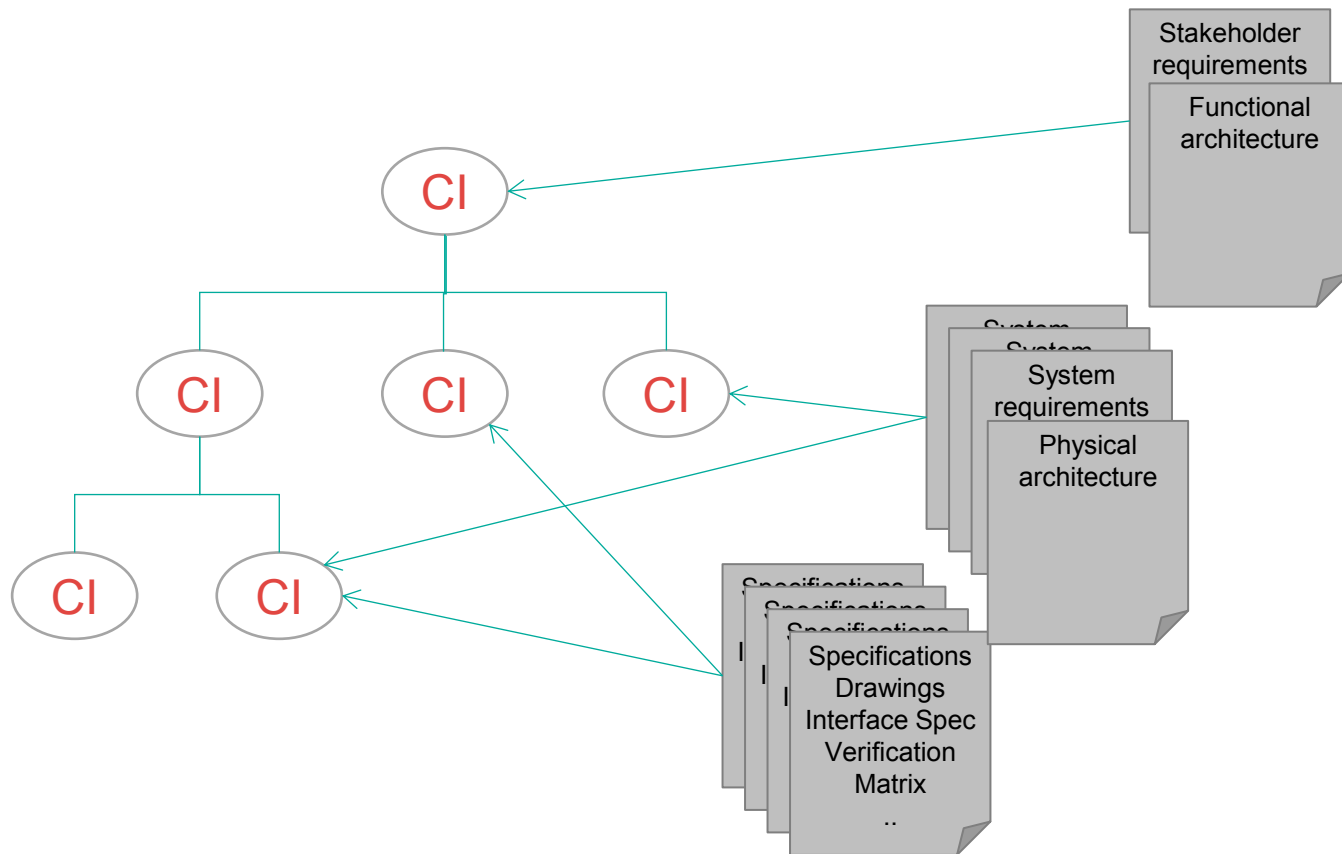
ISO 10007: An entity within a configuration that satisfies an end use function.

INCOSE Handbook: A hardware, software, or composite item at any level in the system hierarchy designated for configuration management. (The system and each of its elements are individual CIs.)



# Configuration / Konfiguration

ISO10007:interrelated functional and physical characteristics of a product defined in its product configuration information.



# Baseline / Baskonfiguration / Baslinje

## ■ Vad är en baseline?

- “approved product configuration information that establishes the characteristics of a product at a point in time that serves as reference for activities throughout the life cycle of the product.” (ISO 10007:2004)
- “Any agreed point of departure can be a baseline” (ANSI EIA649)

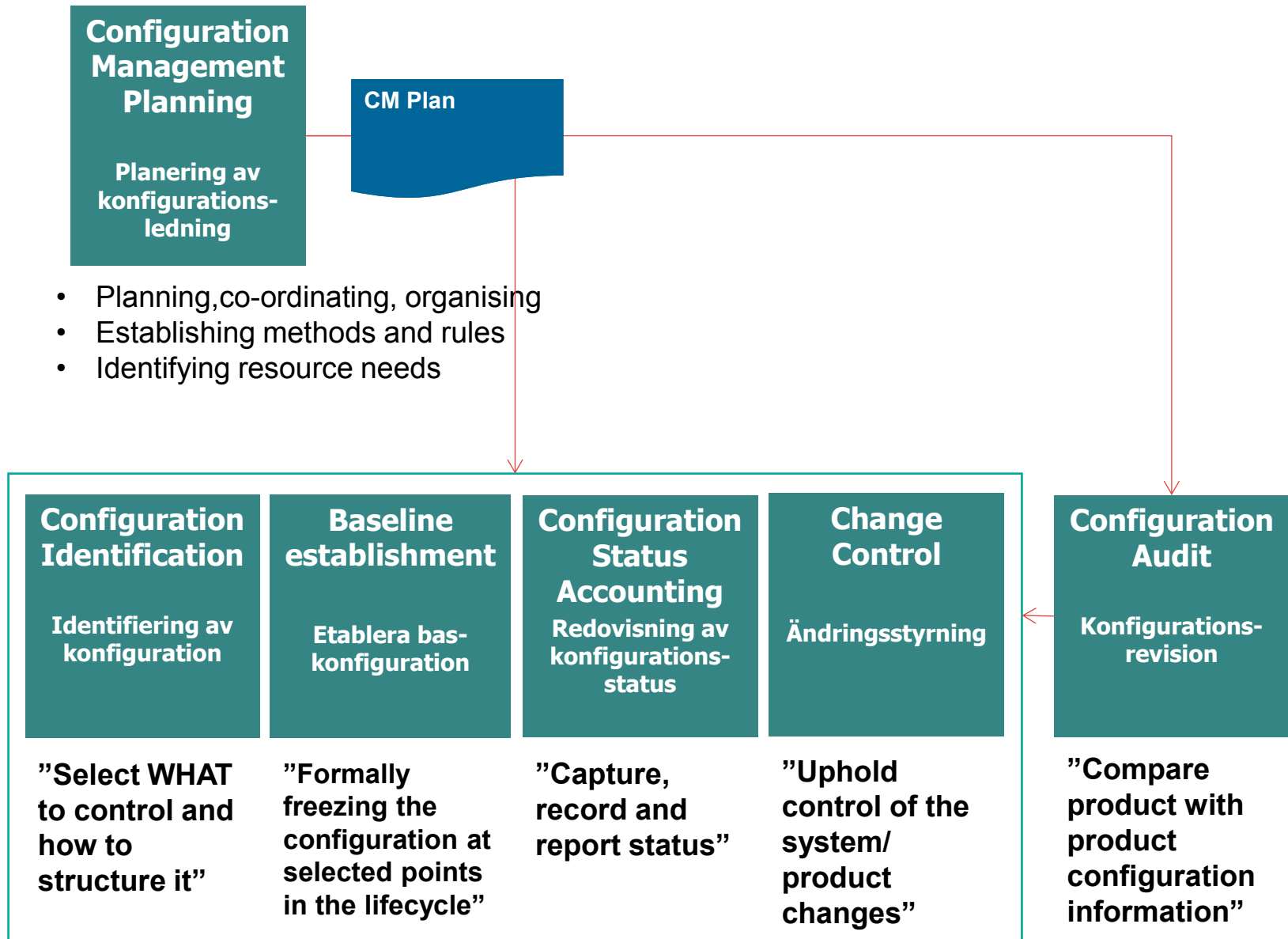
## ■ Vad är syftet med en Basline?

- Gemensam utgångspunkt för fortsatt arbete
- Formaliserar gränsytan mellan designägare
- Möjliggör planering framåt

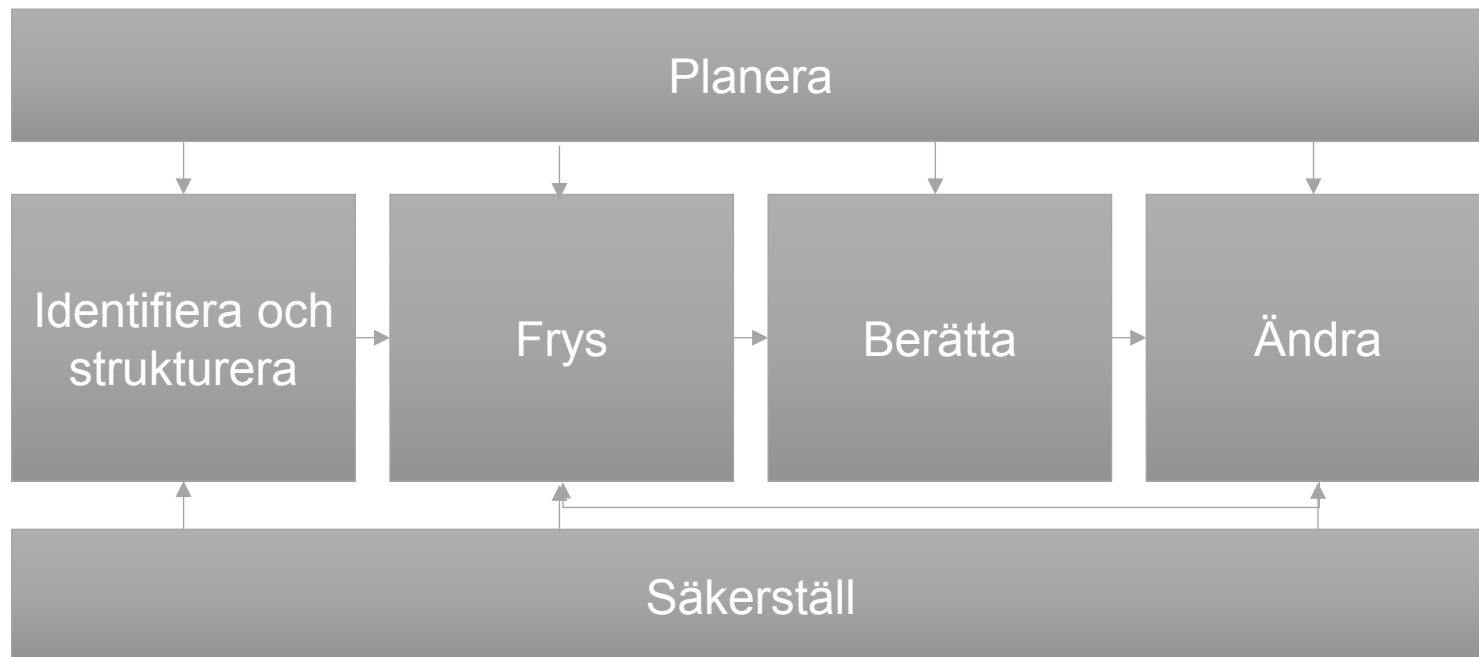
## ■ Hur gör man en Baseline?

- Samla ihop informationen
- Granska kvalitén på innehållet
- Dokumentera avvikelser
- Dokumentera beslutet att frysa

# CM Aktiviteter



# CM i ett nötskal





# What CM contributes with?

**The system is cost effective through life**

Then ... **PM/SE/Q/RAMS/IL**



- S.** departures from requirements can be identified
  - ... deficiencies can be corrected fast
  - ... the system interfaces can be controlled
  - ... risks can be identified and managed
  - ... the quality is known
- ... performance, availability, capability, useability can be optimized



If ... **CM**

- ... structured and relevant views of the system breakdown are available
- ... information is valid, have integrity, and is accessible
- ... design changes follow a controlled process
- ... all design decisions and modifications can be traced
- ... baselines (snapshots in time) provide a common point of reference