

VOLVO

KVALITETSSÄKRING AV SÄTTHÄRDNINGSPROCESS OCH PRODUCERADE ARTIKLAR

Vad är SANT och vad är SANNOLIKT



Volvo Trucks

Engineering Technologies | SHTE 2022-05-05 / Kim Wallin | Open

2022-05-20

Volvo GTO Köping

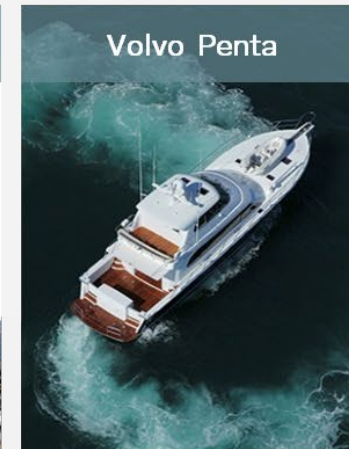
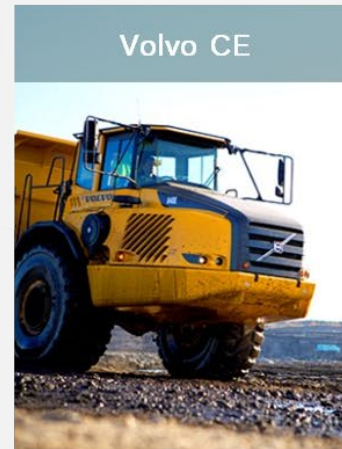
Växellådor

Marina drev

E-Drives



Affärsområden vi levererar till



Agenda

- Sannolikhet
- Krav på produkt
- Krav på process
- Styra process baserat på sannolikhet
- Kravuppfyllnad baserat på sannolikhet

Sant = Sannolikt?

Sant ≠ Sannolikt?

”Sannolikt va, det betyder väl nåt som är likt **sanning**. Men riktigt lika sant som **sanning** är det inte om det är sannolikt. Nu har vi tydligen inte råd med äkta **sanningar** längre, utan vi får nöja oss med sannolikhetskalkyler. Det är synd det, för dom håller lägre kvalitet än **sanningar**.”

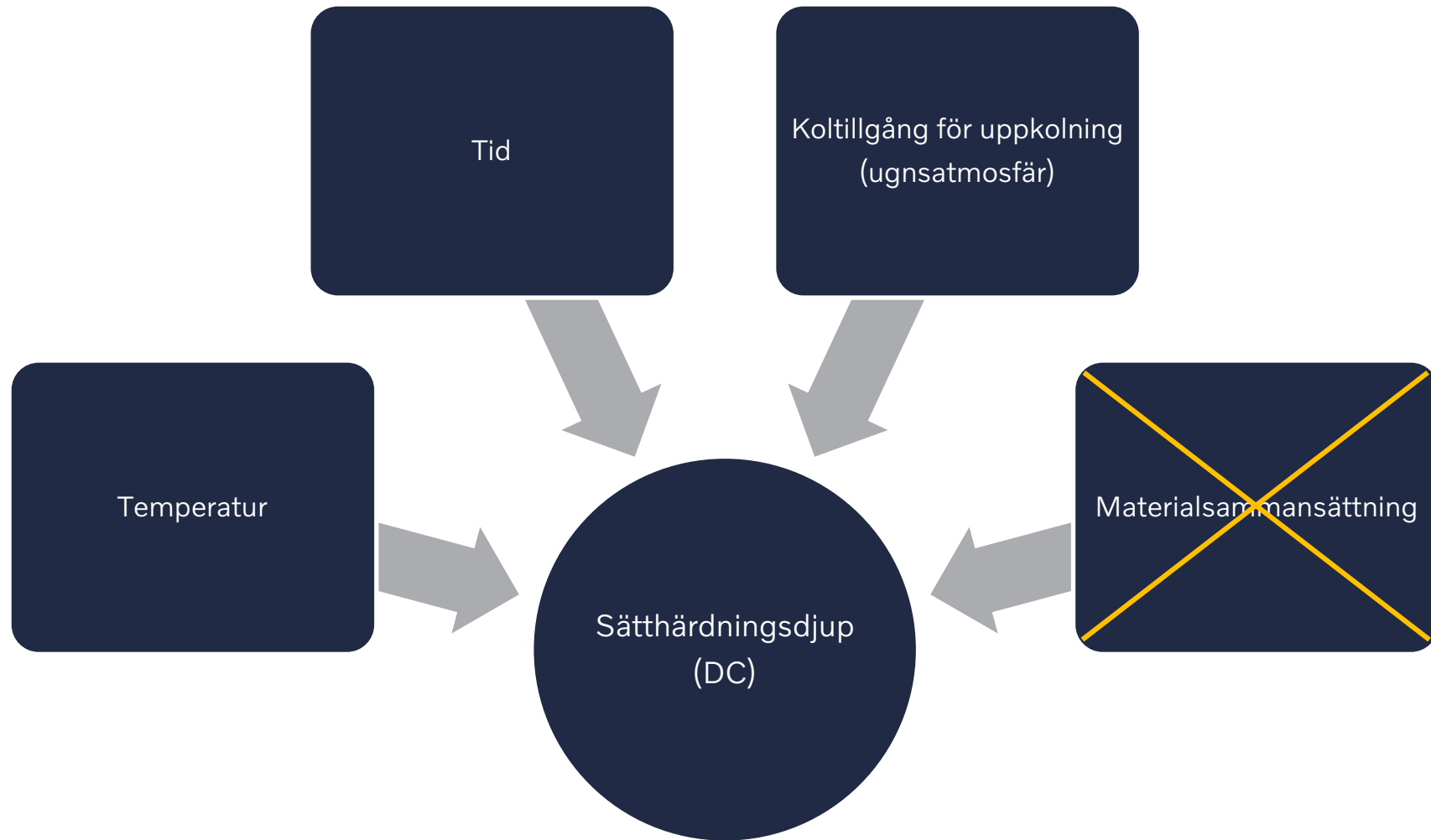


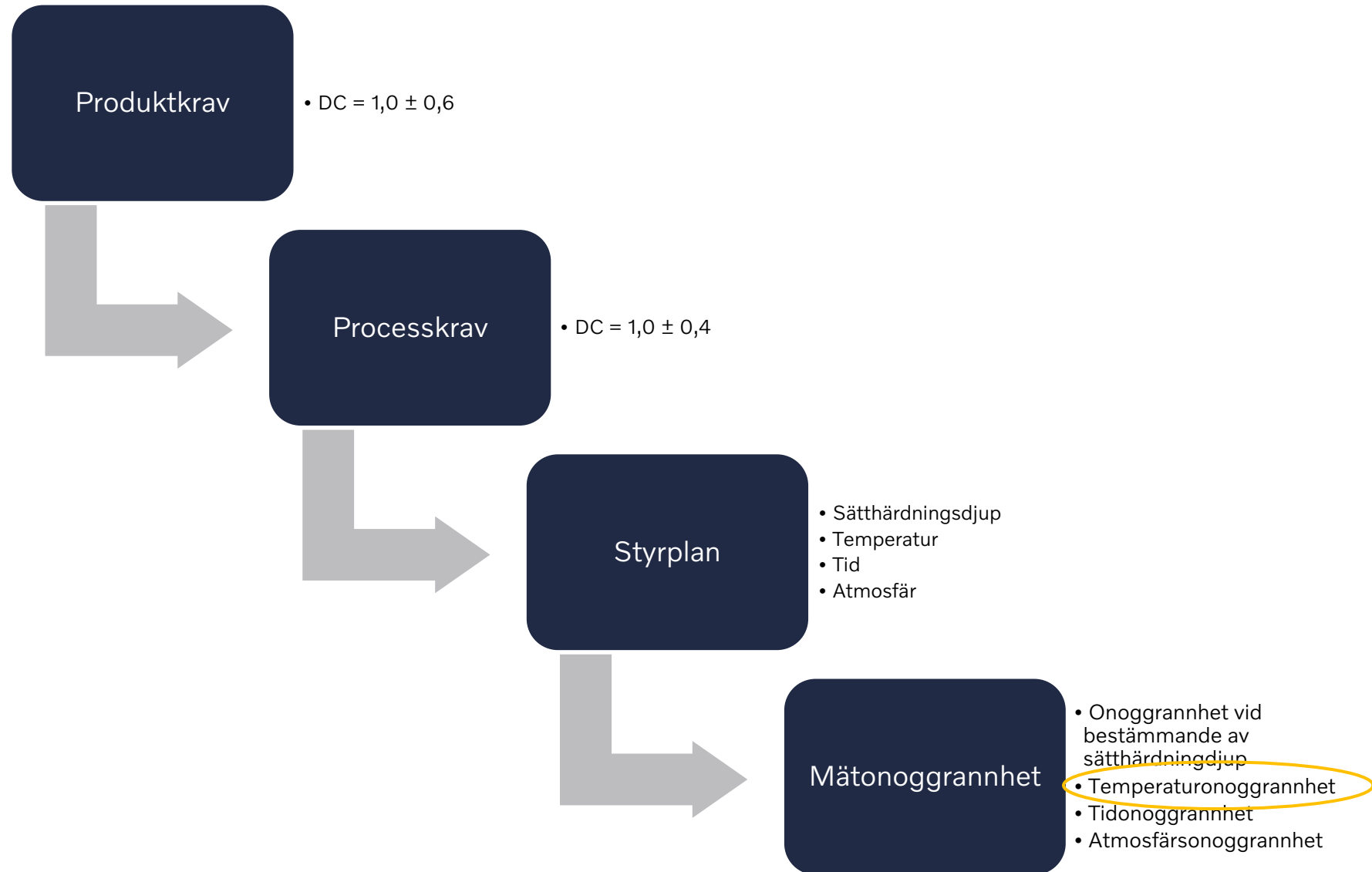
Bildkälla: Wikipedia

Sannolikhet 100%?

Sannolikhet $< 100\%$

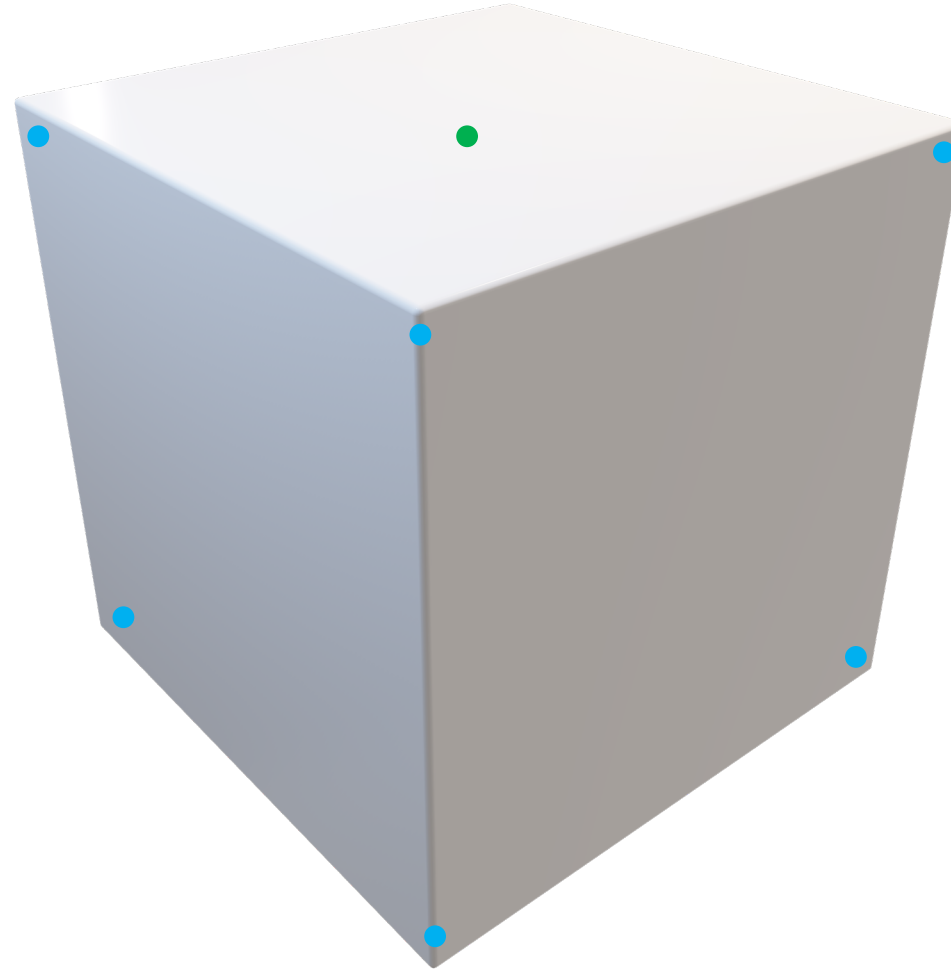
$$DC = 1,0 \pm 0,6$$





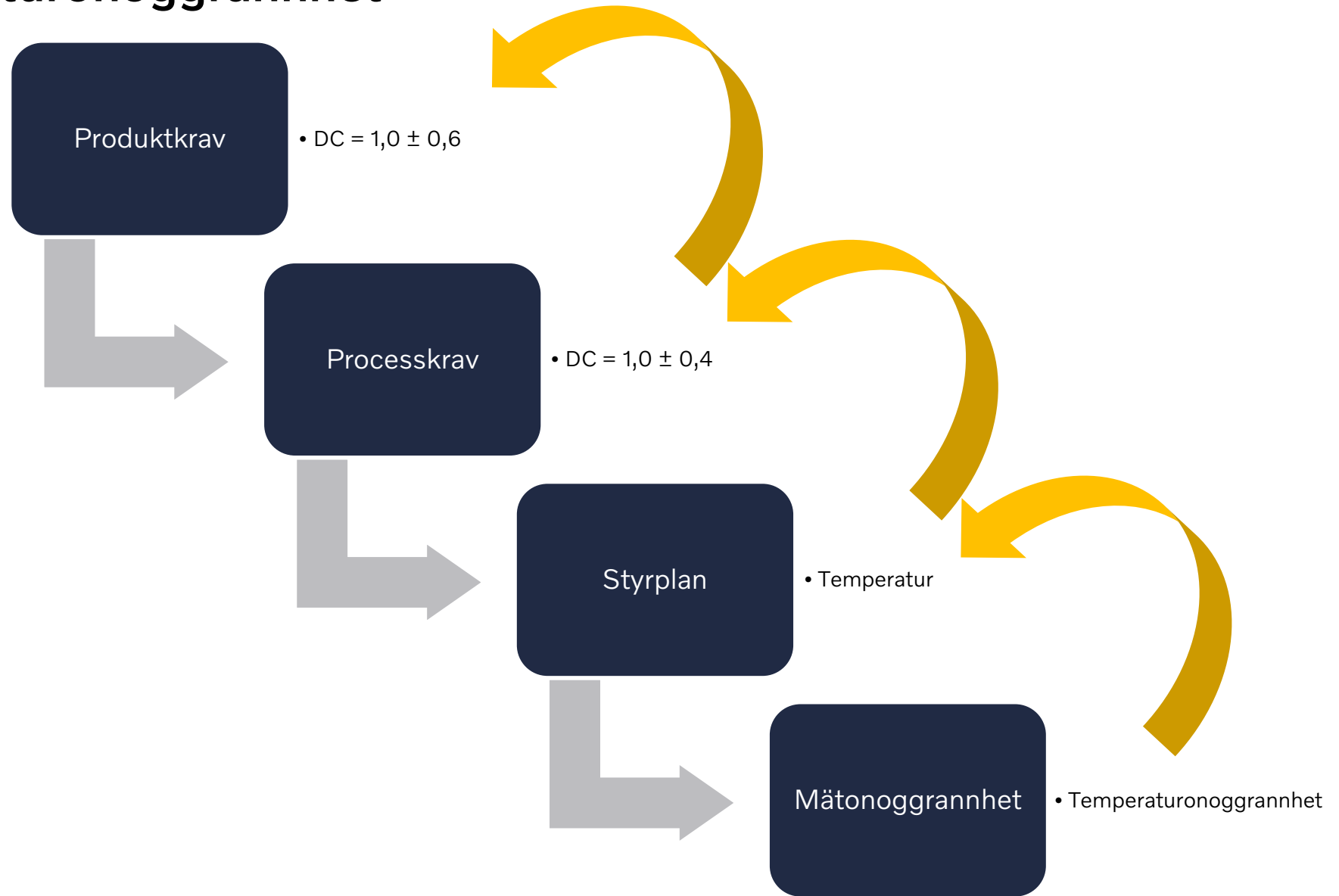
Exempel Temperaturonoggrannhet

- Mätssystemanalys
 - SAT (System Accuracy Test)
 - TUS (Temperature Uniformity Surveys)



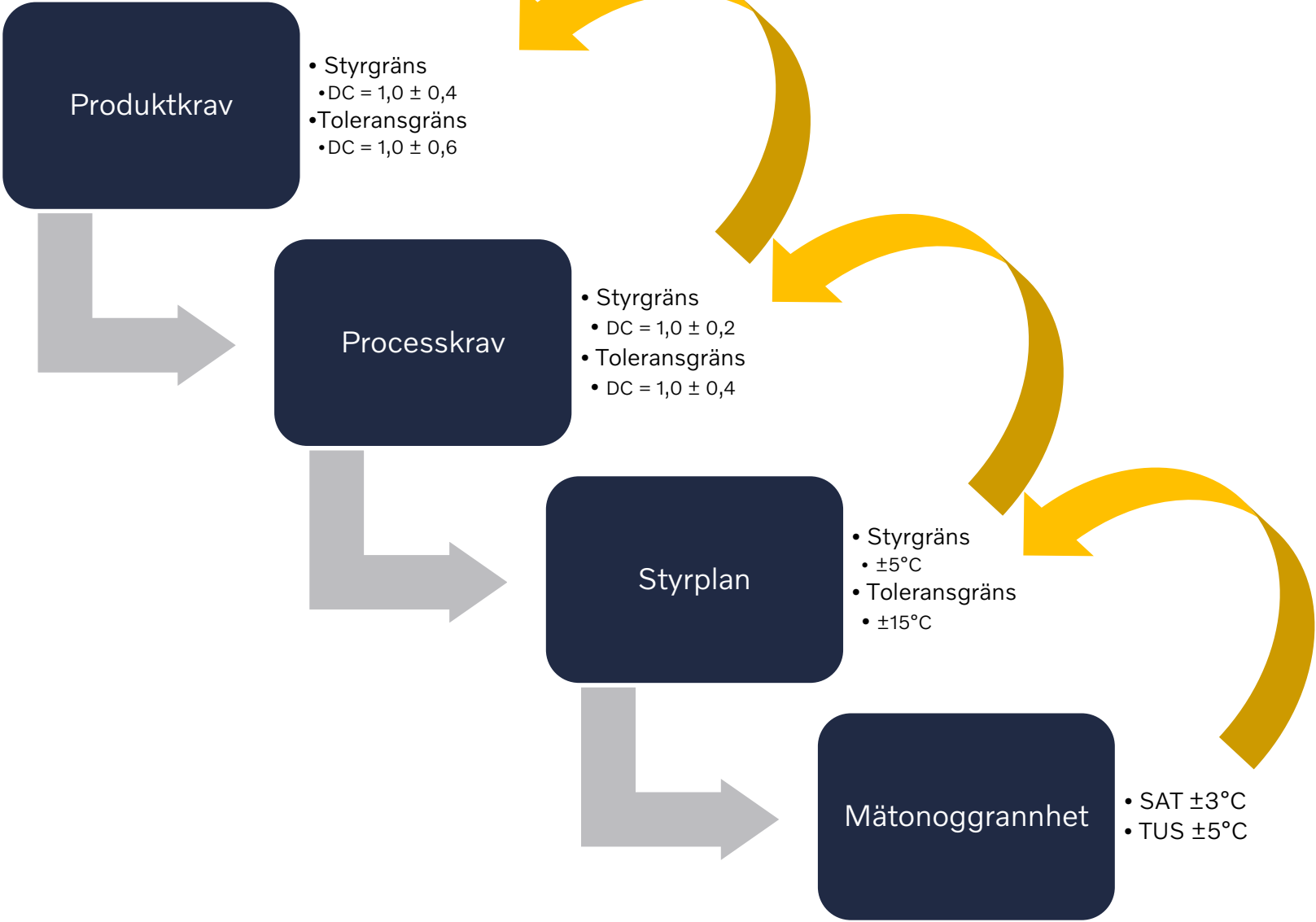
Exempel Temperaturnoggrannhet

V O L V O



Exempel Temperaturpåverkan

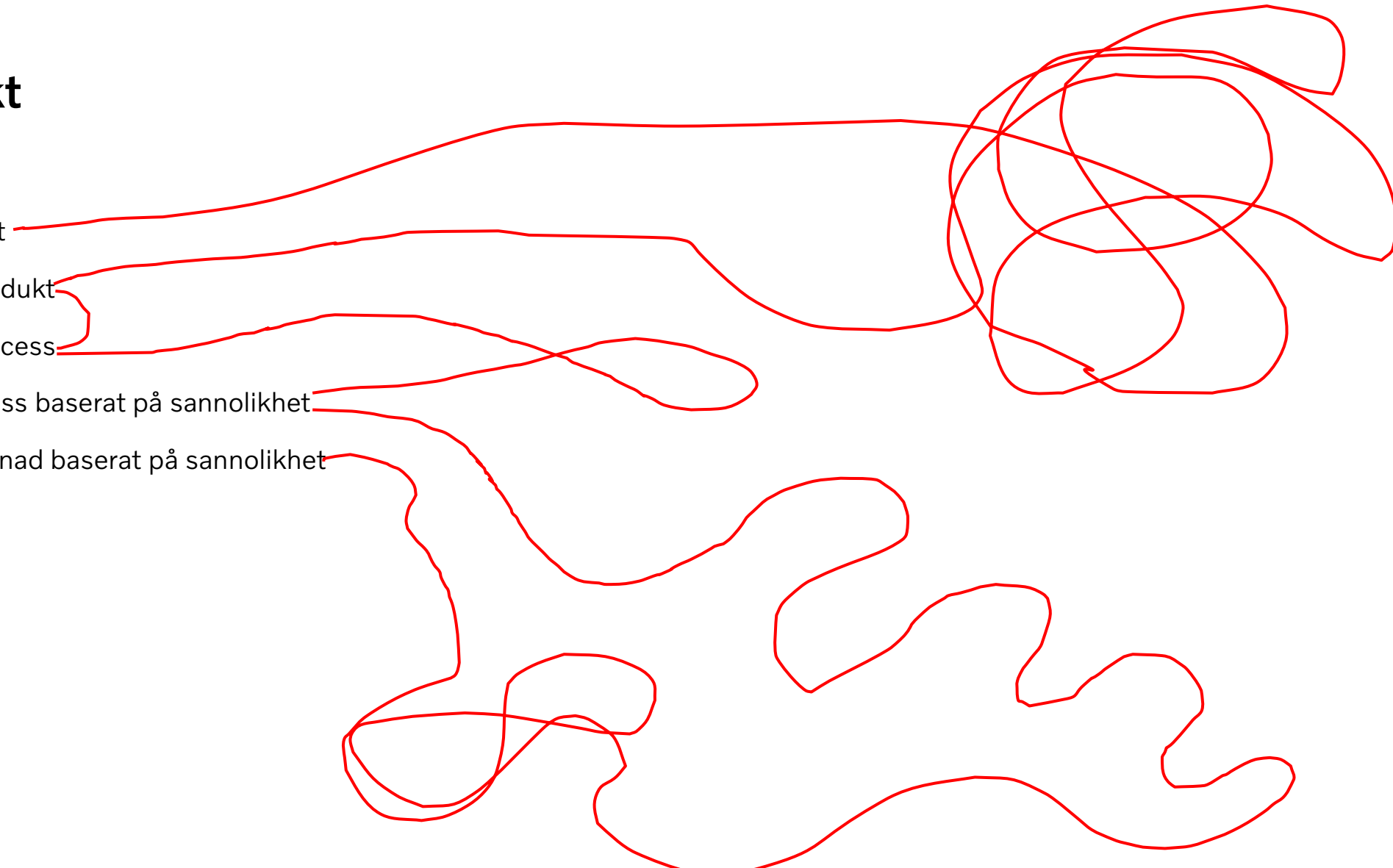
V O L V O



Vad är SANT och vad är SANNOLIKT



Översikt

- Sannolikhet
 - Krav på produkt
 - Krav på process
 - Styra process baserat på sannolikhet
 - Kravuppfyllnad baserat på sannolikhet
- 

VOLVO

TACK FÖR ER UPPMÄRKSAMHET



FRÅGOR?

