

Det här bör du veta om industriell IT- säkerhet

Stockholm/Västerås, 2017

JOHAN THULIN – LEAD ENGINEER SÄKERHETSARKITEKTUR, COMBITECH

COMBITECH

Behövs industriell IT-säkerhet?

EDITION: UNITED STATES ▾



Business Markets World Politics Tech Commentary Breakingviews Money Life

COMMODITIES | Tue Dec 20, 2016 | 11:06am EST

Ukraine investigates suspected cyber attack on Kiev power grid



DIGITALISERING

SÄKERHET

IOT

SYSTEMUTVECKLING

BIG DATA

CLOUD

LAGRING

MOBILITET

BI

KARRIÄR

OUTSOURCING

Här är bilarna som är lättast att hacka - är din bil en av dem?

Bilarna som är lättast att hacka



Sida 1 / 2

Studie pekar ut fem bilar där alltifrån bromsar till farthållare går att



Simon C
REP

Så vad gör vi då?



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Vägledning till ökad säkerhet i industriella informations- och styrsystem



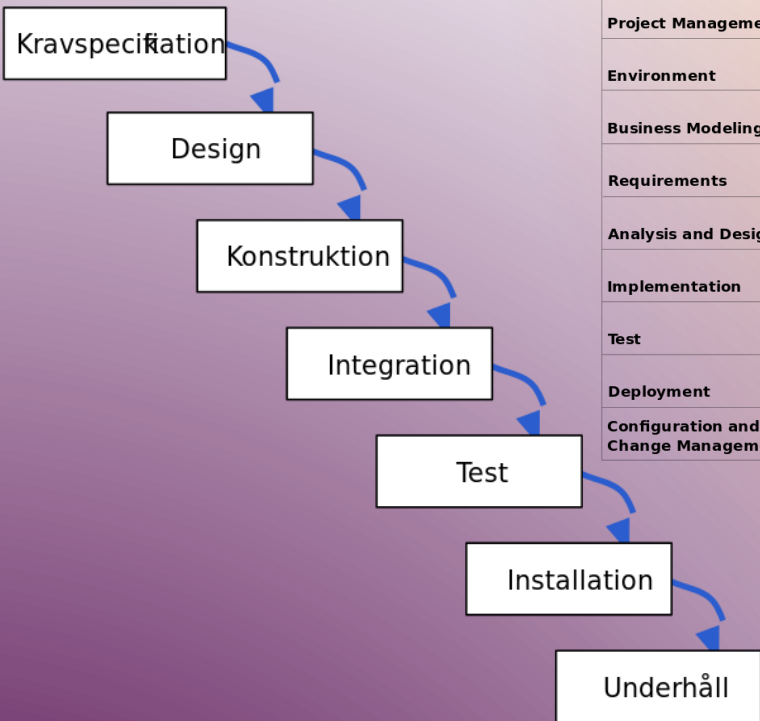
<https://www.msb.se/ics>

Rekommendation #8

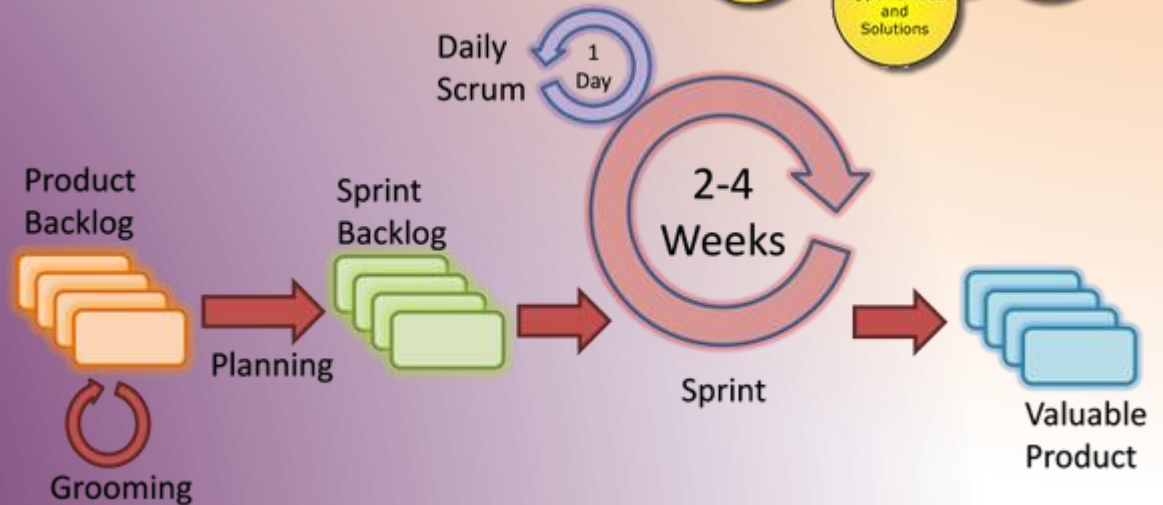
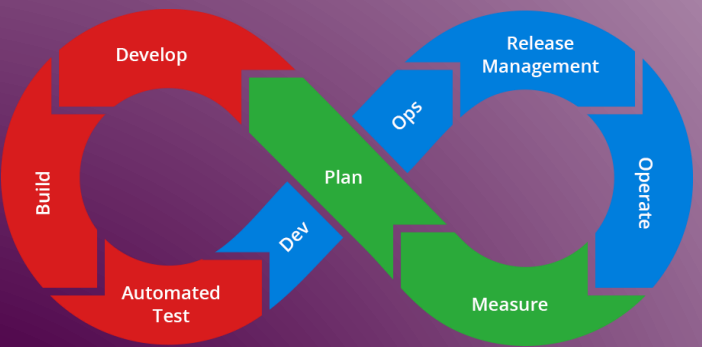
”Arbeta med en säkerhetsarkitektur i de industriella informations- och styrsystemen.”

”Att arbeta med en säkerhetsarkitektur innebär ett strukturerat och systematiskt sätt att organisera verksamhetens skydd och försvarsmekanismer.”





| | Inception | Elaboration | | Construction | | | Transition | |
|-------------------------------------|---------------|-------------|----|--------------|----|----|------------|----|
| Project Management | [Shaded area] | | | | | | | |
| Environment | [Shaded area] | | | | | | | |
| Business Modeling | [Shaded area] | | | | | | | |
| Requirements | [Shaded area] | | | | | | | |
| Analysis and Design | [Shaded area] | | | | | | | |
| Implementation | [Shaded area] | | | | | | | |
| Test | [Shaded area] | | | | | | | |
| Deployment | [Shaded area] | | | | | | | |
| Configuration and Change Management | [Shaded area] | | | | | | | |
| | Initial | E1 | E2 | C1 | C2 | Cn | T1 | T2 |
| | Iterations | | | | | | | |



Säkerhet bygger på förtroende



"Rätt Säkerhet"

Identifiera vad som behövs
för att man ska kunna lita på
systemet



Design & implementering

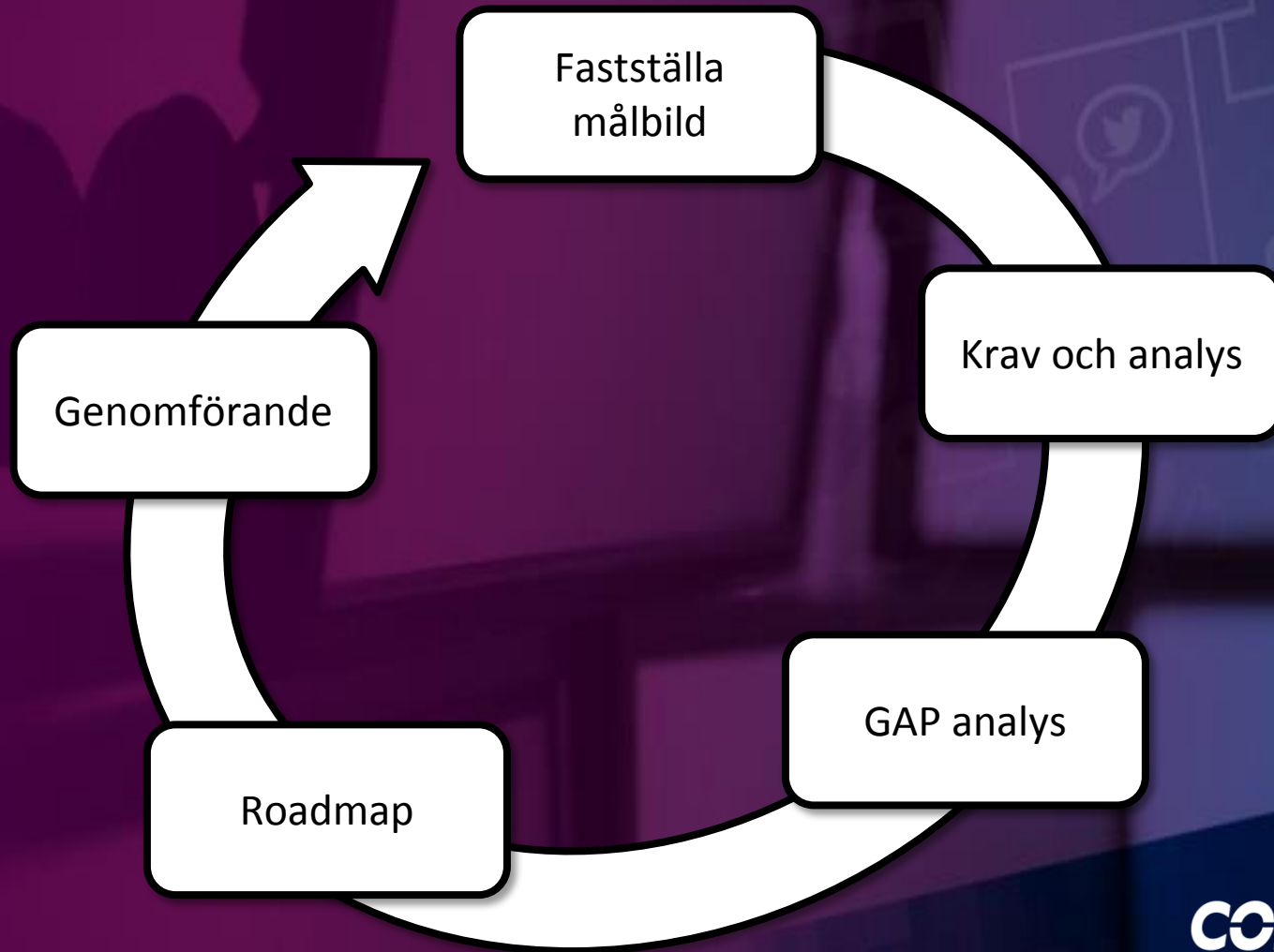
Säkerhetsarkitekturen
beskriver hur förtroendet
skapas



Granskning

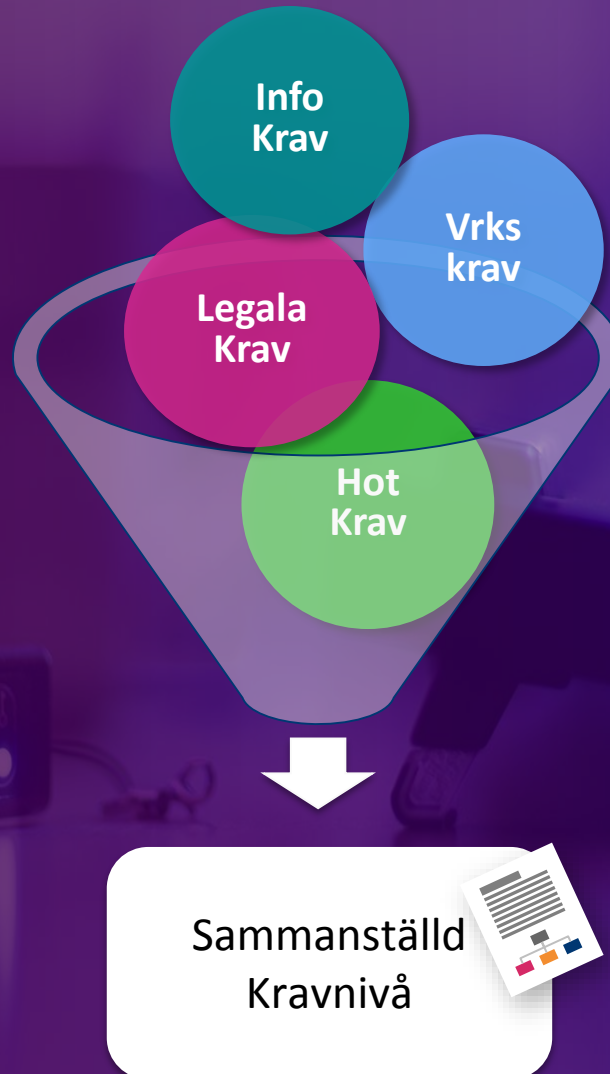
Säkerhetsgranskningar
säkerställer att systemet går
att lita på

Kontinuerlig förbättring



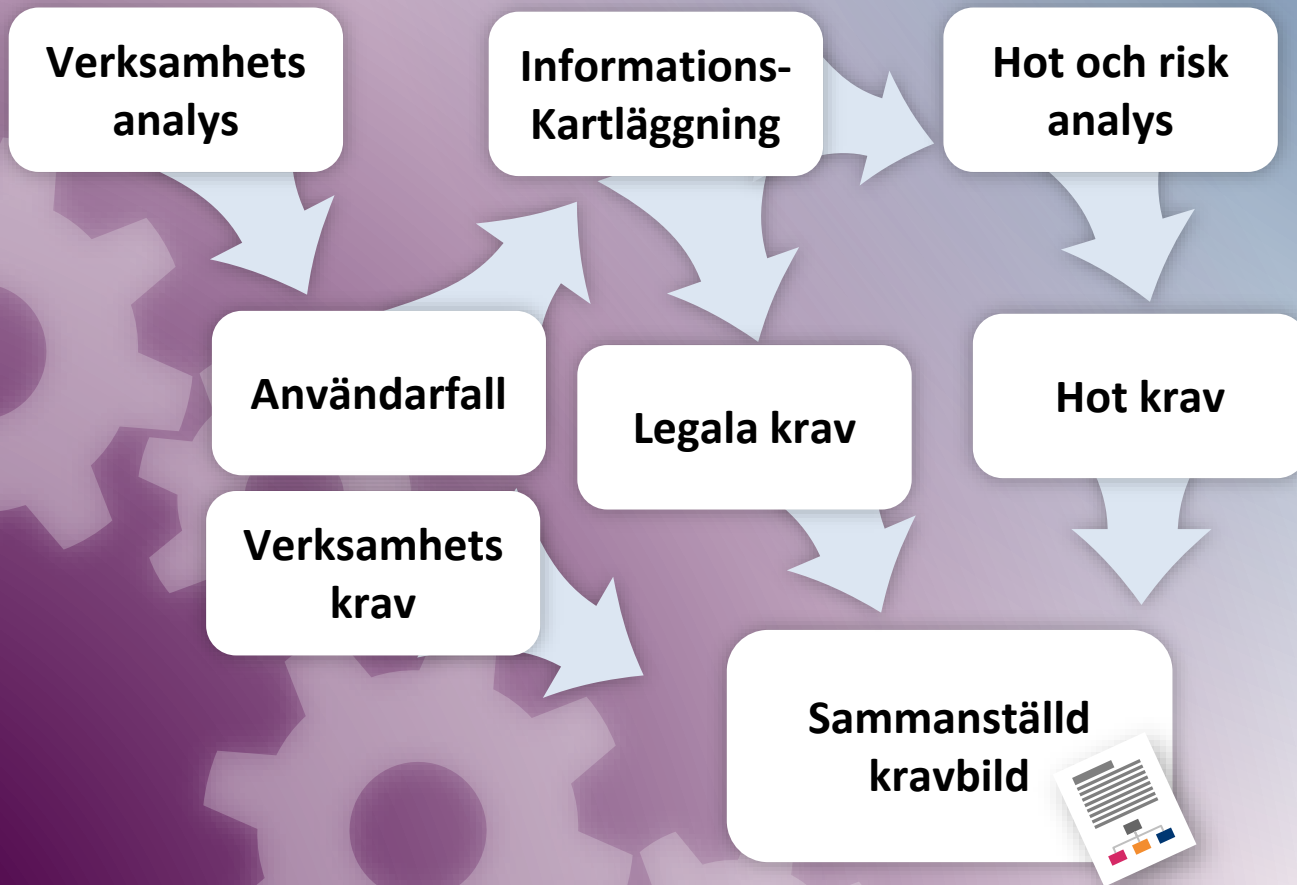
Rätt säkerhet

- Genom anpassad säkerhet

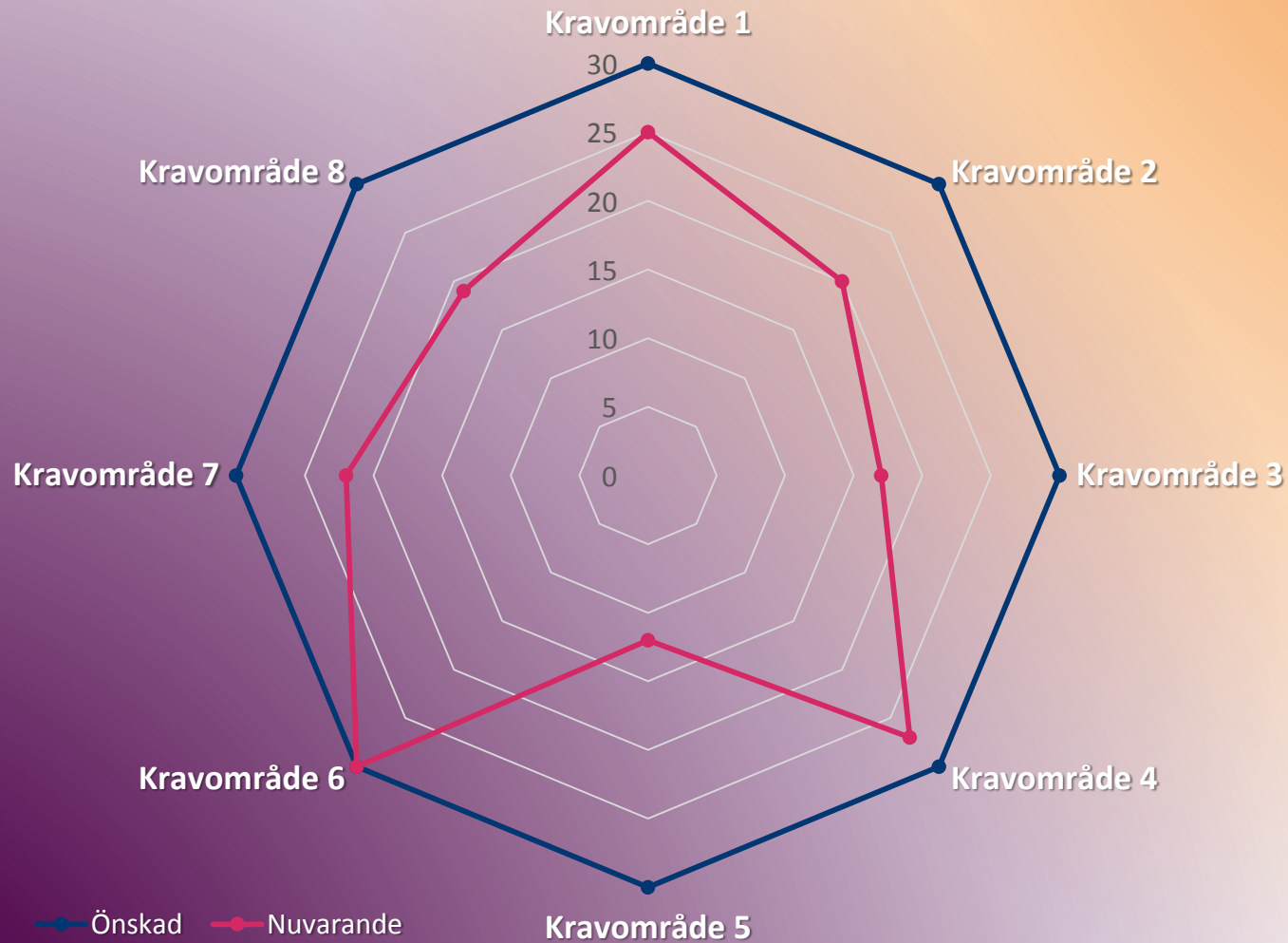


Rätt säkerhet

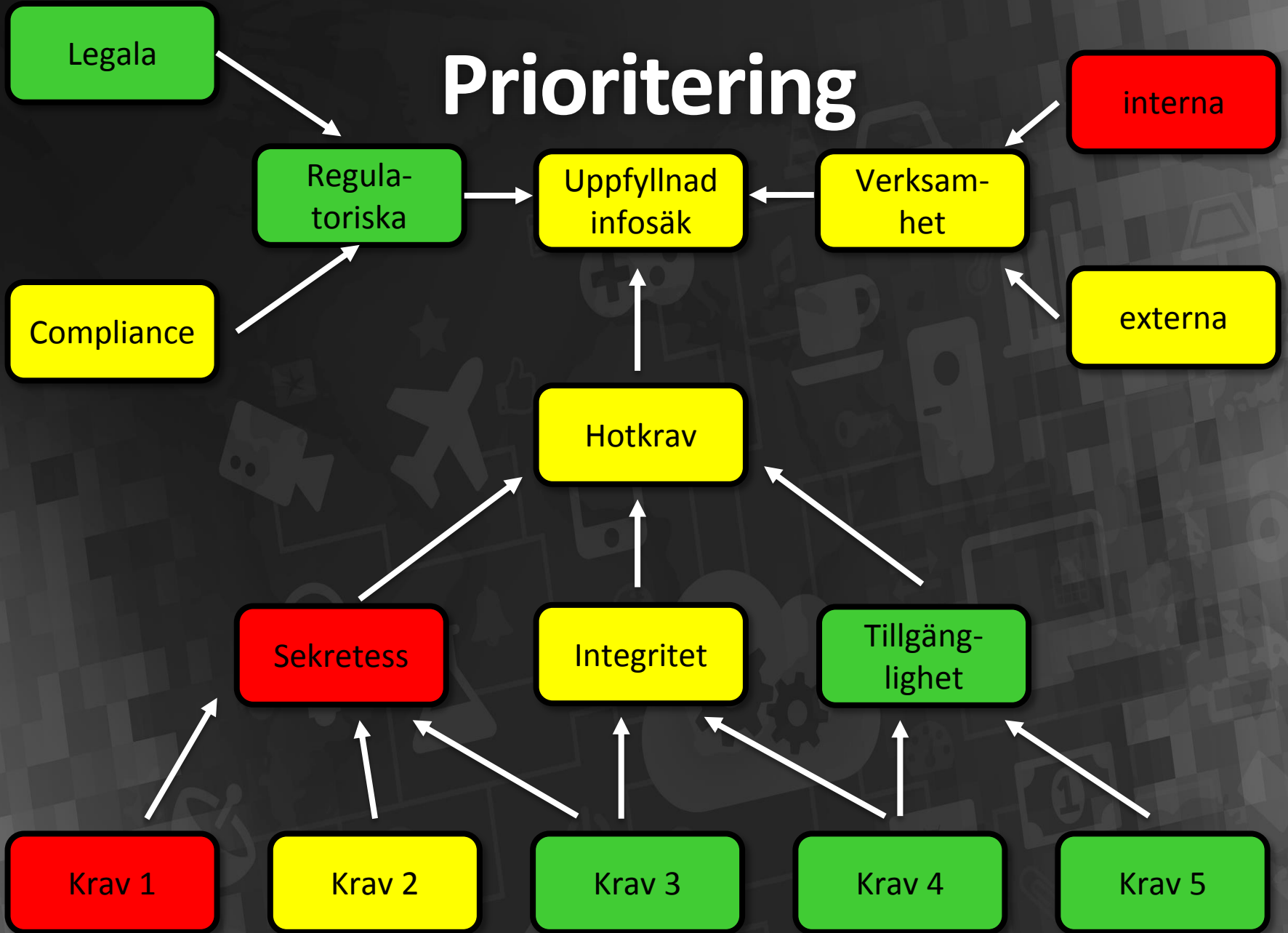
- Genom anpassad säkerhet



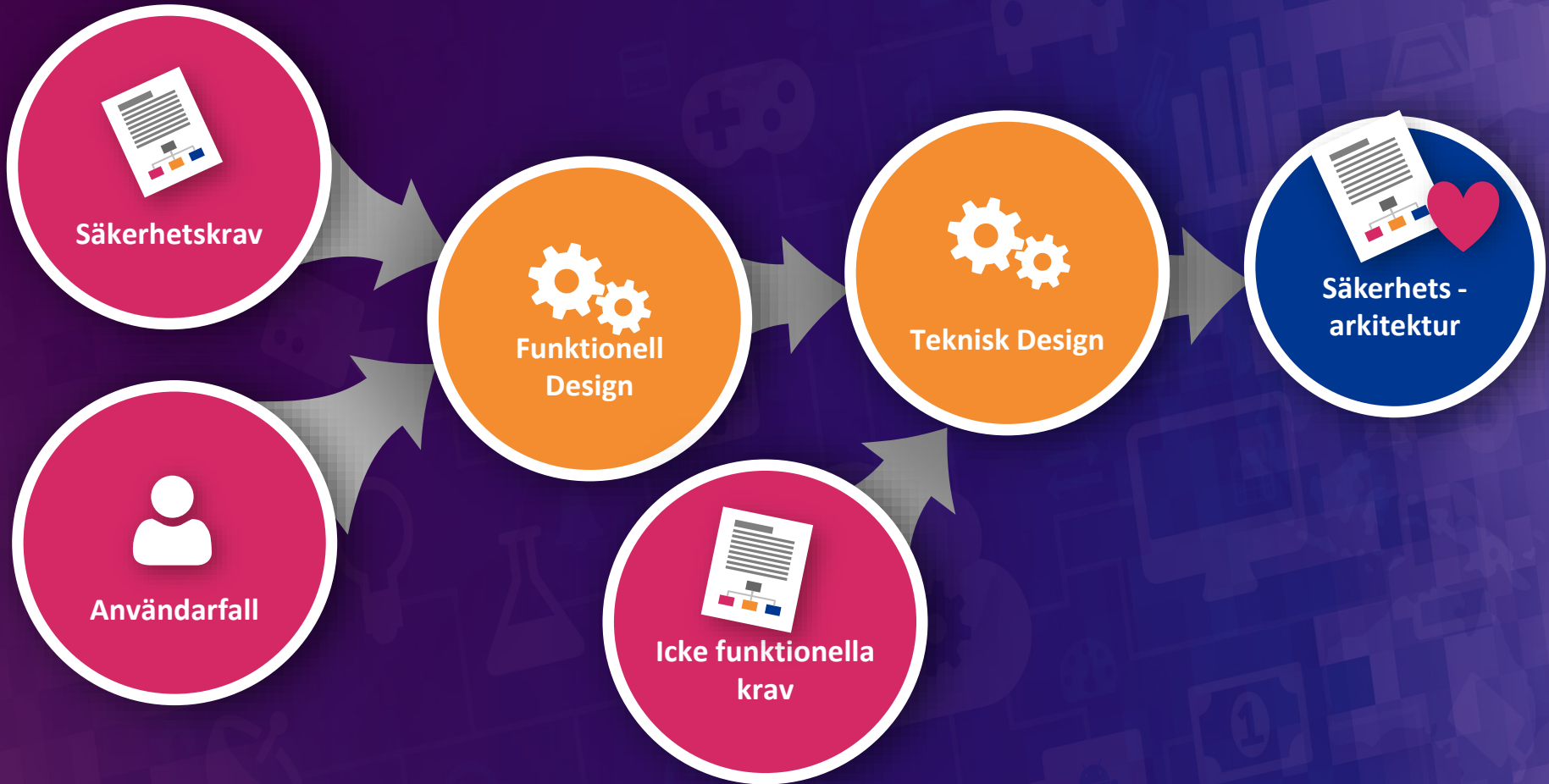
GAP analys



Prioritering



Säker design



Vad innebär detta i praktiken?



Uppdaterad policy

Oftast har man en policy för IT-systemen, den bör utökas till de industriella.



Härda system

Minska attackytan, gör systemen svårare att angripa.



Dokumentera

Ingen gillar att dokumentera men..

Mer praktiska tips



Djupledsförsvär

Säkerheten kan inte vara beroende av en enda funktion.



Kontroll på nätverken

Kartlägg och övervaka, vad finns egentligen på nätverket?



Spårbarhet

Logghantering och incidenthantering

Förtroende

- *Genom granskning*



affärsmässig

säkerhet

personlig

miljö

teknik

COMBITECH

www.combitech.se

