

Informationssäkerhet

Anders Qvist, CISO/Informationssäkerhetsansvarig
Chalmers cyber och informationssäkerhetsgrupp

anders.qvist@chalmers.se

Chalmers Verksamhetsstöd,
IT-avdelningen, enhet *Ledning och styrning*

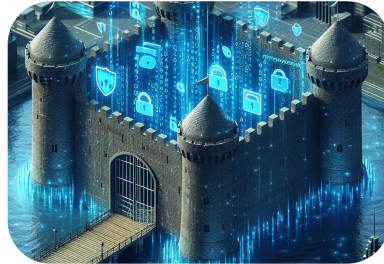
TLP:GREEN



Dagens agenda



Begreppet
Informationssäkerhet



Chalmers arbete med
Informationssäkerhet



Mitt arbete som CISO



Svårigheter &
utmaningar

Del 1 – Informationssäkerhet

“Bevarande av konfidentialitet, riktighet och tillgänglighet hos information”

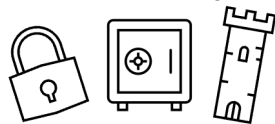
- *Grundläggande begreppen K-R-T*



- *Vad är informationstillgångar?*



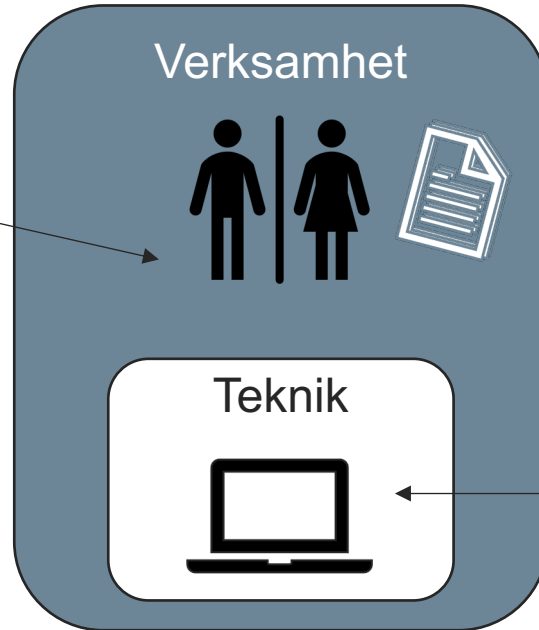
- *Varför behövs skydd?*



Kort om Informationssäkerhet vs. IT-säkerhet

Informationssäkerhet

“Bevarande av konfidentialitet, riktighet och tillgänglighet hos information”



IT-säkerhet

“Bevarande av konfidentialitet, riktighet och tillgänglighet hos information i digitala IT-system”

Del 1 – Informationssäkerhet

“Bevarande av konfidentialitet, riktighet och tillgänglighet hos information”

- *Informationsklassning!*
 - *Ändamålsenliga åtgärder*
 - *Variation över tiden*



Varför Informationsklassning?

- Vår verksamhet såsom forskning och utbildning är beroende av att verksamhetskritisk information är skyddad genom korrekt konfidentialitet, riktighet och tillgänglighet.
- Det är av stor vikt att varje enskild medarbetare har förmåga och kunskap att värdera och skydda den information de behandlar eller exponeras för.
- Chalmers har två varianter: **Bas & Fördjupad**. Genererar 4 olika nivåer (0-4)

NIVÅ	Beskrivning	Avsedd för
BAS	Snabb och enkel <i>För dagligt bruk</i>	Alla medarbetare
FÖRDJUPAD	Detaljerad och djupgående <i>Strategiskt, informationsbärande system</i>	Informationsägare och systemansvariga

Klass	Benämning
0	<i>Publik/öppen</i>
1	<i>Allmän</i>
2	<i>Extra skyddsvärd</i>
3	<i>Hemlig</i>

Definitioner

0

Öppen information

- Information som presenteras publikt på webben, utan restriktioner.

1

Allmän Information

- Intern information som inte innehåller känsliga personuppgifter och inte faller under sekretess.

2

Extra Skyddsvärd Information

- Känsliga personuppgifter, skyddsvärd verksamhetsinformation, material belagt med sekretess.

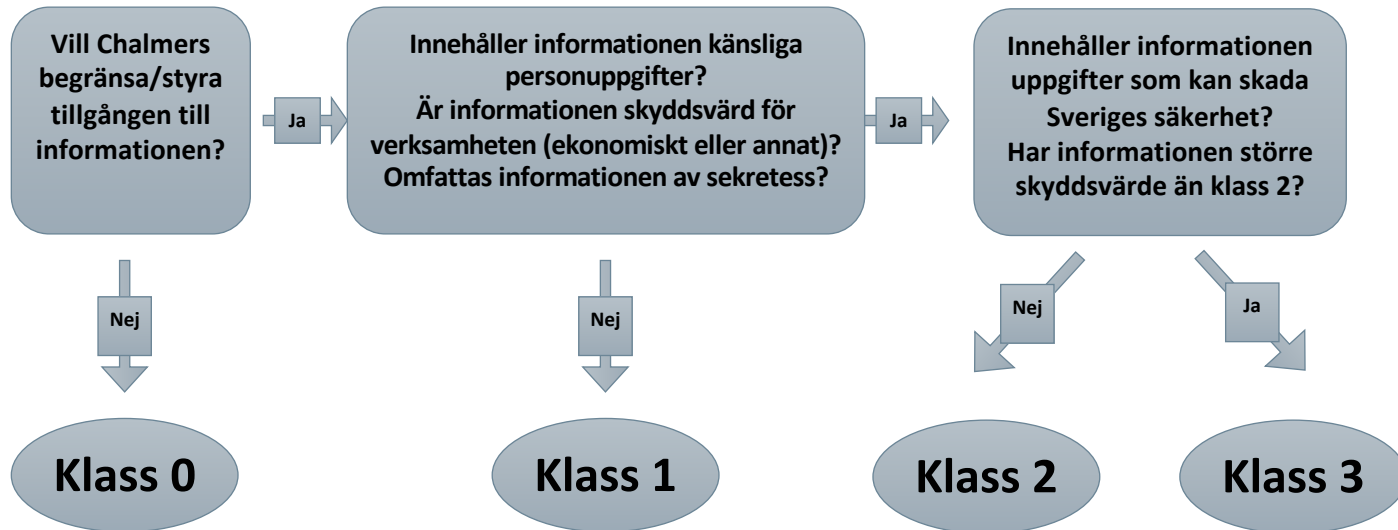
3

Hemlig Information

- Lösenord, kryptonycklar, Information kopplad till person med skyddad identitet. Information som kan skada Sveriges säkerhet.

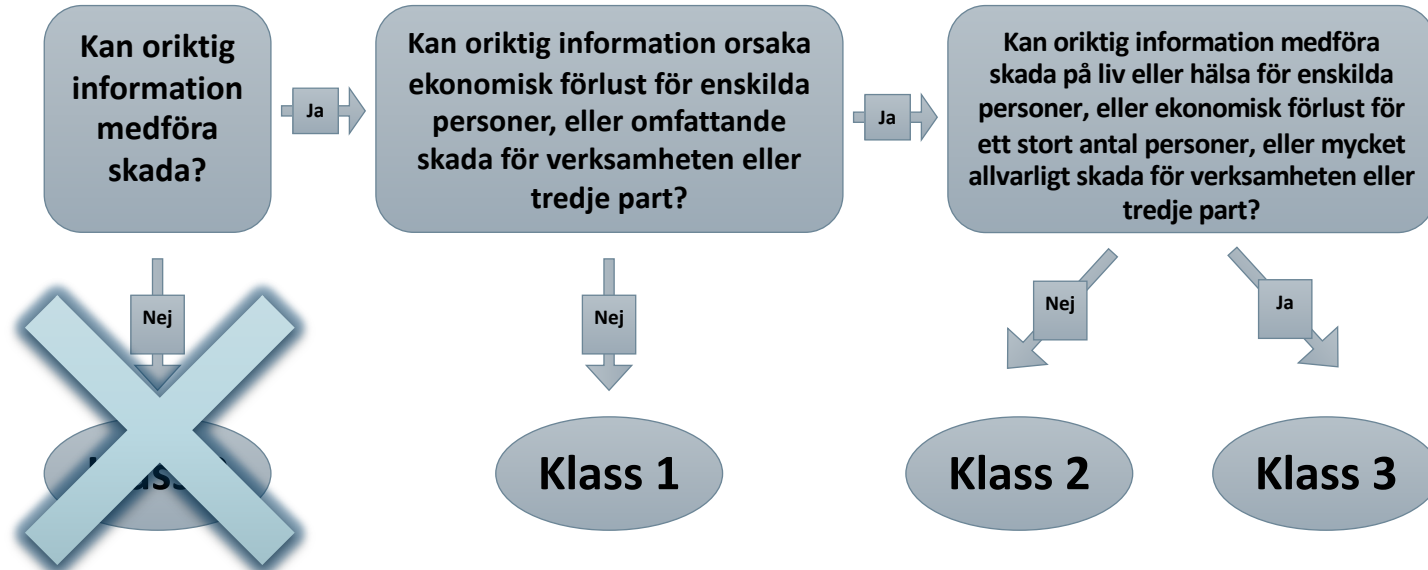
Konfidentialitet

- Följ flödet, stanna på lämplig plats.



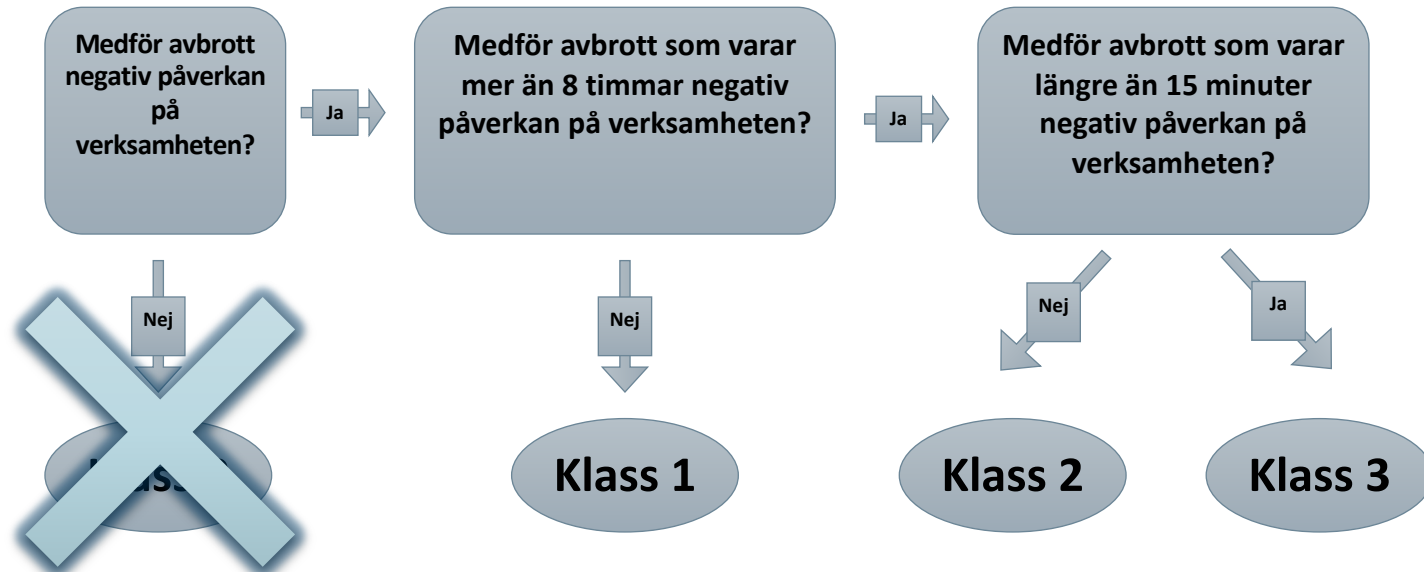
Riktighet

- Följ flödet, stanna på lämplig plats.

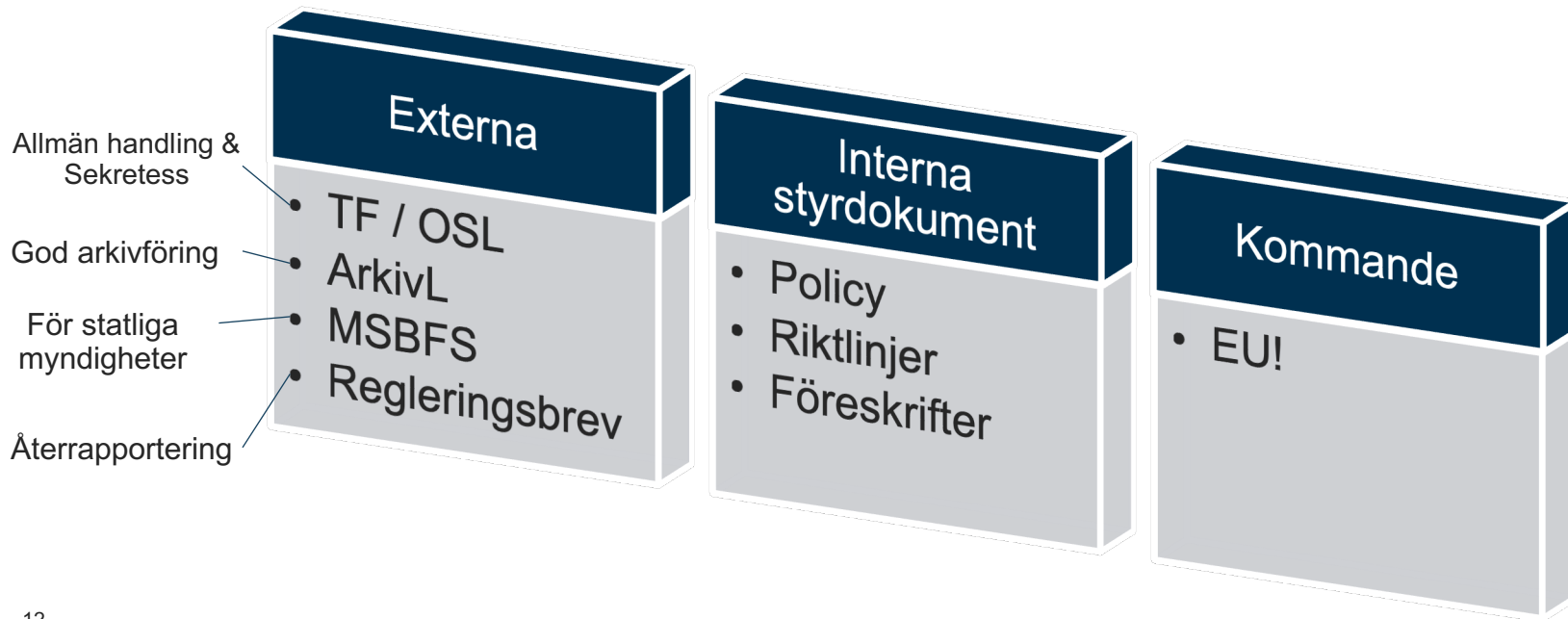


Tillgänglighet

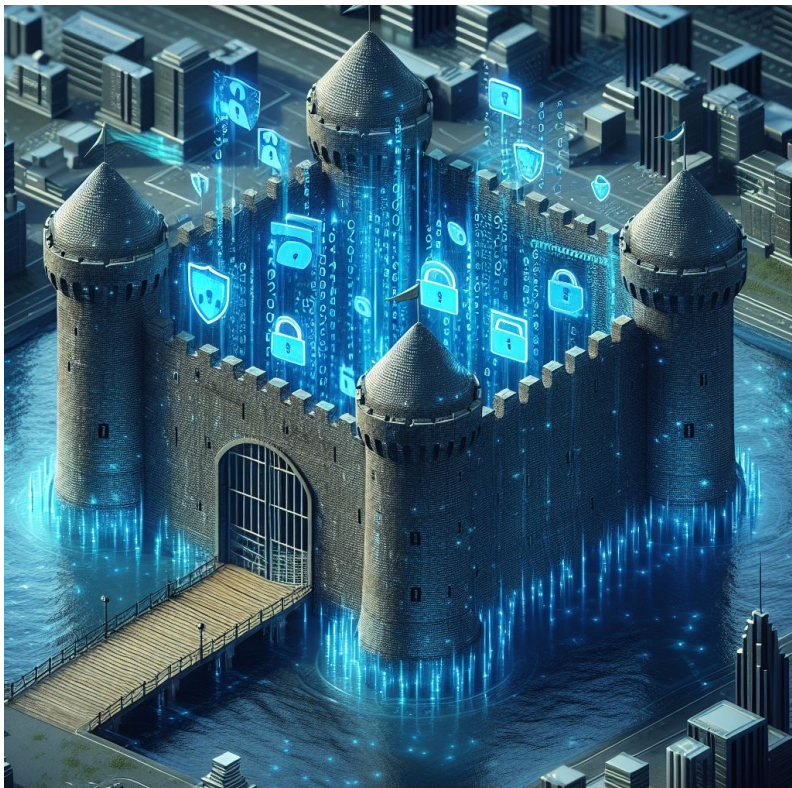
- Följ flödet, stanna på lämplig plats.



Lagar, krav och regleringar

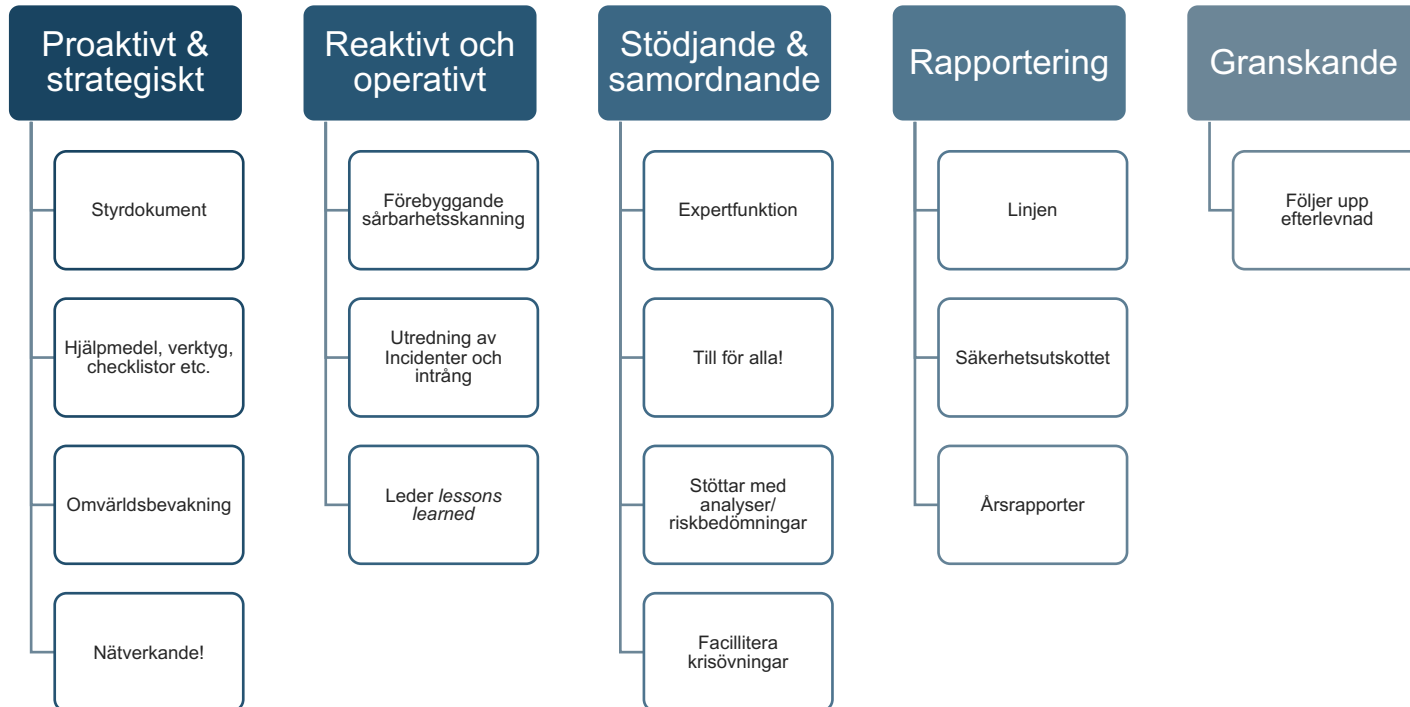


Del 2 – Chalmers arbete med Informationssäkerhet



- Min grupp (CCIG) består av
 - CISO – Arbetsledare, verksamhetsutvecklare etc.
 - 1 st Informationssäkerhetssamordnare
 - 2 st IT-säkerhetsspecialister
- Vi är till för hela Chalmers!
 - Medarbetare
 - Studenter
 - Koncern...
- Beslutsordningen följer linjen
 - Även ansvar följer linjen med rektor som ytterst ansvarig

Chalmers systematiska arbete med infosäk



Del 3 – Mitt arbete som CISO

- Arbetsleder vår grupp (CCIG)
 - *Chalmers Cyber- och informationssäkerhetsgrupp*
- Bedriver verksamhetsutveckling
 - Tar fram stöd & hjälpmedel
- Deltar i
 - *säkerhetsutskottet, infosäk & ledning, m.fl*
- Gästar möten
 - Ledningsgrupper, Avdelningsmöten m.m
- Nätverkande
 - Med GU och andra i sektorn



Del 4 – Svårigheter & utmaningar

Hur når man framgång?

Förstå vikten av, och hantera god informationssäkerhet, samtidigt som man jonglerar allt annat...



Del 4 – Svårigheter & utmaningar





CHALMERS