



**Tekniska
verken**



Presentation

- Moa Malviker, CISO
- Alf Westerdahl, IT-säkerhetschef

**Vi bygger världens
mest resurseffektiva region**

Tekniska verken- koncernen

Tekniska verken-koncernen består av moderbolaget, tillsammans med dotter- och dotterdotterbolag, samt intressebolag.

Vi ägs av Linköpings kommun och omsätter 10 miljarder kronor.

Vi är ca 1100 anställda.

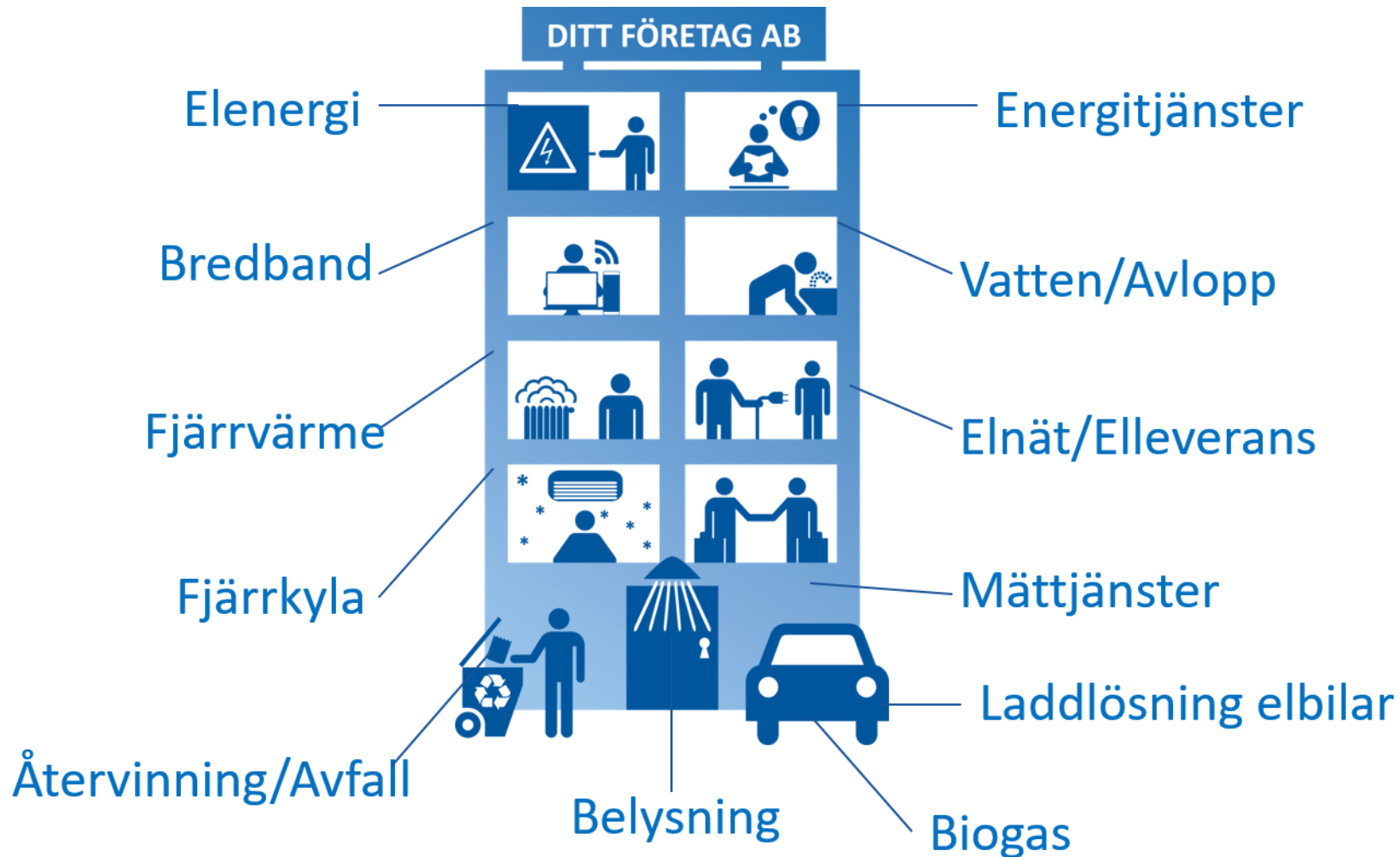


Här finns våra kunder

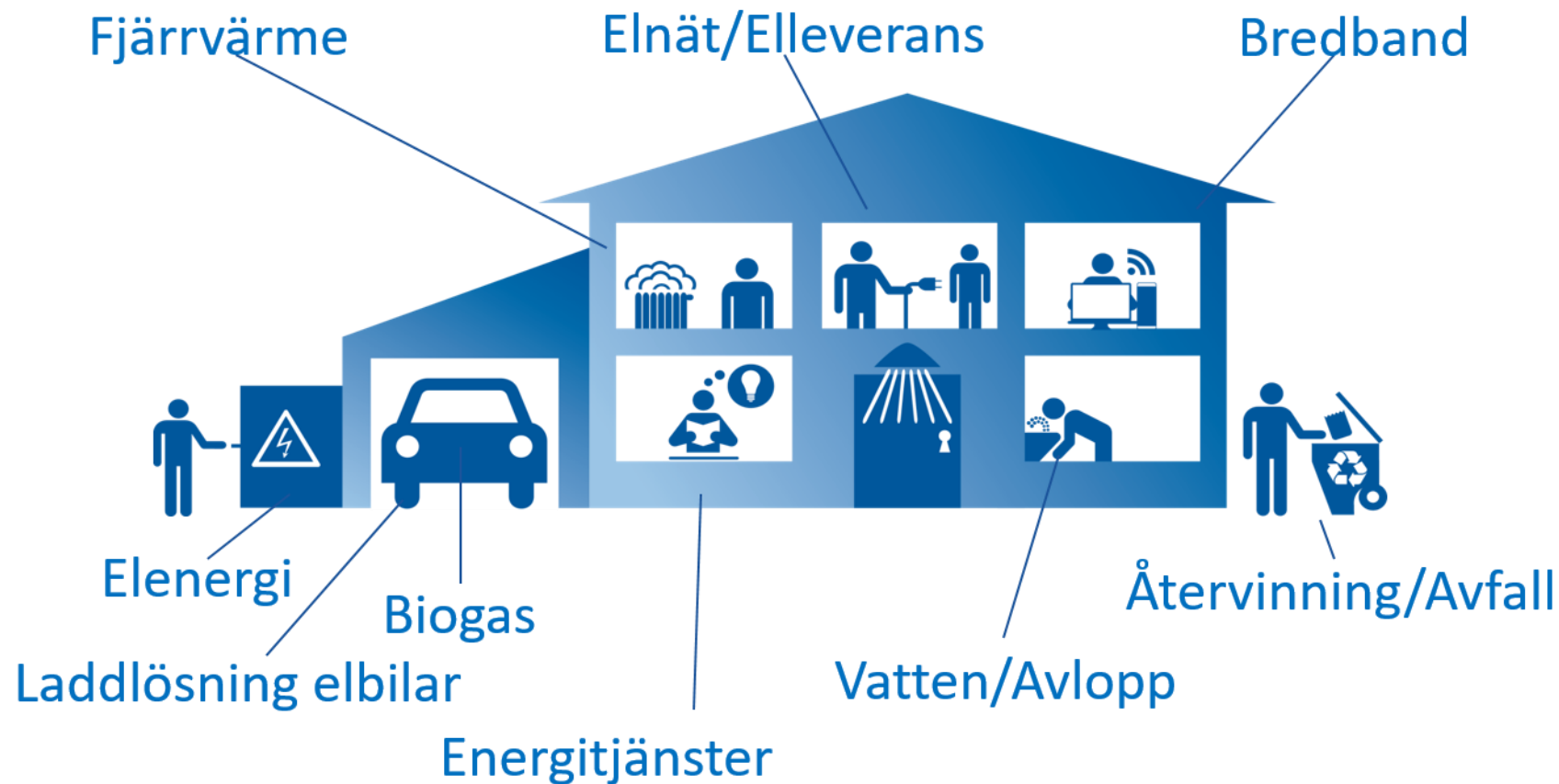
Linköping, Katrineholm och Mjölby är våra huvudmarknader, men vi har kunder över hela Sverige. Totalt har vi i koncernen ca 230 000 kunder.



Våra tjänster till företagskunder



Våra tjänster till privatkunder



Organisation

Vd och koncernchef

KONCERN- GEMENSAMMA FUNKTIONER STABER

- Inköp och finans
- IT och verksamhets-
utveckling
- HR
- Marknad
- Strategi och
affärsutveckling
- Säkerhet
- Teknik och
system

BIOGAS

- Biogasproduktion
- Biogasmackar

BREDBAND OCH IOT

- Bredband
- IoT

ELHANDEL

- Elhandel
- Krafthandel

ELNÄT

- Elnät
- Belysning
- Mätteknik

SOL-, VIND- OCH VATTENKRAFT

- Solkraft
- Vindkraft
- Vattenkraft

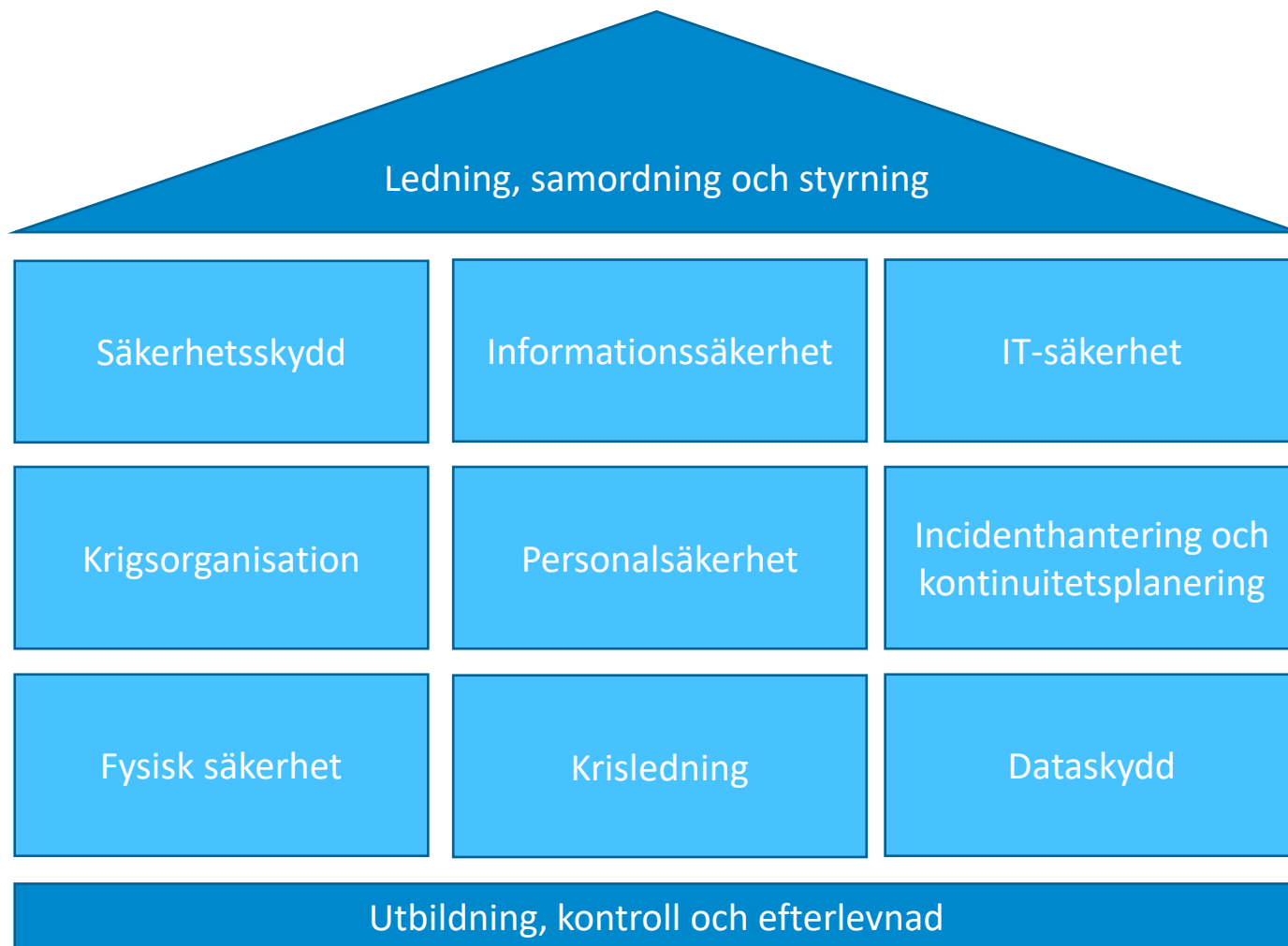
VATTEN OCH AVFALL

- Vatten
- Avlopp
- Ledningsnät
- Affärsdrivande
avfallstjänster
- Katrineholm
avfallsanläggning
- Hushållsavfall

VÄRME OCH KYLA

- Kraftvärme
- Fjärrkyla
- Fjärrvärme
- Ånga
- Avfalls-
behandlings-
tjänster

Säkerhetshuset



Syftet med säkerheten

- Säkerhetsincidenter ska inte påverka våra leveranser.
- Vid oväntade händelser, höjd beredskap och krig ska vi fortfarande kunna leverera.
- Om leveranserna ändå påverkas, ska vi ha en plan för att få igång leveranserna så snart som möjligt.





NIS/NIS2

NIS

- Upprättade kontaktvägar för incidentrapportering
- Utbildade berörda
- Anmälde till tillsynsmyndighet
- Genomförde ett projekt 2018-2023 för att införa ett ledningssystem för informationssäkerhet (ISO 27001)
- Övervakning NOC/SOC
- Löpande utvärdering

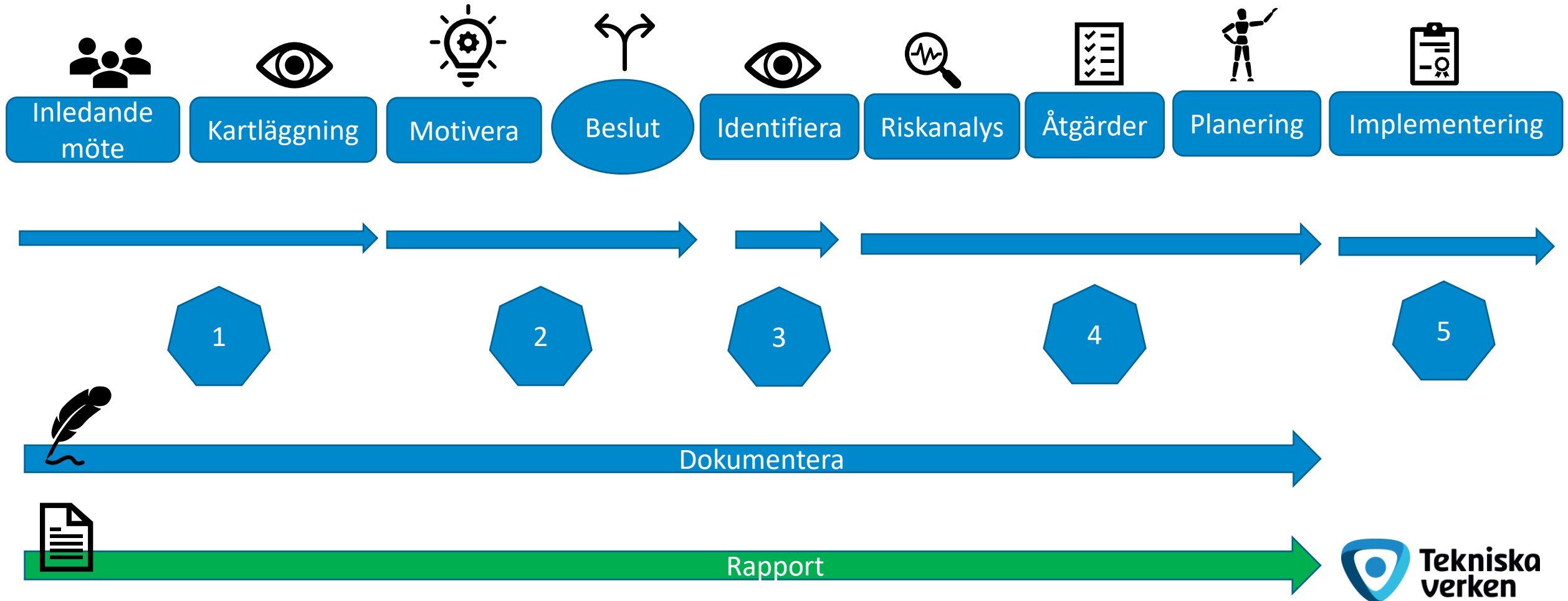


NIS2

- Beslöt att genomföra en genomlysning av samtliga verksamheter både utifrån NIS och NIS2
- Extern konsult hjälpte oss att utbilda ledningsgrupper, genomföra analyser och riskanalyser, dokumentera och ta fram planer för att åtgärda eventuella brister
- Arbetet påbörjades i början av 2023
- Tekniska verken har både väsentliga och viktiga verksamhetsutövare



Arbetsbeskrivning steg 1 till 5



Arbete i steg 1



Inledande möte



Kartläggning



Dokumentera



Rapport

Inledande möte

Träff med varje ledningsgrupp för de olika verksamheterna

Mötesagenda (varför, vad och hur)

- Övergripande beskrivning av uppdraget
- Vad är NIS?
- Vad skiljer NIS och NIS2?
- Har verksamheten utfört en säkerhetsskyddsanalys?
- Tillsyn gällande uppfyllnad av NIS
- Vad ska vi göra?
- Hur ska vi arbeta?



Kartläggning

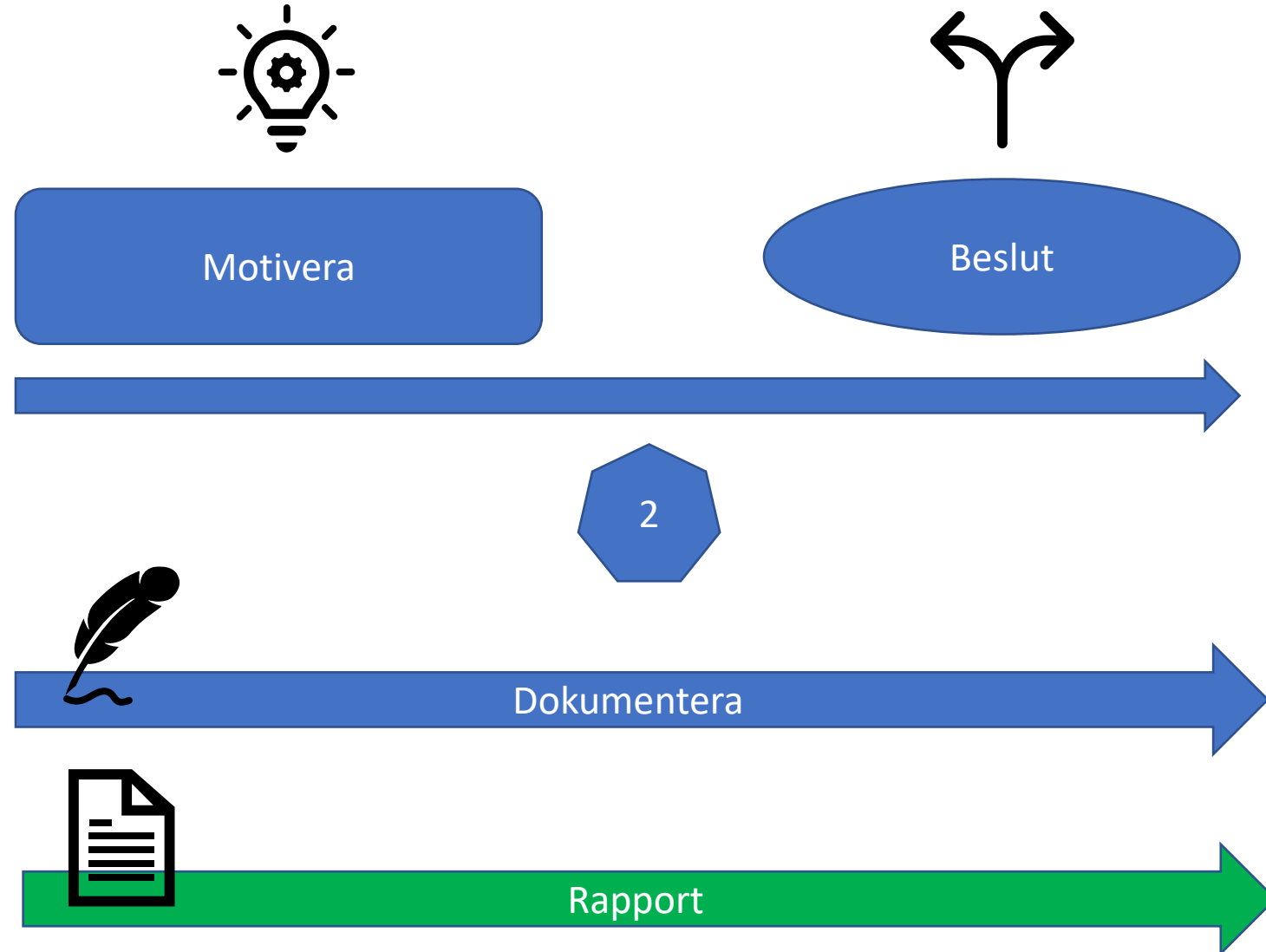
Kartläggning om verksamheten bedriver samhällsviktiga tjänster

Stöd:

- MSBFS2021:9 "Myndigheten för samhällsskydd och beredskapsföreskrifter om anmälan och identifiering av leverantörer av samhällsviktiga tjänster"
- MSB1305 "Vägledning för anmälan och identifiering av leverantör av samhällsviktiga tjänster enligt NIS-regleringen"
- MSB1408 "Identifiering av samhällsviktig verksamhet: metod"



Arbete i steg 2



Motivering och beslut

Verksamheten skriver en motiveringstext till varför eller varför inte verksamheten är samhällsviktig samt tar beslut på om detta.

Stöd:

- MSB1305 "Vägledning för anmälan och identifiering av leverantörer av samhällsviktiga tjänster enligt NIS-regleringen"
- MSBFS 2021:9 "Anmälan och identifiering av leverantörer av samhällsviktiga tjänster"
- MSB1408 "Identifiering av samhällsviktig verksamhet: metod"
- MSB1844 "Lista med viktiga samhällsfunktioner - Utgångspunkt för att stärka samhällets beredskap"



Arbete i steg 3



Identifiera



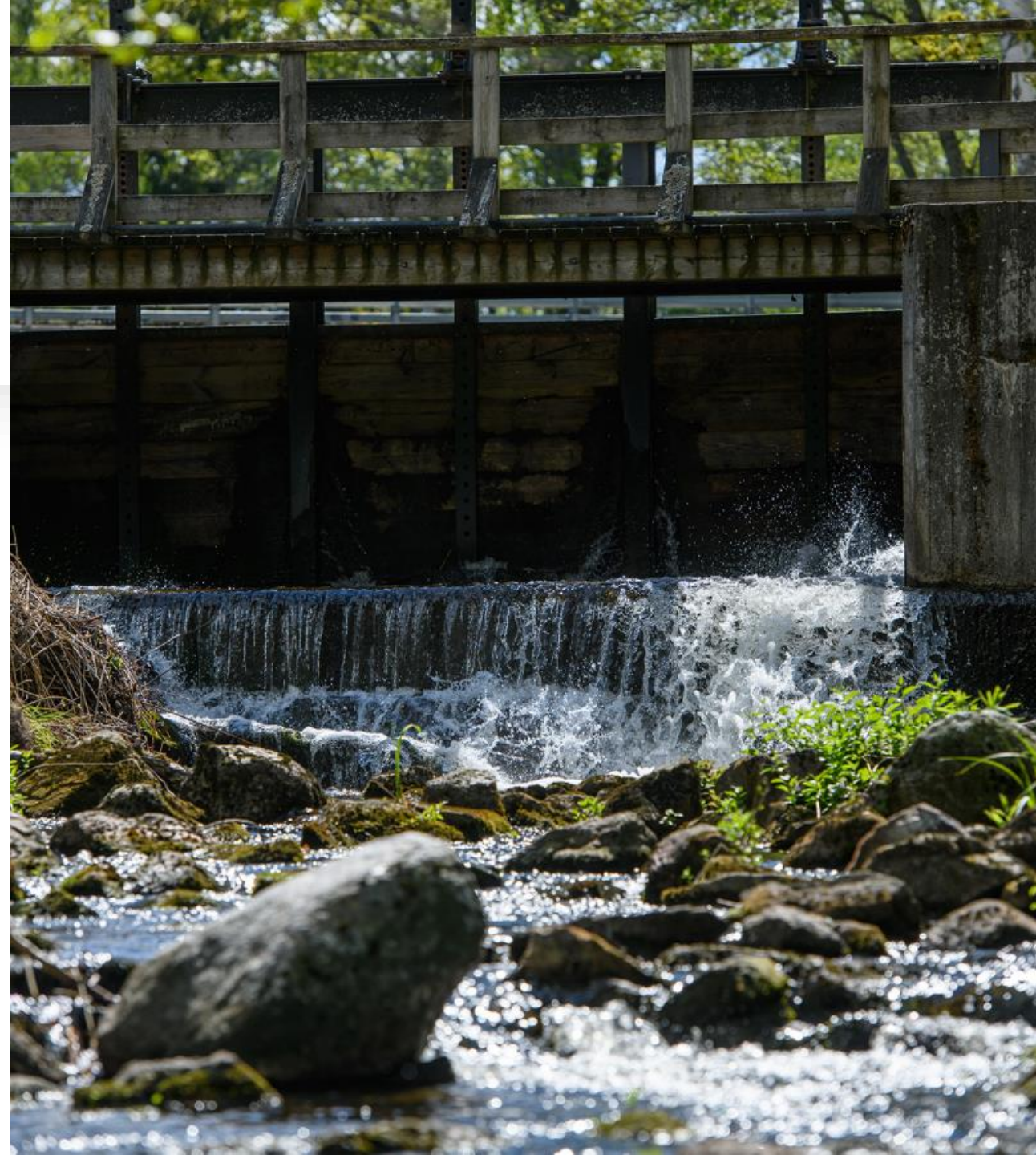
Dokumentera



Rapport

Informationssystem och nätverk

- Vad finns dokumenterat idag om identifierade system?
 - Systembeskrivningar
 - Nätverksskisser
 - Systemskisser med kopplingar till andra system
 - Hårdvaruinventeringar och mjukvaruinventeringar
 - Kontinuitetsplaner osv
- Identifiera och dokumentera eventuella GAP och risker



Informationssystem och nätverk

Stöd:

- Myndigheten för samhälle och beredskap föreskrifter om informationssäkerhet för leverantörer av samhällsviktiga tjänster, MSBFS 2018:8.
- Myndigheten för samhälle och beredskap föreskrifter om rapportering av incidenter för leverantörer av samhällsviktiga tjänster, MSBFS 2018:9
- Exempelvis STEMFS 2021:3 (Områdesberoende)
- Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2022/2555 av den 14 december 2022 om åtgärder för en hög gemensam cybersäkerhetsnivå i hela unionen. (NIS2)



Arbete i steg 4



Risikanalyis



Åtgärder



Planering



Leverans av rapport



Dokumentera



Rapport

Riskanalys

Risker identifieras och analyseras utifrån koncernens metodik.

Stöd:

Exempelvis: STEMFS 2021:3 Statens energimyndighets föreskrifter och allmänna råd om riskanalys och säkerhetsåtgärder för nätverk och informationssystem inom energisektorn



Åtgärder

Varje risk som har identifierats ska riskbedömas och riskminimerande åtgärder ska dokumenteras. De riskminimerande åtgärderna och gap som verksamheten bedömer måste hanteras och dokumenteras i en åtgärdslista.

Stöd:

- STEMFS 2021:3 Statens energimyndighets föreskrifter och allmänna råd om riskanalys och säkerhetsåtgärder för nätverk och informationssystem inom energisektorn
- ER 2022:17 "Vägledning till Statens energimyndighets föreskrifter och allmänna råd om riskanalys och säkerhetsåtgärder för nätverk och informationssystem inom energisektorn"



Planering

Alla åtgärder som identifierats i riskanalysen och gap som bedömts ska hanteras ska omhändertas och planeras in för implementering.

Planeringen arbetas in i verksamhetsplanen för de olika verksamheterna.



Arbete i steg 5



Implementering



5



Dokumentera



Uppdatera rapport



Implementering steg 5

Alla åtgärder som är planerade ska implementeras i enlighet med framtagna plan.



Rapporten

- En rapport per affärsområde samt en övergripande rapport för hela koncernen
- Resultatet av kartläggningen av samhällsviktig verksamhet
- Bedömning av efterlevnad av NIS och NIS 2
- Analys och riskminimerande åtgärder
- Resultat och slutsats
- Rekommendationer för fortsatt arbete
- Organisationsförslag

Resultatet

- Tekniska verken- koncernen har generellt en bra grundmognad inom området informations- och IT-säkerhet samt OT-säkerhet.
- Tekniska verken-koncernen arbetar på ett strukturerat sätt med informationssäkerhetsområdet inbegripet IT och OT-säkerhet och har gjort detta under en längre tid, vilket har underlättat i arbetet med NIS och NIS2 i och med att mycket redan finns på plats.
- En del verksamheter har kommit lite längre i sitt arbete och det rekommenderas starkt att man samarbetar mellan verksamheterna

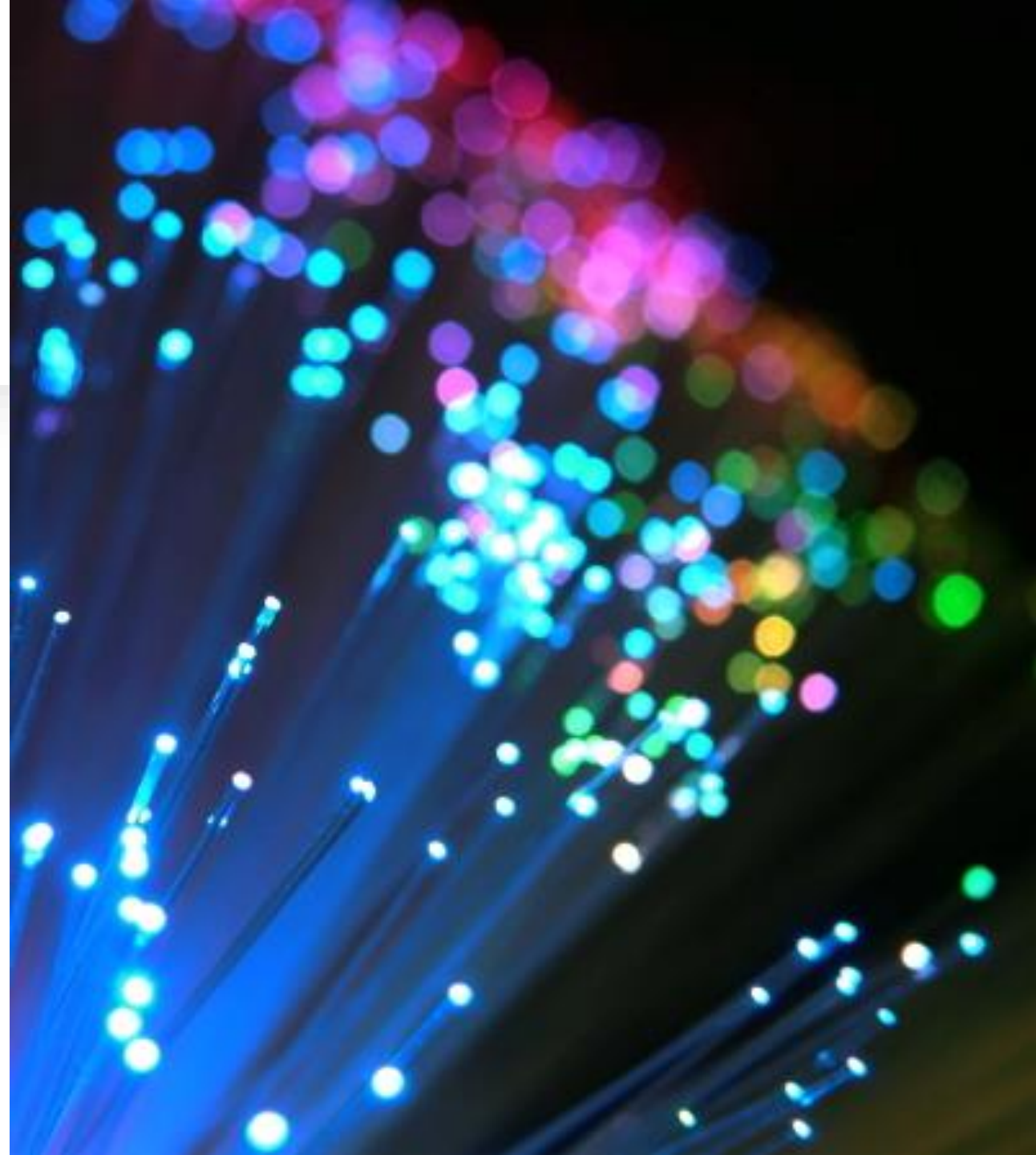
Behov och brister

- Behov av förvaltning för hantering av NIS
- Framtagning av företagsövergripande riktlinjer
- Uppdatering av befintliga dokument
- Verksamhetsspecifika åtgärder ute i verksamheterna



TIPS

- Hitta en metodik som funkar för organisationen
- Börja med ledningsgruppen
- Få tillgång till "rätt" resurser med verksamhetskunskap
- Håll i Håll ut



SOU 2004:18

SOU 2024:18 (s125)

”Det saknas en uttrycklig begränsning om att endast delar av den fysiska eller juridiska personens verksamhet skulle omfattas av direktivet. Utredningens slutsats är med hänsyn härtill att hela verksamheten omfattas. Det betyder den fysiska eller juridisk personens verksamhet som helhet.”

”Det har ifrågasatts om detta skulle få allt för långtgående verkningar i praktiken, om exempelvis riskhanteringsåtgärderna enligt artikel 21 och tillsynen skulle behöva bli alltför omfattande. Utredningen menar att det är svårt att tolka direktivet på annat sätt än att den fysiska eller juridiska personens verksamhet i sin helhet omfattas. Det framstår också med hänsyn till att nätverks- och informationssystem många gånger är sammankopplade inom hela verksamhet samt att incidenter inom en del kan påverka annan del att det skulle leda till gränsdragningsproblem att försöka dela upp verksamheten.”

A scenic autumn landscape featuring a calm body of water in the foreground, reflecting the surrounding trees. The trees are in various stages of autumn, with some showing vibrant orange and yellow foliage, while others are still green. The sky is a clear, pale blue. In the background, a crane and some buildings are visible on the right side. The overall atmosphere is peaceful and serene.

Frågor?



Tack!

Moa Malviker

Moa.malviker@tekniskaverken.se

