

KLASSA Användarforum #9

Zoom, 2025-09-18

Välkomna till det nionde användarforumet!

Agenda

- 13:00 Inledning – *Jonas Nilsson*
 - 13:05 Finansiering för högre utvecklingstakt – *Lotta Nordström och Olof Lönnroth*
 - 13:40 KLASSA 5.0 – Hur kommer det att se ut? – *Jonas Nilsson och Thomas Nilsson*
 - 14:30 Krav på KLASSA 5.0 On-Prem – *Daniel Öman*
 - 14:55 Sammanfattning och nästa steg – *Jonas Nilsson*
 - 15:00 Avslut
- 15:00-16:00 Frågestund, frivilligt deltagande

Inledning

Jonas Nilsson

Att tänka på under dagen

- Ingen sekretess
- Ljud och bild
- Frågor i chatten
- Speaker view/pin video
- Stanna kvar i mötet

DELAYED

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2024/03/sou-202418/>

Vi måste bli bättre!

Tillsammans är vi starka!

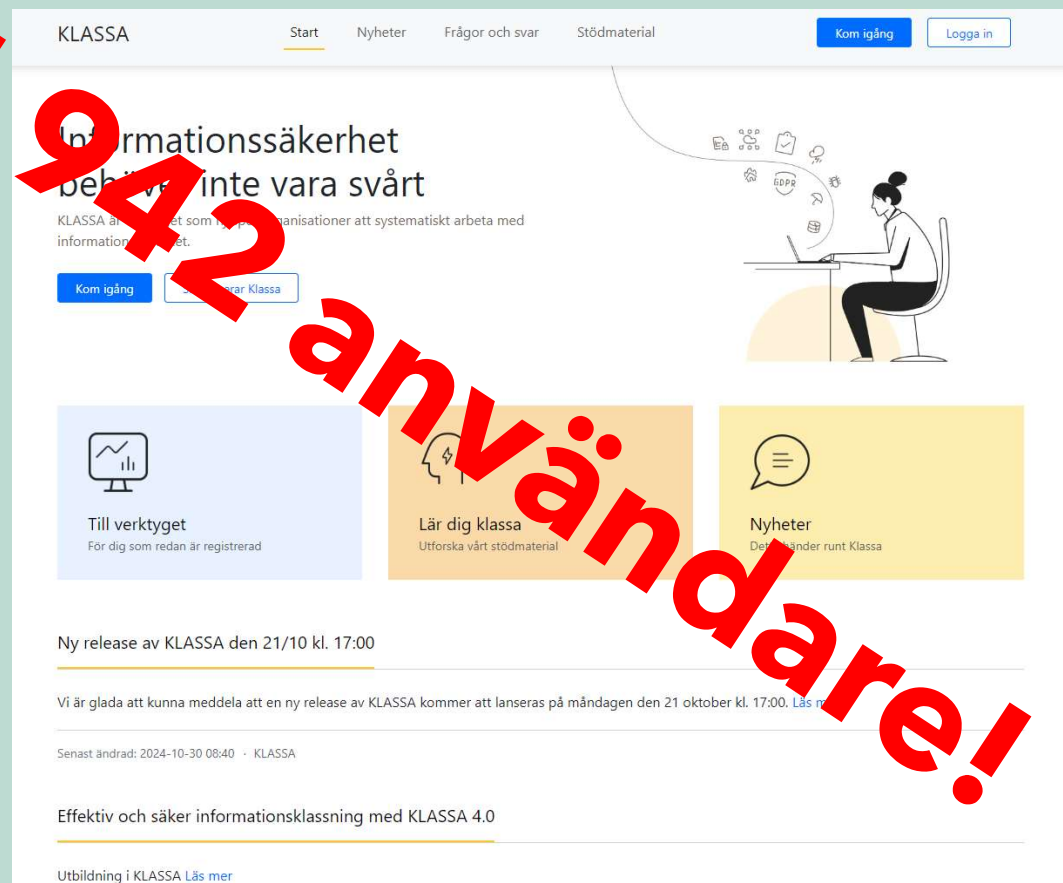


Foto: Andrey Pavlov/Shutterstock.com

Användare av KLASSA 4.0

434 organisationer:

- Kommuner
- Regioner
- Kommunala bolag
- Statliga myndigheter
 - T.ex. IVO, Skatteverket och SJ
- Övriga organisationer
 - T.ex. SKR och Adda



KLASSA

Start Nyheter Frågor och svar Stödmaterial [Kom igång](#) [Logga in](#)

Informationssäkerhet behöver inte vara svårt

KLASSA är ett verktyg som hjälper organisationer att systematiskt arbeta med informationssäkerhet.

[Kom igång](#) [Registrera Klassa](#)



Till verktyget
För dig som redan är registrerad



Lär dig klassa
Utforska vårt stödmaterial



Nyheter
Detta händer runt Klassa

Ny release av KLASSA den 21/10 kl. 17:00

Vi är glada att kunna meddela att en ny release av KLASSA kommer att lanseras på måndagen den 21 oktober kl. 17:00. [Läs mer](#)

Senast ändrad: 2024-10-30 08:40 · KLASSA

Effektiv och säker informationsklassning med KLASSA 4.0

Utbildning i KLASSA [Läs mer](#)

Syftet och målet med KLASSA

- Syftet med KLASSA är att höja mognadsgraden i det systematiska informationssäkerhetsarbetet
- KLASSA ska vara lätt att använda och vända sig till breda målgrupper för att succesivt förbättra organisationens informationssäkerhet
- KLASSA ska utvecklas kontinuerligt för att följa en föränderlig omvärld med nya lagkrav, nya risker och nya sätt att behandla information



Metodstöd informationssäkerhet

Nivå 1Nivå 2Nivå 3Om Metodstödet

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

AnalysPolicyAnsvarUtbildaKLASSARiskIncidentKontinuitetBevakaUtvärderaLedning

Nivå 1: Informationssäkerhetsarbetets grunder

Nivå 1 handlar om att skapa en grund för informationssäkerhetsarbetet och ta fram styrning för området. För att genomföra nivå 1 behövs det resurser med kompetens inom informationssäkerhet samt ett engagemang från ledningen. Ett genomförande av nivå 1 innebär att organisationen har grunderna i informationssäkerhetsarbetet på plats.

I nivå 1 är det viktigt att samverka med olika delar av organisationen, exempel på lämpliga samverkanspartners är juridik, IT, internkontroll och arkiv. Det handlar om att anpassa nivå 1 utifrån organisationens tillgång till resurser och ambitionsnivå (de fiktiva exemplen i metodstödet är relativt ingående i sin fakta).

Det är av stor vikt att organisationen påbörjar ett arbete **inom alla områden** än att ett område är implementerat fullt ut. Genomförda aktiviteter i nivå 1 innebär att organisationen har grunderna i informationssäkerhetsarbetet på plats.

Finansiering för högre utvecklingstakt

Lotta Nordström och Olof Lönnroth

Föreslagen avgiftsmodell

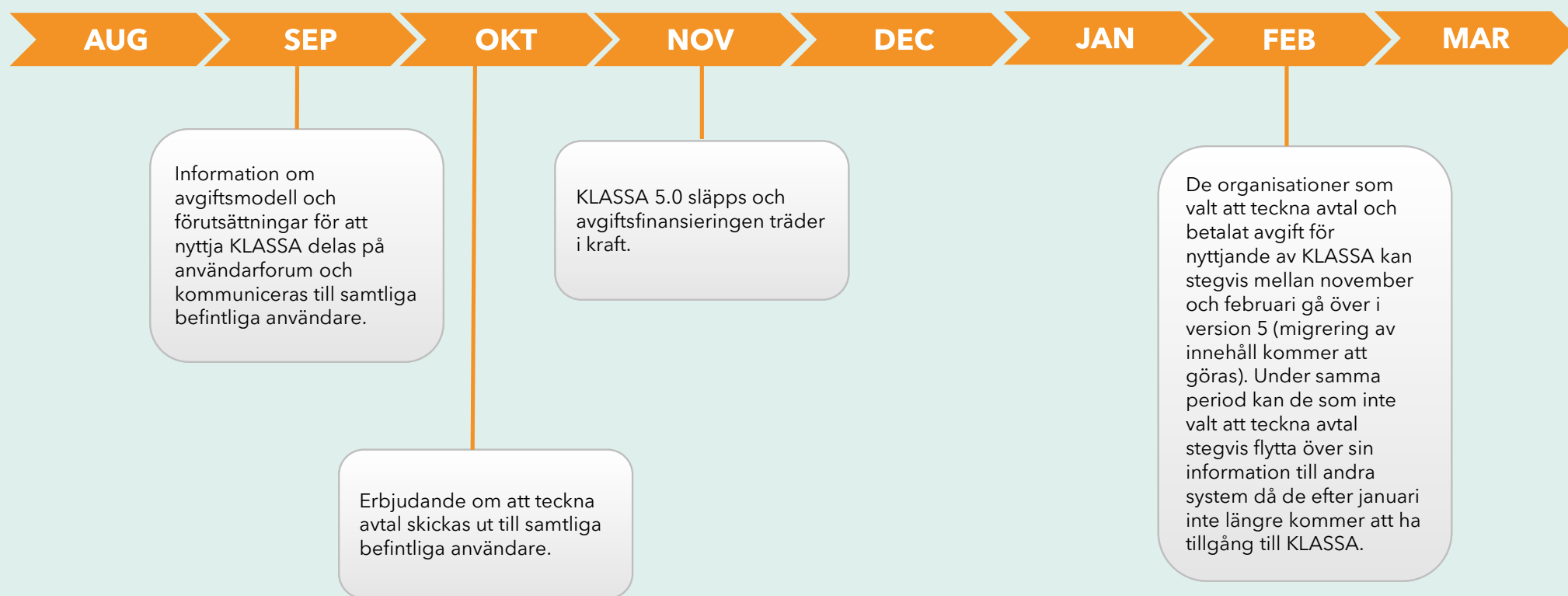
- Avgiften är exkl. moms och gäller för 12 månaders nyttjanderätt i taget.
- Avtalet kan sägas upp när som helst, men senast 3 månader före ny 12-månadersperiod.
- Användarkonton etc. är obegränsat.
- Avgiftsmodellen innefattar en kraftig rabatt för SKR:s medlemmar då dessa medfinansierat KLASSA fram till nu.
- Möjlighet till koncernlicens är under utformning.

Kommuner & regioner	Antal medarbetare	Avgift för 12 mån
X-small	0-800	3 500 kr
Small	801-1500	8 000 kr
Medium	1501-4000	17 000 kr
Large	4001-10000	44 000 kr
X-large	>10000	90 000 kr

Myndigheter & bolag	Antal medarbetare	Avgift för 12 mån
Small	0-500	30 000 kr
Medium	501-2000	50 000 kr
Large	>2000	100 000 kr

Föreningar & förbund	Antal medarbetare	Avgift för 12 mån
Small	0-500	15 000 kr
Medium	501-2000	25 000 kr
Large	>2000	60 000 kr

Fastställd plan



KLASSA 5.0 – Hur kommer det att se ut?

Jonas Nilsson och Thomas Nilsson

KLASSA 5.0 - Riskmodulen

Jonas Nilsson

[Start](#)[Min organisation](#)[Informationstillgångar](#)[Riskanalyser](#)

Riskanalyser

Namn	Enhet	
		Nollställ

Namn**Status****Enheter**

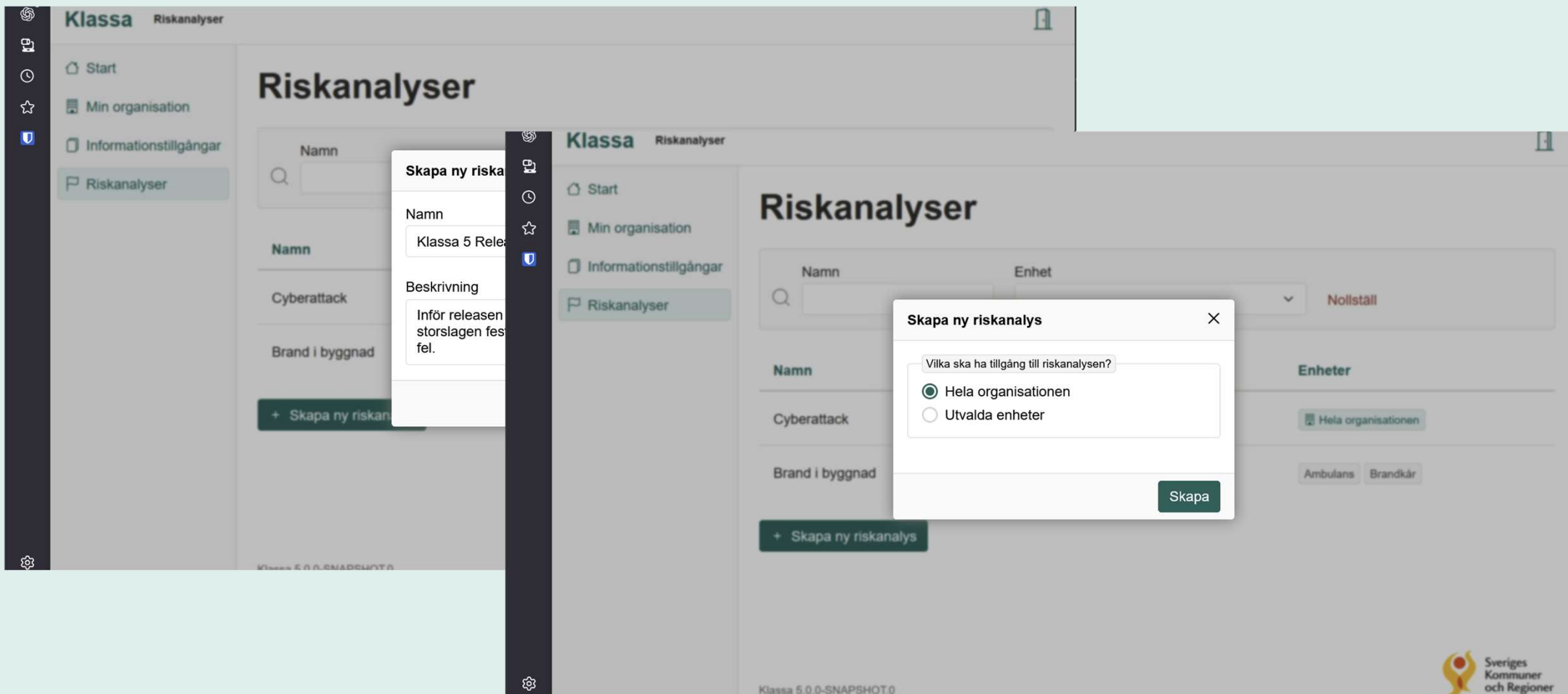
Cyberattack

1 av 3 risker är hanterade[Hela organisationen](#)

Brand i byggnad

Risker saknas

[Ambulans](#)[Brandkår](#)[+ Skapa ny riskanalys](#)



The image displays two overlapping screenshots of the 'Riskanalyser' web application interface. The background screenshot shows the main dashboard with a sidebar containing 'Start', 'Min organisation', 'Informationstillgångar', and 'Riskanalyser'. The main content area has a search bar and a list of risk categories: 'Cyberattack', 'Brand i byggnad', and a '+ Skapa ny riskanalys' button. A modal dialog box titled 'Skapa ny riskanalys' is open, asking 'Vilka ska ha tillgång till riskanalysen?' with two options: 'Hela organisationen' (selected) and 'Utvalda enheter'. The foreground screenshot is identical but shows a different version of the dialog box with a close button (X) in the top right corner. The bottom right corner of the foreground screenshot features the Sveriges Kommuner och Regioner logo and the text 'Klassa 5.0.0-SNAPSHOT.0'.

Klassa Riskanalyser

Start

Min organisation

Informationstillgångar

Riskanalyser

Namn

Namn

Cyberattack

Brand i byggnad

+ Skapa ny riskanalys

Skapa ny riskanalys

Namn

Enhet

Nollställ

Enheter

Hela organisationen

Ambulans

Brandkår

Skapa

Klassa 5.0.0-SNAPSHOT.0

Sveriges Kommuner och Regioner

[Start](#)[Min organisation](#)[Informationstillgångar](#)

Klassa 5 Releas

Endast åtkomlig för riskägare
(samt administratör).

[Enheter](#)[Användare](#)

#

Riskbeskrivning

Riskvärde

Status

Åtkomlig för användare i
risken.

[+ Ny risk](#)

Start

Min organisation

Informationstillgångar

Riskanalyser

Klassa 5 Release Event

Exportera

Enheter

Användare



Status

Hög risk

+ Ny risk

Ägare av risken har rätt att fatta beslut om risken.

En medlem får inte besluta, men kan lägga fram förslag och modifiera underlagen.

Uppdatera användare med tillgång



Riskägare

Användare



admin@regent.se



risk@regent.se



law@regent.se



claes@regent.se



user@regent.se



Användare

+ Lägg till

Uppdatera

Klassa Riskanalyser > Klassa 5 Release Event

Start
Min organisation
Informationstillgångar
Riskanalyser

Klassa 5

Riskb
Hög risk
#1 Drycke
+ Ny risk

Skapa risk

Riskregister
Namn
Drycken tar slut
Riskbeskrivning
Under evenemang deltagarna att
Negativ påverkan
☐ Ekonomi
☐ Verksamhet
☐ Lagefterlevnad
☒ Förtroende
☒ Liv och hälsa
☐ Fri- och ro

Klassa Riskanalyser > Klassa 5 Release Event

Start
Min organisation
Informationstillgångar
Riskanalyser

Klassa 5

Riskb
Hög risk
#1 Drycke
+ Ny risk

Riskbedömning

Konsekvens
Konsekvens
3 - Betydande
Motivering konsekvens
Deltagare kan komma att lämna festen i förtid
Sannolikhet
Sannolikhet
3 - Hög
Motivering sannolikhet
Eftersom eventet är långt och intensivt finns det en betydande risk att drycken tar slut.
Skapa

Klassa 5.0.0-SNAPSHOT.0



 Start Min organisation Informationstillgångar Riskanalyser

Drycken tar slut



Under evenemanget finns det inget för deltagarna att dricka
Negativ påverkan: Förtroende, Liv och hälsa

Status

Riskbeslut



Säkerhetsåtgärder



Beslut riskbehandling



Uppföljning

Avvaktar riskbeslut av riskägaren

Lägg till ett riskbeslut

Endast riskägare ser denna

Riskvärde

9

Hög risk

Konsekvens: 3

Sannolikhet: 3



Klassa Riskanalyser > Brand i byggnad > Drycken tar slut

Start

Min organisation

Informationstillgångar

Riskanalyser

Drycken

Under evenemanget för
Negativ påverkan: För

Status

Riskbeslut > Sak

Riskvärde
9
Hög risk

Konsekvens:
3

Sannolikhet
3

Riskbeslut

☒ Risken kräver hantering
☐ Risken accepteras utan vidare hantering

Motivering riskvärde

Detta är oacceptabelt.

Uppdatera

Riskvärde
9
Hög risk

Konsekvens: 3 **Sannolikhet: 3**

Klassa 5.0.0-SNAPSHOT.0

 Sveriges
Kommuner
och Regioner

Start

Min organisation

Informationstillgångar

Riskanalyser

Drycken tar slut



Under evenemanget finns det inget för deltagarna att dricka
Negativ påverkan: Förtroende, Liv och hälsa

Status

Riskbeslut >> Säkerhetsåtgärder >> Beslut riskbehandling >> Uppföljning

Skapa säkerhetsåtgärder för att minska riskvärdet

Säkerhetsåtgärder

Namn

Status

Ansvarig

Säkerhetsåtgärder saknas

+ Lägg till säkerhetsåtgärd

Åtkomlig för användare i risken.

Notera historiken.

Riskvärde

9

Hög risk

Konsekvens: 3

Sannolikhet: 3

Beslut

2025-09-02 - admin@regent.se

▼ Risken kräver hantering
Detta är oacceptabelt.

Klassa

Risikanalyser > Klassa 5 Rel

Start

Min organisation

Informationstillgångar

Risikanalyser

Dry

Under e

Negativ

Statu

Riskb

Nar

Klassa 5.0.0-SNAPSHOT

Lägg till säkerhetsåtgärd

Atgärd

Namn

Förbered ett dryckeslager.

Beskrivning

Om vi i förväg har ett större dryckeslager kommer drycken att räcka längre och behöver inte ta slut.

Bedömd reduktionsförmåga

Reducering av konsekvens

Nej

Motivering för reduktion av konsekvens

Detta har ingen effekt på konsekvensen.

Reducering av sannolikhet

Ja

Motivering för reduktion av sannolikhet

Med mer dryck i början av eventet minskar sannolikheten att den tar slut.

Bedömda sidoeffekter (neg/pos)

Frivillig

pos: Om vi köper dryck med lång hållbarhet kan vi spara den till andra event.

neg: Drycken måste förvaras någonstans.

Bedömda kostnader

Bedömd investeringskostnad (tkr)

1

Bedömd driftkostnad (tkr/år)

0

Lägg till

Riskvärde

9

Hög risk

Konsekvens: 3

Sannolikhet: 3

Beslut

025-09-02 - admin@regent.se

Risken kräver hantering

 Sveriges
Kommuner
och Regioner



Drycken

Under evenemanget f
Negativ påverkan: F

Status

Riskbeslut >> Sä

Säkerhetsåtgär

Namn

Förbered ett dryc

Klassa 5.0.0-SNAPSHOT.0

Fastställ målformulering



Här nedan visas det tidigare riskvärdet samt prognosen för det nya riskvärdet efter implementation av valda säkerhetsåtgärder.

Tidigare
riskvärde

9

Nytt riskvärde

3

Nedan får du ange om de föreslagna säkerhetsåtgärderna godkänns eller om underlaget får återgå till föregående status för vidare bearbetning. Motiveringen kommer då att visas för den eller de som får fortsätta arbetet med målformuleringen.

Beslut säkerhetsåtgärder

- ☒ Föreslagna åtgärder godkänns
☐ Föreslagna åtgärder godkänns inte

Beslutsmotivering

Med den nya sannolikheten är riskvärdet så pass bra att risken kan accepteras

Fastställ

Riskvärde

9

Hög risk

Konsekvens: 3

Sannolikhet: 3

Beslut

2025-09-02 - admin@regent.se

► Risken kräver hantering





Sveriges
Kommuner
och Regioner

Klassa

Risikanalyser > Klassa 5 Release Event > Drycken tar slut



Start

Min organisation

Informationstillgångar

Risikanalyser

Drycken tar slut



Under evenemanget finns det inget för deltagarna att dricka
Negativ påverkan: Förtroende, Liv och hälsa

Status

Riskbeslut >> Säkerhetsåtgärder >> Beslut riskbehandling >> Uppföljning

Säkerhetsåtgärderna håller på att implementeras

Visa uppföljningsvyn

Säkerhetsåtgärder

Namn	Status
Förbered ett dryckeslager.	Implementeras
Införskaffa en hoppberg	Ej föreslagen

Visa uppföljningsvyn

Notera historiken.

Riskvärde

9

Hög risk

Konsekvens: 3

Sannolikhet: 3

Beslut

2025-09-02 - admin@regent.se

► Risken kräver hantering

2025-09-02 - admin@regent.se

▼ Säkerhetsåtgärder antagna

Med den nya sannolikheten så är riskvärdet så pas bra attt risken kan accepteras.





Sverige
Kommuner
och Regioner

Klassa

Risikanalyser > Klassa 5 Release Event > Drycken tar slut > Uppföljning

Start

Min organisation

Informationstillgångar

Risikanalyser

Uppföljning

Nuvarande riskvärde

9



Nytt riskvärde

3

0 av 1 åtgärder är slutförda

Förbered ett dryckeslager.

Om vi i förväg har ett större dryckeslager kommer drycken att räcka längre och behöver inte ta slut.

► Detaljer

Ny kommentar

Kommentera

Ansvarig:
claes@regent.se

Tilldela ansvarig

Markera som slutförd

Tilldelad användare kan kommentera och slutföra åtgärden.
(Den går att öppna igen)

KLASSA 5.0 – kort återblick

Thomas Nilsson

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

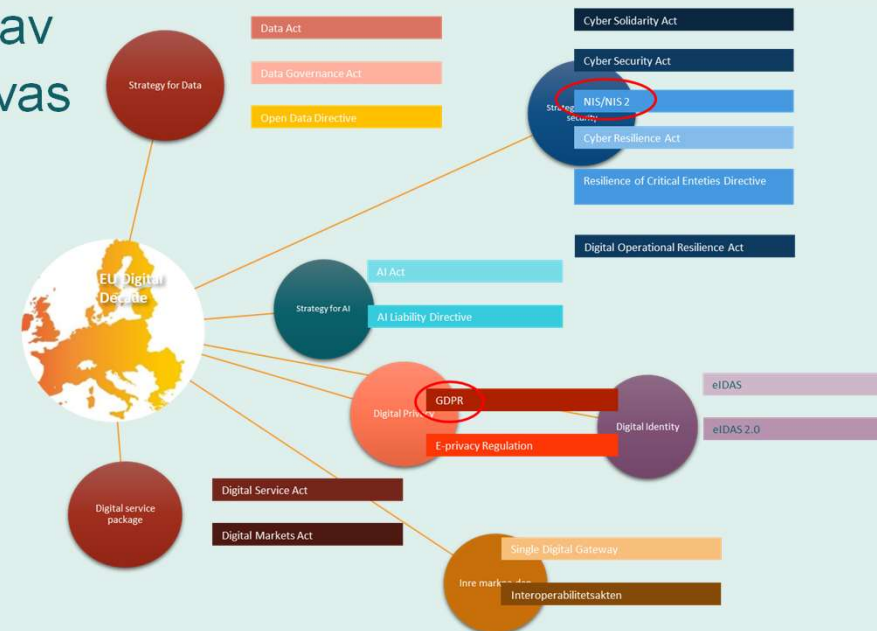
Strategiska
innovations-
program

Det är stor skillnad på nu och då

- Idén till KLASSA föddes 2010 i kölvattnet av de [16 principerna för samverkan](#)
 - En princip var att klassificera och värdera information på ett likartad sätt
 - Det var då oklart hur resultatet skulle omsättas i faktiska säkerhetskrav
- En kravmatris som tillämpades på systemnivån togs fram 2012 vilket var fröet till KLASSA som lanserades av SKR (SKL) 2014
 - Utgångspunkten var en gemensam konsekvensskala från SiS/MSB
- Målgruppen för KLASSA var ursprungligen systemförvaltaren eller motsvarande
- Ingen större reglering med avseende på informations- och cybersäkerhet

KLASSA 5.0 anpassas till ökad reglering

- En stor mängd reglering på området med olika krav
 - En mer ledstångsliknande approach eftersträvas
 - En flexibel förmåga att addera ny reglering
- Gränsöverskridande riskhantering underlättas
 - Olika fokusområden kan samordnas
- Målbilden är att tekniska och organisatoriska säkerhetsåtgärder påförs och att det är hållbart över tid även med ny reglering



Övergripande & verksamhetsnära nivå

Organisationsövergripande

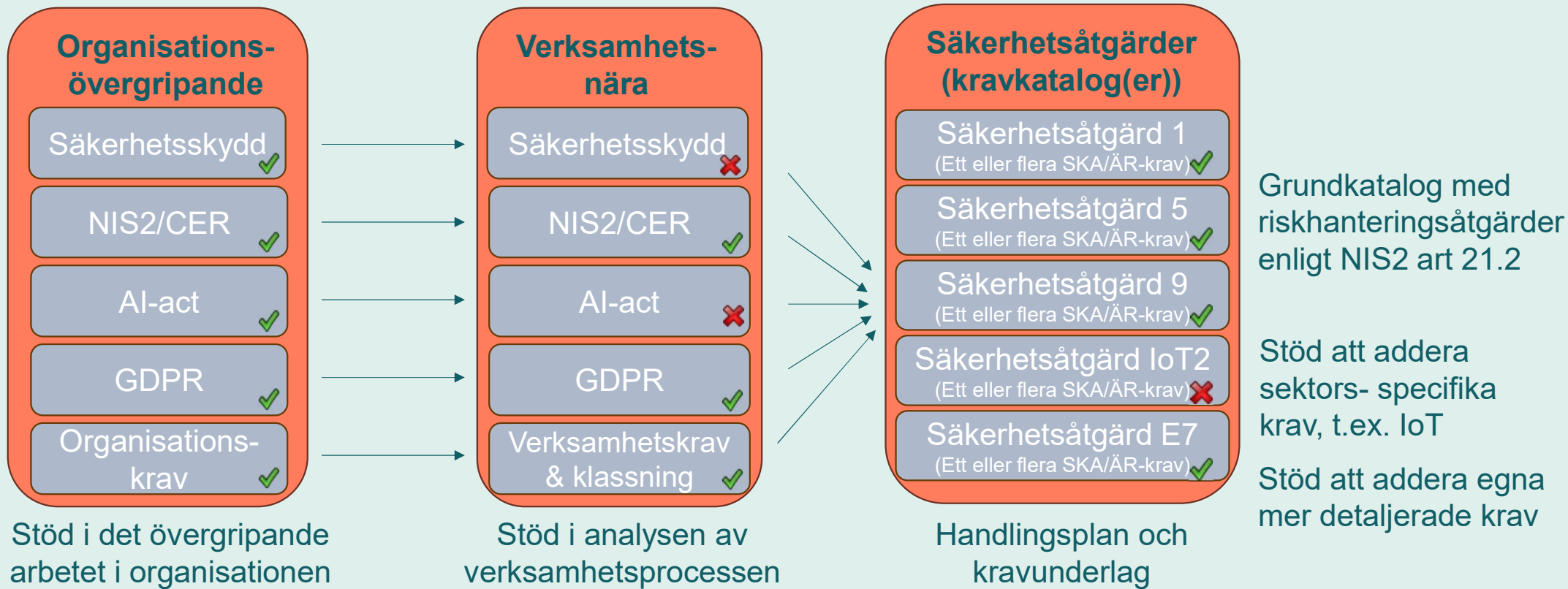
KLASSA 5.0 är ett stöd i det övergripande informations- och cybersäkerhetsarbetet som även förenklar det mer verksamhetsnära informations- och cybersäkerhetsarbetet

Verksamhetsnära

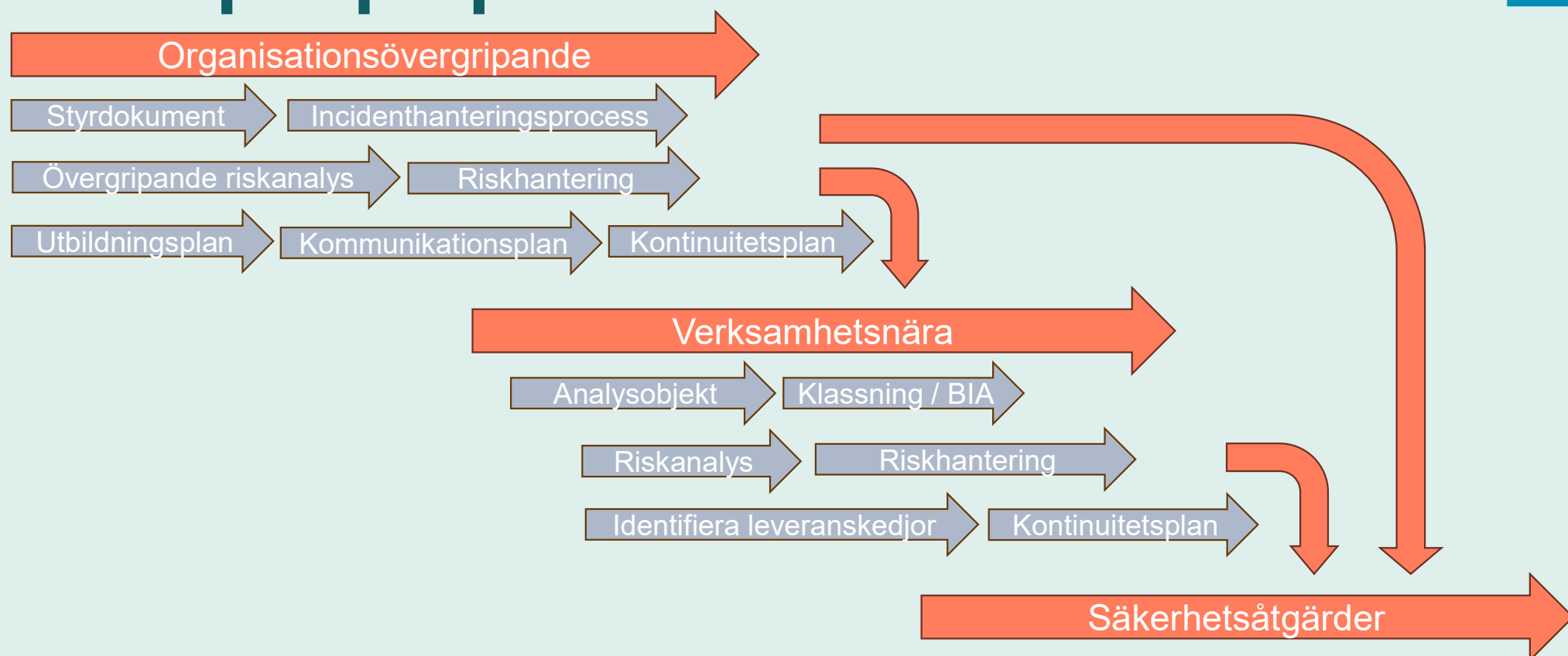
KLASSA 5.0 är ett stöd i det verksamhetsnära informations- och cybersäkerhetsarbetet som bidrar till att rätt tekniska och organisatoriska säkerhetsåtgärder påförs och att det är hållbart över tid även med ny reglering

Säkerhetsåtgärder

Samordnat regulatoriskt metodstöd



Exempel på processflöden



KLASSA 5.0 är kompatibel med KLASSA 4.0

- I processflödet **Verksamhetskrav** kommer frågan om informationsklassning att ställas som tidigare:
 - Konfidentialitet (K)
 - Riktighet (R)
 - Tillgänglighet (T)
- KLASSA 5.0 har ett färdigt processflöde likt KLASSA 4.0
 - Perspektiven, nivåerna och uttrycken är, om så önskas konfigurerbara
 - Även effekten av svaren, om så önskas

KLASSNING
K, R, T



Kravkatalog(er)
NIS2 art 21.2

Kravmassa

Viktigt om releaser av KLASSA 5.0

- I KLASSA 4.0 med rötter från 2010-talet var det mesta hårdkodat
- Grunden i KLASSA 5.0 är ett process- och vägvalsstöd med stöd för kravgenerationer. Mjukvaruutveckling krävs därför **inte** för:
 - att realisera nya regulatoriska processer och hålla dem uppdaterade
 - att uppdatera och komplettera kravkataloger samt generationshantering
- Det innebär att de kommer att ske kontinuerliga releaser av KLASSA 5.0 men nödvändigtvis **inte** nya releaser av mjukvaran i KLASSA 5.0 i samma takt. Ex:
 - nya regulatoriska processer
 - nya och uppdaterade krav och kravkataloger i flera olika generationer

KLASSA 5.0 tar form

Thomas Nilsson

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

Strategiska
innovations-
program

KLASSA 5.0 tar form

- Från KLASSA 4.0 till KLASSA 5.0
- Analysobjektet
- Flera kravkataloger
- Vägvalsflöden
- Åtkomst till KLASSA 5.0

Från KLASSA 4.0 till KLASSA 5.0

- Innehållet i KLASSA 4.0 migreras över till KLASSA 5.0
 - Organisation, tillgångar, klassningar och senaste handlingsplan
- Kravkatalogen i KLASSA 4.0 kommer också att finnas tillgänglig i KLASSA 5.0
- En ny kravkatalog lanseras i KLASSA 5.0 med NIS2 genomförandeförordning som grund
- Användarorganisationen väljer själv vilken kravkatalog som ska tillämpas
 - Det kan bestämmas på valfri nivå i användarorganisationen
 - Kravkatalogen från KLASSA 4.0 är standardvalet inledningsvis

Analysobjektet

- Användarorganisationen bestämmer själv vad som är analysobjektet i KLASSA 5.0:
 - Process
 - Behandling
 - Informationstillgång
 - System
 - Informationsbehandlingssystem
- Analysobjekten kan grupperas
- Till analysobjektet kan vägvalsflöden, handlingsplaner och risker kopplas
 - Till vägvalsflöden kopplas kravkatalog(er)

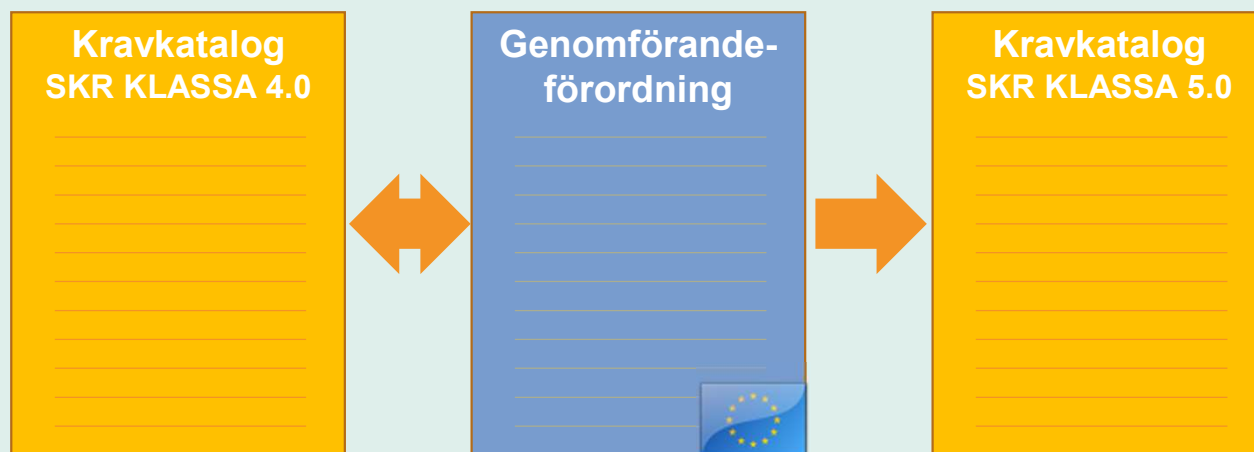
Flera kravkataloger i KLASSA 5.0

- I KLASSA 4.0 har det egentligen bara funnits en kravkatalog
 - Strukturerad enligt 27001 (bilaga A) samt tillägg med krav för GDPR, NIS1 osv
 - Den kravkatalogen finns kvar i KLASSA 5!
- I KLASSA 5.0 kan det finnas många kravkataloger i flera generationer
 - Det är dock inget självändamål med flera kravkataloger...
- En ny kravkatalog lanseras i KLASSA 5.0 matchad med NIS2 genomförandeförordningen
 - Referenser till flera lagrum, flera standarder etc.
- Egna kravkataloger kan övertida standardkatalogen
 - Helt eller delvis

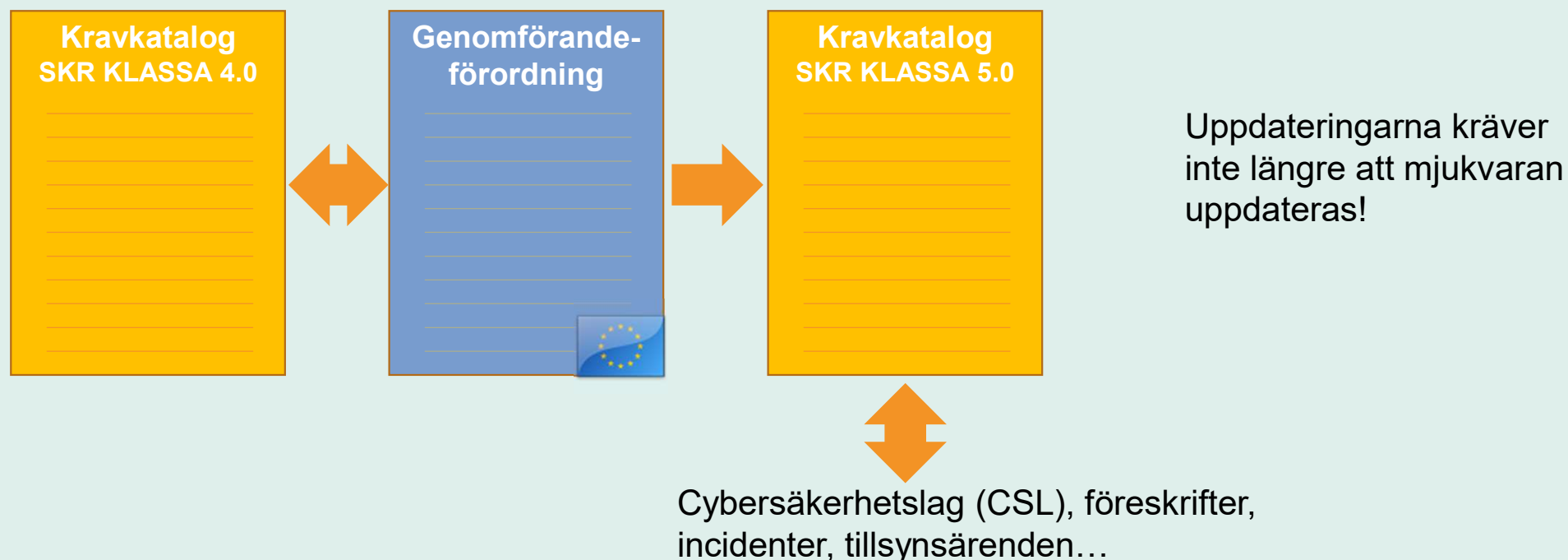
Den nya kravkatalogen i KLASSA 5.0

- Strukturerad och matchad med NIS2 genomförandeförordning (2024/2690)
 - Referenser till lagrum (GDPR, NIS2, OSL mfl) och standarder (ISO 27001 mfl)
- Kraven är fortsatt uppdelad i två perspektiv
 - Handlingsplan ("är")
 - Upphandling ("ska")
- Exempel NIS2 21.2 genomförandeförordning (2024/2690) 6.5.1:
 - *En fastställd strategi och förfarande för säkerhetstestning är införd och tillämpas*
 - *Ska fastställa, införa och tillämpa en strategi och förfaranden för säkerhetstestning*
- I möjligaste mån används kravformuleringar från KLASSA 4.0

Förädlingen av nya kravkatalogen, varv 1

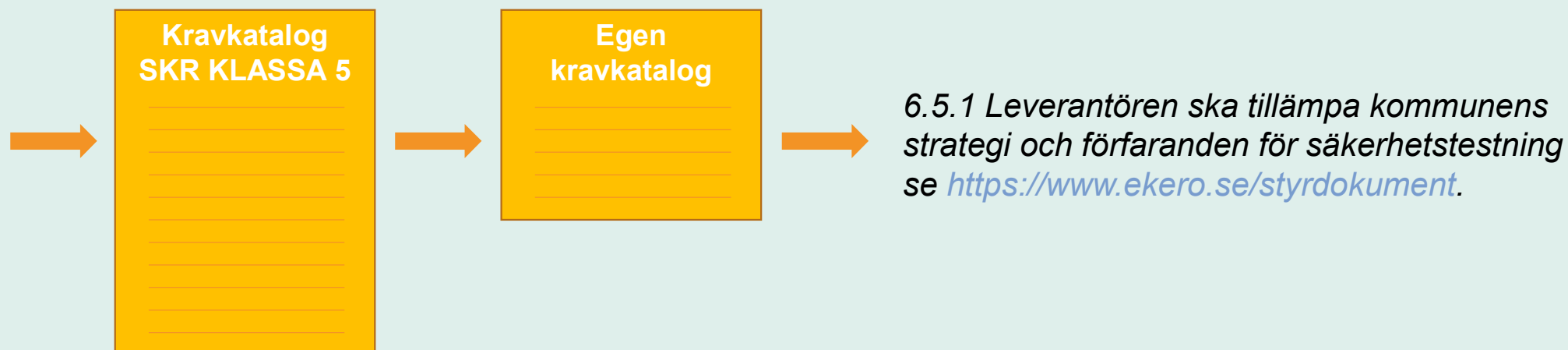


Löpande uppdateringar, varv 2, 3, 4...



Egna förädlingar av kraven

Ursprungligt krav	Ersättande krav	Kommentar
skr-klasa-5:6-5-1:3	egen-kravkatalog:6-5-1:2	



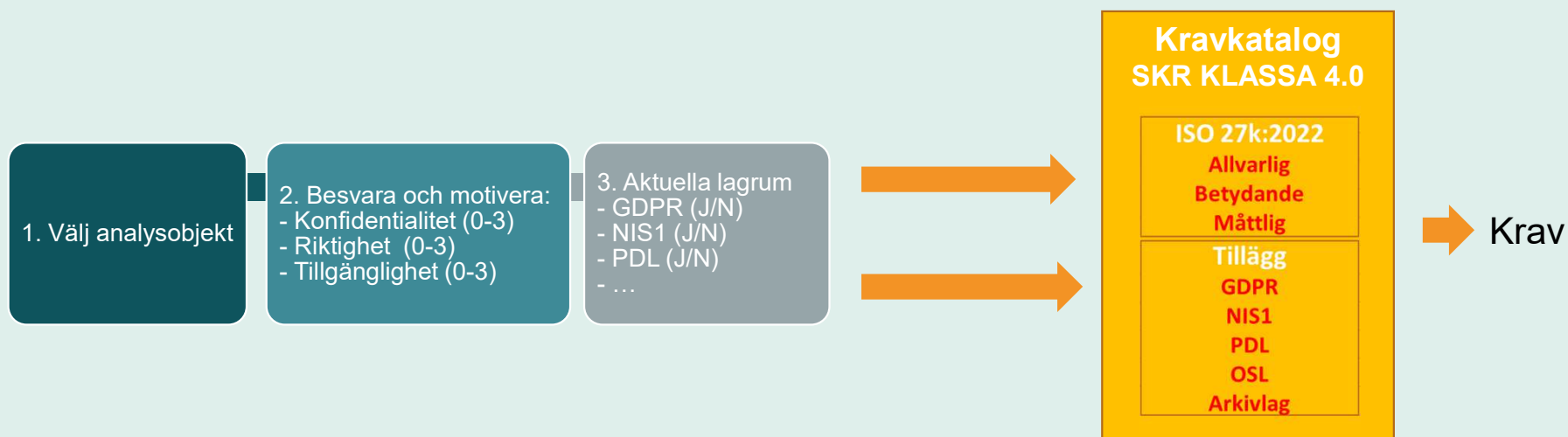
Vägvalsflöden

- Vägvalsflöden beskriver användarresan i KLASSA 5.0
 - I KLASSA 4.0 var all användarinteraktion "hårdkodad"
- Vägvalsflöden kan ge ledstångsliknande stöd
 - Ger större följsamhet mot lagstiftarens tänkta arbetssätt
- Vägvalsflöden kan enkelt anpassas och adderas utifrån behov
 - Exempelvis stöd för nya regulatoriska krav
- Vägvalsflöden kan skapa naturlig interaktion med riskmodulen i KLASSA
 - Exempelvis ställer nästan varje ny reglering från EU krav på riskhantering

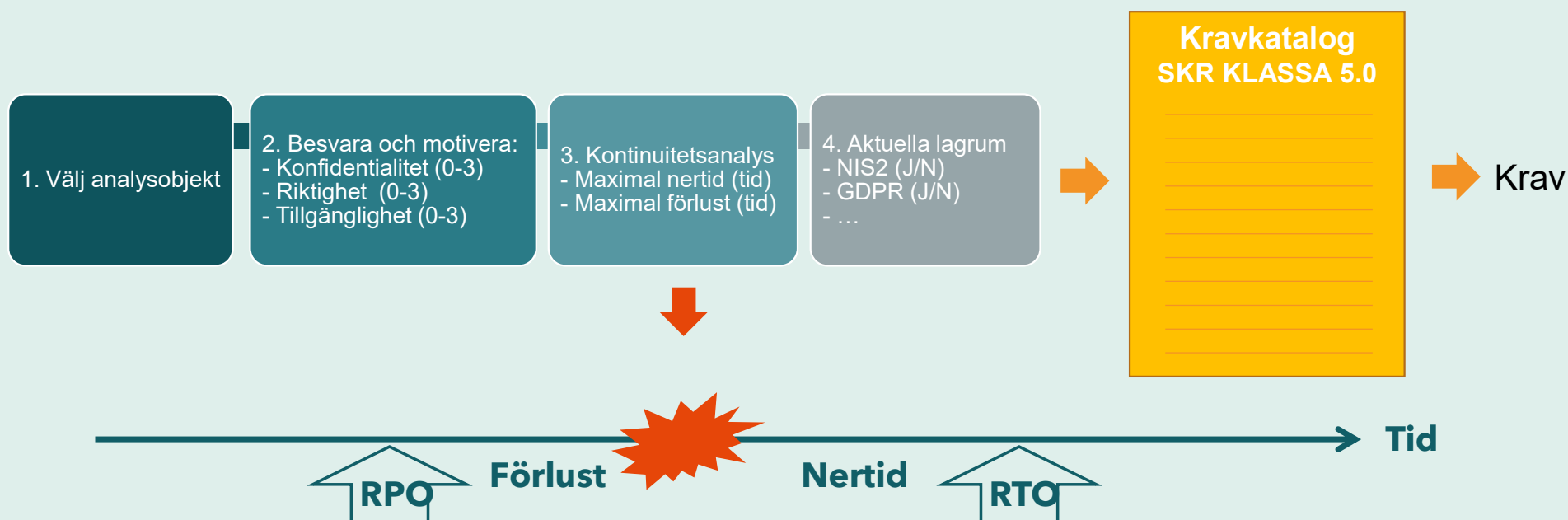
Standardflöden

- Två standardflöden i KLASSA 5.0 är kopplade till klassisk "KLASSNING"
 - Ett som använder kravkatalogen från KLASSA 4.0
 - Ett som använder nya kravkatalogen i KLASSA 5.0
- Det senare är uppdelat i två flöden:
 - Organisationsövergripande
 - Krav relaterade till organisationen
 - Verksamhetsnära
 - Krav relaterade till verksamheten och tillgångarna
 - Utöver klassning även stöd för kontinuitetsanalys (BIA)

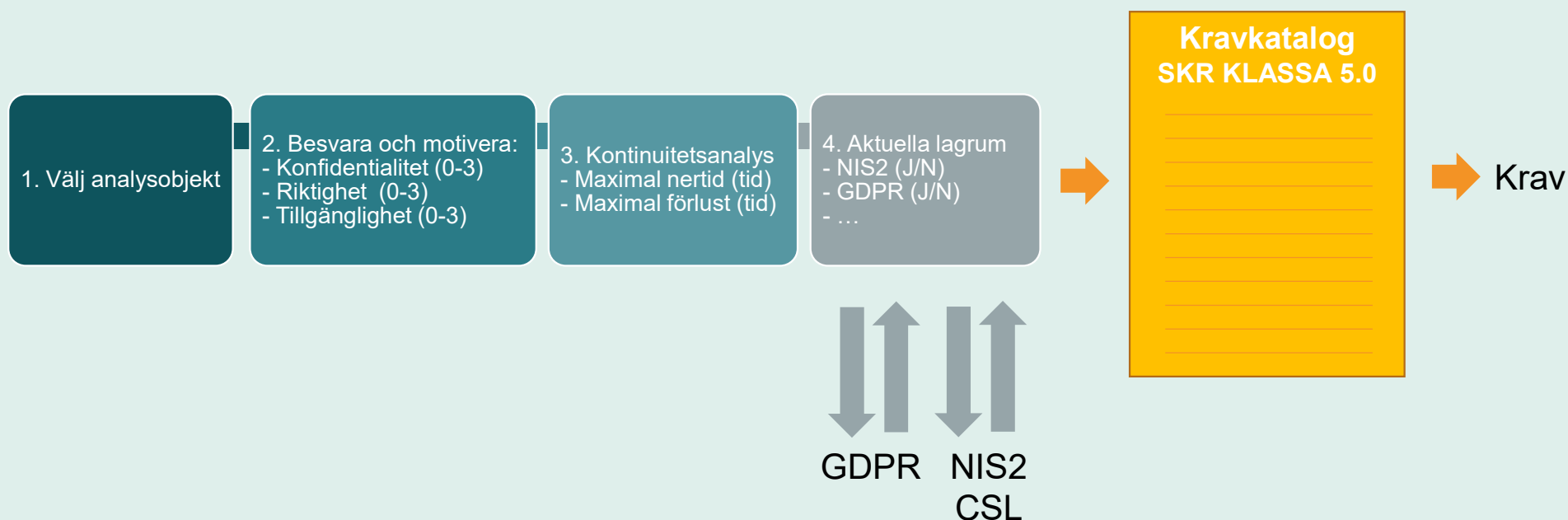
Exempel på vägvalsflöde för klassning (KLASSA 4.0)



Exempel på vägvalsflöde för klassning & BIA (KLASSA 5.0)



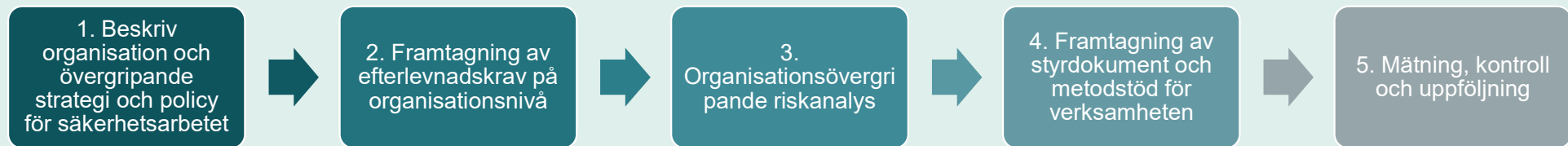
Exempel på vägvalsflöde för klassning & BIA samt regulatoriskt stöd (KLASSA 5.0)



Regulatoriska flöden

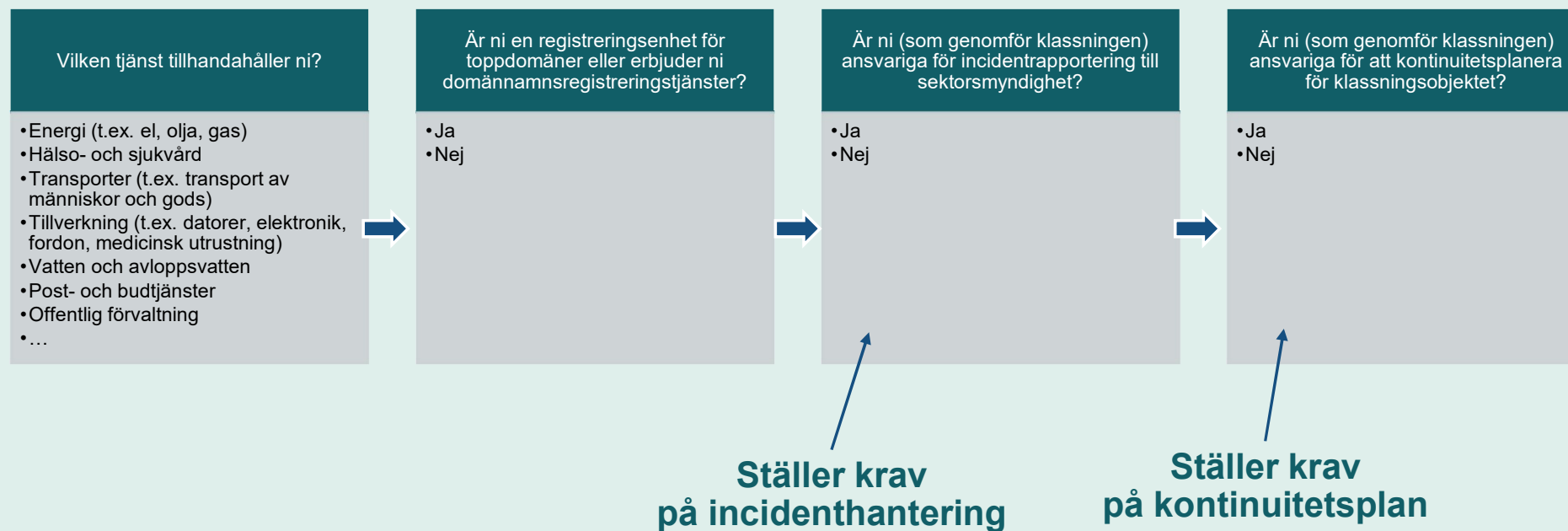
- Två regulatoriska flöden levereras under hösten/vintern
 - Regulatoriskt flöde för NIS2
 - Regulatoriskt flöde för GDPR
- Båda regulatoriska flödena finns på två nivåer:
 - Organisationsövergripande
 - Verksamhetsnära
- Fler flöden kan adderas sömlöst till KLASSA 5.0.
 - Användarorganisationen väljer själv vilka flöden som används
 - Nya flöden kräver inte uppdatering av mjukvaran i KLASSA 5.0

Organisationsövergripande flöde för NIS2/CSL

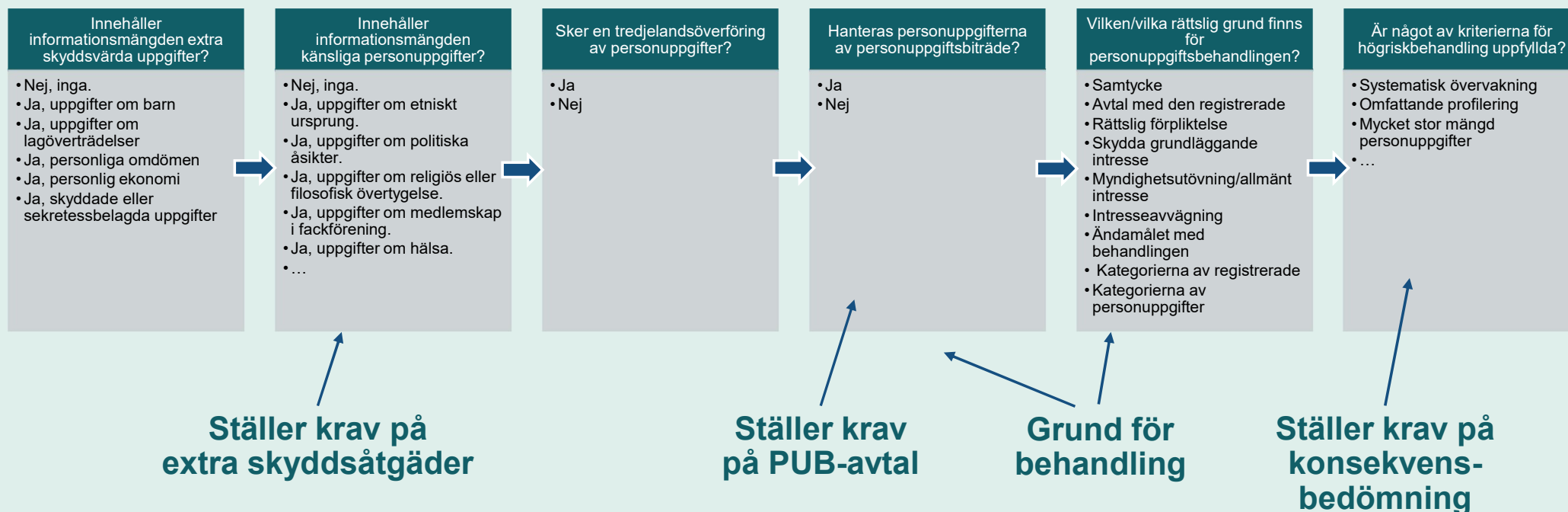


Riskanalys kan
göras i KLASSA

Verksamhetsnära flöde för NIS2/CSL



Verksamhetsnära flöde för GDPR



Exempel på fler regulatoriska processer 1(2)

- **Öppna datalagen** - Reglerar när offentliga aktörer måste göra sina data tillgängliga för allmänheten och vidareanvändning.
- **Dataförvaltningsförordningen** - Anger villkor för att dela viss skyddad eller känslig data på ett säkert sätt.
- **Dataakten/Dataförordningen** - Handlar om att underlätta delning och åtkomst av data inom EU för att främja innovation och datadriven ekonomi.
- **Interoperabilitetsförordningen** - Reglerar teknisk och juridisk interoperabilitet mellan offentliga informationssystem.

Exempel på fler regulatoriska processer 2(2)

- Kommande **socialtjänstdataregisterlagen** - Avser att skapa lagstöd för ett nationellt register över socialtjänstdata för bättre uppföljning och analys.
- **EHDS (European Health Data Space)** - Krav på hur data ska skyddas, hur åtkomst regleras och hur interoperabilitet ska uppnås.
- **Cyber Resilience Act (CRA)** – kravställning vid upphandling av uppkopplade produkter ex IoT, medicinteknik mm
- Tillämpningen av **offentlighets- och sekretesslagen** samt **arkivlagen** är kanske betjänta av ett bättre regulatoriska stöd ur ett informations- och cybersäkerhetsperspektiv?

Fler regulatoriska flöden

- Två regulatoriska flöden levereras som sagt under hösten/vintern
 - Regulatoriskt flöde för NIS2
 - Regulatoriskt flöde för GDPR
- Fler flöden kan adderas sömlöst till KLASSA 5.0
 - Användarorganisationen väljer själv vilka flöden som används
 - Nya flöden kräver inte uppdatering av mjukvaran i KLASSA 5.0
- Mejla till klassa@skr.se och berätta vilka behov ni ser framgent

Åtkomst till KLASSA 5.0

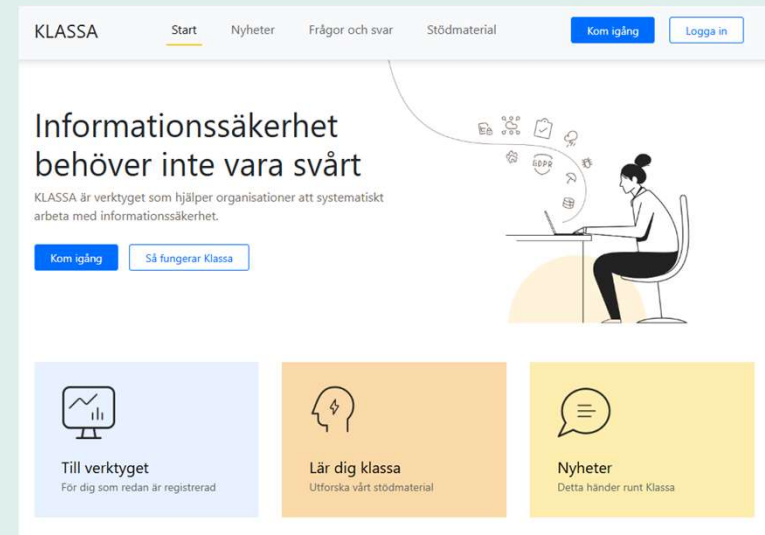
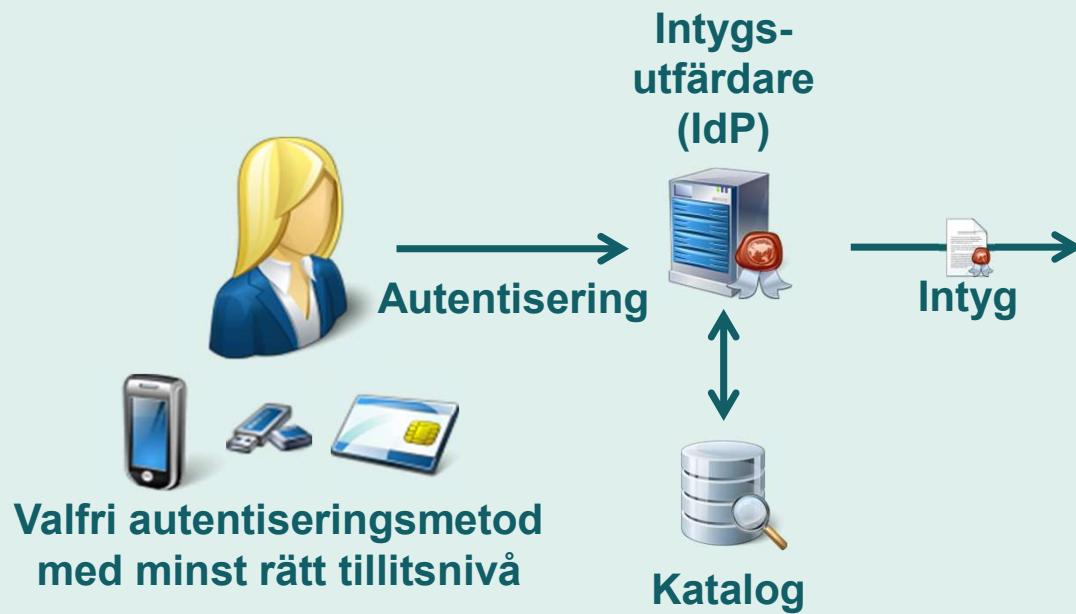
- KLASSA 5.0 får förmågan att konsumera SAML, och på sikt OIDC, från en intygsutfärdare (IdP) i enlighet med referensarkitekturen för identitet och åtkomst från SKR-koncernen
 - Det innebär att autentiseringsmetodik inte byggts in i KLASSA 5.0
- Inledningsvis hanteras enbart identitet, men KLASSA 5.0 anpassas till att kunna hantera behörighet som kan realiseras när Digg, SKR, Inera, eHM med flera enats om behörighetsmodellen (Ena)

Referensarkitektur för Identitet och åtkomst

Utformning av IT-stöd för säkerställd identitet och åtkomst till rätt information vid rätt tillfälle, inom och mellan organisationer

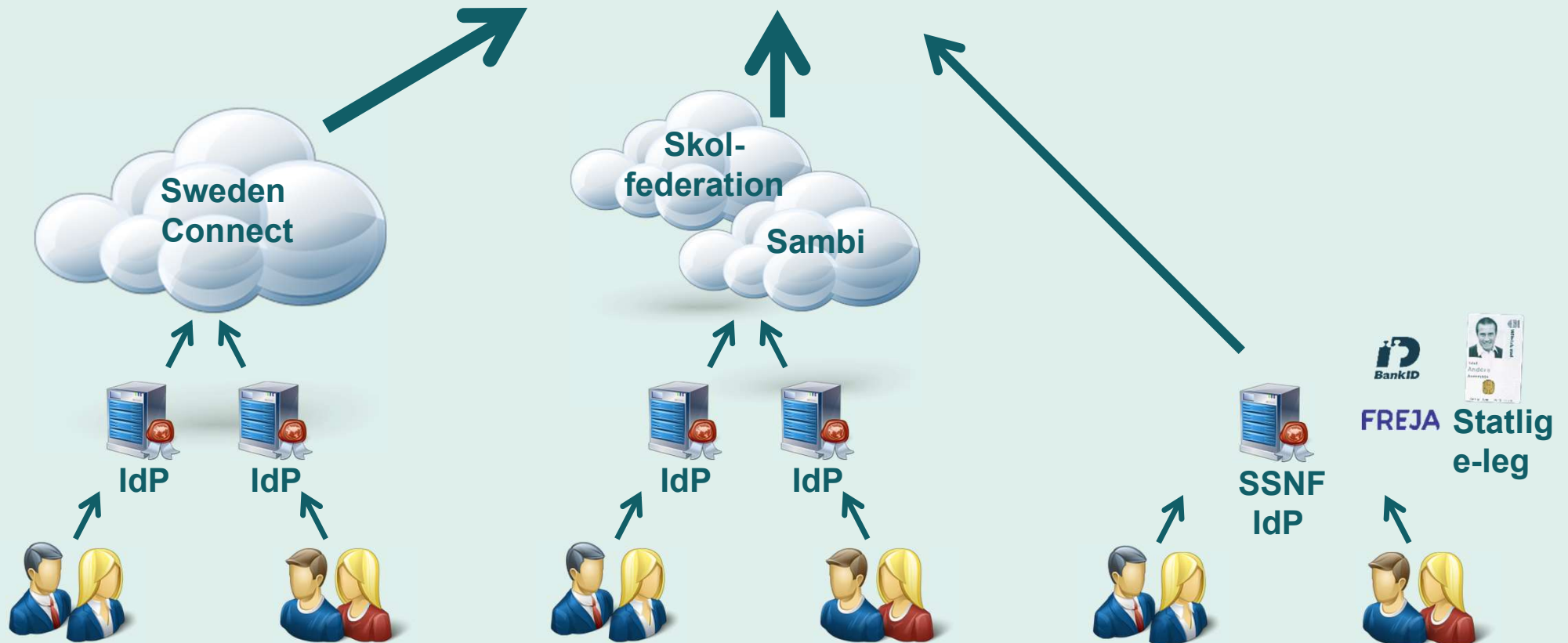
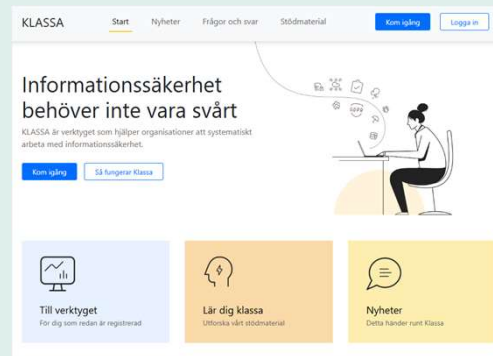
Revision B

Den federativa modellen



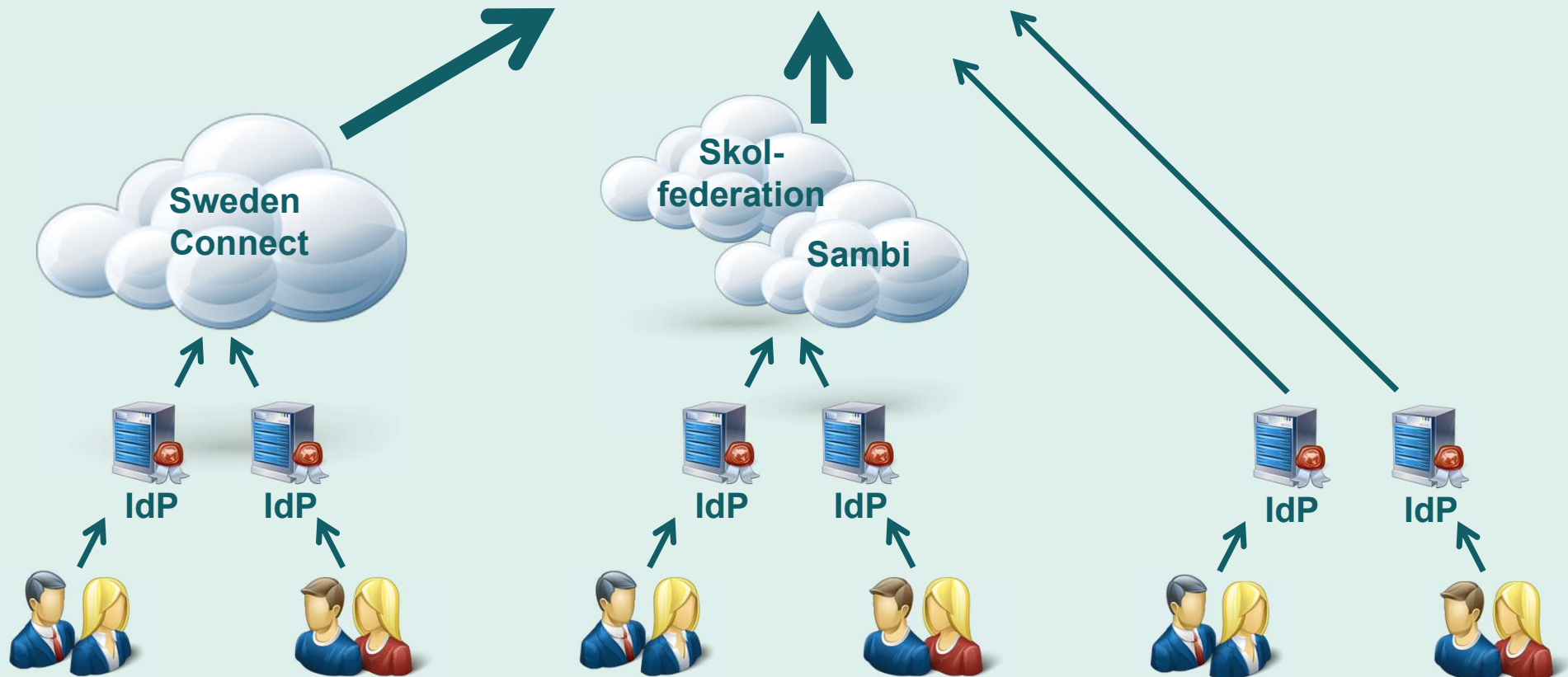
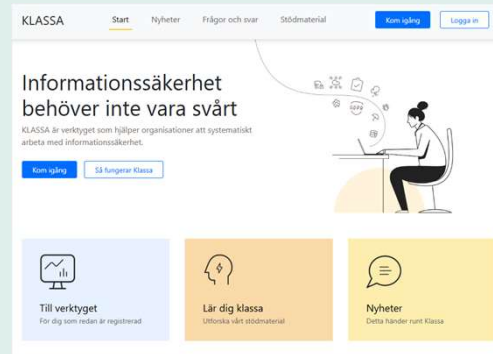
Målbild för åtkomst till KLASSA 5.0

- SKR avser erbjuda åtkomst till KLASSA 5.0 via federationerna:
 - Sweden Connect, som tillhandahålls av Digg
 - Sambi & Skolfederation, som tillhandahålls av Internetstiftelsen
- SKR välkomnar också åtkomstlösningar som inrymmer en hel sektor
 - Snarlikt en federationslösning



Åtkomst till KLASSA 5.0 via bilateral relation

- Bilateral relation är att ses som en undantagslösning
 - När en federationsanslutning ej är möjlig
- Den bilaterala relationen kräver att ett avtal tecknas med SKR som reglerar informations- och cybersäkerhetsrelaterade krav samt tekniska krav
- KLASSA 5.0 stödjer sedvanlig SAML WEBSSO
- SAML metadata utbyts med användarorganisationens IdP manuellt enligt en särskild rutin
 - En administrativ avgift utgår per tillfälle SAML metadata utbyts

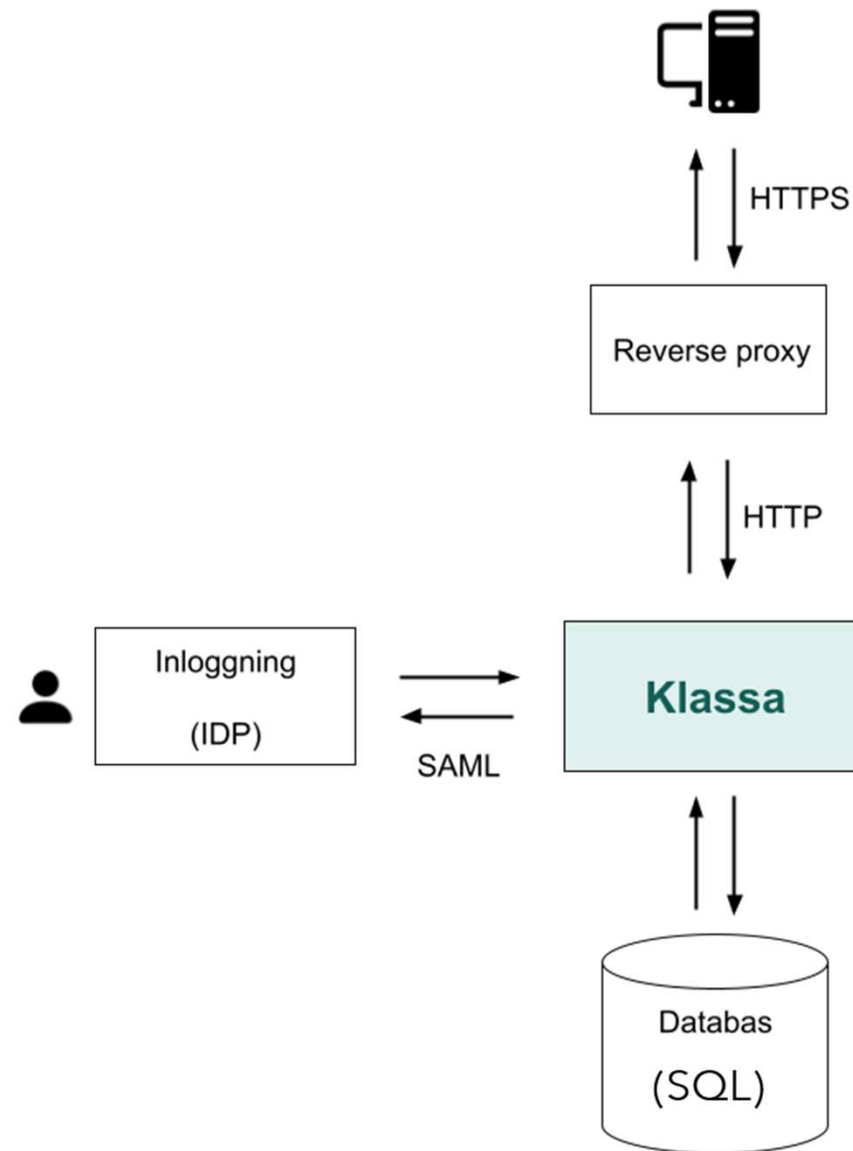


Krav på KLASSA 5.0 On-Prem

Daniel Öman

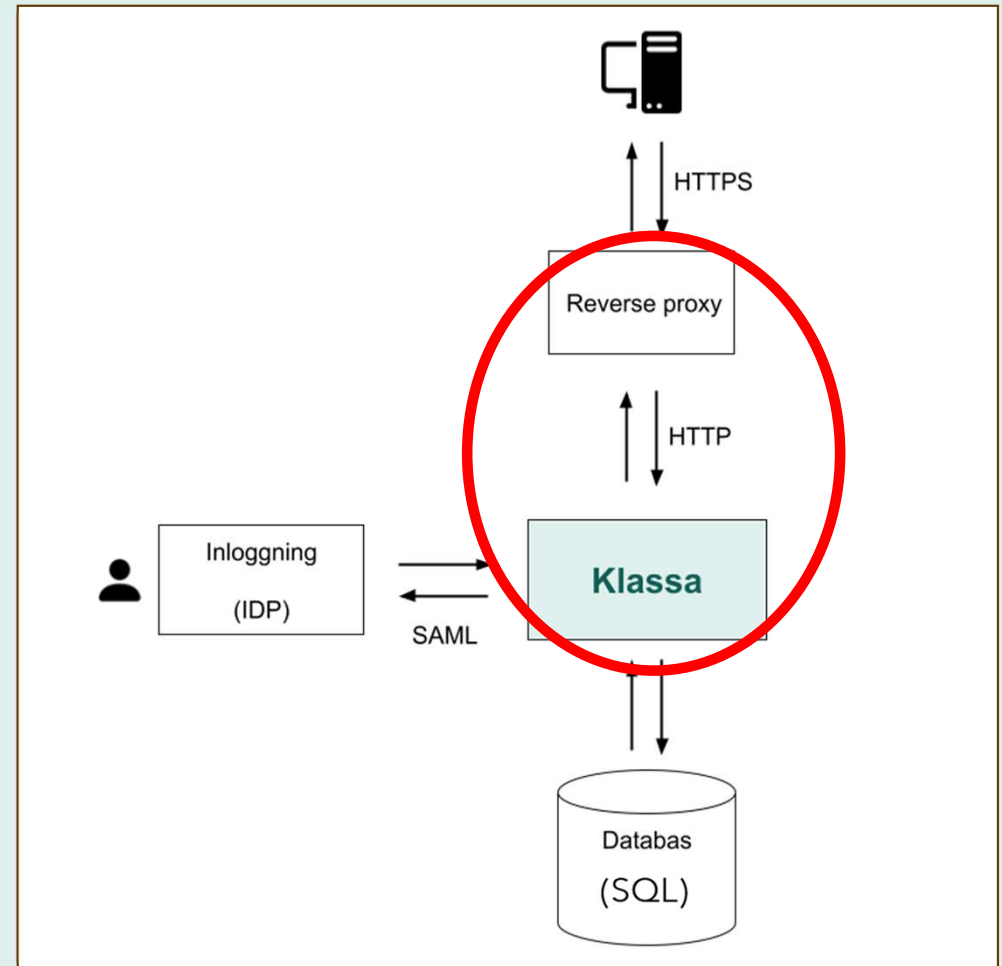
Organisationens ansvar

- Drift och uppdateringar
 - Organisationen ansvarar för drift och uppdatering av Klassa 5.0
- Inloggning
 - Klassa 5.0 ansluts till organisationens gemensamma inloggningssystem
- Databas
 - Klassa 5.0 behöver en databas som organisationen ansvarar för att sätta upp



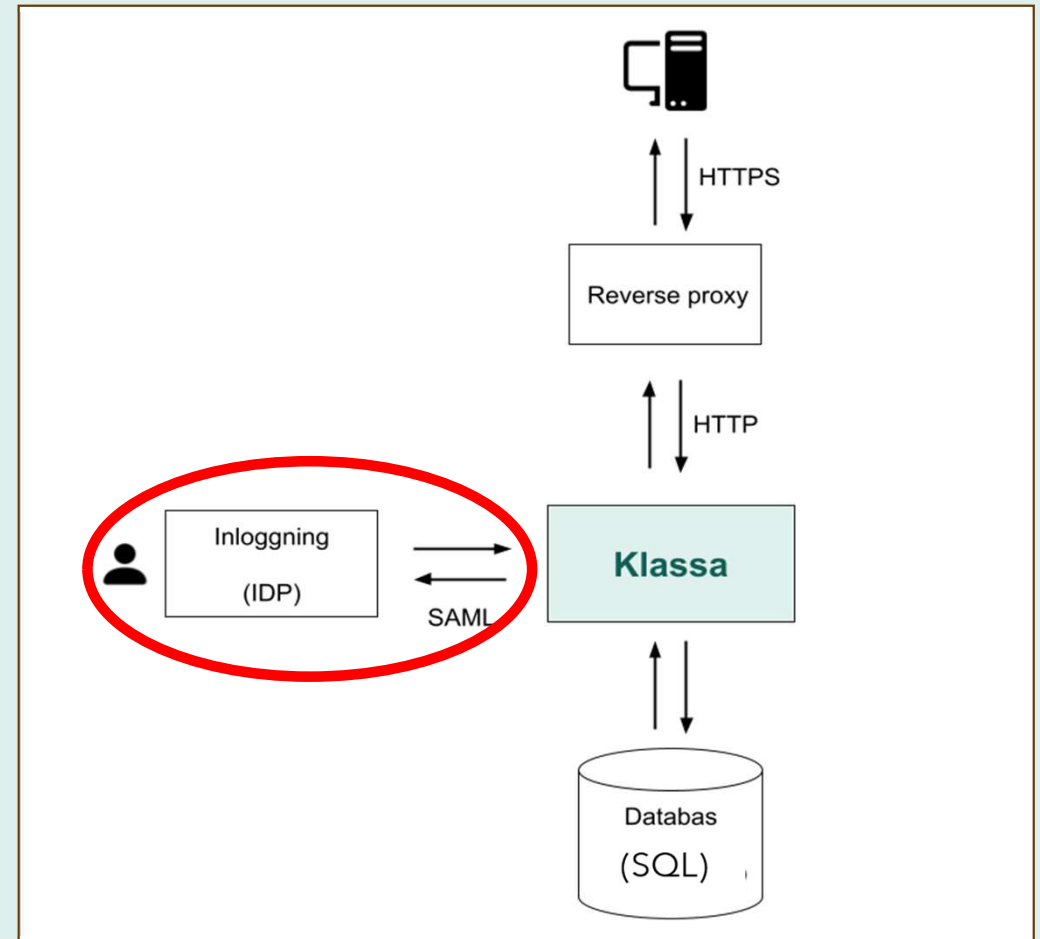
Drift och uppdateringar

- Klassa 5.0 består av en (1) Docker/OCI container
- Klassas container behöver ~2 GB RAM
- Klassa 5.0 kommer finnas tillgänglig för nedladdning/uppdatering via ett container register
- Kommunikerar över HTTP på port 8080 (organisation ansvarar för säker anslutning över HTTPS)
- Onlineversionen planeras att köras Red Hat med Podman



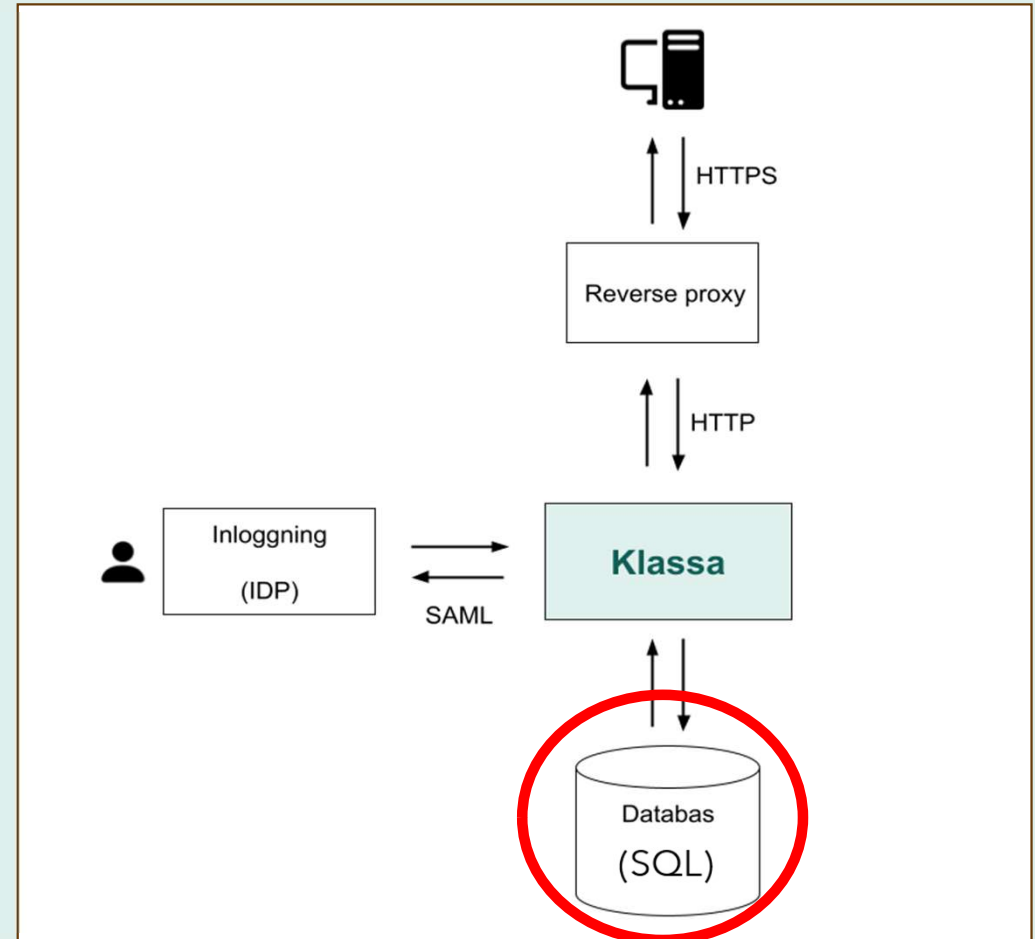
Inloggning

- Applikationen kräver en IDP som stödjer protokollet SAML
- Nödvändig information från IDP:n:
 - Förnamn
 - Efternamn
 - E-post
 - (Organisationsnummer)



Databas

- Organisationen ansvarar själv för att sätta upp en databas
- Klassa 5.0 hanterar migrering av innehållet mellan versioner
- Organisationen ansvarar för backuper mm.



Sammanfattning och nästa steg

Jonas Nilsson

Utbildning

- Grundläggande utbildning
 - Effektiv och säker informationsklassning med KLASSA

28 okt	🕒 13:00 - 16:00	● Platser kvar	Anmäl nu
06 nov	🕒 09:00 - 12:00	● Platser kvar	Anmäl nu
13 nov	🕒 09:00 - 12:00	● Platser kvar	Anmäl nu
01 dec	🕒 13:00 - 16:00	● Platser kvar	Anmäl nu
17 dec	🕒 09:00 - 12:00	● Platser kvar	Anmäl nu

Användarforum #10

- Den 4 december, kl. 13:00-16:00 (Zoom)

KLASSA

StartNyheterFrågor och svarStödmaterial

Kom igångLogga in

Informationssäkerhet behöver inte vara svårt

KLASSA är verktyget som hjälper organisationer att systematiskt arbeta med informationssäkerhet.

Kom igångSå fungerar Klassa





Till verktyget

För dig som redan är registrerad



Lär dig klassa

Utforska vårt stödmaterial



Nyheter

Detta händer runt Klassa

Ny release av KLASSA den 21/10 kl. 17:00

Vi är glada att kunna meddela att en ny release av KLASSA kommer att lanseras på måndagen den 21 oktober kl. 17:00. [Läs mer](#)

Senast ändrad: 2024-10-30 08:40 · KLASSA

Effektiv och säker informationsklassning med KLASSA 4.0

Utbildning i KLASSA [Läs mer](#)

Tack!

KLASSA

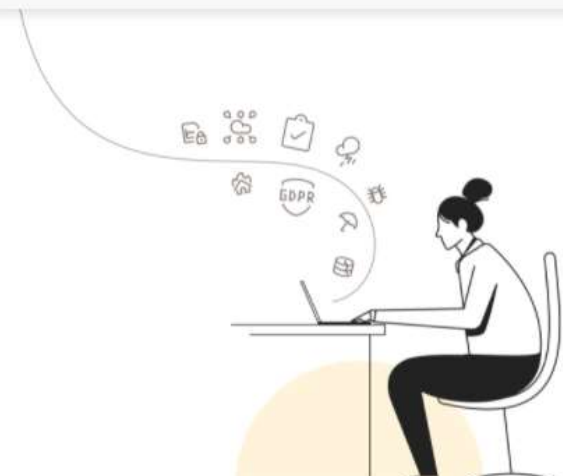
[Start](#) [Nyheter](#) [Frågor och svar](#) [Stödmaterial](#)

[Kom igång](#) [Logga in](#)

Informationssäkerhet behöver inte vara svårt

KLASSA är verktyget som hjälper organisationer att systematiskt arbeta med informationssäkerhet.

[Kom igång](#) [Så fungerar Klassa](#)





Till verktyget
För dig som redan är registrerad



Lär dig klassa
Utforska vårt stödmaterial



Nyheter
Detta händer runt Klassa

klassa@skr.se

Frågestund, frivilligt deltagande

Jonas Nilsson och Thomas Nilsson