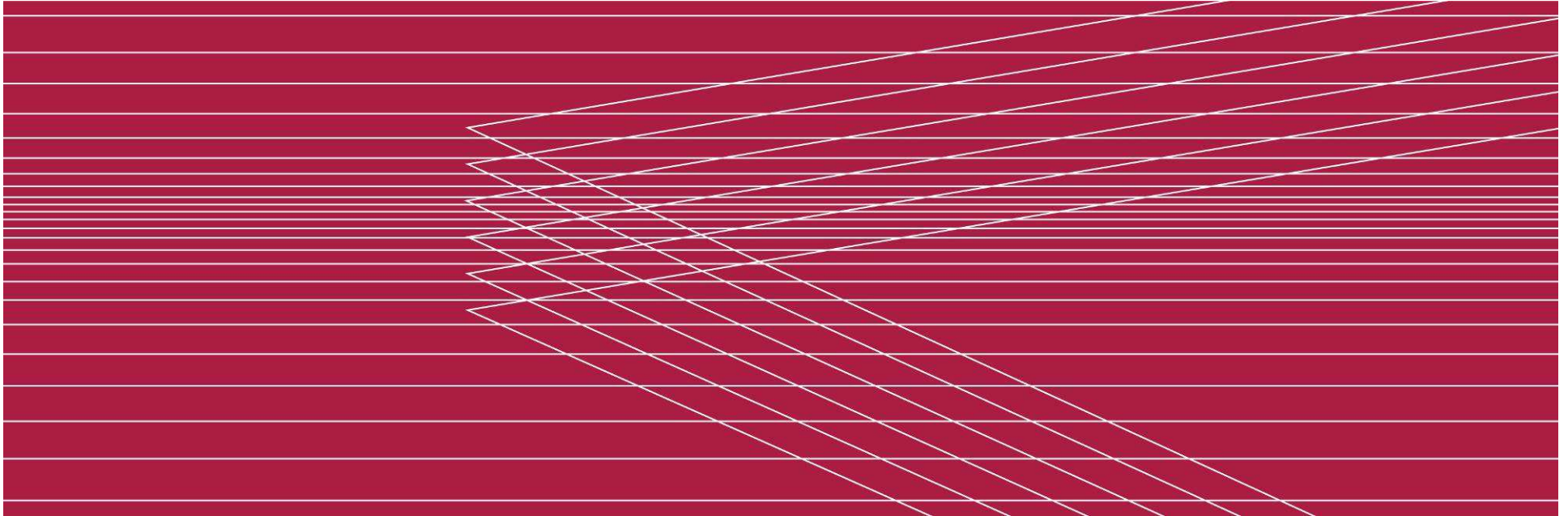


Svenska e-legitimationer och certifikat



Wiggo Öberg, Verva

Särtryck ur 2008:12

Elektronisk identifiering och underskrift i Sverige



Presentation av rapport och förslaget inriktning

- Historia och bakgrund
- Målbild
- Alternativa vägar
- Förslag
- Genomförande

Frågor, synpunkter och diskussion



Historia och bakgrund

- Utveckling sedan 1990-talet
- Första ramavtalsupphandling 2001
- Samarbetsprojekt SAMSET
- Infratjänst
- Startpaket
- Mer än 1,5 miljoner användare i snitt varje månad
- Nödvändig säkerhetslösning för samhället
- Framgångsrik i jämförelse med andra länder
- Uppdrag av regeringen – ”säkert elektroniskt informationsutbyte”
- Delrapport ”Färdplan” 2007
- Slutrapport juni 2008
- Ny ramavtalsupphandling klar 2008-07-01

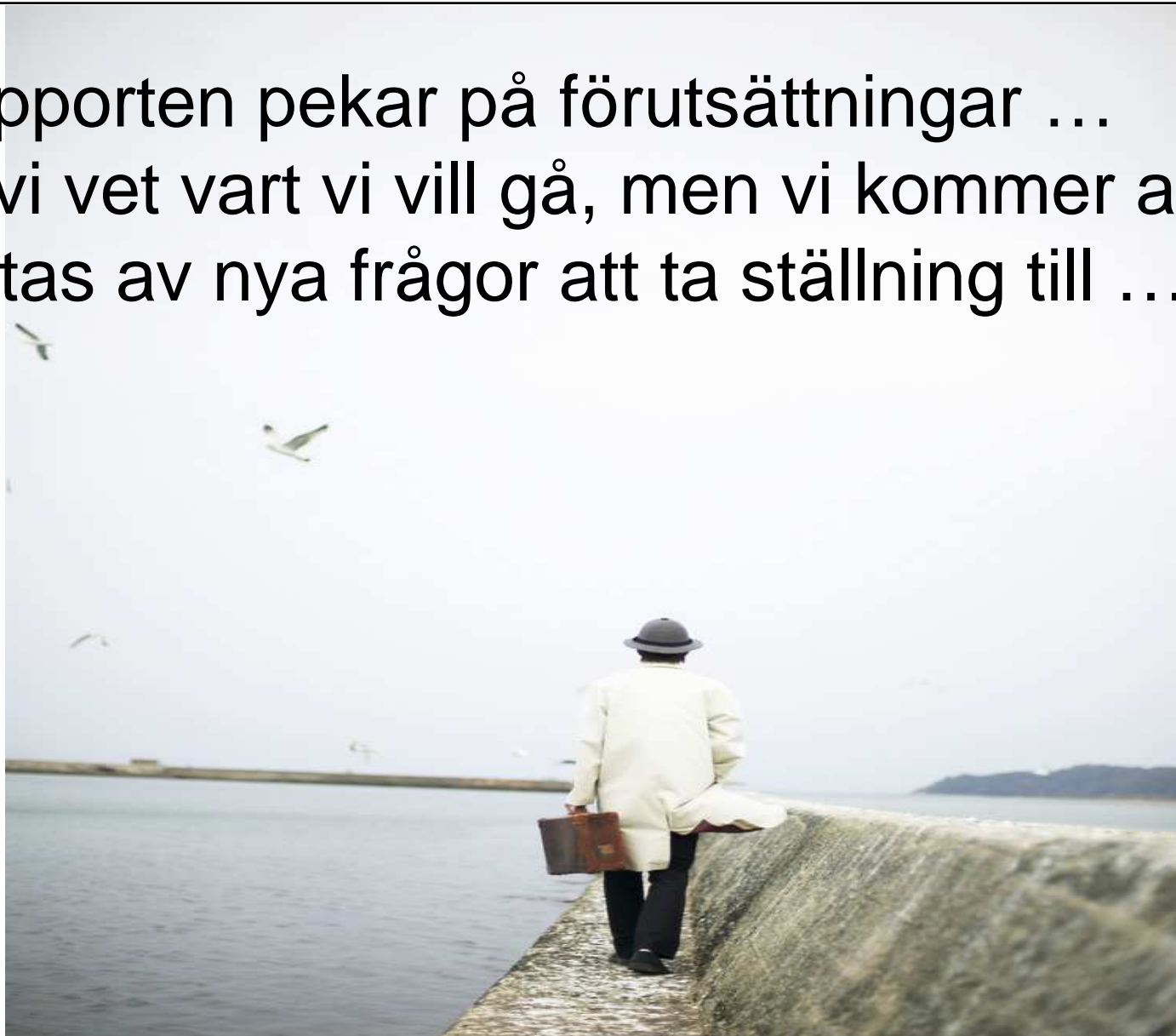


Framgångsrikt men (uttryck för kvalitetsbrister finns)

- Försörjningsmodell – teknisk komplexitet och krånglig affärs- och prismodell
- Upphandlingsmodell ger otillräcklig öppenhet och långsiktighet
- Bristande flexibilitet (krav på säkerhet kan variera)
- Tekniska begränsningar med dagens lösning – bristande mobilitet, ej tillgängliga för alla som behöver, brister i användbarhet.



Rapporten pekar på förutsättningar ...
... vi vet vart vi vill gå, men vi kommer att
mötas av nya frågor att ta ställning till



Målbild

Fånga förvaltningens förväntningar

Beskriver en önskvärd situation

Områden

- Användning och servicegrad
- Kvalitet
- Säkerhet och rättssäkerhet
- Kostnader

Föremål för allmänna synpunkter under mars-april

- Representanter för förvaltning och näringsliv har lämnat synpunkter



Önskade effekter

Avsikten är bland annat:

- Att göra det **enklare för användare** att legitimera sig elektroniskt och skapa underskrifter.
- Att med en **bred tillgång** på e-legitimationer lägga grunden för en ökad utveckling av e-tjänster både offentligt och privat.
- Att göra det **enklare** för myndigheterna **att utveckla** e-tjänster genom en bättre användning av enhetliga metoder och standarder.
- Att tillhandahålla e-legitimationer i Sverige som har hög **legitimitet** och som får internationellt erkännande.
- Att utforma modell för **kvalificering** som alternativ till offentlig upphandling.



Mål med en framtida lösning

En framtida lösning ska:

- anknyta till och bygga vidare på dagens lösningar,
- lösa de problem som finns med dagens lösningar,
- ge de som bygger och använder e-tjänster ett enhetligt användargränssnitt,
- vara tillräckligt mångsidig för att möta nya krav i fråga om användning, teknik...

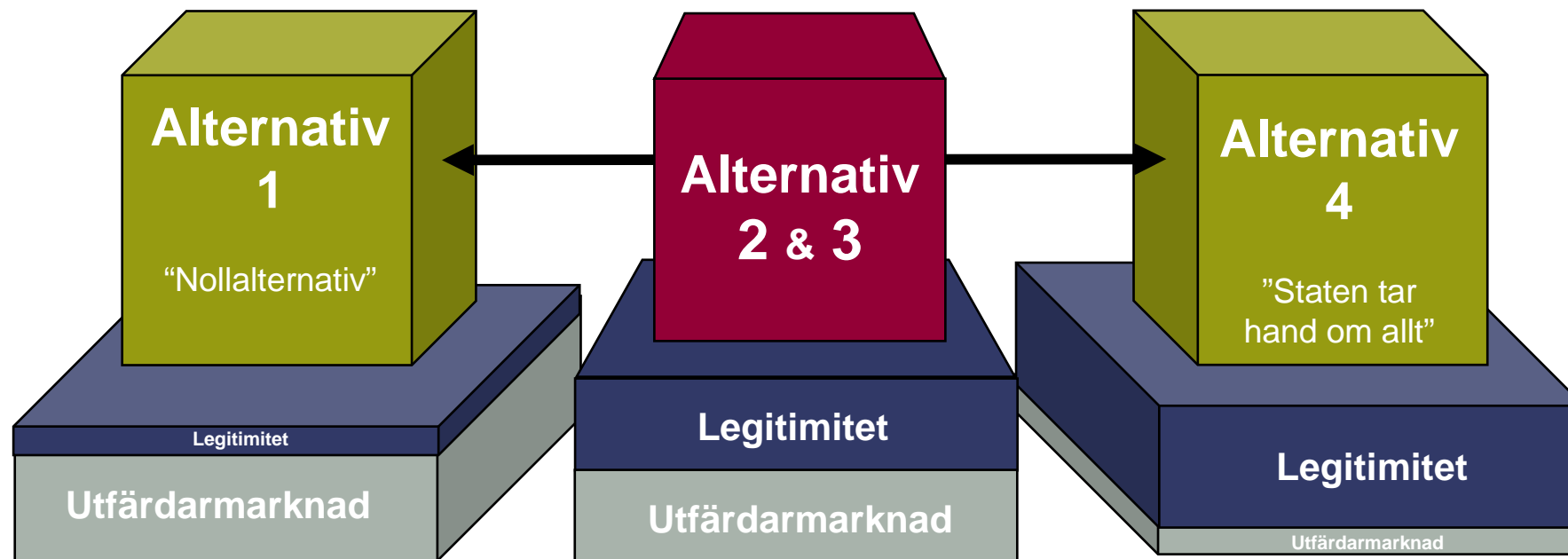
Kunna omfatta:

- två former av e-legitimationer och två former av certifikat
- tre klasser av säkerhet...
- nya behov av att hantera egenskaper, roller och rättigheter



Alternativa vägar





Problemen med detta alternativ är bl.a.:

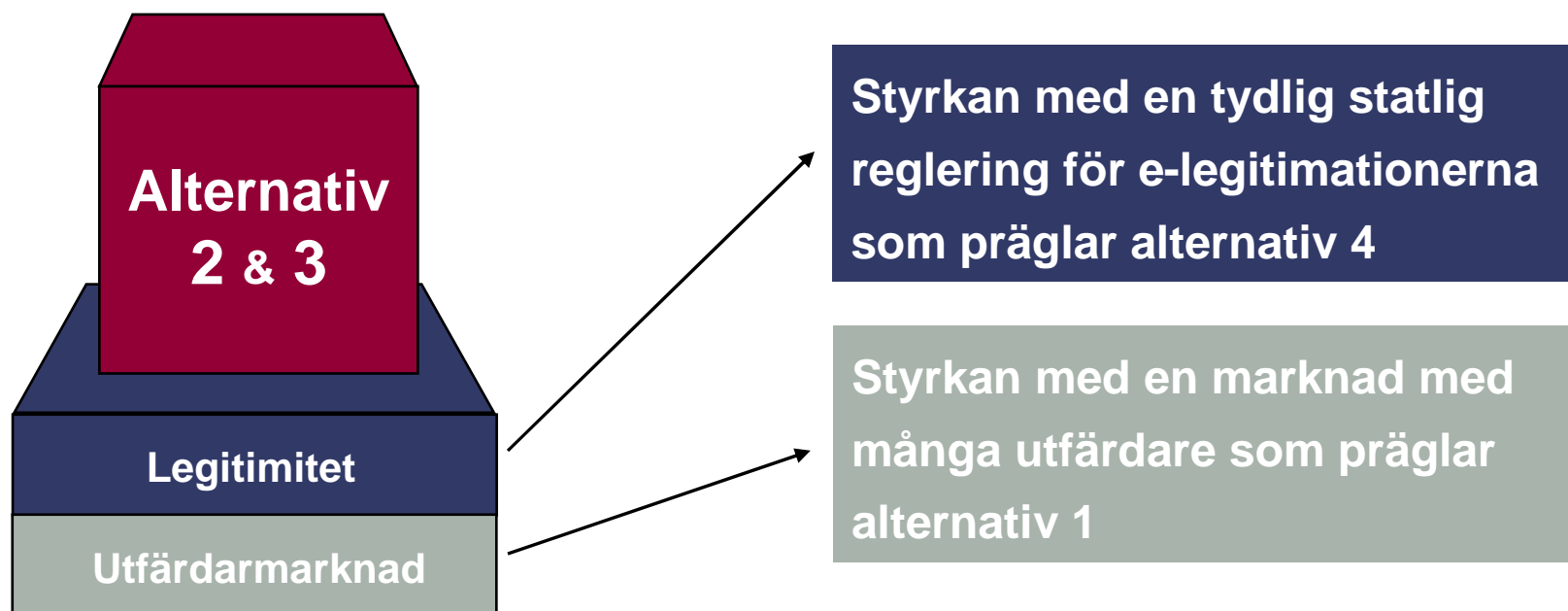
- Bristande kontinuitet.
- Bristande tillgänglighet.
- Bristande legitimitet.

Problemen med detta alternativ är bl.a.:

Två fall a) och b)

- Bristande samspel med marknaden.
- Brister i tillgängligheten.
- Stora kostnader för staten.
- Kontinuitetsproblem (b).

Två fasta punkter för alternativen 2 o 3



Till detta behövs en samordningsfunktion!



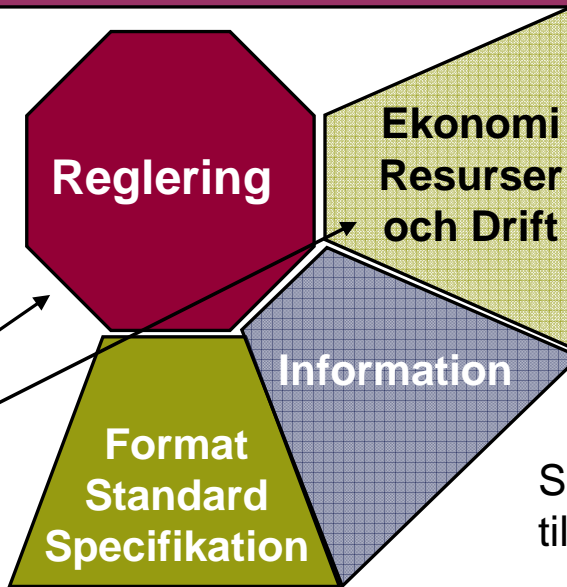
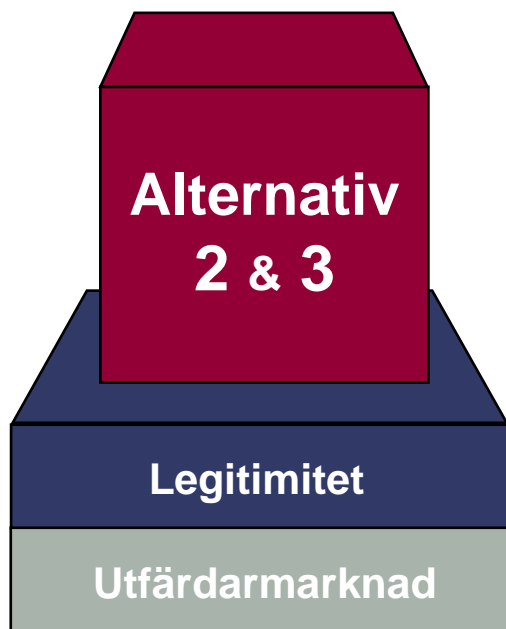
Samordningsfunktionens delar

Samordningsfunktionen har "tre ben":
 Viktigt om det "ekonomiska benet"
 1 - Den hanterar administrativa och ekonomiska frågor
 2 - Den hanterar...
 3 - Den till...
 användare och myndigheter.

Olika modeller
för hur myndig-
heter betalar

SF

Olika modeller
för ersättning till
utfördare



Kravställare vid
upphandling och drift

Samordna information
till e-tjänsteleverantörer

Upprätta specifikationer och
format för tillämpning av
standarder



Skillnader mellan alternativen 2 & 3



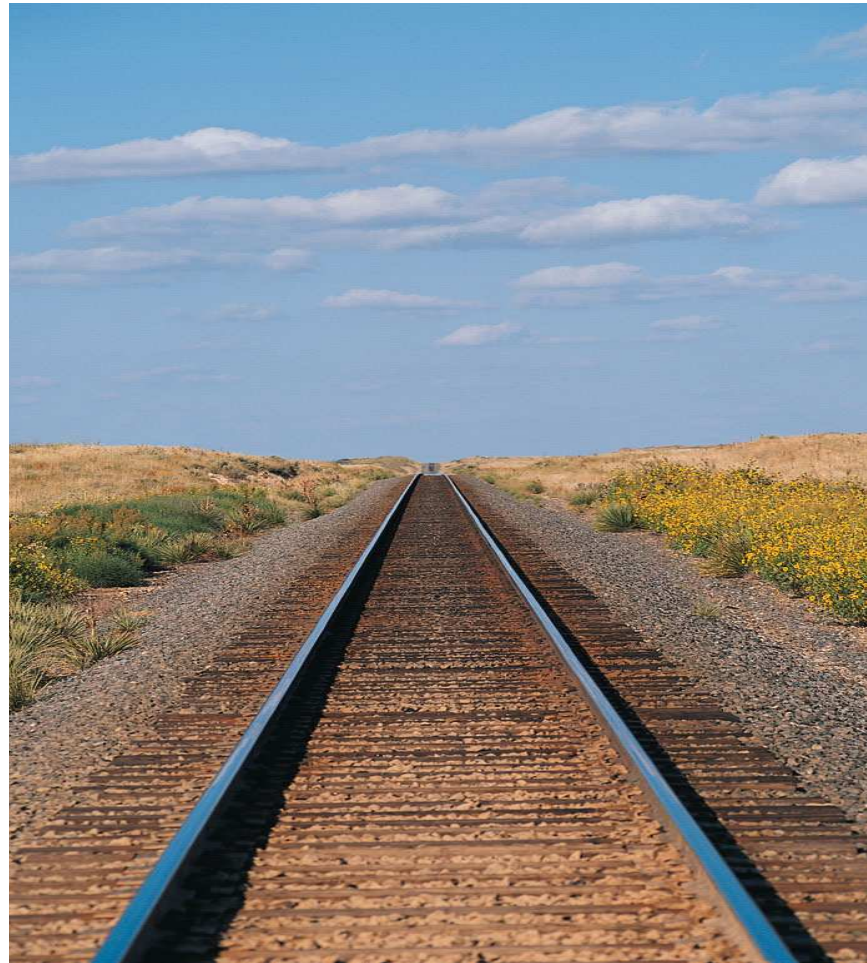
Legitimitet

Skillnaden ligger mest i legitimiteten

- **Alternativ 2:** Samordning i form av servicebyrå
 - Förutsätter en komplex styrning genom avtal och upphandlingar av tjänster för att kunna säkerställa teknisk mångsidighet.
- **Alternativ 3:** Samordning i myndighetsform
 - Baserad på författningsreglering genom att samordningen hanteras av en myndighet med föreskriftsrätt.
 - Kan få genomslag hos statliga myndigheter, kommuner och landsting.
- **Verva förordar alternativ 3**



Inte en färdig lösning - utan en väg till lösningar



Vervas förslag



Reglera e-legitimationer och certifikat

Verva föreslår att regeringen säkerställer att det finns ett för Sverige reglerat system för e-legitimationer som ger stöd för såväl kvalificerade som avancerade elektroniska signaturer.

- begreppet *Svensk e-legitimation* införs och definieras i författning
- dagens frivilliga certifieringsordning för kvalificerade elektroniska signaturer ska omfatta samtliga typer av svenska e-legitimationer



Grundläggande krav på Svensk e-legitimation

Svensk e-legitimation ska

- bygga på en reglering som stödjer dagens och morgondagens krav,
- omfatta såväl elektronisk identifiering som underskrift,
- bygga på tillämplig europeisk säkerhetsstandard,
- användas för e-tjänster inom hela den offentliga sektorn och vara öppen för användning inom den privata sektorn,
- vara tillgänglig för alla fysiska personer som kan få en svensk id-handling och har behov av offentliga e-tjänster i Sverige och på sikt inom EU.



Två typer av e-legitimationer

- En Svensk **e-legitimation**
som utfärdas för fysiska personer för att användas när de kommunicerar elektroniskt.
- En Svensk **e-tjänstelegitimation**
som utfärdas för fysiska personer och innehåller uppgifter om den organisation han eller hon representerar.



Tre klasser av Svensk e-legitimation

Klass 1 – mjuk e-legitimation

- Avancerade elektroniska signaturer baserade på krypteringsnycklar skyddade i krypterad mjukvara (datafil).
- Enligt: *ETSI TS 102 042 NCP med samordningsfunktion*

Klass 2 – hård e-legitimation

- Avancerade elektroniska signaturer baserade på krypteringsnycklar skyddade i hårdvara (aktiva kort eller motsvarande).
- Enligt: *ETSI TS 102 042 NCP+ med samordningsfunktion*

Klass 3 – kvalificerad e-legitimation

- Kraven i nivå 2 tillsammans med krav på kvalificerade certifikat och säker anordning för signaturframställning enligt e-signaturlagen.
- Enligt: *ETSI TS 101 456*.



Varför inte utnyttja möjligheterna ...

- ... vara tillgänglig för alla fysiska personer som kan få en svensk id-handling och har behov av offentliga e-tjänster i Sverige och på sikt inom Europa.
- Tina upp chippen på det nationella ID-kortet! (NIDEL).
 - Så att staten kan stå för löftet att "*alla fysiska personer som kan få en svensk id-handling och har behov av offentliga e-tjänster*" kan få en e-legitimation (i första hand medborgare...)
 - Det blir ett komplement till marknaden – Det nationella ID-kortet får en egen nisch av traditionell teknik med hög säkerhet och generell tillgänglighet – Marknaden kommer med nya lösningar.
 - Det kostar inte mycket, det mesta är redan betalt...

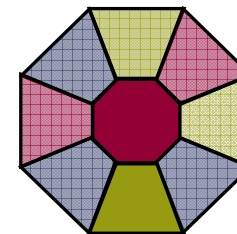


Två typer av certifikat

- Ett **stämpelcertifikat** (e-stämpel)
som utfärdas för myndigheter och andra organisationer och som används för att skapa eller ställa ut elektroniska handlingar som behöver skyddas mot förfalskning och förnekande.
- Ett **servercertifikat**
som utfärdas för myndigheter och andra organisationer som används vid kommunikation mellan datorer för att identifiera en webbplats eller en e-tjänst.



Styrning och samordning

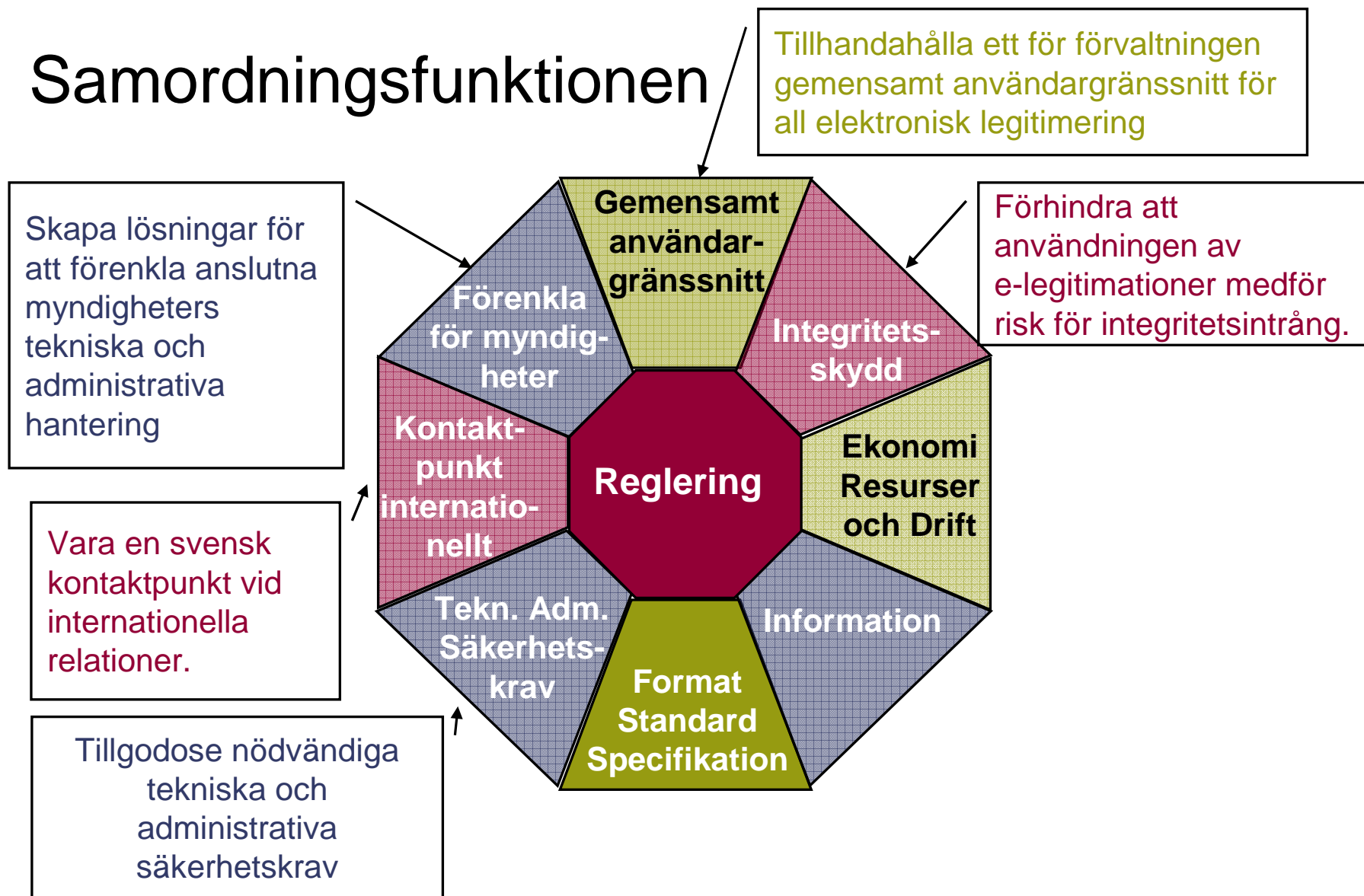


Inrätta en samordningsfunktion

- En samordningsfunktion inrättas för att stödja den offentliga förvaltningens tillgång till e-legitimationer och certifikat
- Samordningsfunktionen drivs i myndighetsform och ges föreskriftsrätt inom området för svenska e-legitimationer och certifikat
- Samordningsfunktionen ska ges uppgiften att organisera genomförandet av den nya ordningen

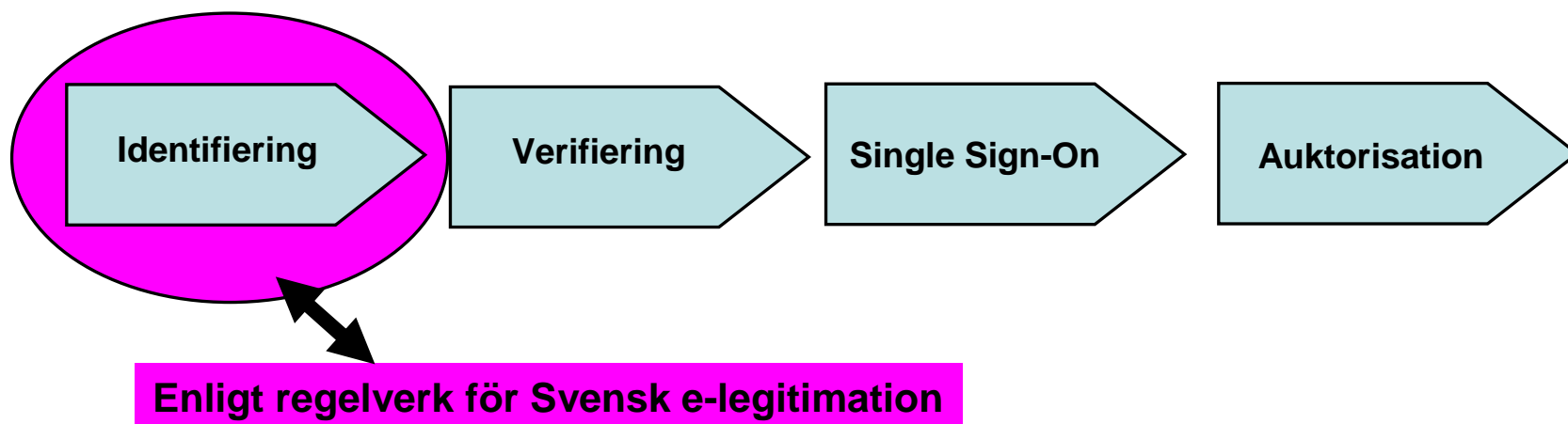


Samordningsfunktionen

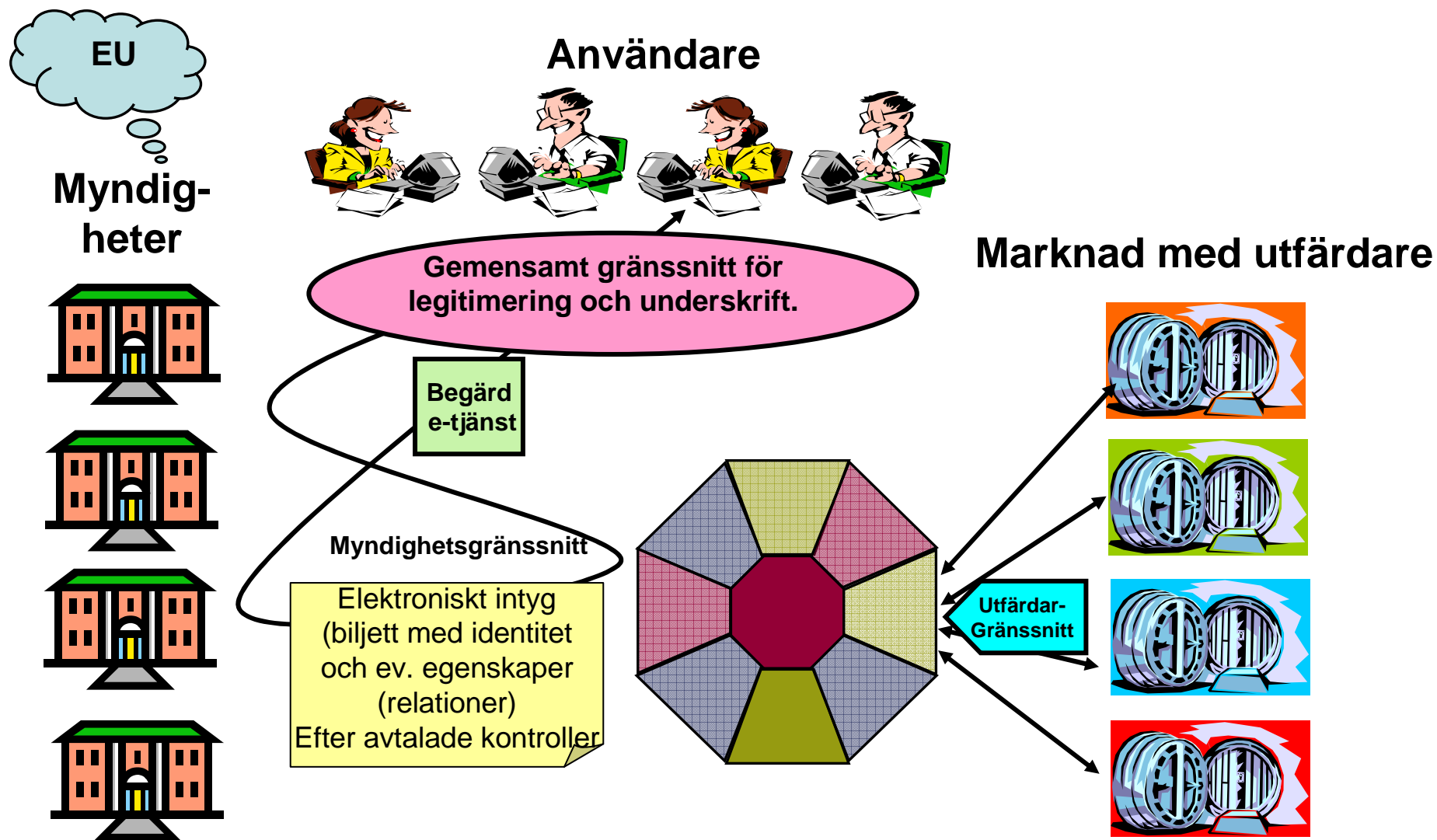


Konceptuell modell

- Federeringsteknik/SAML är grunden



Samordningsfunktionen i drift

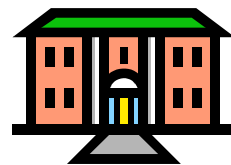
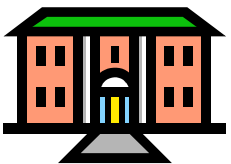
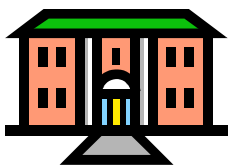
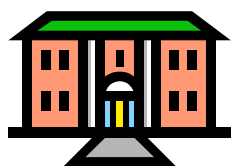


Samordningsfunktionen ger möjligheter ...

Användare



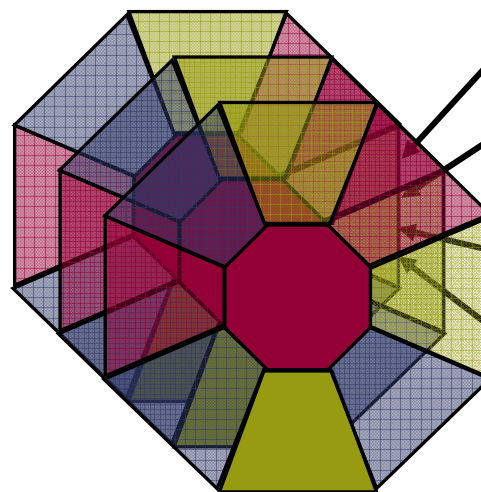
Myndig- heter



Myndighetsgränssnitt

Attributshantering =
roller, befogenheter
när någon agerar
i sin organisations
namn

Hindrar ej andra
identifieringsformer



Marknad med utfärdare



Remiss – klartecken att starta resan eller ????



Frågor och diskussion

Wiggo Öberg, KBM

wiggo.oberg@kbm-sema.se

08 – 593 71287

Slut!

