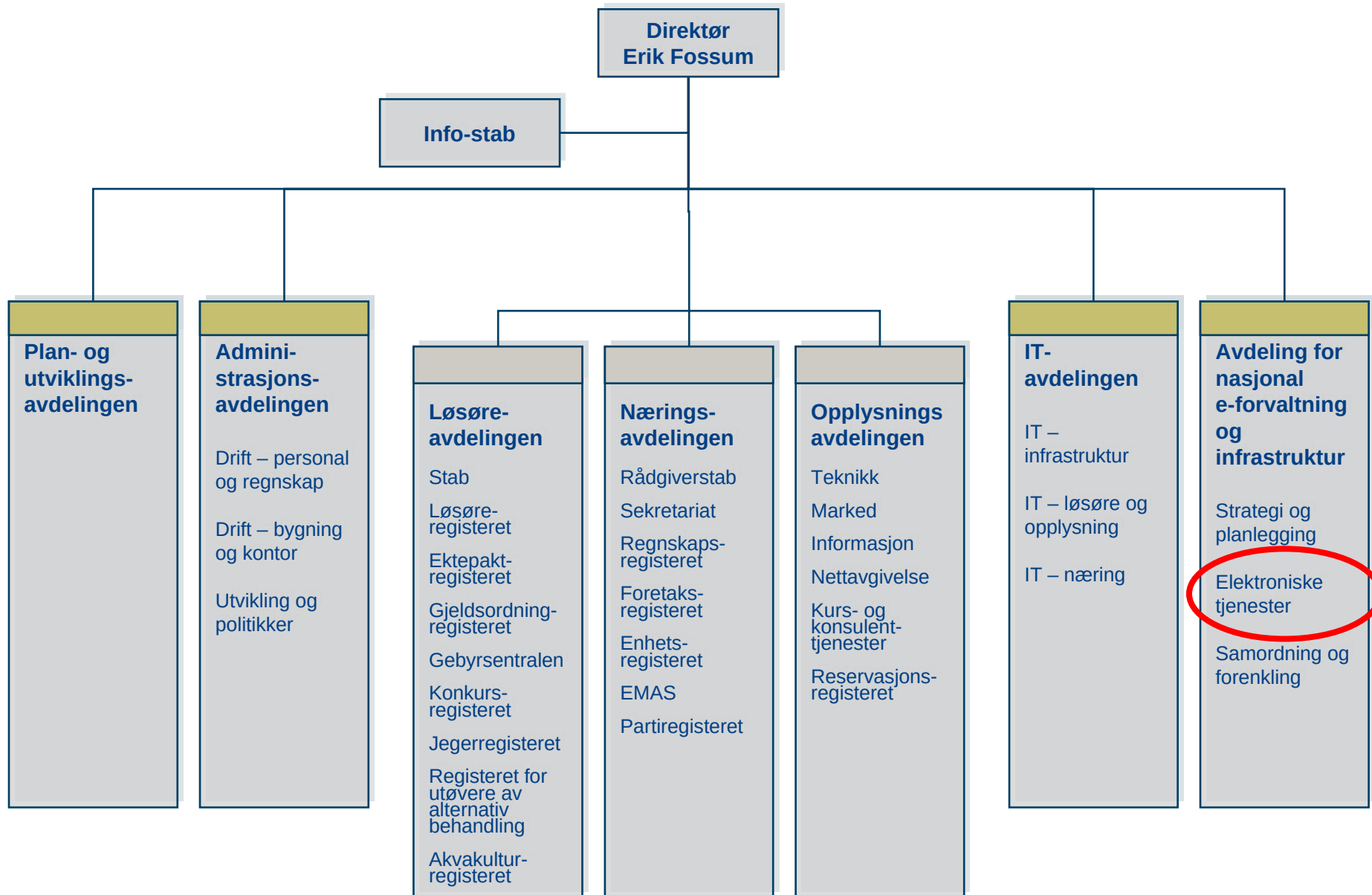


Semantikkregisteret for elektronisk samhandling (SERES):

I hvilken grad er personvernet en hindring?



Oversikt

Semantikkregisteret for elektronisk samhandling (SERES): I hvilken grad er personvernet en hindring?

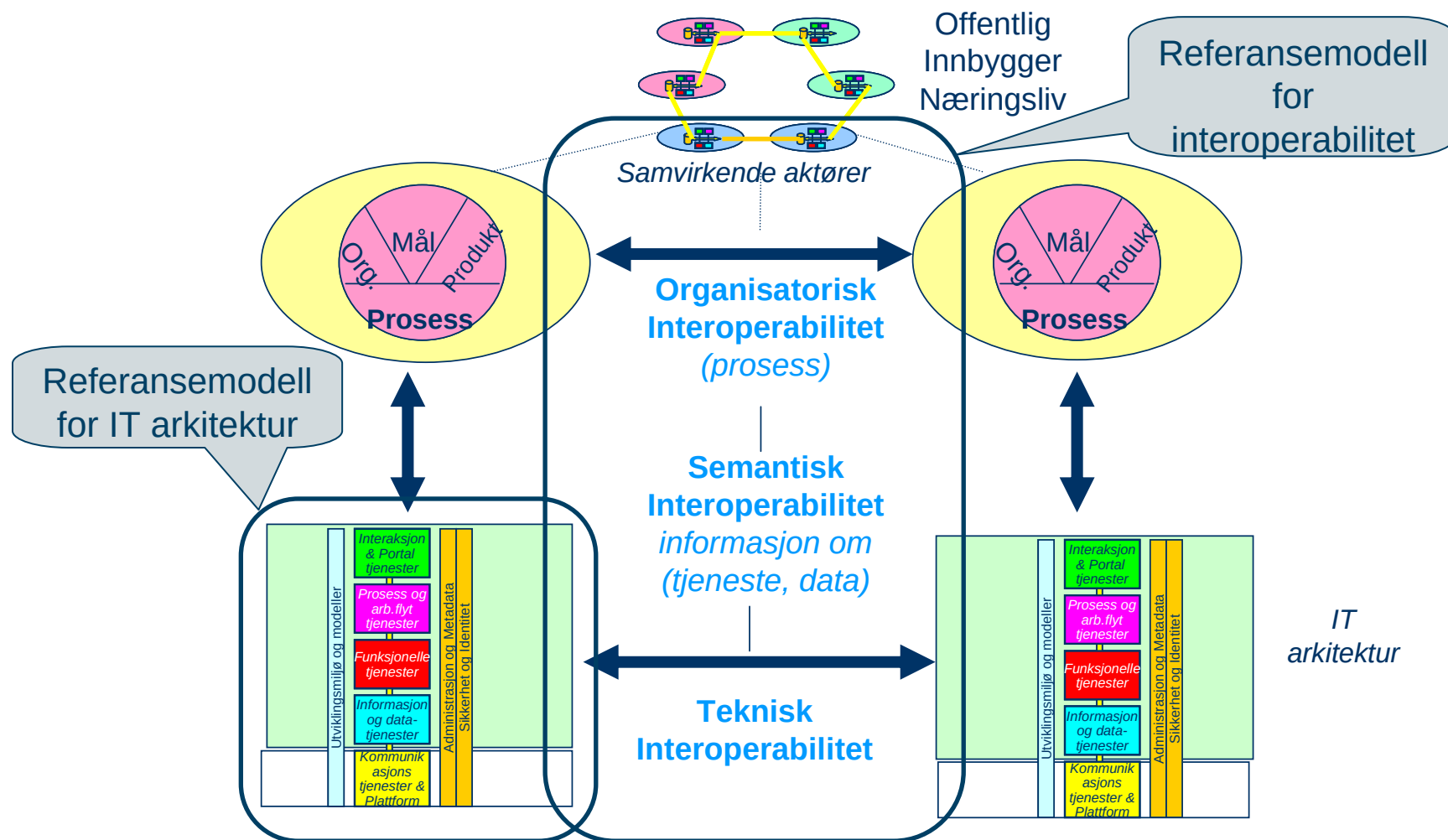
- Hva er SERES?
- SERES og informasjonssikkerhet
- Virksomhetssertifikater som verktøy i elektronisk samhandling

SERES

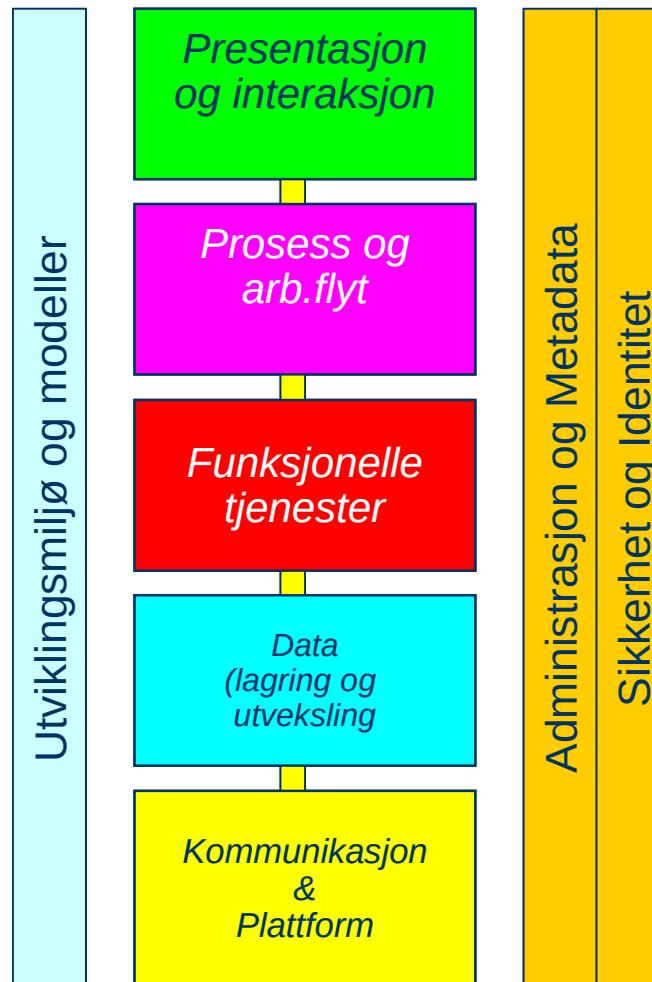
- Semantikkregisteret for elektronisk samhandling er et felles system for likeartet modellering av informasjon, som skal sikre felles forståelse av data for alle som skal utveksle informasjon i og med det offentlige
- SERES fokuserer på verktøy og metodikk for å understøtte semantisk interoperabilitet/samvirke
- Ett utgangspunkt er referansemodeller for elektronisk samhandling i og med offentlig forvaltning ^[1]

[1] A.-J. Berre, B. Elvesæter, "Referansemodeller for elektronisk samhandling i og med offentlig forvaltning, revidert rapport", per 25. mai 2007, SINTEF, mai 2007

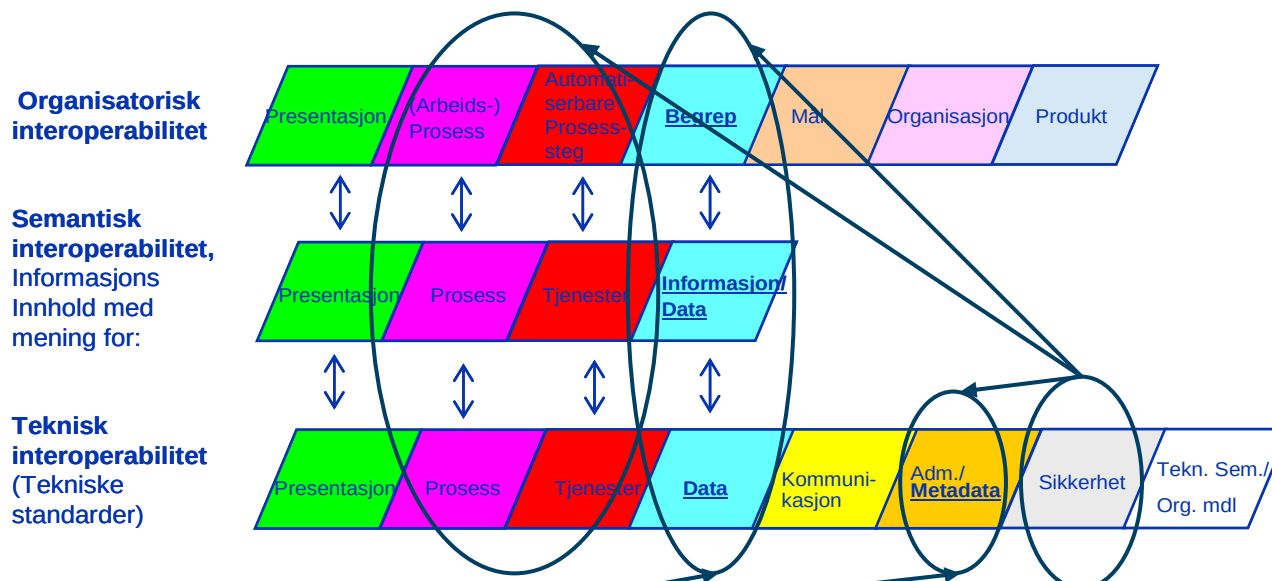
Referansemodell for elektronisk samhandling



Referansemodell for IT arkitektur



SERES sin relasjon til referansemodellen



- SERES på kort sikt
(metadata i forhold til lagring og utveksling av data)
- SERES og personvernet
 - "Den behandlingsansvarlige og databehandleren skal gjennom planlagte og systematiske tiltak sørge for tilfredsstillende informasjonssikkerhet med hensyn til konfidensialitet, integritet og tilgjengelighet ved behandling av personopplysninger."

Hva er informasjonssikkerhet

Informasjonssikkerhet er å ivareta at

- informasjon kun er tilgjengelig for de som er autorisert til å se den (konfidensialitet) På kort sikt: 😞
- informasjonen er korrekt (integritet) På kort sikt: 😊
- IT-systemer og informasjonen i dem er tilgjengelige og brukbare når de behøves (tilgjengelighet) På kort sikt: 😊

Bidrar SERES, på kort og lang sikt, positivt eller negativt i forhold til personvernet?

Teknisk Interoperabilitet

Arkitektur områder	Teknisk standard
Presentasjon og Interaksjon	HTML,
Prosess og arbeidsflyt/regel	BPEL, WS-Rules
Funksjonelle tjenester	WSDL, OWL-S, P2P, Event, Grid, Agents
Data (lagring/utveksling)	XML, SQL, Dok.format. ODF
Kommunikasjon	(Synkron, Asynkron, Event, Streaming, ..) TCP/IP, HTTP,
Administrasjon og Metadata	ebXML RIM, UDDI, SERES, ...
Sikkerhet	PKI, HTTPS,
Teknologi for semantiske og organisatoriske modeller/spesifikasjoner	UML, BPMN, ER, NIAM, Tabeller, ... EPC, GERAM,

Virksomhetssertifikater som verktøy i elektronisk samhandling

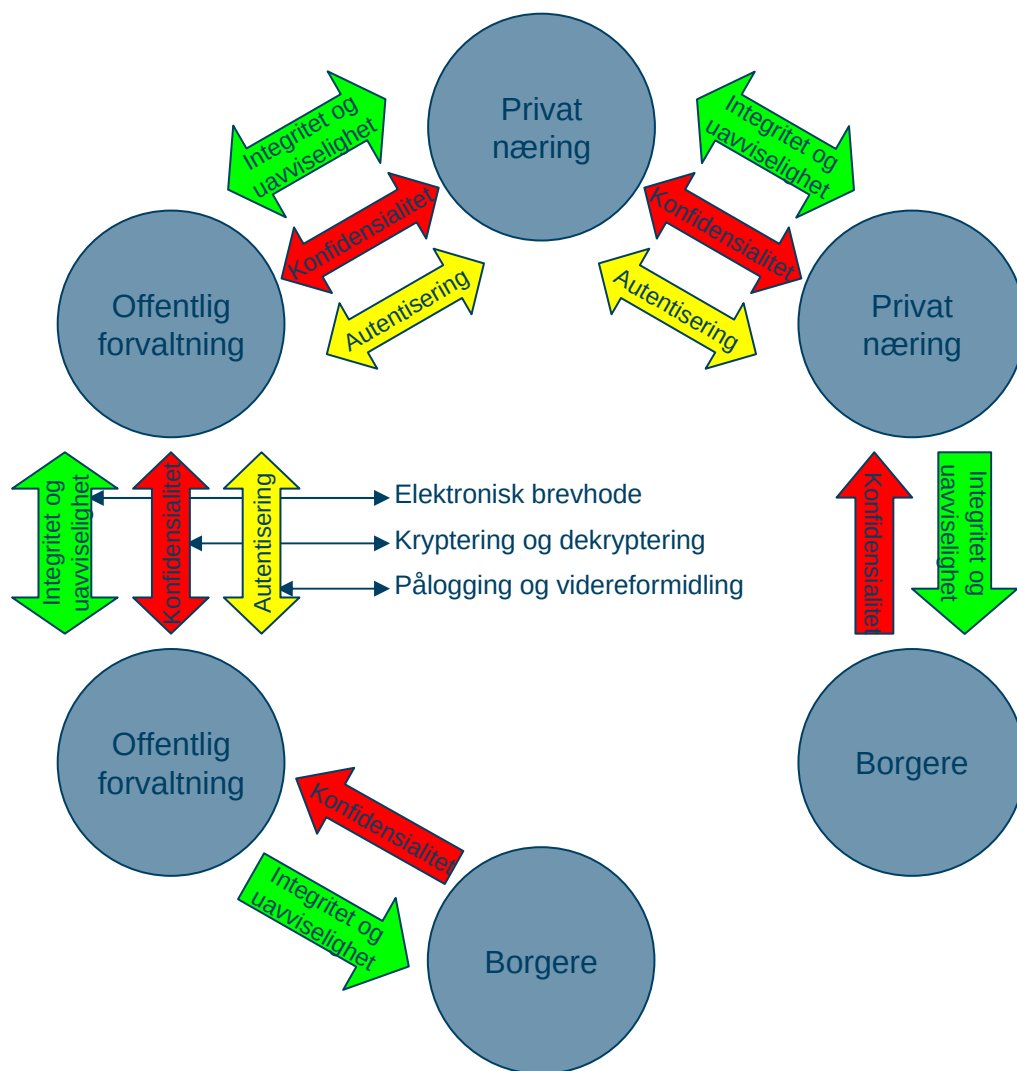
- Virksomhetssertifikater har som oppgave å identifisere virksomheter som er registrert i Enhetsregisteret
- Virksomhetssertifikater er en del av en velegnet infrastruktur for sikker elektronisk kommunikasjon mellom virksomhetene og i en viss grad mot borgerne
- Infrastrukturen legger til rette for en sikker elektronisk kommunikasjon uten at partene må ha en forutgående dialog med inngåelse av avtale og utlevering og installering av sertifikater

Bruksmåter for sertifikatinnhaver (virksomheten)

Virksomhetssertifikat benyttes av:

- en automatisert prosess under virksomhetens kontroll (eks. en server)
- en fysisk person autorisert av virksomheten
 - når flere personer hver for seg skal disponere virksomhetssertifikat, bør hver enkelt disponere eget virksomhetssertifikat

Virksomhetssertifikater i et sektorperspektiv



eForvaltningsforskriften

§ 14. Sertifikat for forvaltningsorgan (virksomhetssertifikat)

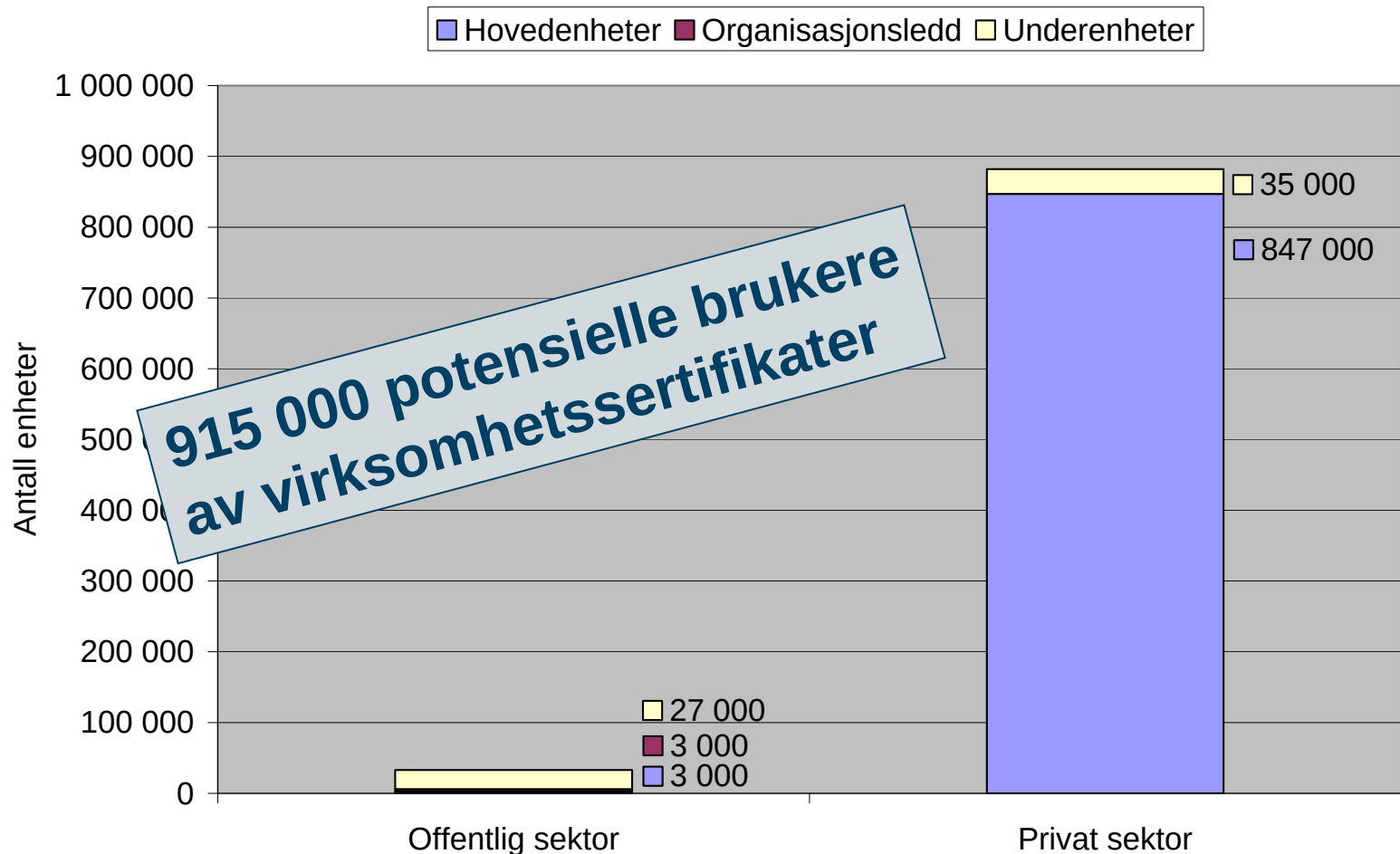
(1) Forvaltningsorgan som benytter elektronisk signatur kan benytte sertifikat som identifiserer forvaltningsorganet (virksomhetssertifikat).

(2) Hvis det skal benyttes sertifikat ved underretning om enkeltvedtak og varsling etter § 8 og ved høringer etter § 11, bør det benyttes virksomhetssertifikat.

§ 5. Formidling av taushetsbelagte opplysninger og personopplysninger til forvaltningen

(4) Ved kryptering av melding til forvaltningen skal forvaltningsorganets krypteringsnøkkel eller krypteringsnøkkel til en nærmere angitt enhet ved forvaltningsorganet benyttes.

Antall enheter i Enhetsregisteret¹⁾



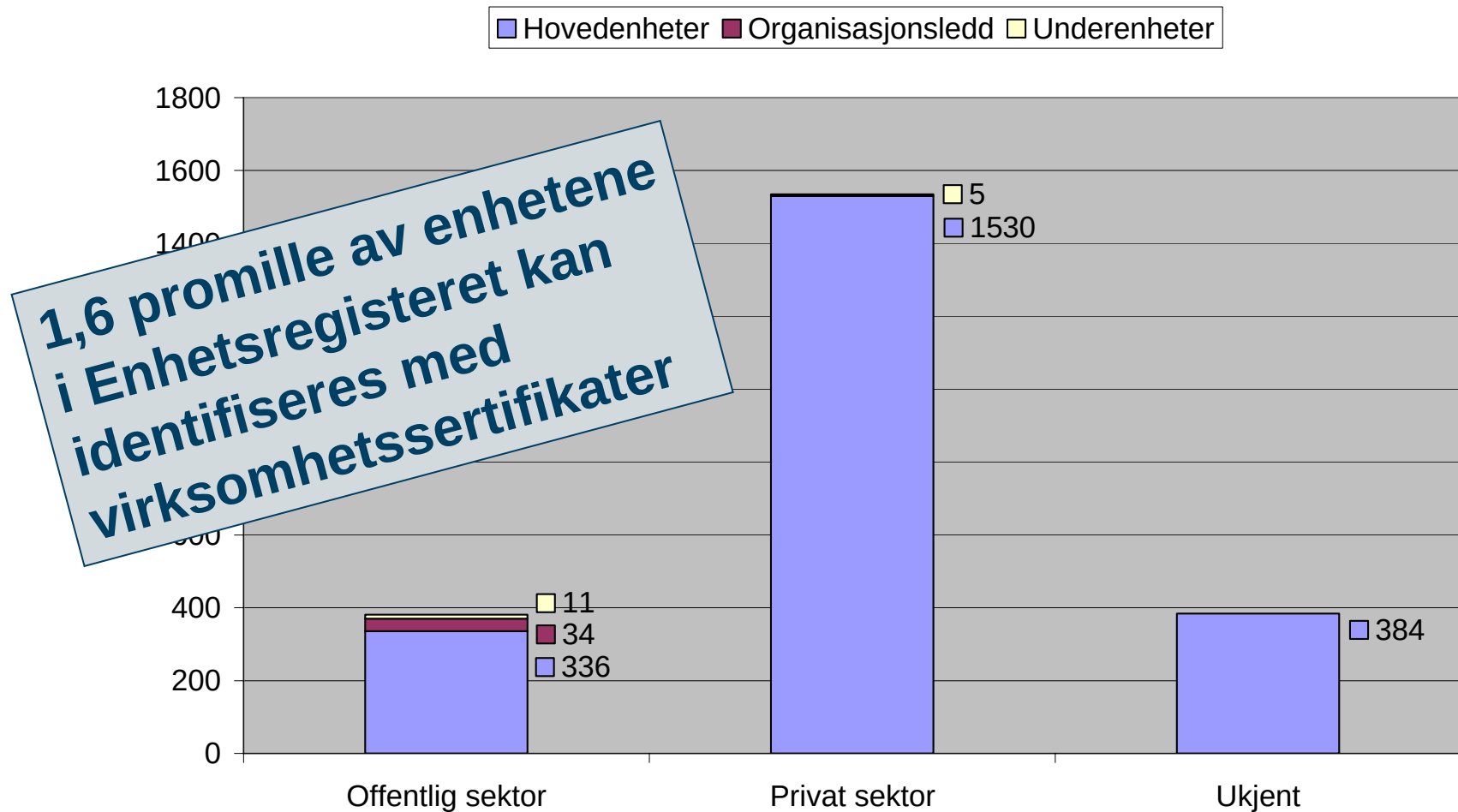
¹⁾ Det er talt opp alle underenheter der det finnes to eller flere pr. hovedenhet/organisasjonsledd

Utstedere av virksomhetssertifikater pr. 1. kv. 2008

- ZebSign AS
 - selvdeklarerert 2006.06.26
- Buypass AS
 - selvdeklarerert 2006.08.31
- Commfides Norge AS
 - selvdeklarerert 2007.05.08
- BankID samarbeidet
 - ikke selvdeklarerert

**2 300 sertifikater
identifiserer
1 500 virksomheter**

Virksomhetssertifikater fordelt på offentlig og privat sektor



SERES, virksomhetssertifikater og informasjonssikkerhet

- Konfidensialitet
 - Modellering i SERES på prosessnivå og bruk av virksomhetssertifikater sikrer at informasjon kun er tilgjengelig for de som er autorisert til å se den

Katalogtjeneste



Bruker

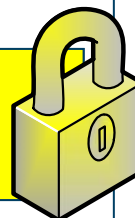
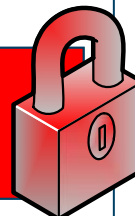
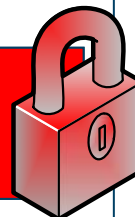


Etat

Bruker

Altinn

Etat

Ordinære
dataSensitive
data3DES nøkkel
til bruker3DES nøkkel
til etat

Bruker



Etat

SERES, virksomhetssertifikater og informasjonssikkerhet

- Konfidensialitet På lang sikt: 😊😊
 - Modellering i SERES på prosessnivå og bruk av virksomhetssertifikater sikrer at informasjon kun er tilgjengelig for de som er autorisert til å se den
- Integritet På lang sikt: 😊😊
 - Signering ved hjelp av virksomhetssertifikater sikrer at informasjonen er uendret og mottakere kan verifisere hvem som er avsender
- Tilgjengelighet På lang sikt: 😊
 - En forutsetning for sikker elektronisk kommunikasjon med høy tilgjengelighet ved hjelp av virksomhetssertifikater, er stor utbredelse av virksomhetssertifikater

Bidrar SERES, på lang sikt, positivt eller negativt i forhold til personvernet?

Tjenestetrappa fra st.meld. nr. 17 (2006-2007), "Eit informasjonssamfunn for alle"

En av forutsetningene for å nå trinn 4 i tjenestetrappa er stor utbredelse av virksomhetssertifikater



Diskusjon

Semantikkregisteret for elektronisk samhandling (SERES):

I hvilken grad er personvernet en hindring?