



**DOMSTOL**  
ADMINISTRASJONEN

# Digitale signaturer – ”Alt” en arkivar trenger å vite om elektronisk signatur

Norsk Arkivråd

22. mars 2010

Terje Karterud

# Hva er en signatur og hvorfor har vi signatur

Signatur = navnet skrevet på den måten du vanligvis skriver det, f eks på slutten av et brev for å vise at du har skrevet det eller innestår for det som står over

Bekreftelse – autentisering

# Elektronisk signatur – digital signatur

Elektronisk signatur er en generell betegnelse på teknikker som kan benyttes til å signere digital informasjon på tilsvarende måte som en håndskrevet signatur

Digital signatur er en av flere mulige teknikker som kan brukes til slik signering

# Hva har skjedd – regelverk

Esignaturloven 15-6-2001

Opprydingsloven 2001

Krav til utsteder av kvalifiserte sertifikater 15-6-2001

Eforvaltningsforskriften 25-6-2004

Deklarasjonsordninger for sertifikatutstedere 21-11-  
2005

# Hva har skjedd – praktiske plan

Strategivalg for offentlig sektor

Rammeverk for uavviselighet i offentlig sektor

Beveget seg i retning av autentisering/ID

Fellesløsning for offentlig sektor minID

Innført i flere sektorer

# Hva er det en arkivar trenger å vite?

Arkivarrollen

Ulike sikkerhetsnivåer

Ulik risiko ved uautorisert bruk

Valg av sikkerhetsnivå knyttes til mulig skadeomfang  
ved uautorisert bruk

Knyttet til enten person eller organisasjon

# Risikonivåer I

Risiko vurderes ut fra

Liv og helse

Økonomisk tap/merkostnader

Tap av renommé

Hindring i straffeforfølgelse

Bidrag til lovbrudd

Bryderi/ulempe

# Risikonivåer II

## Fire risikonivå

Nivå 1 åpen informasjon, ingen fare for tap eller skade

Nivå 2 liten risiko, mindre tap eller skade kan forekomme

Nivå 3 moderat risiko, moderate tap eller skader kan forekomme. Bryderi/ulempe irrelevant

Nivå 4 stor risiko, alvorlige tap eller skader kan forekomme.  
Bryderi/ulempe irrelevant



# Sikkerhetsnivåer

Fire sikkerhetsnivåer:

Nivå 1 liten eller ingen sikkerhet samt veldig enkle sikkerhetsløsninger

Nivå 2 lav sikkerhet f eks fast passord eller passordkalkulator uten beskyttelse

Nivå 3 middels sikkerhet f eks passordkalkulator med PIN-kode eller engangspassord knyttet til andre opplysninger

Nivå 4 høy sikkerhet kun PKI

# Hva er PKI

PKI = Public Key Infrastructure

Knyttes til digitale signaturer

Vet hvem avsenderen er (autentisering)

Forsøk på endringer blir oppdaget og stoppet (integritet)

Mulighet til å forvrengte innholdet (kryptere)

Innholdet er uleselig for andre (konfidensialitet)

Innholdet kan unektelig knyttes til avsender (ikke-benekting)

# Tilknytningsforhold

Person eller organisasjon

Alle nivåer kan brukes til begge

Sertifikater kan knyttes til virksomheter  
(systemkommunikasjon)

# Oppsummering

Mye har skjedd

Behovet har styrt mye av utviklingen

Digital signatur ikke fokuset, men midlet