

SKR Webinar

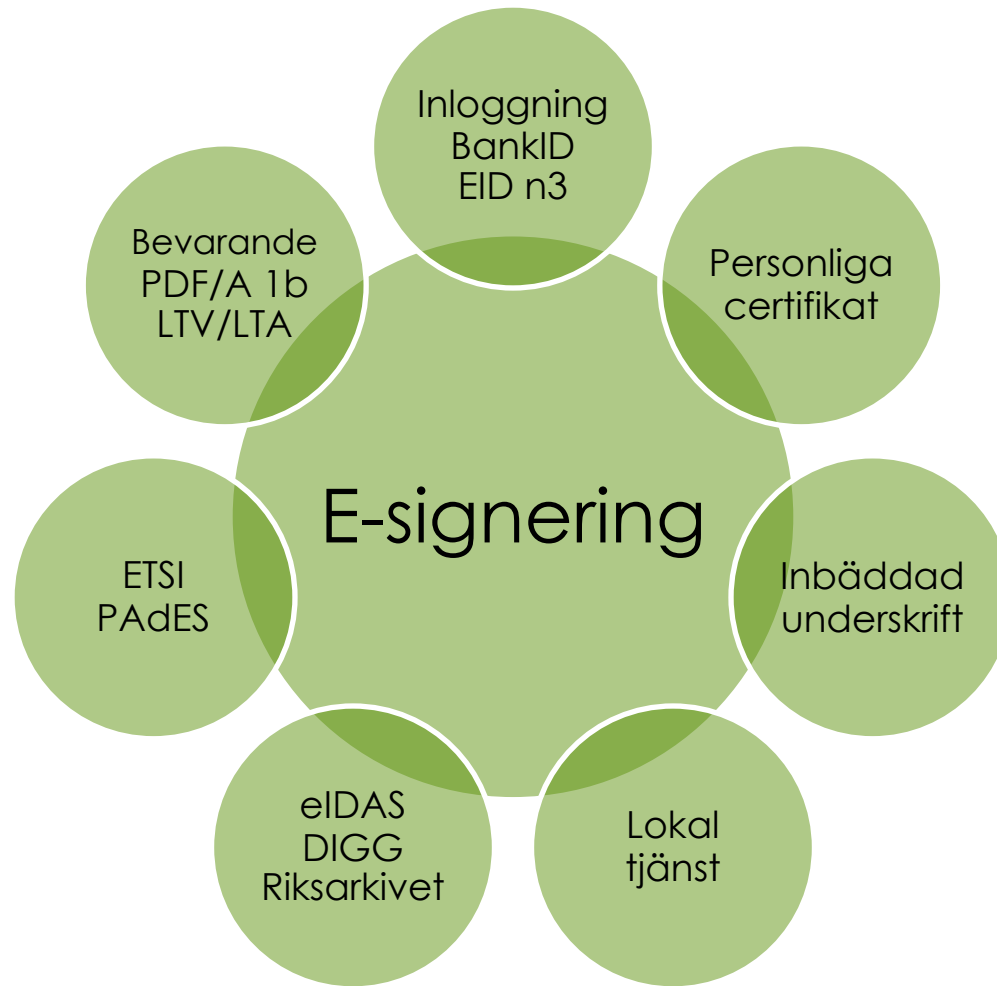
Erfarenheter om e-underskrifter

Örebro kommun

”Det här är ett steg i rätt riktning för att minska kommunens administration men också ett historiskt ögonblick då en demokratisk tradition nu förändras för alltid”

- *Kenneth Handberg, kommunstyrelsens ordförande*

Strategiska val



Avancerad signatur $\stackrel{\text{def}}{=}$ personliga certifikat

- För att uppfylla kraven för avancerad signatur enligt eIDAS framgår via bilagor att dokument ska följa en standard som PAdES vilka definieras av Etsi.
- EIDAS anger också att:
Ett **certifikat** är ett elektroniskt intyg som kopplar valideringsuppgifter för en elektronisk underskrift till en **fysisk person** och bekräftar åtminstone namnet eller pseudonymen på den personen eller för elektroniska stämplat, till en juridisk person.

Elektronisk underskrift = fysisk person

Företagscertifikat = stämpel

Företagscertifikat \neq underskrift

- **en EU-förordning om elektronisk identifiering och betrodda tjänster såsom elektroniska underskrifter och stämplatser, validering och bevarande av elektroniska underskrifter och stämplatser, tjänster för rekommenderad elektronisk leverans, tjänster för utfärdande av certifikat för autentisering av webbplatser.**
- eIDAS beskriver tre nivåer av elektroniska/digitala signaturer
 - Elektronisk, definieras inte mycket närmare
 - Avancerad, definieras till viss del och tyvärr på flera ställen
 - Kvalificerad, högsta nivå, ganska väl definierad, mindre använd

AVSNITT 4

Elektroniska underskrifter

Artikel 25

Rättslig verkan av elektroniska underskrifter

1. En elektronisk underskrift får inte förvägras rättslig verkan eller giltighet som bevis vid rättsliga förfaranden enbart på grund av att underskriften har elektronisk form eller inte uppfyller kraven för kvalificerade elektroniska underskrifter.

eIDAS – avancerad underskrift

Artikel 26

Krav med avseende på avancerade elektroniska underskrifter

En avancerad elektronisk underskrift ska uppfylla följande krav:

- a) Den ska vara unikt knuten till undertecknaren.
- b) Undertecknaren ska kunna identifieras genom den.
- c) Den ska vara skapad på grundval av uppgifter för skapande av elektroniska underskrifter som undertecknaren med hög grad av tillförlitlighet kan använda uteslutande under sin egen kontroll.
- d) Den ska vara kopplad till de uppgifter som den används för att underteckna på ett sådant sätt att alla efterföljande ändringar av uppgifterna kan upptäckas.

I artikel 27, punkt 5 står att man ska fastställa referensformat för avancerade elektroniska underskrifter.

Detta gör man i **kommissionens genomförandebeslut 2015/1506** där man i bilagan pekar på tekniska specifikationer för avancerade underskrifter för PDF dokument vilket är PAdES och den beskrivs i en ETSI standard. I denna standard tydliggörs också olika nivåer av PAdES och för bevarande över tid bör en lösning uppfylla kraven för LTV/LTA nivå.

- Personliga certifikat
- Inbäddad signatur
- Tidsstämpel
- PDF/A 1a el 1b

Avancerad underskrift

Adobe Acrobat Reader DC interface showing a document titled "Lorem Ipsum_signerat av två.pdf". The document is signed by LENA LINDSTRÖM and CAROLINA SERVIN. The interface includes a menu bar (Arkiv, Redigera, Visa, Fönster, Hjälp), a toolbar, and a sidebar with "Underskrifter" (Signatures) and "Verifiera alla" (Verify all). The main content area displays the document text and the digital signatures.

Underskrifter

Verifiera alla

Rev. 1: Signerat av LENA LINDSTRÖM

Underskriften är giltig:

- Dokument har inte ändrats sedan den här underskriften tillämpades.
- Undertecknarens identitet är giltig
- Signaturen inkluderas som en inbäddad tidsstämpel.
- Signaturen är aktiverad för långtidsvalidering (LTV)

Signaturinformation

Senaste kontroll: 2021.02.02 13:02:35 +01'00'

Fält: Signature 2021-02-02 10:38:12 (osynlig underskrift)

[Visa denna version genom att klicka](#)

Rev. 2: Signerat av CAROLINA SERVIN

Underskriften är giltig:

- Dokument har inte ändrats sedan den här underskriften tillämpades.
- Undertecknarens identitet är giltig
- Signaturen inkluderas som en inbäddad tidsstämpel.
- Signaturen är aktiverad för långtidsvalidering (LTV)

Signaturinformation

Senaste kontroll: 2021.02.02 13:03:31 +01'00'

Fält: Signature 2021-02-02 12:48:58 (osynlig underskrift)

[Visa denna version genom att klicka](#)

Rev. 1: Signerat av LENA LINDSTRÖM

Underskriften är giltig:

- Dokument har inte ändrats sedan den här underskriften tillämpades.
- Undertecknarens identitet är giltig
- Signaturen inkluderas som en inbäddad tidsstämpel.
- Signaturen är aktiverad för långtidsvalidering (LTV)

Signaturinformation

Senaste kontroll: 2021.02.02 13:02:35 +01'00'

Fält: Signature 2021-02-02 10:38:12 (osynlig underskrift)

[Visa denna version genom att klicka](#)

studera användningen av dessa ord i klassisk litteratur. Lorem Ipsum kommer från styckena 1.10.32 och 1.10.33 av "de Finibus Bonorum et Malorum" (Ytterligheterna av ont och gott) av Cicero, skriven 45 före år 0. Boken är en avhandling i teorier om etik, och var väldigt populär under renässansen. Den inledande meningen i Lorem Ipsum, "Lorem Ipsum dolor sit amet...", kommer från stycke 1.10.32.

Andra ~~jobbige~~ viktiga frågor

- Signera eller inte?
- Bevara eller inte?
- Större värde?
- Integrera med verksamhetssystem?
- Vart finns volymerna?
- Hur distribuera resultatet?



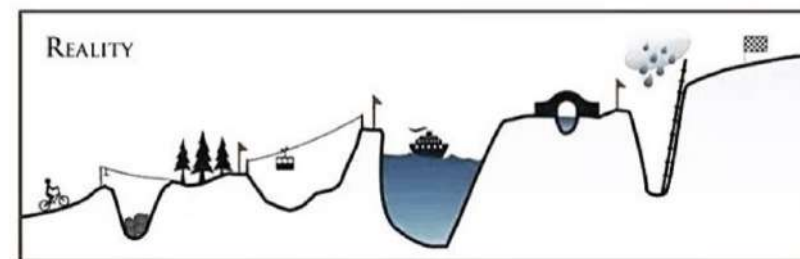
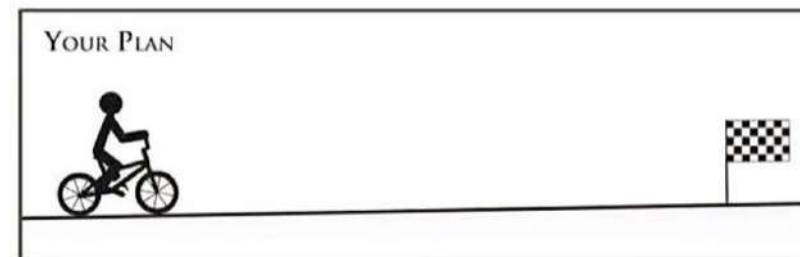
Du får ingen kollektivtrafik genom att köpa en buss



- Kravställning
- Val av lösning
- Konfiguration
- Införande/implementation
 - Rutiner
 - Mallar
 - Arbetsordning för exv nämnder
 - Lathundar
 - Utbildning
 - Utlämning av handlingar
 - Arkivering

Lärdomar

- Vänd och vrid på er lösning, utmana era förslag. **Våga lyfta farhågor** och ifrågasättande frågor i projektet > Stanna upp och besvara tillsammans istället för att skynda vidare.
- Tidig, nära och tät dialog tillsammans med IT-säkerhet, informationssäkerhet och juridik
- Ha med rätt personer "på tåget" redan från början. Skapa rätt förutsättningar med rätt resurser.
- Ha med verksamheter & förvaltning tidigt i dialog om uppfyllandet av policys, krav m.m. Skapa förutsättningarna tillsammans.
- Framförallt har det varit **ROLIGT** och tagits emot **väldigt positivt** i verksamheterna!



Frågor? Nu eller senare

Lena Lindström

Delprojektledare e-signering

Örebro kommun

[lena.a.lindstrom@orebro.se](mailto:lana.a.lindstrom@orebro.se)

[lena.lindstrom@nexergroup.com](mailto:lana.lindstrom@nexergroup.com)

073-074 19 26

NEXER

