

# FREJA eID

Vad och hur skriver du under i en  
digital värld

Webbinarie 27 oktober 2020

Dragoljub Nešić, CIO, Freja eID

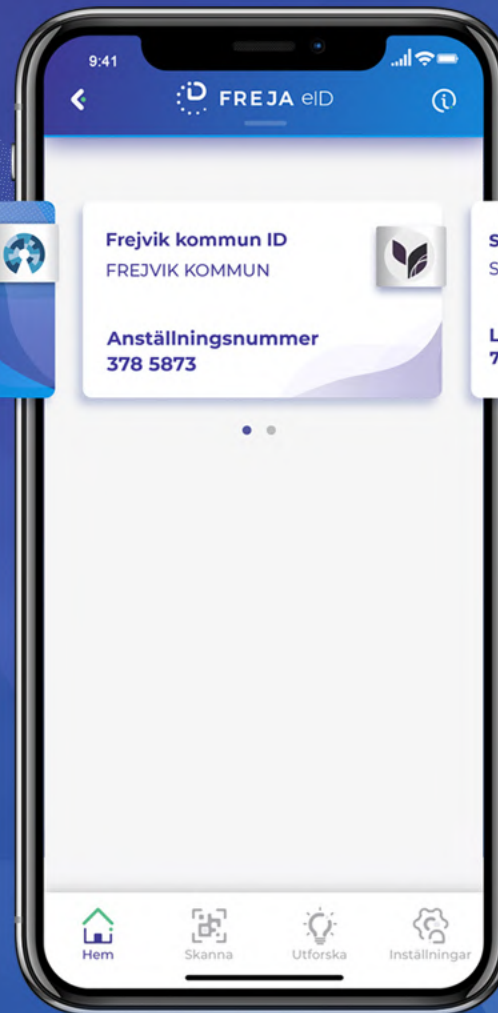


# Vad är Freja eID?

Personlig eID



Anna Andersson



Shop 42 ID  
SHOP 42

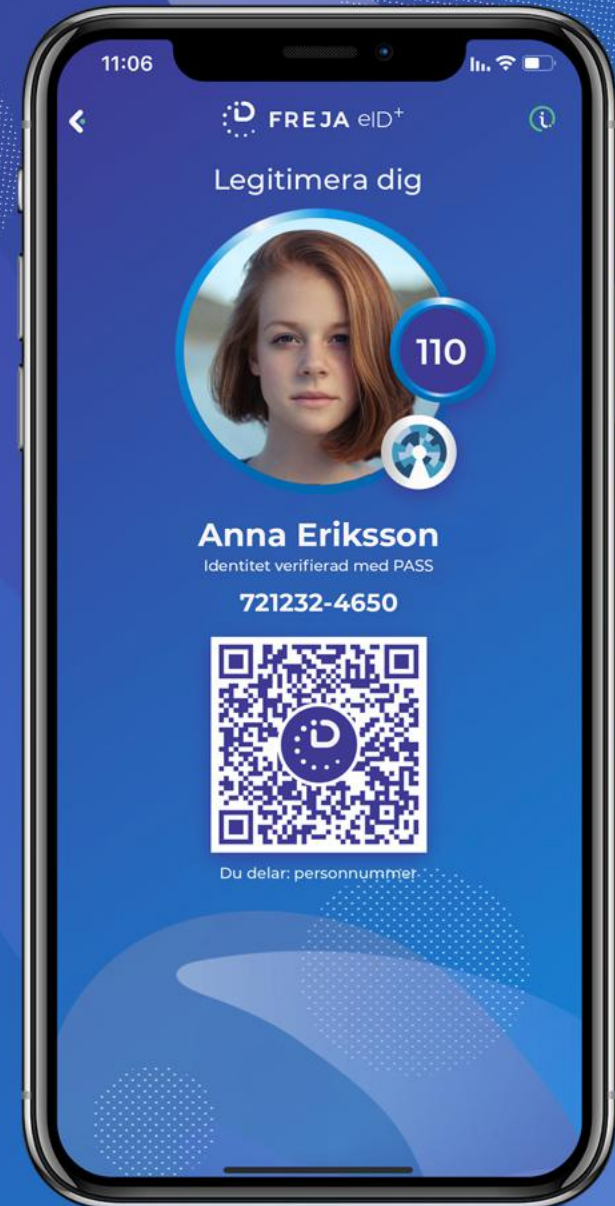
Lojalitetskort  
7542 8924



Svensk  
e-legitimation

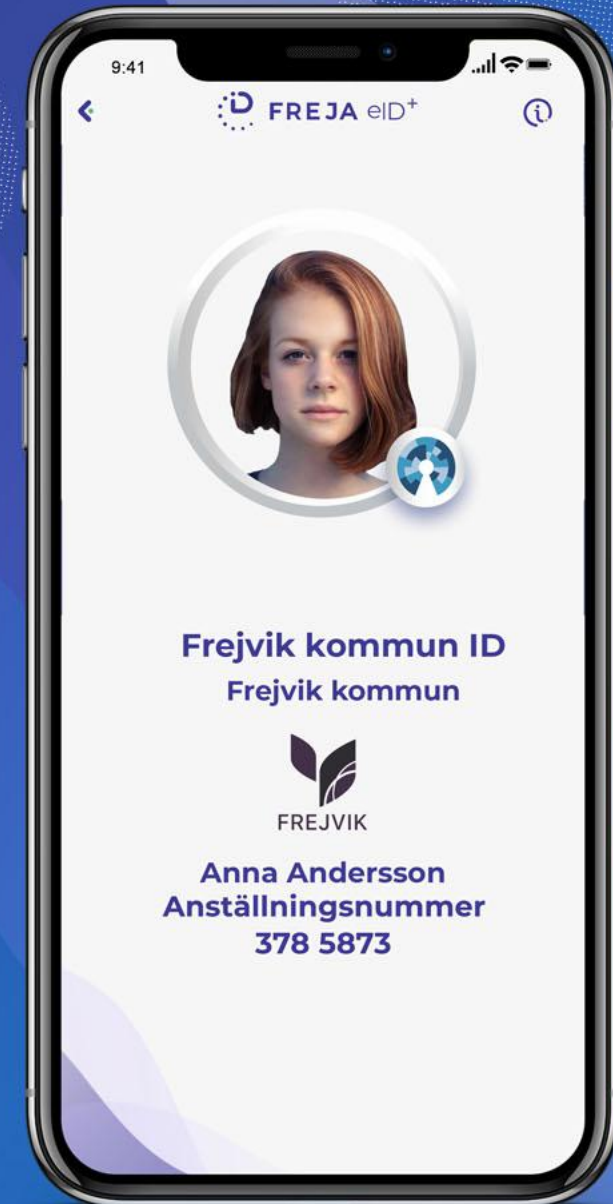
# Freja eID för medborgare

- Tre tillitsnivåer
- Mobil identifiering & signering
- ID-kapningskydd
- Statligt godkänd på LOA3
- Finns i Sverige, Norge, Finland, Danmark och Storbritannien
- Fysisk identifiering med en mobilapp



# Organisations eID

- Separerar privat från rollbaserat ID
- Möter krav kring GDPR & sekretess
- Arbetsgivare ansvarar för tjänsteattribut och lifecycle av OrgID
- En individ kan ha fler OrgID
- Fungerar för interna system såväl som externa molntjänster
- Enda LOA3-godkända mobila e-tjänstelegitimationen i Sverige
- Fungerar med delade enheter/pooltelefoner



# Generell process

- Förbereda
- Signera
- Bevara
- Granska
- Implicit: Förståelse
- Implicit: Det skall kosta mer än det är värd att förfalska



# Fysiska signaturer

- Papper, penna, beständig bläck
- Vanlig signatur
- Vidimerad signatur
- Med stämpel
- Bevitnad av notarius publicus
- Lagring?



# e-signaturer

- Förbereda och bestämma vilka skall signera
- WYSIWYS
- Upptäcka ändringar efter signering
- Lita på att undertecknaren är korrekt individ
- Kunna styrka giltighet i framtiden
- Viktigt att tänka på:
  - Värdet av det som signeras?
  - Hur länge skall det skyddas?
  - Mot vem skall det skyddas ifrån?



# ”Enkelhet”

vs

# Tillförlitlighet

- Försöker återspegla fysiska världen elektroniskt
- Signatur på skärmen
- Skriva namn i ett fält
- Inte enkelt att verifiera digitalt
- Inte enkelt att bevisa

- Dosor
- Assymetriska lösningar
- CMS (PKCS#7), XMLDsig, PDF
- CAAdES, XAdES, PAdES
- Kräver PKI -> e-Legitimationer
- Tillitsnivåer: DIGG LoA 1-4, eIDAS Low-Substantial-High



# Lokalsignering

vs

# Fjärrsignering

- Signera dokument med faktiska e-legitimationen
- Begränsad formatflexibilitet
- Speciella mjukvaror ofta krävs på klienten
- Vid användning av smartakort krävs också drivrutiner och "middleware"
- Freja eID och BankID har fasta format (JWS och XMLDsig, respektive) och inget krav på klientmjukvara\*
- Begränsning: Signering av enklare text

\* Med undantag för BankID på kort

- Användning av nyckel i centraltjänst godkänns med e-legitimationen
- Formatflexibilitet
- eIDAS stödjer både Avancerade och Kvalificerade fjärrsignaturer
- Frikoppling mellan dokumenthantering, signering och e-legitimation har lett till nya standarder
- Två exempel:
  - Oasis DSS med tillägg av Sweden Connect tekniska ramverk (SAML)
  - Adobe Cloud Signature Consortium (OAuth 2.0)

# Privat

vs

# I tjänsten

- Man signerar som privatperson - deklarerar, söker jobb, ansöker om lån
- Personnummer - på gott och ont
- Exempel: åldersverifiering
- Signaturer med fullmakt
  - Bolagsverket har förteckning över firmatecknare
  - Däremot saknas centralsystem med fullmakter (men är på väg)

- Att använda privat e-legitimation kopplat till personnummer är inte optimalt
- Framförallt olämpligt inom offentlig sektor
- Distinkt e-legitimation i tjänsten är att föredra, även om utfärdandet bygger på en privat
- Signaturer kan innehålla annan information om undertecknaren än personnummer (t ex anställningsnummer)

# Frågor?



**FREJA** eID