

UNIT

Directorate
for ICT and Joint
Services in
Higher Education
and Research

Digitalisering av vitnemål for høyere utdanning i Norge



Bakgrunn

- 2014: Anbefaling om vitnemål og Diploma Supplement for bachelor og master
 - Innhold
 - Utforming
 - UH-sektoren, UHR, FS
- 2015: Implementasjon i FS for bachelor og master
- 2015: Anbefalinger for ph.d. – vitnemål
- 2016: Implementasjon i FS for ph.d.



Status i dag

- Automatisert prosess, basert på utdanningsplan
 - Å finne hvem som har oppnådd kvalifikasjon
 - Kvalifikasjonens innhold
- Alle data for Vitnemål, Diploma Supplement and vitnemålsgrunnlag (karakterutskrift) registrert i FS
 - Produksjon av dokumenter del av FS
- Tilgang til alle data via Vitnemålsportalen
 - Er allerede et godt grunnlag for digitalisering

MEN

- Så skriver vi dette på spesielt papir, og signerer og sender ut



Digitalisering av vitnemål

- Rapport fra januar 2020 om Digitalisering av vitnemål
 - Nasjonal arbeidsgruppe
- Høring våren 2020
- Anbefalinger for første steg for å utvikle produksjon av papir-vitnemål
- Anbefalinger for en langsiktig løsning
- Prioritert arbeid inn på veikartet for FS



Hva forsøker vi å få til?

- Hva handler digitalisering av resultater om?





Studieprogram
Utdanningsplan

Emne

Kvalifikasjon

Opptak



Undervisning
Vurdering



Kvalifikasjons-
oppnåelse



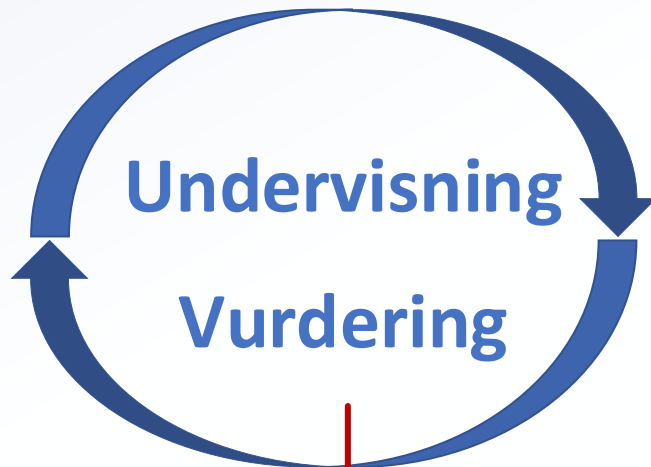


Studieprogram Utdanningsplan

Emne

Kvalifikasjon

Opptak



Kvalifikasjons-
oppnåelse

Sensur

Emne	Eksamensform	Karakter	Kvalifikasjon
Engelsk	Skriftlig	2	B
Engelsk	Skriftlig	3	B
Engelsk	Skriftlig	4	B
Engelsk	Skriftlig	5	B
Engelsk	Skriftlig	6	B
Engelsk	Skriftlig	7	B
Engelsk	Skriftlig	8	B
Engelsk	Skriftlig	9	B
Engelsk	Skriftlig	10	B

Vitnemål





- Papirdokumenter gir helmanuell prosess hos mottaker
 - Oversendelse
 - Mottak
 - Verifikasjon
 - Dokumentets gyldighet
 - Lærestedets formelle akkreditering og godkjenning
 - Vurdering av innhold
 - Hva har studenten lært?

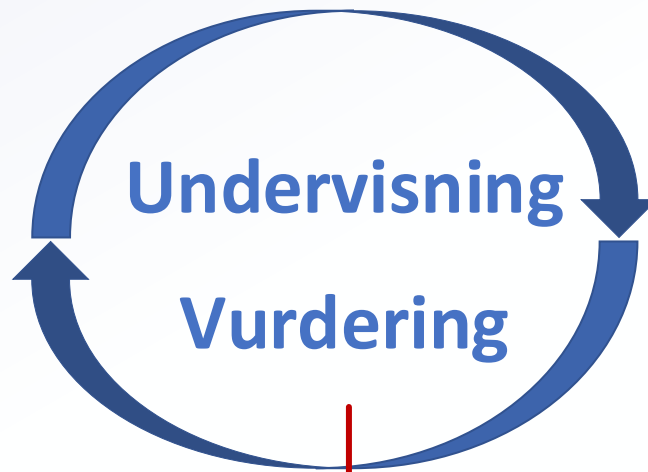


Studieprogram Utdanningsplan

Emne

Kvalifikasjon

Opptak



Kvalifikasjons-
oppnåelse

Sensur



Digitalt resultat

- Signering
- Lagring
- Sikring
- Tilgjengeliggjøring
- Verifisering

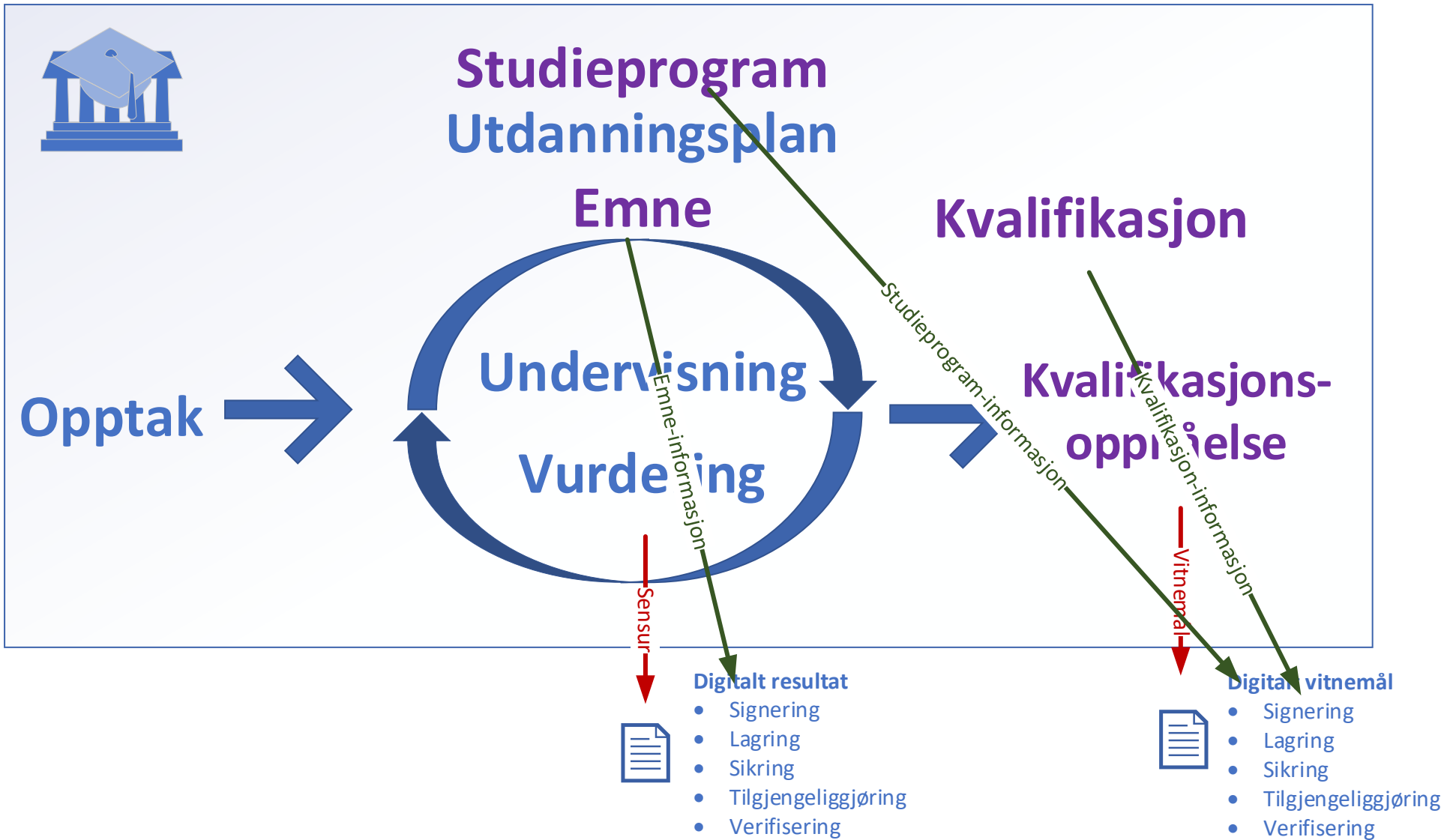
Vitnemål

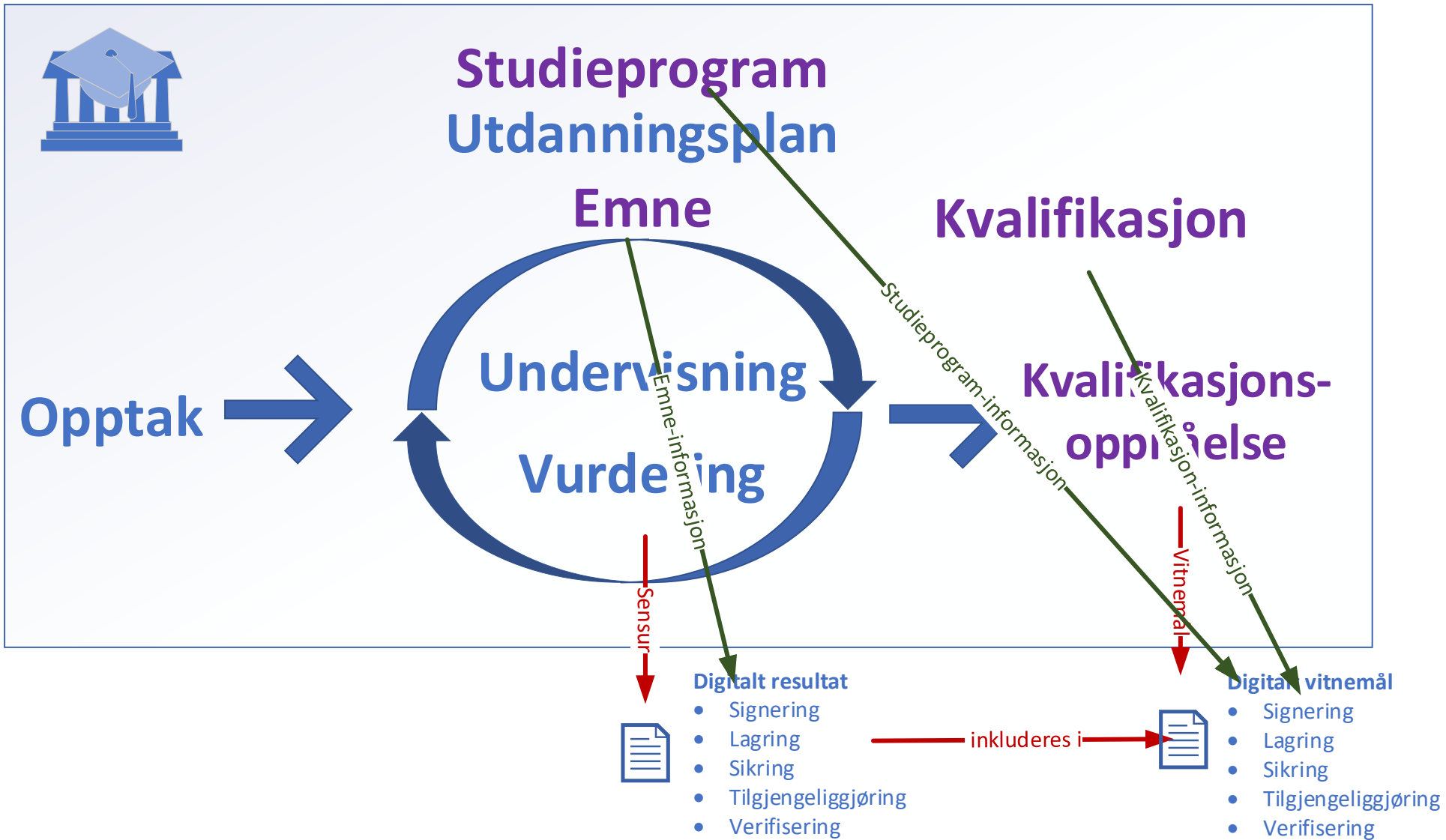


Digitalt vitnemål

- Signering
- Lagring
- Sikring
- Tilgjengeliggjøring
- Verifisering

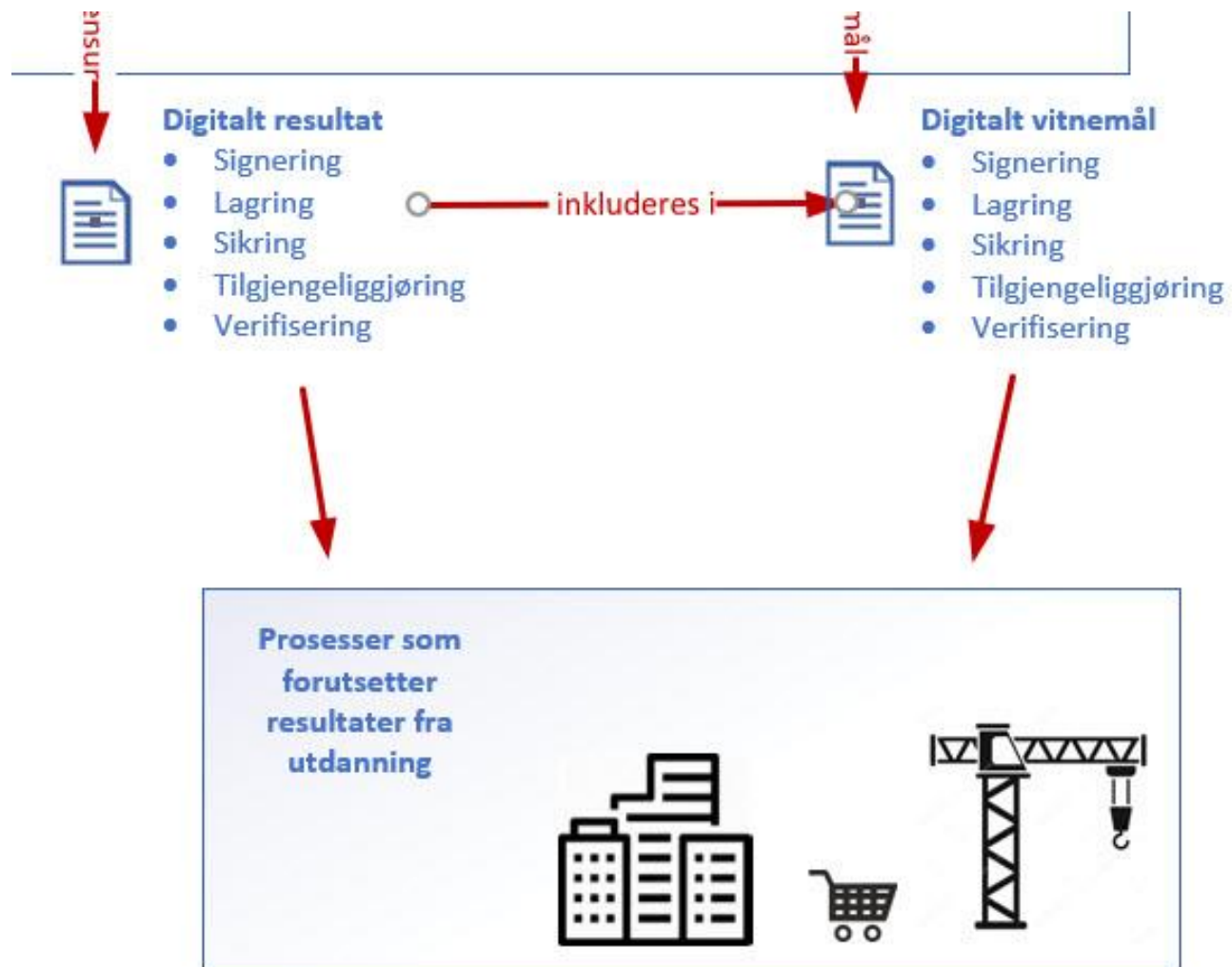




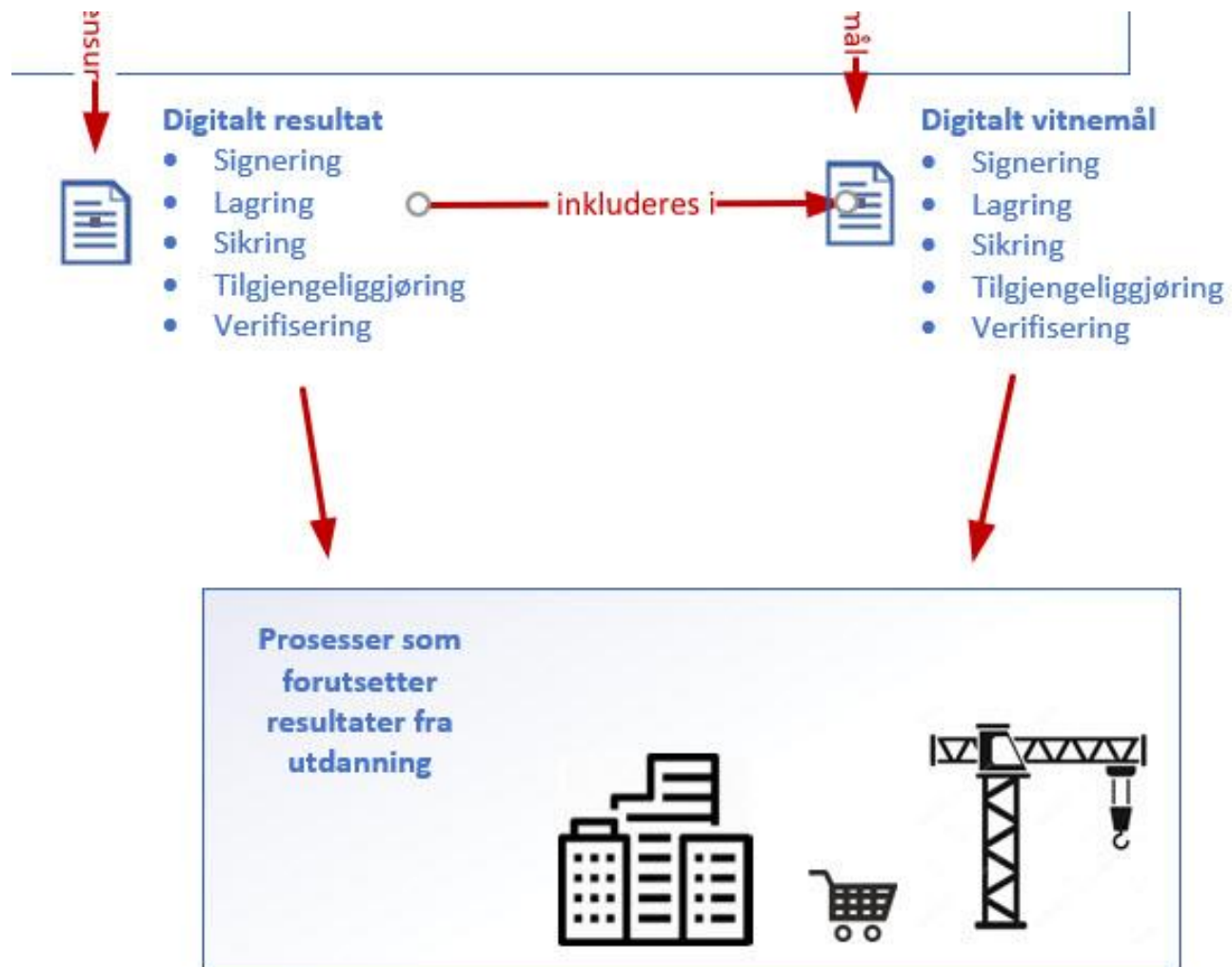


DATA, ikke tradisjonelle dokumenter



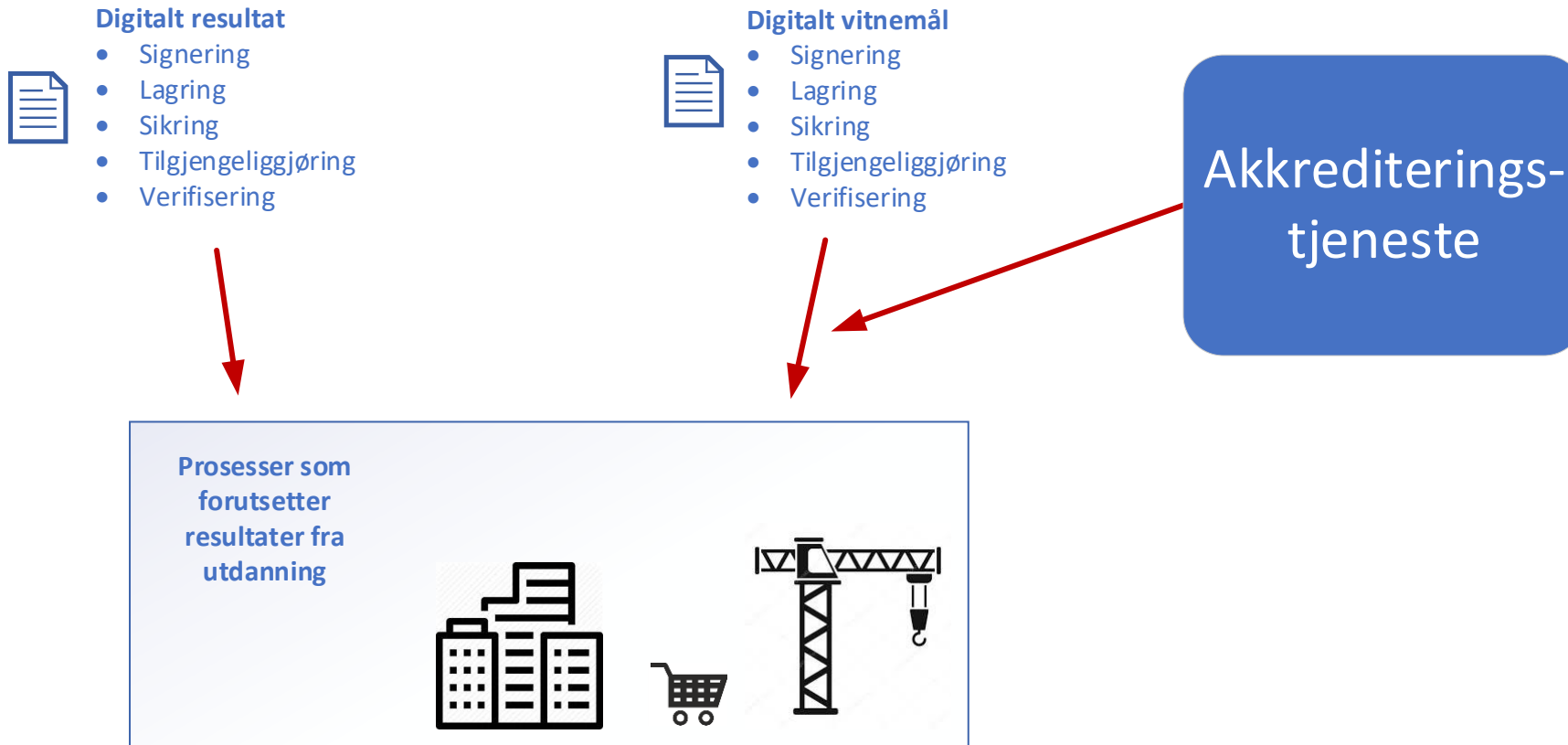


- Digitale resultater muliggjør automatisert prosess hos mottaker
 - Oversendelse
 - Mottak
 - Verifikasjon
 - Dataenes gyldighet
 - Lærestedets formelle akkreditering og godkjenning
 - Vurdering av innhold
 - Hva har studenten lært?



- Digitale resultater muliggjør automatisert prosess hos mottaker
 - Oversendelse
 - Mottak
 - Verifikasjon
 - Dokumentets gyldighet
 - **Lærestedets formelle akkreditering og godkjenning**
 - Vurdering av innhold
 - Hva har studenten lært?

- **Lærestedets formelle akkreditering og godkjenning**

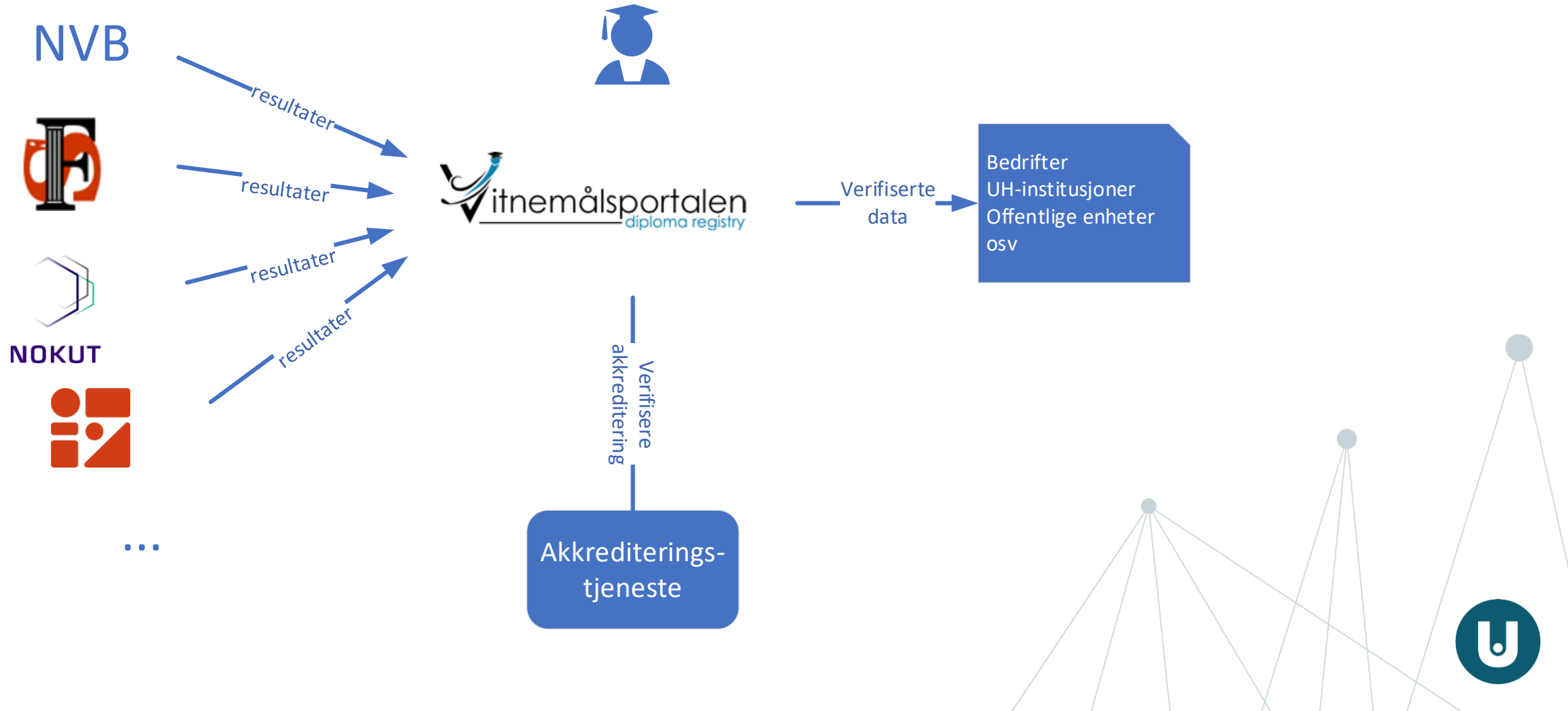


Papir -> digitalt

- 60-års-perspektiv



Tjenester som er berørt

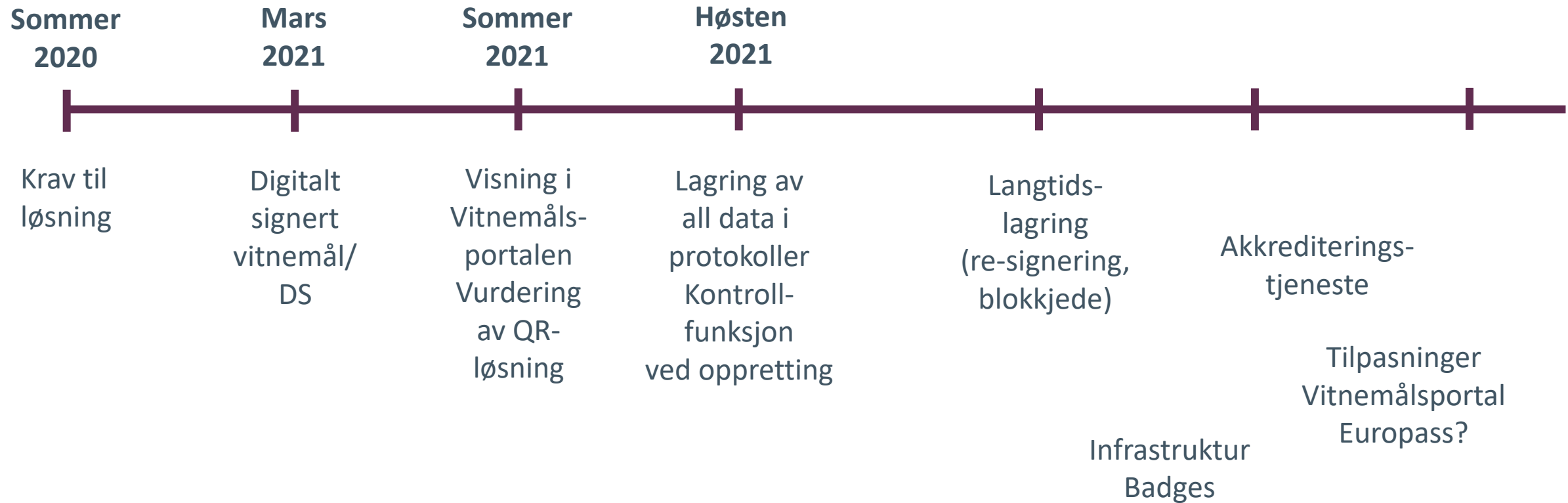


Hva som må gjøres i FS

- Sikre resultater fra enkeltemner (del av eksamensprosessen)
- Tildeling av kvalifikasjon
 - Basert på individuell utdanningsplan
 - Kvalitet på bakgrunnsdata
 - Kontroll av tildeling
- Bygge dataset for kvalifikasjonen (det digitale vitnemålet)
 - Det digitale vitnemålet er data, men vil inneholde en pdf
 - Behov for analogt alternativ for noe tid (vurdere QR-koding osv)
- Sikre data for kvalifikasjonen
- Tilgang og deling av vitnemål
- Verifisere vitnemål
 - Inkludert akkreditering



Utvikling



Digital signatur - Vitnemål



Oslo, 5. mars 2021

Dokumentet er elektronisk signert av Unit – Direktoratet for IKT og fellestenester i høgare utdanning og forskning. Dokumentet er kun gyldig i sin opphavlege elektroniske form med tilhørende elektronisk signatur. Tidspunkt for signering 2021-03-05 13:15

Side 1 av 4



Digital signatur – Diploma Supplement

7 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Date: 23 February 2021
Date of original qualification: 11 June 2020

7.2 Signature: The document is electronically signed by Unit – The Norwegian Directorate for ICT and Joint Services in Higher Education and Research. The document is only valid in its original electronic form with the accompanying electronic signature. Time for signing document 2021-02-23 14:27

7.4 Official stamp:



Kan vi sette i gang med dette da?

- Juridisk
 - Ikke noe i UH-loven som sier at vitnemål må utstedes på papir
 - Lovgrunnlaget derimot
 - Lokale forskrifter og regler
- Digitalt Diploma Supplement
 - Første versjon, beholdt eksisterende signatur-felter, lagt på digital signatur
 - Vi er litt tidlig ute



Hvordan komme i gang med digitalt vitnemål

- Forarbeid for å produsere digitalt vitnemål
 - Malen for side 1 av vitnemål må tilrettelegges med en variant for digital signering
 - Alle andre deler av vitnemål og Diploma Supplement er tatt hånd om
 - Skru på mulighet for digitalt vitnemål
- Eget webinar etter påske der vi gjennomgår detaljene i dette
 - Legges ut informasjon denne uken



Gjenstår før sommeren

- Presentasjon av digitalt Vitnemål og Diploma Supplement i Vitnemålsportalen
- Vurdere om f eks QR-kode fullt ut kan erstatte papirvitnemål
 - Med verifikasjon i Vitnemålsportalen?



Oslo, 5. mars 2021

Dokumentet er elektronisk signert av Unit – Direktoratet for IKT og fellestenester i høgare utdanning og forskning. Dokumentet er kun gyldig i si opphavlege elektroniske form med tilhøyrande elektronisk signatur. Tidspunkt for signering 2021-03-05 13:15



Neste steg

- Prosessen med å utstede vitnemål
 - Sporbarhet, kontroll av to saksbehandlere
- Sikre data
 - All informasjon som inngår i vitnemål og Diploma Supplement vil bli skilt ut og lagret i protokollene.
 - Sikre informasjonen for noen tiår
- Fjerne mulighet for sletting av resultater, både for vurdering og kvalifikasjon
- Format for det digitalt vitnemålet
- Langtids-sikring av dokumentasjonen
- Akkrediteringsløsning



