



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

Webinar om den nye NemLog-in erhvervsløsning:

Valgmuligheder, migrering, integration med IdM og
etablering af Lokal IdP

11. juni 2020





Christian Schmidt-
Madsen

It-arkitekt,
Digitaliseringsstyrelsen



Tage Vestergård
Madsen

It-arkitekt,
Nets

Dagsorden

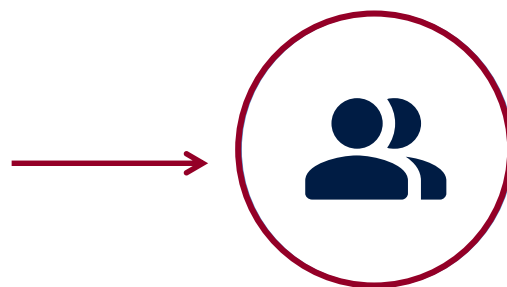
- Introduktion og status
- Del 1:
 - Fire modeller for erhvervsidentiteter
 - Migrering fra NemID medarbejdersignatur til NemLog-in erhvervsløsning
 - Demo af NemLog-in erhvervsløsning: Opret bruger
 - Opsamling: Hvad I kan gøre nu
 - Spørgsmål
- Del 2:
 - Kort introduktion til IdM API og Lokal IdP
 - Anvendelsesmuligheder med API og Lokal IdP
 - IdM API dokumentation
 - Certifikat API dokumentation
 - Etablering af Lokal IdP: Stepvis guide
 - Opsamling: Hvad I kan gøre nu
 - Spørgsmål



Introduktion og status

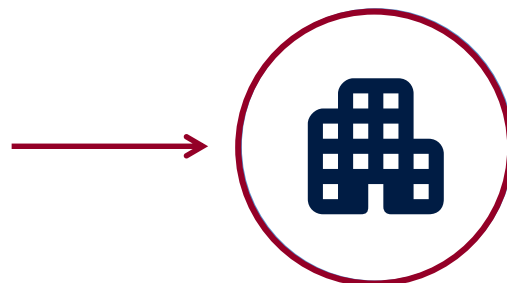


NemID bliver til MitID og NemLog-in



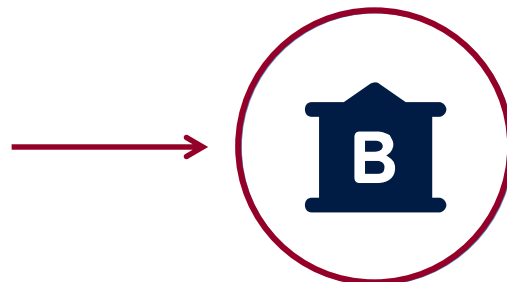
Borgere

Borgerdelen bliver til MitID.



Erhverv

Erhvervs- og signaturdelen flyttes til NemLog-in.



Banker

Erhverv til bank hører til i bankerne.

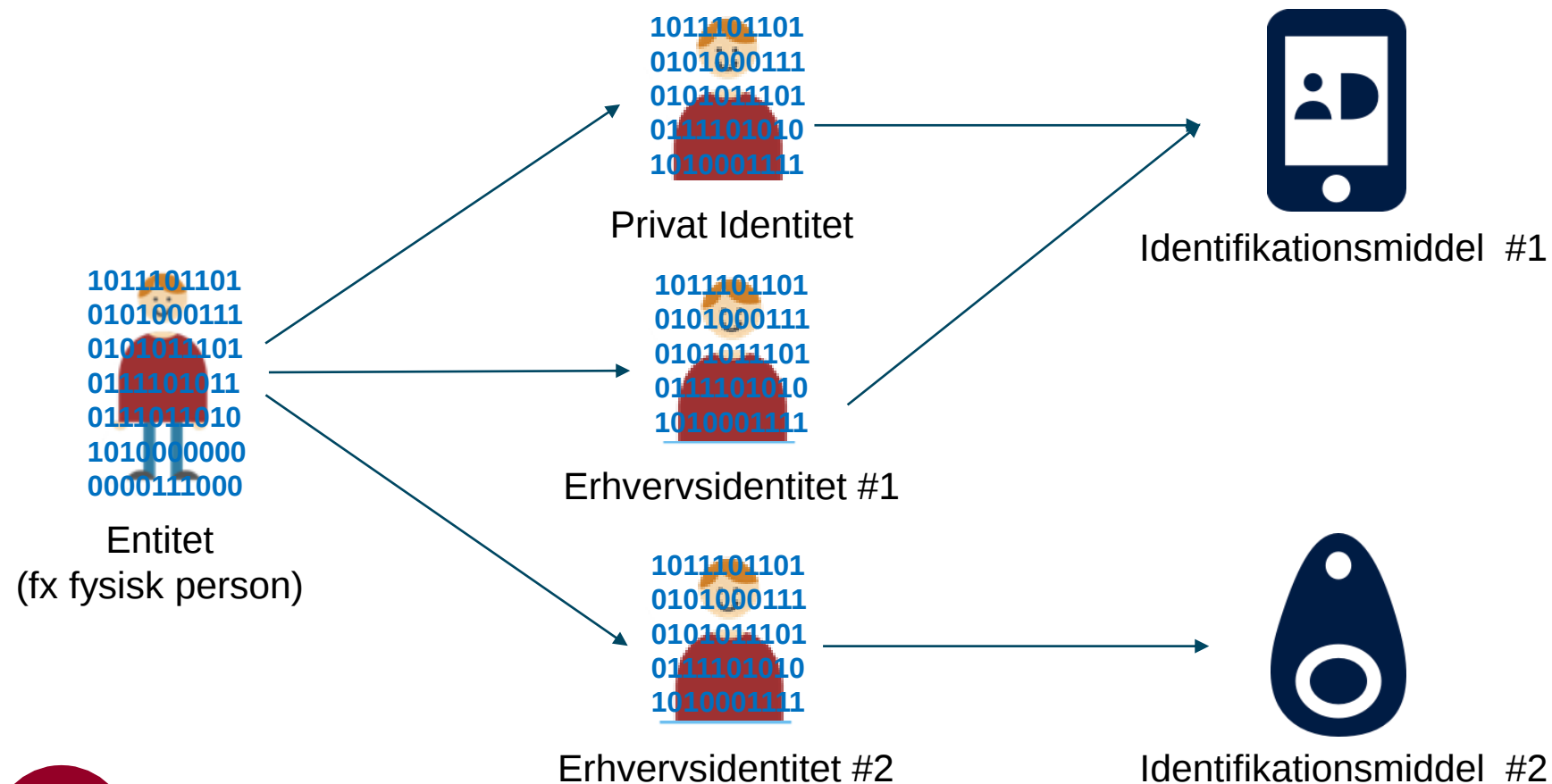
Status på udviklingen af det nye NemLog-in

- Det er varslet, at projektet bliver forsinket.
- Pga. COVID-19 kender vi endnu ikke det fulde omfang af konsekvenser for projektets tidsplan.
- Vi arbejder på en ny tidsplan og melder en dato for go-live ud, så snart det er muligt.

Fire modeller for erhvervsidentiteter

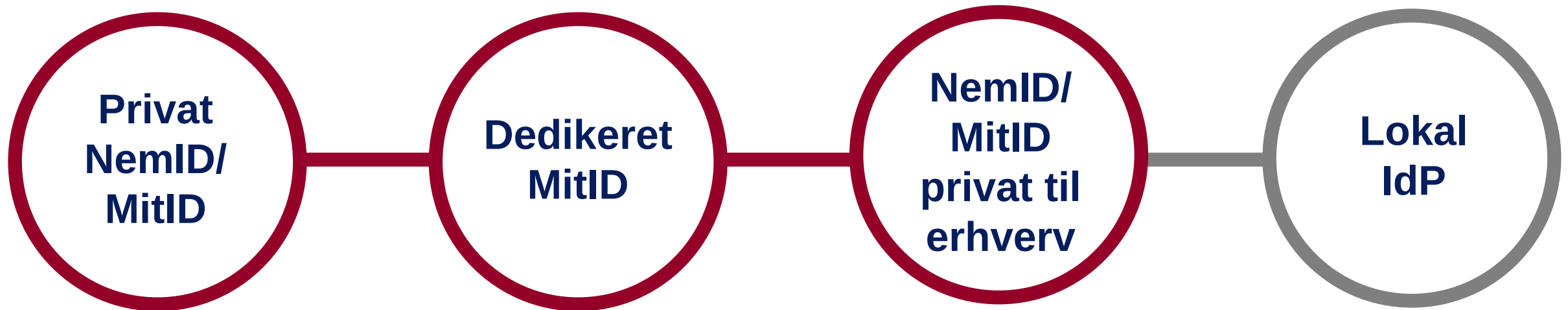


Identifikationsmidler i ny NemLog-in erhvervsløsning



Erhvervsidentiteter og privatidentiteter kan benytte samme private *identifikationsmidler*, men *identiteterne* er altid adskilte.

De fire modeller for erhvervsidentiteter



Privat NemID og MitID

Privat NemID/ MitID

- Brugeren anvender sit private MitID identifikationsmiddel til både privat og erhverv.
- Kræver samtykke fra både virksomhed og medarbejder. Det dobbelte frivillighedsprincip.
- **Erhvervsidentitet uden kobling til privat identitet – kun identifikationsmiddel går på tværs.**
- Brugere behøver ikke tilgå den nye erhvervsportal – de kan umiddelbart agere på virksomhedens vegne.

Dedikeret MitID

Dedikeret MitID

- Brugeren anvender sit private MitID identifikationsmiddel til privat og et andet MitID identifikationsmiddel til erhverv.
- Separate identiteter og separate identifikationsmidler. Denne model bliver først tilgængelig, når MitID har go-live.
- Et dedikeret MitID identifikationsmiddel kan være eksklusivt, så det kun kan bruges til det CVR-nummer, som har bestilt det.
- Hvis virksomheden giver mulighed for det, kan det dedikerede MitID identifikationsmiddel bruges på tværs af flere CVR-numre.

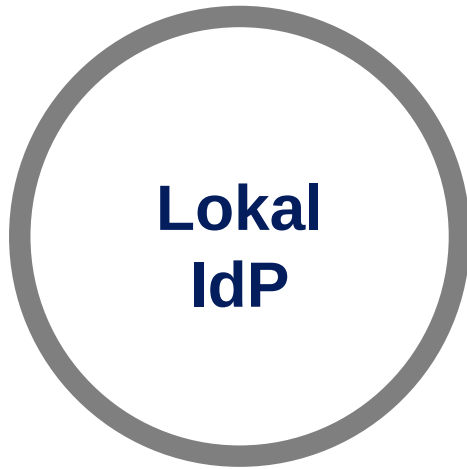
'NemID/MitID privat til erhverv'

'NemID/ MitID privat til erhverv'

- Funktionalitet fra "NemID Privat til Erhverv" fortsættes med MitID.
- Kræver ingen aftaleindgåelse – kun accept af vilkår.
- Kan anvendes af personer, der alene kan repræsentere virksomheden*.
- Brugere behøver ikke tilgå den nye erhvervsportal – de kan umiddelbart agere på virksomhedens vegne.

*Enkeltmandsvirksomhed, virksomhed med simpel tegningsregel, osv.
Brugeren skal være "Authorized to represent".

Lokal IdP

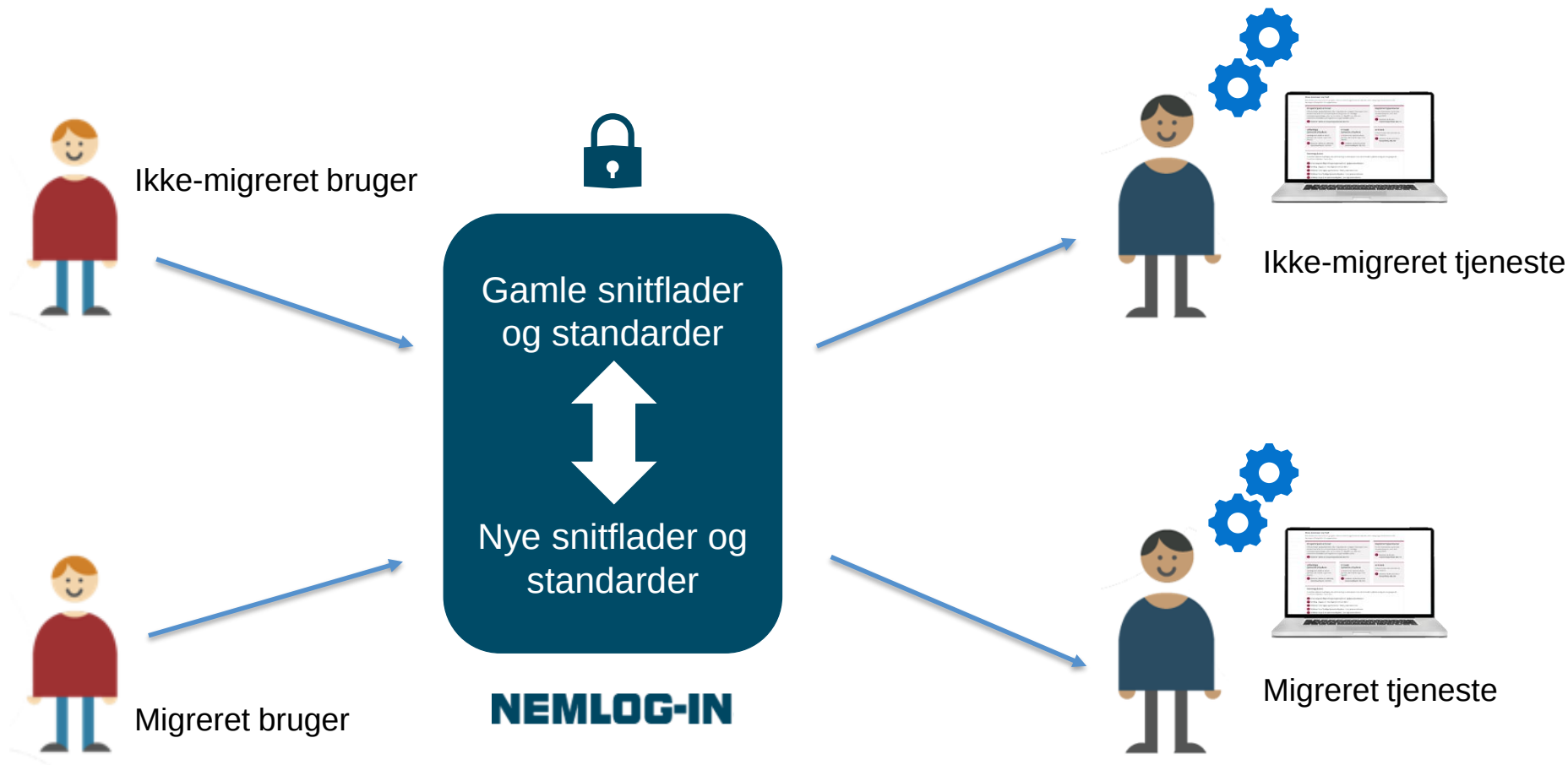


- Brugeren anvender sit private MitID i private sammenhænge.
- Brugeren anvender et andet identifikationsmiddel udstedt af den lokale IdP i erhvervsbrug.
- Kan kun anvendes hvis organisationen vælger Lokal IdP løsning.

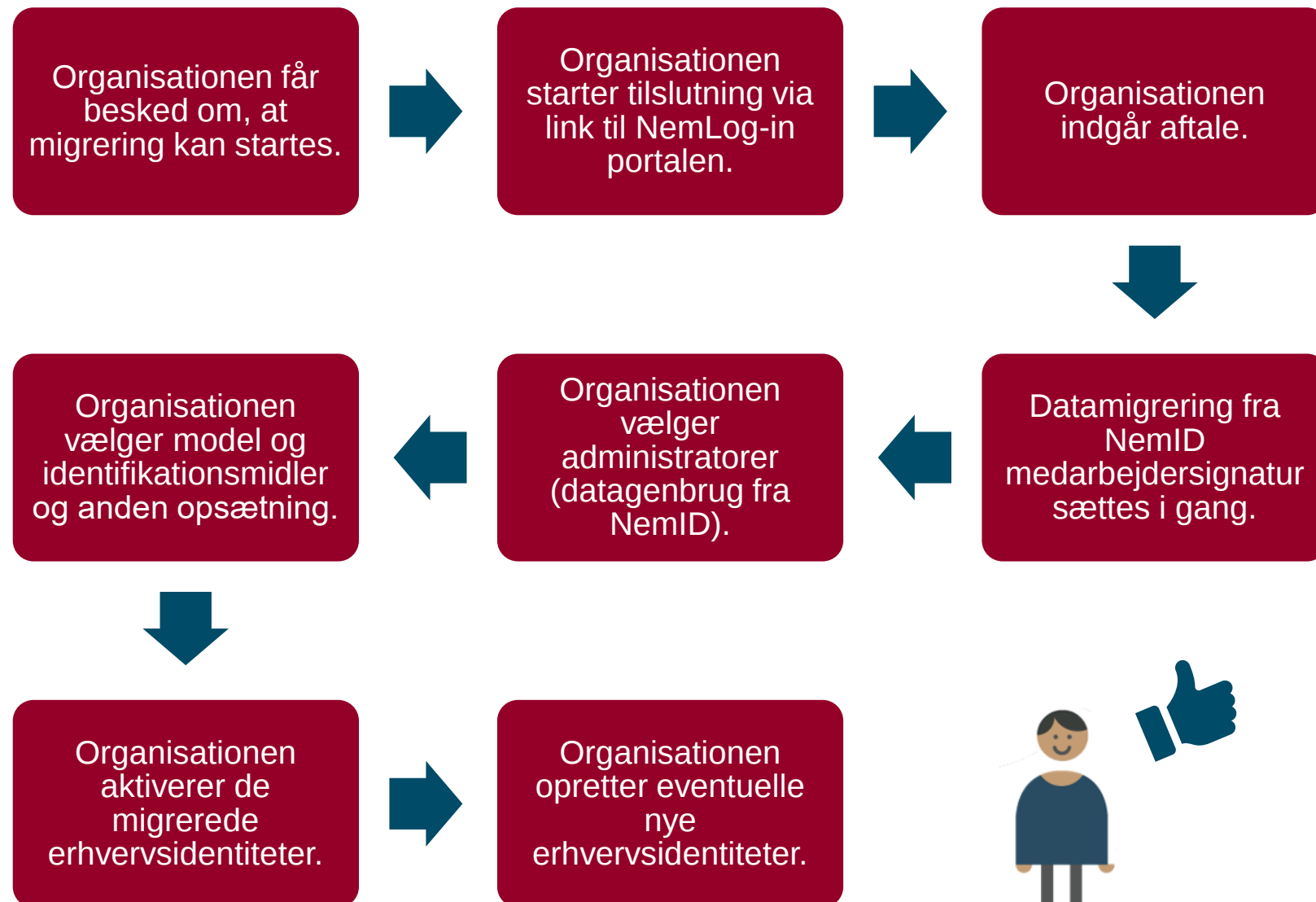
Migrering fra NemID medarbejdersignatur til NemLog-in erhvervsløsning

NemLog-in bro i migreringsperioden

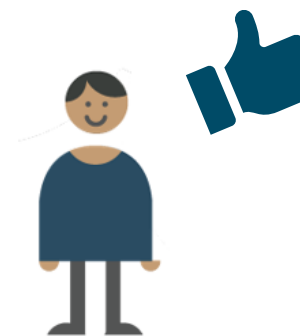
Alle brugere kan anvende alle tjenester – hele tiden!



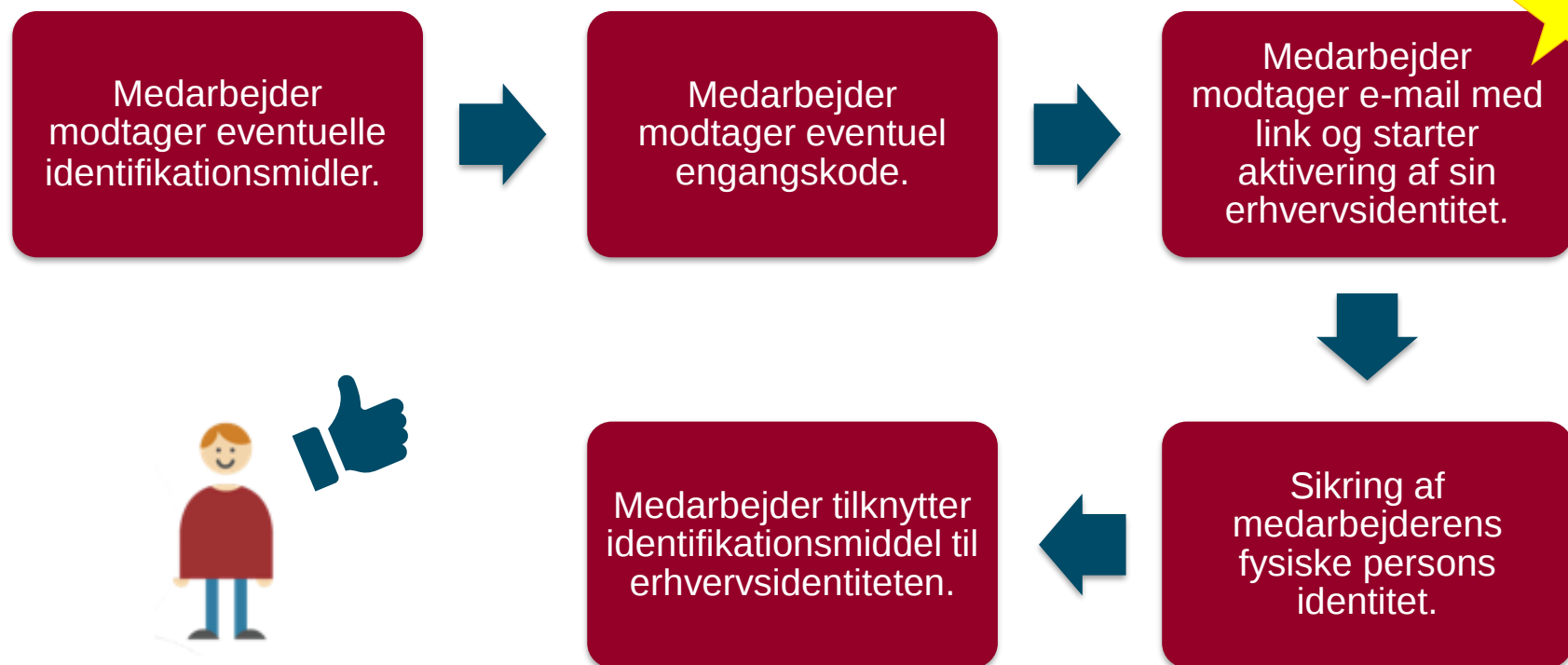
Migreringsforløb for organisationer



Læs mere om
forløbet på
[www.nemlog-
in.dk](http://www.nemlog-in.dk)



Migreringsforløb for medarbejderne



Læs mere om
forløbet på
[www.nemlog-
in.dk](http://www.nemlog-in.dk)



**Sikring af medarbejderens fysiske
persons identitet kan ske med:**

- CPR og privat NemID eller MitID.
- Engangskode og privat NemID eller MitID.

Migrering af eksisterende data fra NemID medarbejdersignatur til det nye NemLog-in

- Migrering af data sker som en del af tilslutningen.
- Gratis oprettelse/migrering af identiteter i migrerings-perioden.
- Vær opmærksom på, at certifikater ikke automatisk følger med, når identiteter migreres. Erhvervsidentiteter har som udgangspunkt ikke tilknyttet certifikater i det nye NemLog-in, da certifikater ikke bruges til autentifikation.
- Det er også muligt at oprette identiteterne direkte i det nye NemLog-in:
 - Opret identiteterne manuelt, importer fra fil eller opret via lokal IdM light integration.
 - Vær opmærksom på, at følgende også skal oprettes efter behov: Certifikater, rettigheder, roller og faktureringsinformation.

Husk oprydning:

- Slet de brugere, I ikke anvender.
- Få overblik over jeres kontaktpersoner og administratorer.

Demo af NemLog-in erhvervsløsning



Opsamling: Hvad I kan gøre nu



Hvad kan I gøre allerede nu?

Påbegynd oprydning forud for migrering

- Slet brugere, I ikke anvender.
- Ryd op i brugerroller, brugergrupper og rettigheder.
- Foretag oprydning af NemID medarbejdersignaturer via medarbejdersignatur.dk og oprydning i brugerrettigheder via virk.dk.

Tag stilling til valg af model for erhvervsidentiteter

- Hvilken af de fire modeller for erhvervsidentiteter ønsker I at anvende?
Privat NemID/MitID, dedikeret MitID, NemID/MitID privat til erhverv eller Lokal IdP.



Spørgsmål



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

Kort introduktion til IdM API og Lokal IdP

Integration med nye erhvervsidentiteter

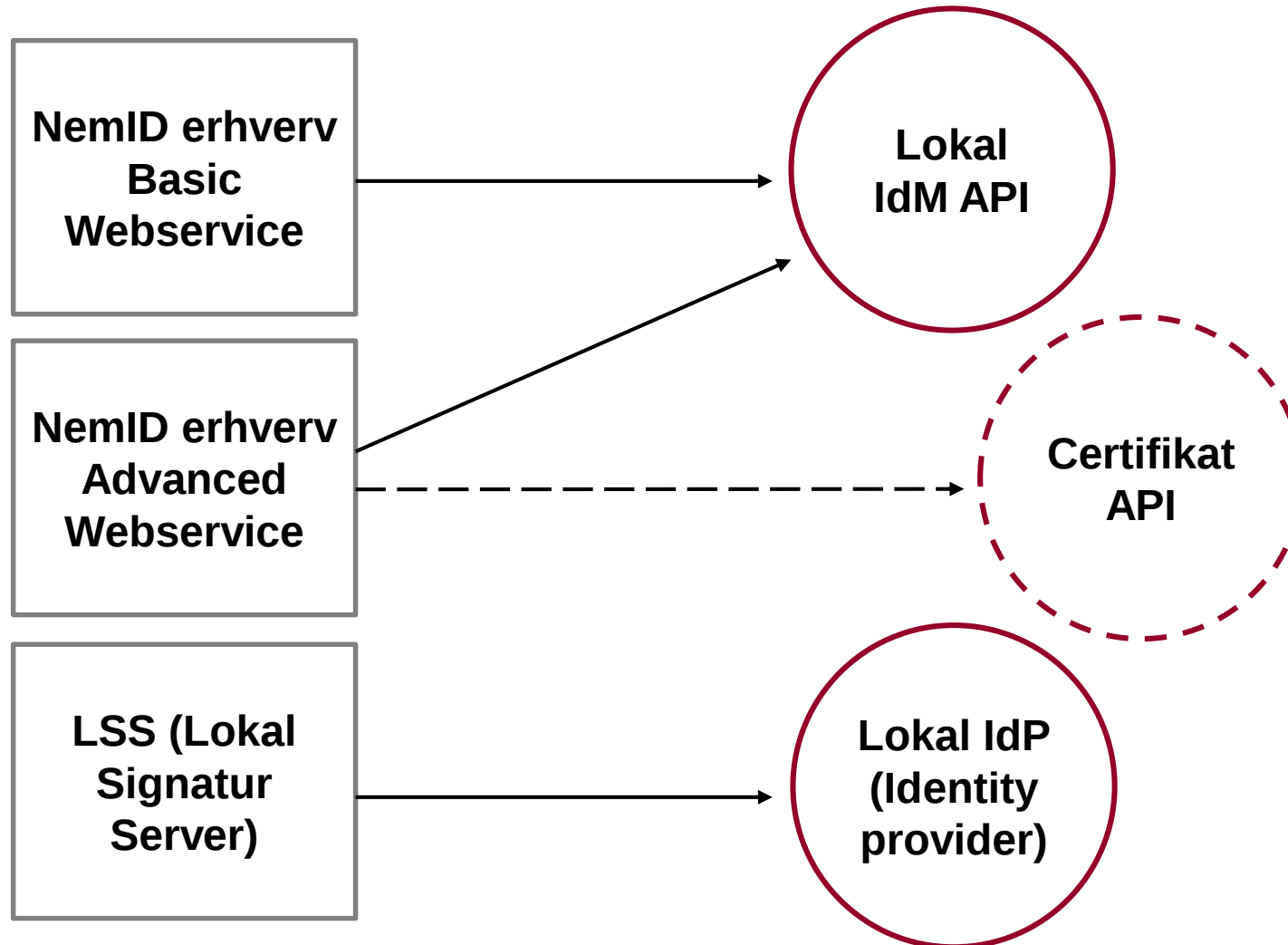
IdM API

- API stilles til rådighed til administration af erhvervsidentiteter og rettigheder.
- Primært til brug fra egne Identity Management systemer som fx Microsoft AD.
- Mulighed for 3. part udvikling af løsninger.

Lokal IdP

- Organisationens egen Identity Provider, fx Microsoft ADFS, kan integreres til NemLog-in.

Nuværende og kommende løsninger



Anvendelsesmuligheder med API og Lokal IdP



Anvendelsesmuligheder med API og Lokal IdP

Lokal IdM light

Automatiseret
administration af
medarbejdere

Lokal IdM NSIS- certificeret

Fuld automatisering af
medarbejder-
administration

Lokal IdP

Autentifikation af
erhvervsidentiteter med
organisationens egne,
lokalt udstedte
identifikationsmidler

Kombineret løsning: Lokal IdM + Lokal IdP

Fuld automatisering af medarbejder-administration og autentifikation af erhvervsidentiteter med organisationens egne, lokalt udstedte identifikationsmidler

Lokal IdM integration via API

Automatiseret administration af medarbejdere

Funktionalitet med IdM Light

- Automatisk synkronisering af medarbejdere og rettigheder til NemLog-in:
 - Mindre administrativ arbejdsbyrde.
 - Højere sikkerhed.
- Medarbejdere skal stadig aktivere sig med privat NemID/MitID.

Funktionalitet med NSIS certificering - identitetssikring

- Lokal identitetssikring: Medarbejdere kan oprettes i aktiveret tilstand direkte:
 - Der er ikke behov for aktivering med privat NemID/MitID.
- Høje sikkerhedskrav, øgede udgifter til certificering og årlig revision.

Lokal IdP

Autentifikation af erhvervsidentiteter med organisationens egne, lokalt udstedte identifikationsmidler.

Funktionalitet med Lokal IdP

- Anvendelse af lokalt netværkspassword som identifikationsmiddel (den ene faktor).
- Anvendelse af egne to-faktor identifikationsmidler.
- Lokal hjælp ved glemt password eller registrering af to-faktor enhed.
- Single sign on-oplevelse for medarbejdere.

Kræver NSIS certificering – håndtering af identifikationsmidler

- Høje sikkerhedskrav, øgede udgifter til certificering og årlig revision.

Uden IdM API integration

- Stadig behov for manuel administration i NemLog-ins brugergrænseflade.

Kombination af Lokal IdM og Lokal IdP

Fuld automatisering af medarbejder-administration og autentifikation af erhvervsidentiteter med organisationens egne, lokalt udstedte identifikationsmidler

Fuld kontrol i organisationen over identiteter, rettigheder og identifikationsmidler

- Lokal administration og hjælp til egne identifikationsmidler, SSO.
- Automatiseret synkronisering og brug af medarbejder-identiteter på tværs af:
 - Lokal IdP
 - Lokal IdM
 - NemLog-in identiteter.
- Mulighed for at oprette aktiverede brugere, der straks kan logge ind.

Kræver NSIS certificering – håndtering af identifikationsmidler og identitetssikring

- Høje sikkerhedskrav, øgede udgifter til certificering og årlig revision.

Sammenlign mulighederne

	Automatisk synkronisering til NemLog-in	Lokal identitets-sikring	Certificering og årlig revision	Lokalt netværks-password som identifikationsmiddel	Egne to-faktor identifikationsmidler	Lokal hjælp ved fx glemt password	Single sign on-oplevelse for medarbejdere
Lokal IdM Light	X						
Lokal IdM NSIS	X	X	X				
Lokal IdP		X	X	X	X	X	X
Lokal IdP + Lokal IdM	X	X	X	X	X	X	X

Gennemgang af IdM API dokumentation

Indhold i IdM API dokumentation

API-beskrivelser til administration af erhvervsidentiteter og rettigheder

- Introduktion og beskrivelser af koncepter
- Datamodeller, arkitektur
- Beskrivelser af flows, fx autentifikation
- REST OpenAPI specifikationer (.yaml)
- SOAP WSDL



Hent IdM API dokumentation

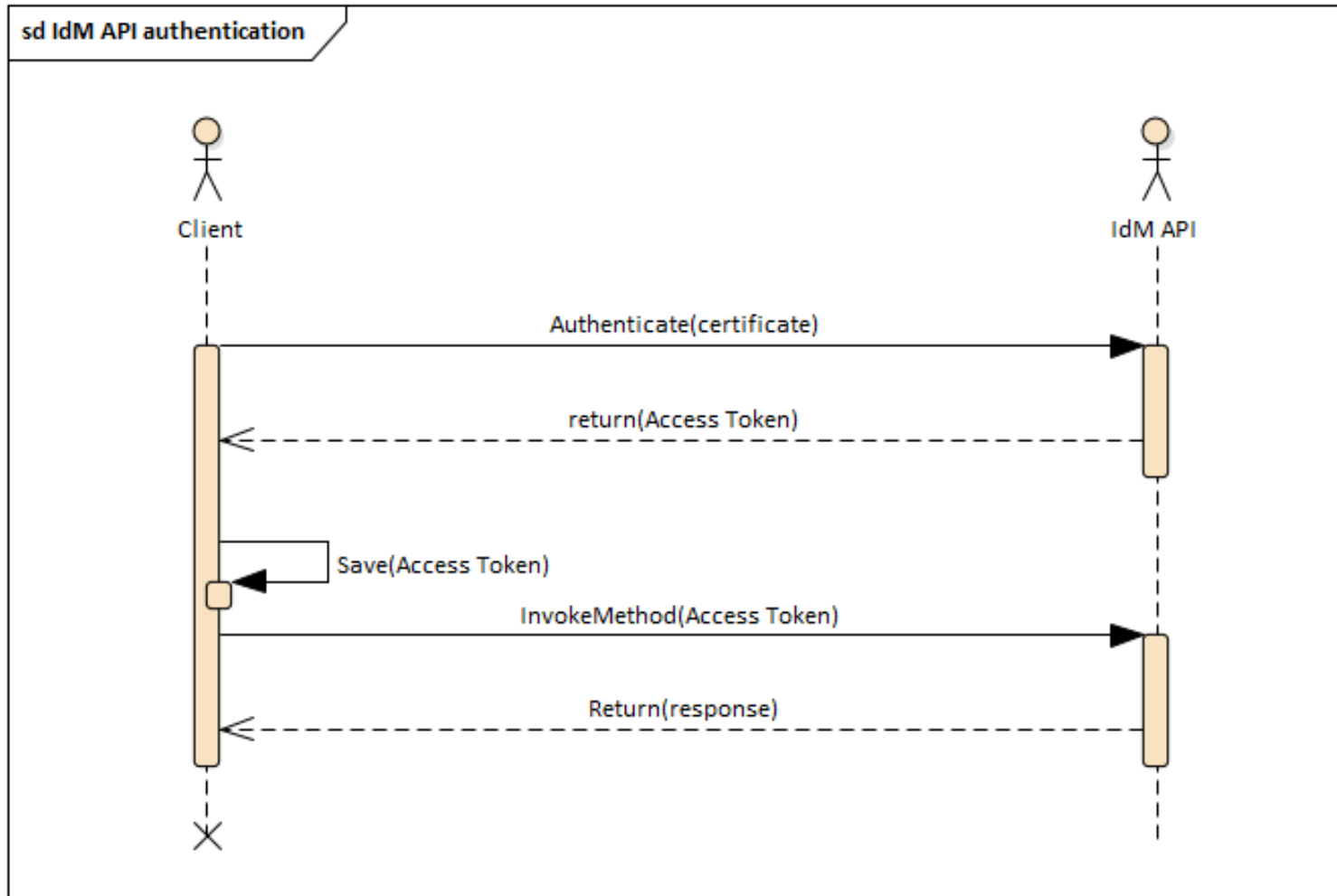
På www.nemlog-in.dk kan du hente den seneste version af dokumentationen.

Testmiljø forventes tilgængeligt ultimo tredje kvartal 2020

Testmiljøet vil være tilgængeligt via www.nemlog-in.dk.

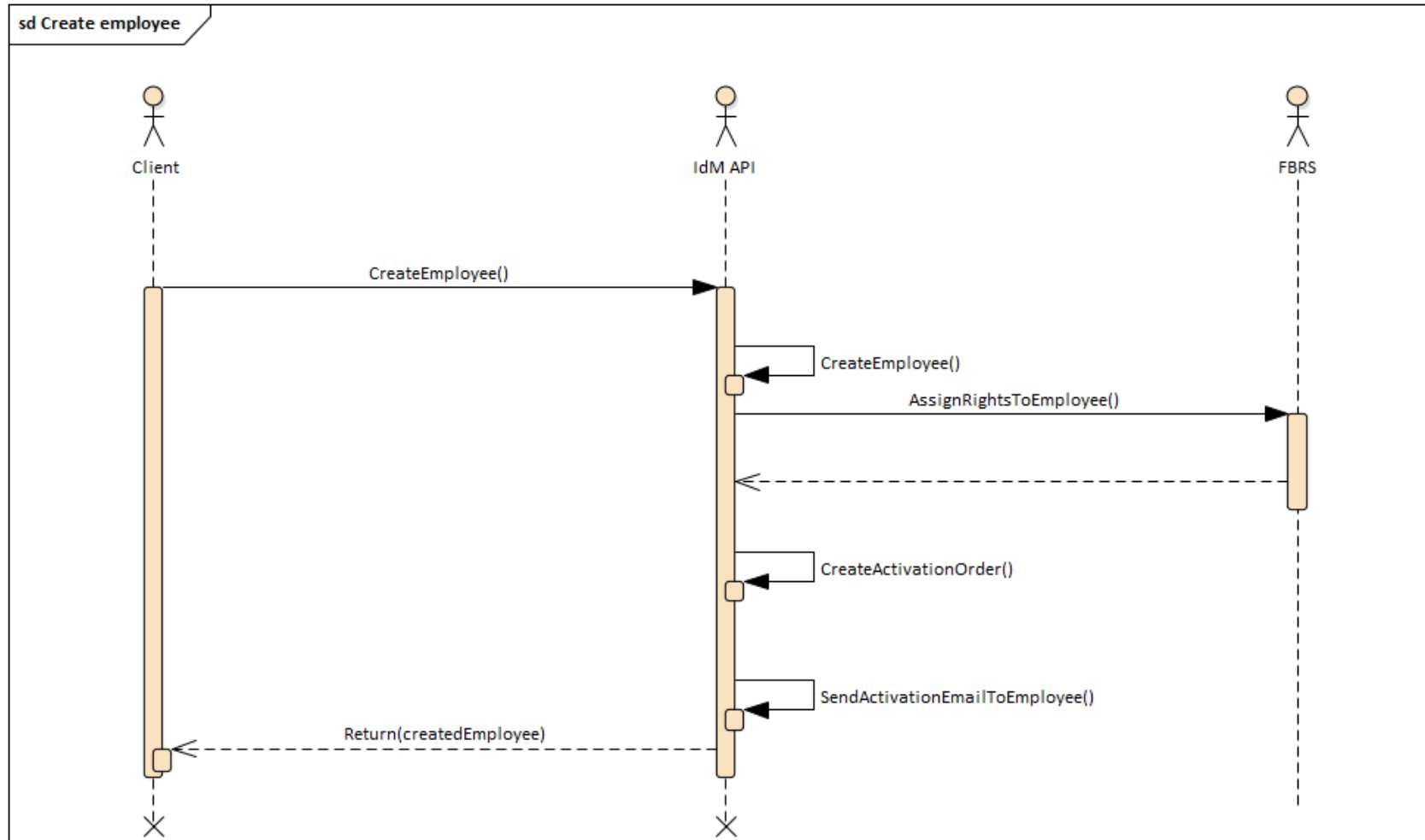
Eksempel: Autentifikation

2-vejs SSL, autentifikation med systemcertifikat, JWT



Eksempel: Opret bruger

Flow for at oprette en bruger og tildele rettigheder (IdM API Light)

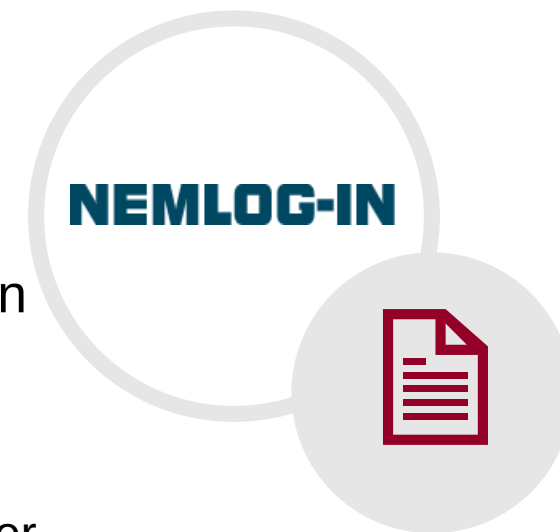


Hvad er nyt i forhold til NemID IdM API?

- Ét samlet API for administration af brugere og rettigheder.
- Certifikater er adskilt fra brugerens identitet. Det giver en simplere integration i forhold til fx udløb, spærring og fornyelse.
- Både REST og SOAP snitflader er understøttet.
- Ingen særskilte omkostninger ved brug af API'et - hverken ved tilslutning eller løbende.

Gennemgang af Certifikat API dokumentation

Dokumentation: Certifikat API



- Separat API til håndtering af certifikater, *ikke* påkrævet for IdM integration og Lokal IdP.
- Overholder EST standarden (for relevant funktionalitet):
 - Simpleenroll, simplereenroll, cacerts med Basic og TLS autentifikationsmetoder.
 - Tilhørende identitet skal oprettes manuelt eller via IdM API.
 - Bestilling til identitet skal foretages inden EST udstedelse.
 - Spærring understøttes også.
- Certifikater kan udstedes til identiteter oprettet i NemLog-in:
 - Brugercertifikater til brugere (tidligere MOCES).
 - Organisationscertifikater (tidligere VOCES).
 - Systemcertifikater (tidligere FOCES).

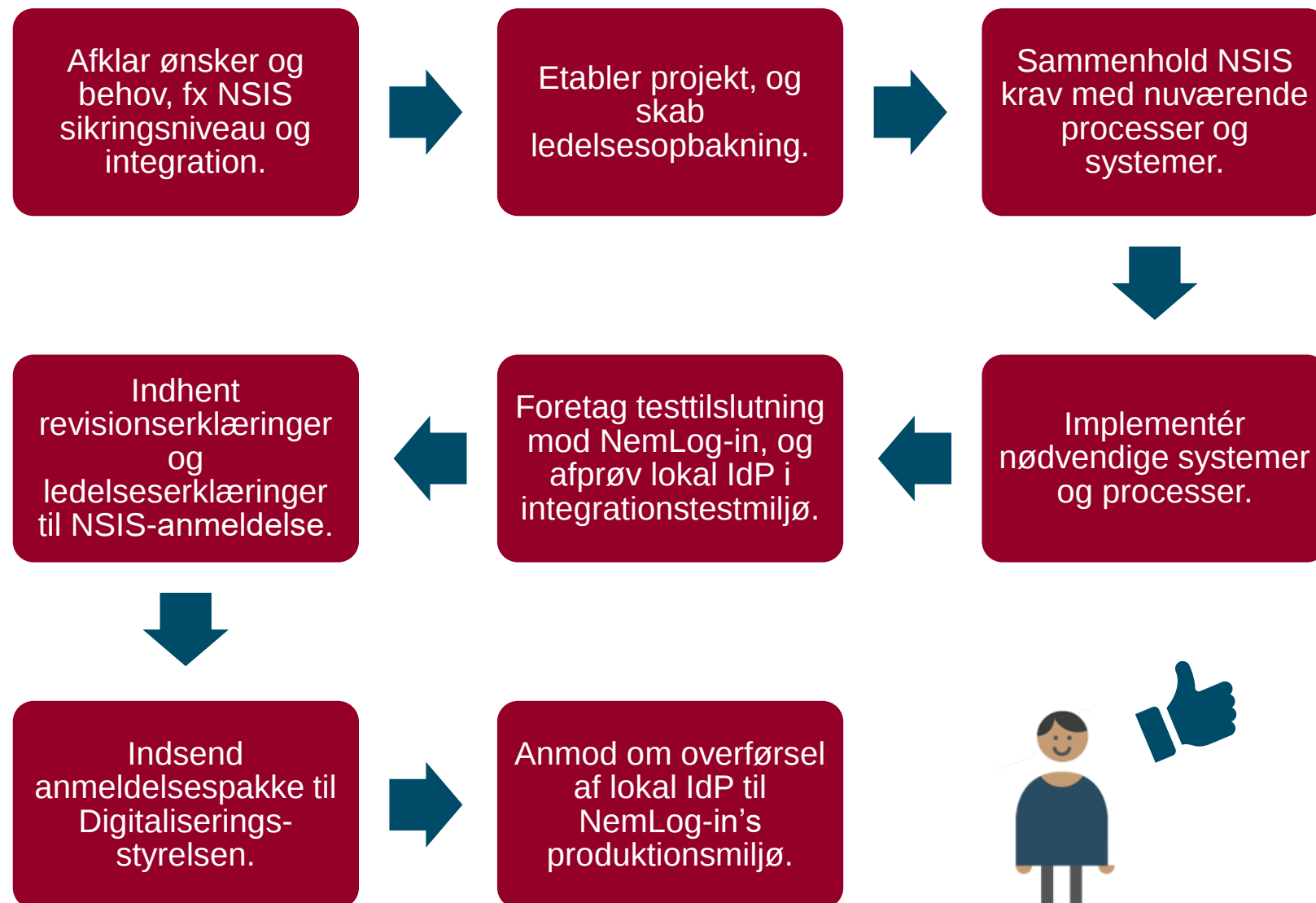
Hent dokumentation om Certifikat API

På www.nemlog-in.dk kan du hente den seneste version af dokumentationen.

Etablering af Lokal IdP: Stepvis guide



Guide: Etablering af Lokal IdP



Hent
guiden på
[www.nemlog
-in.dk](http://www.nemlog-in.dk)



Opsamling: Hvad I kan gøre nu



Hvad kan I gøre allerede nu?

Overvej, hvilke API'er der er relevante for jer

- Hvilke af de skitserede anvendelsesmuligheder passer til jeres behov og arbejdsgange?
- Overvej fordele og ulemper, herunder:
 - Gevinst ved automatisering af administration vs. manuel administration.
 - Omkostninger ved NSIS certificering, procedurer, udvikling og håndtering af identifikationsmidler.

Ønsker I IdM integration?

- Hent IdM API dokumentation: I kan allerede nu begynde at klargøre jeres integration.
- Testmiljø forventes tilgængeligt ultimo tredje kvartal 2020.
- Hvis I ønsker at integrere med Lokal IdM NSIS-certificeret, anbefaler vi jer at påbegynde certificeringen snarest.

Ønsker I at etablere Lokal IdP?

- Påbegynd processen for etablering og implementering af Lokal IdP.
- Vi anbefaler jer at påbegynde NSIS anmeldelsen snarest.
- Testmiljø forventes tilgængeligt i efteråret 2020.

Links til hjemmesider, vejledninger og dokumentation

- Se, og læs mere på NemLog-in portalen: www.nemlog-in.dk
- Tilmeld dig NemLog-in nyhedsbrev, og få nyheder samt løbende information om det nye NemLog-in, der er relevant for dig og din virksomhed/myndighed. [Tilmeld dig på NemLog-in portalen](#)
- Se, og læs mere på vores NemLog-in og MitID implementeringssite: www.digst.dk/it-loesninger/implementeringssite
- Læs mere om det nye NemLog-in: <https://migrering.nemlog-in.dk/om-nemlog-in/>
- Læs mere om Lokal IdP: <https://migrering.nemlog-in.dk/nemlog-in-erhvervslosning/avanceret-setup/modeller/lokal-idp/>
- Læs mere om integration med IdM: <https://migrering.nemlog-in.dk/nemlog-in-erhvervslosning/avanceret-setup/modeller/integration-med-idm/>
- Hent IdM API dokumentation og dokumentation om Certifikat API: <https://migrering.nemlog-in.dk/nemlog-in-erhvervslosning/avanceret-setup/modeller/integration-med-idm/idm-api-dokumentation/>
- Hent profil til brug mellem NemLog-in og en Lokal IdP: [OIOSAML Local IdP Profile 1.0.2](#)
- Se tidligere afholdte webinarer og infovideo om Lokal IdP: <https://migrering.nemlog-in.dk/kontakt-og-support/infovideoer-og-webinarer/>



Spørgsmål



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

Tak for i dag



Christian Schmidt-
Madsen

Digitaliseringsstyrelsen



Tage Vestergård
Madsen

Nets