



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

# Webinar om afløseren til NemID medarbejdersignatur

20. november 2019





Christian Schmidt-  
Madsen

Digitaliseringsstyrelsen



Charlotte  
Jacoby

Digitaliseringsstyrelsen



# Dagsorden

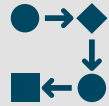
- Kort introduktion til den nye infrastruktur
- Identifikationsmidler til login
- Erhvervsidentiteter
  - NemID privat til erhverv
- Tilslutning og aftaleindgåelse
  - Administratorroller
- Lokal IdP
- NSIS
- Migrering
- Tidsplan
- Priser
- Hvordan kan I forberede jer
- Spørgsmål



# Kort introduktion til den nye infrastruktur



# Fremtidens digitale infrastruktur



## Tre store infrastruktur projekter

- MitID
- NemLog-in3
- Næste generation Digital Post



## Strategiske mål og gevinster

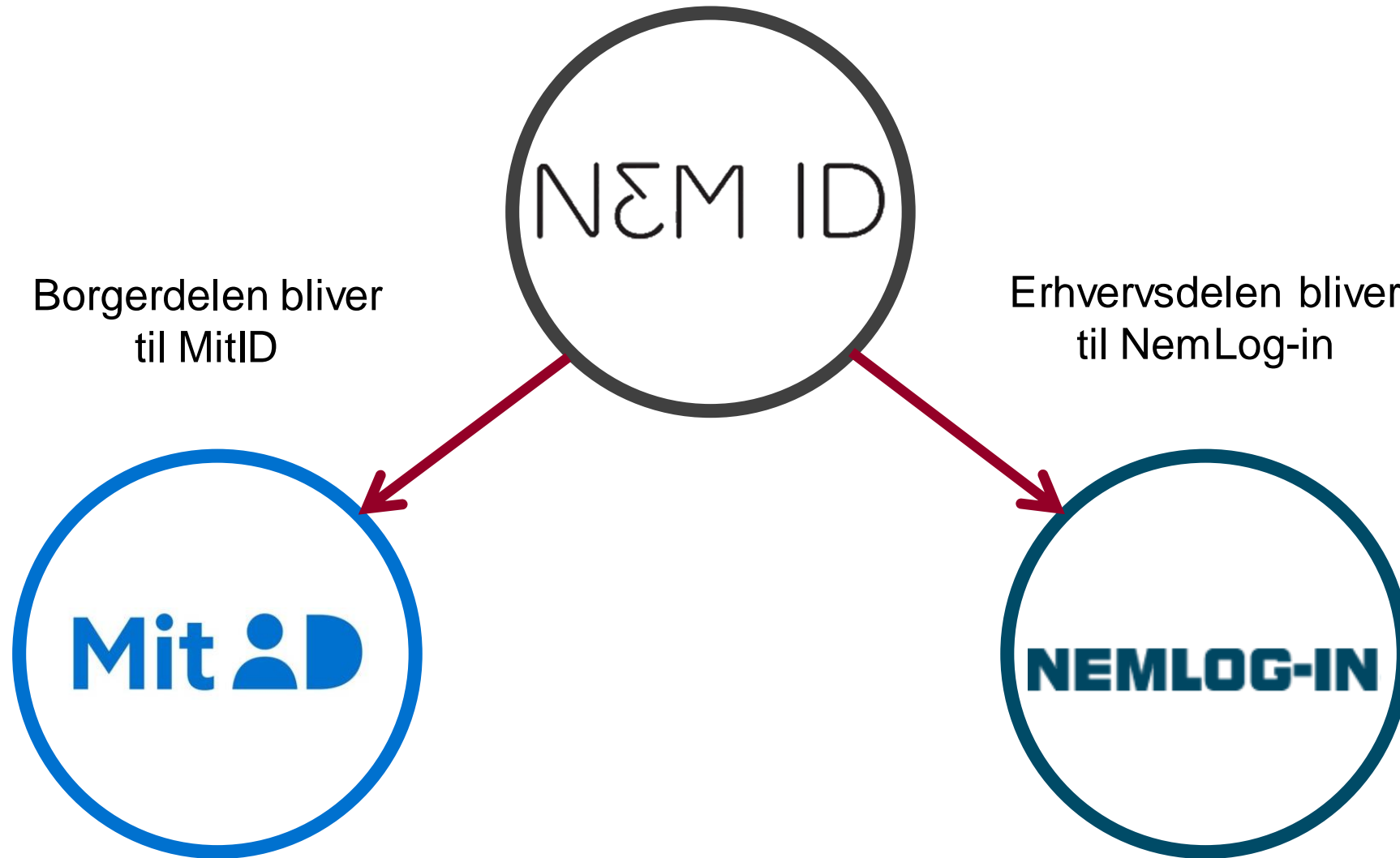
- Sammenhæng på tværs af løsningerne og øget ejerskab.
- Fortsat høj sikkerhed og øget brugervenlighed.
- Fokus på fremtidige behov.



## Implementeringsindsats

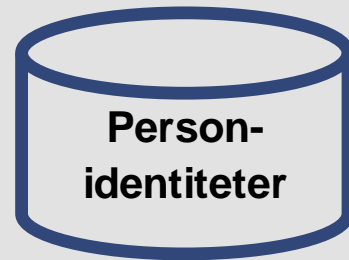
- Sikre en tryk og smidig overgang for alle brugere og tjenesteudbydere.
- Tydelig og rettidig kommunikation til alle målgrupper.

# NemID's afløser: MitID og NemLog-in



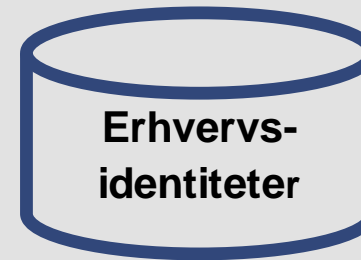
# Ny arkitektur – nyt snit

## MitID



- Identifikationsmidler
- Indrullering

## NemLog-in3



Eksisterende funktionalitet plus:

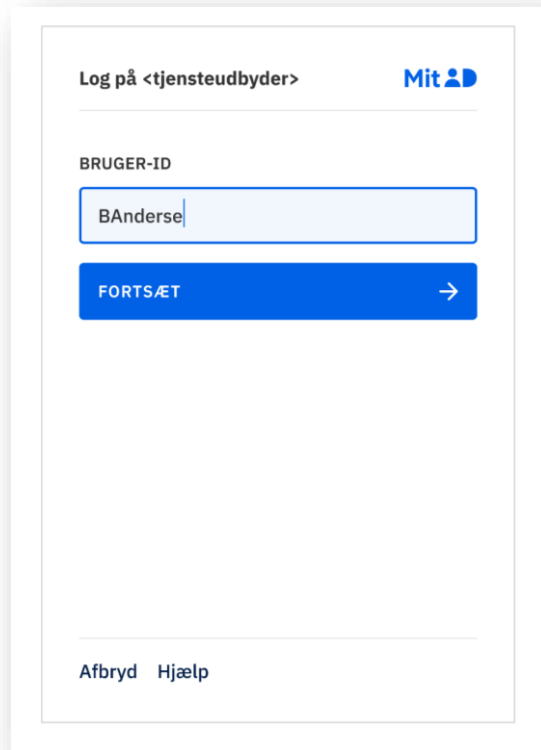
- MitID broker
- Signering
- Certifikat-udstedelse

# Identifikationsmidler til login





# MitID identifikationsmidler



Log på <tjensteudbyder> **MitID**

BRUGER-ID

**FORTSÆT** →

Afbryd Hjælp



Adgangskode



MitID App



MitID Kodeviser















MitID Chip



MitID Kodeoplæser

# MitID identifikationsmidler og sikringsniveauer

NSIS Lav	NSIS Betydelig	NSIS Høj
	 + 	 + 
	 + 	 PIN + HW key
	 Biometri PIN	
		
Lokal IdP (erhverv) faktorer	Lokal IdP (erhverv) faktorer	Lokal IdP (erhverv) faktorer

Tabel: Forventede sikringsniveauer med kombinationer af akkreditiver.

# Erhvervsidentiteter



# NemLog-ins nye erhvervsløsning

Erstatter  
medarbejdersignatur

MitID  
identifikationsmidler

Mulighed for ét  
identifikationsmiddel

# Øget sikkerhed i registrering af erhvervsidentiteter



Ensartede og skærpede krav til identitetssikring af erhvervsidentiteter.

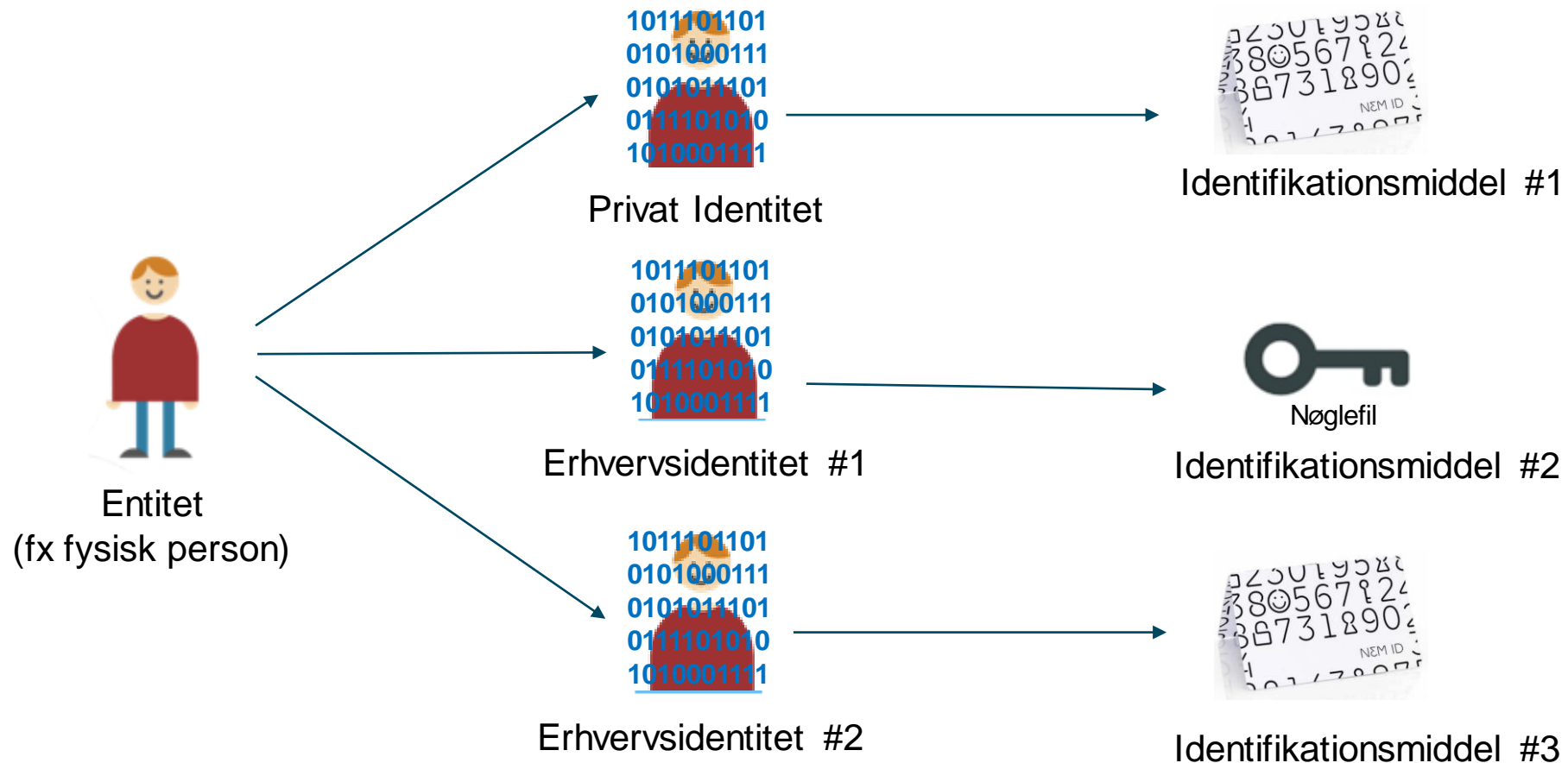
Vished for hvilken fysisk person, der er bag en erhvervsidentitet.

- Iht. NSIS sikringsniveau.
- Ikke en del af erhvervsidentitet, men kendt af NemLog-in som identitetsgarant.
- Initiel identitetssikring med privat NemID / MitID.

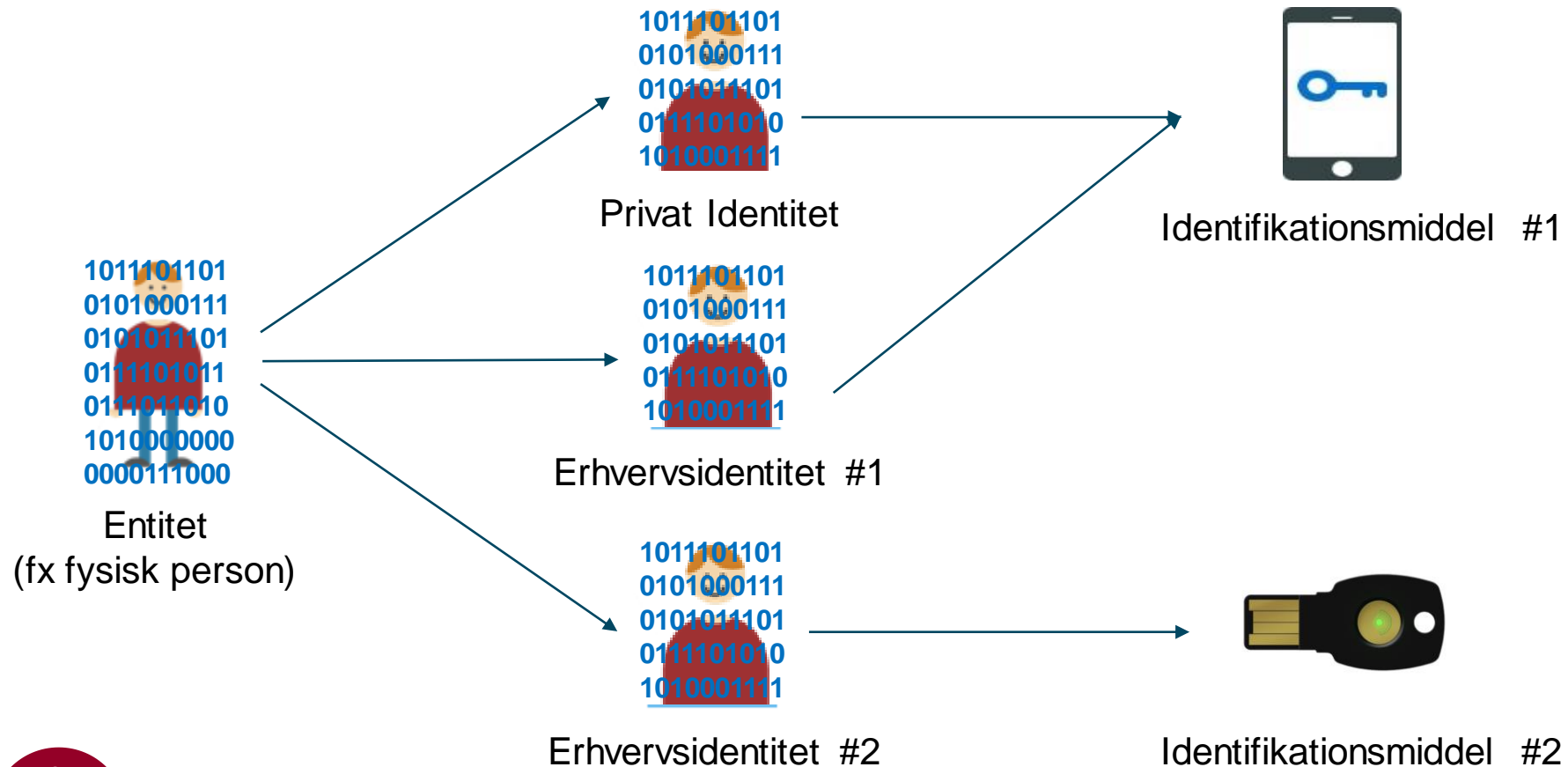
Virksomhed står kun på mål for kobling mellem fysisk person og virksomhed.

Styrket kontrol med tilslutning af virksomheder som brugerorganisationer.

# Identifikationsmidler – NemID til Erhverv



# Identifikationsmidler – ny NemLog-in Erhvervsløsning



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

# Identifikationsmidler til erhvervsidentiteter

## Privat MitID

Medarbejder bruger sit private MitID til både privat og erhverv.

Kræver samtykke fra begge parter.

*Det dobbelte frivillighedsprincip.*

## Dedikeret MitID

Medarbejder bruger sit private MitID til privat og et andet MitID til erhverv.

Kun til erhvervsbrug.

Hvis én af parterne ønsker det.

## Privat MitID til erhverv

Person der alene kan repræsentere en virksomhed, bruger sit private MitID til både privat og erhverv.

Svarer til "NemID privat til erhverv".

Særlig mulig for visse virksomheder og personer.

## Lokalt ID-middel

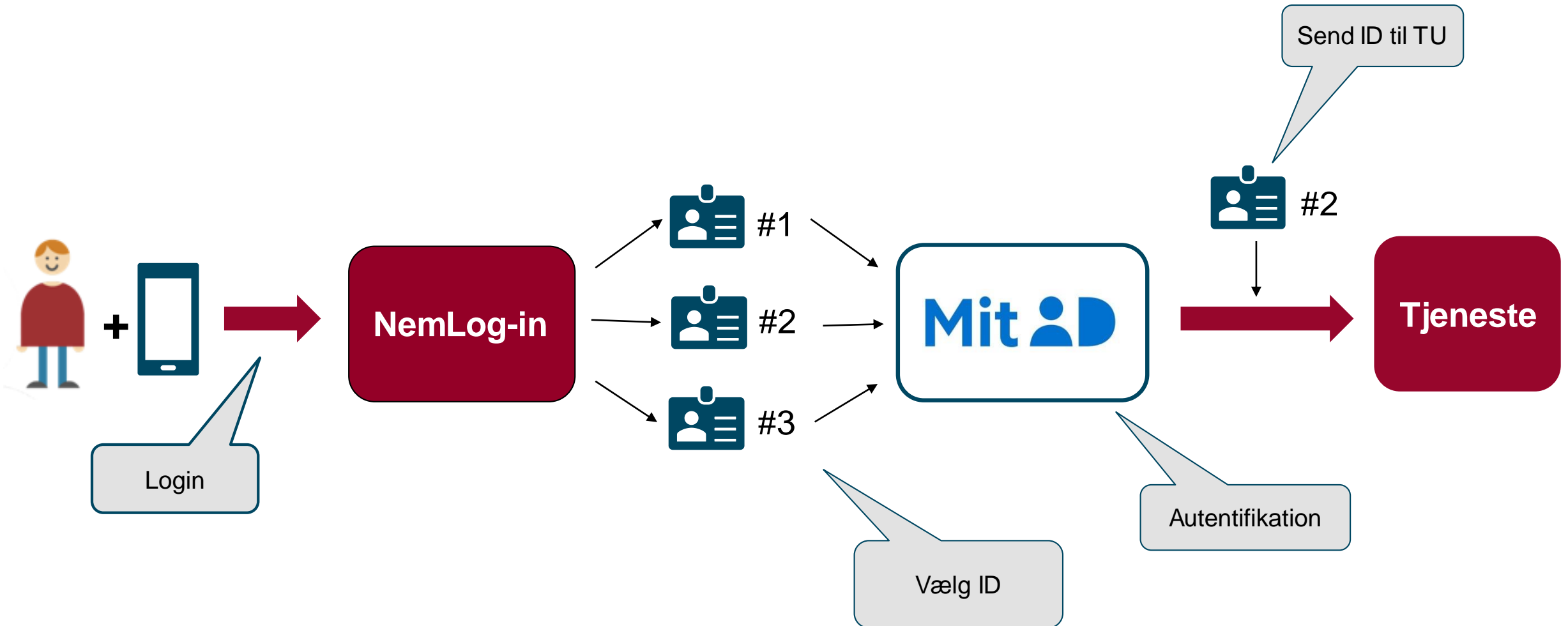
Medarbejder bruger sit private MitID til privat og et andet ID-middel til erhverv.

Udstedt af Lokal IdP.

Kun hvis virksomheden vælger Lokal IdP.



# Konceptuelt login-flow for erhvervsidentiteter



# Certifikater

- MitID er en identitets- og autentifikationsløsning.
  - MitID er ikke PKI-baseret – derfor ikke certifikater bag identiteter.
- NemLog-in udsteder fortsat certifikater.
  - MOCES – kan bruges lokalt, men ikke til login i NemLog-in.
  - VOCES – dækker både tidligere FOCES og VOCES.
  - Korttidscertifikater – kvalificerede engangscertifikater til signeringsløsning.
  - Kvalificerede certifikater – kan udstedes til personer og organisationer med særlige behov.
- Certifikatudstedelse sker via NemLog-ins erhvervsløsning.
  - Mulighed for API adgang via EST protokol.



# NemID privat til erhverv



# Fortsættelse af NemID 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.

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

Brugere behøver ikke tilgå den nye erhvervsportal – de kan umiddelbart agere på virksomhedens vegne.

# Tilslutning og aftaleindgåelse



# Brugerorganisationstilslutning til NemLog-in

Én aftaleindgåelse for NemLog-in erhvervsidentiteter, MitID identifikationsmidler og rettighedsstyring.

Aftale kan indgås af bemyndiget person iht. NemLog-ins regler:

- Registreret medlem af virksomhedens ledelse, tegningsberettiget, fuldt ansvarlig deltager.
- Automatisk eller manuel proces afhængig af virksomhedstype og datagrundlag.

Understøttelse af "sekretærflow", hvor tilslutning delvist udføres af en anden person.

Giver adgang til at udpege organisationsadministrator(er).

# Administratorroller



# Roller og beføjelser

- Bemyndiget
  - Medlem af virksomhedens ledelse (fra CVR eller anden dokumentation)
  - Indgår tilslutningsaftale med NemLog-in
- Organisationsadministrator
  - Udpeges af Bemyndiget
  - Kan udpege identitets- og rettighedsadministratorer
- Identitetsadministrator
  - Kan oprette nye erhvervsidentiteter knyttet til virksomheden, men ikke aktivere dem.
- Rettighedsadministrator
  - Kan tildele rettigheder til offentlige tjenester til virksomhedens erhvervsidentiteter.

i

Én person  
kan godt have  
flere roller



# Den nye administrationsportal



## Dette kender I fra NemID medarbejdersignatur administration

- Webgrænseflade hvor brugerorganisationen kan administrere sine erhvervsidentiteter.
- Administration af erhvervsidentiteter fra eget IdM-system via API.

## Dette er nyt for NemLog-ins erhvervsløsning

- Opsplitning i organisations-, rettigheds- og identitetsadministratorer.
- Tilknytning af flere CVR-numre til én erhvervsidentitet.
- Private eller dedikerede identifikationsmidler.
- Tilslutning af Lokal IdP.
- Administration af brugerrettigheder i FBRS via API.

# Lokal IdP



# Lokal IdP



- Lokal Signatur Server (LSS) udfases.
- Større brugerorganisationer kan vælge at etablere en Lokal IdP (identity provider) og administrere identifikationsmidler.
- For at kunne anvendes i den offentlige infrastruktur, skal en Lokal IdP anmeldes imod sit NSIS sikringsniveau og tilsluttes NemLog-in.
- Det kræver it-mæssig modenhed og kapacitet at implementere og vedligeholde en Lokal IdP.
- Med OIOSAML 3.0 er der også frigivet en Lokal IdP profil; se [digitaliser.dk](https://digitaliser.dk).

# Overvejelser omkring Lokal IdP

## Øget fleksibilitet med Lokal IdP

- Anvendelse af lokalt netværkspassord som den ene faktor.
- Lokal hjælp ved glemmt password eller registrering af to-faktor enhed.
- Anvendelse af egne to-faktor løsninger.
- Single sign on oplevelse med egne it-miljøer.

## Ulemper ved Lokal IdP

- Høje sikkerhedskrav med revision og anmeldelse imod NSIS Betydelig.
- Øgede initiale investeringer og efterfølgende årlig revision.
- Organisationen skal selv vedligeholde to-faktor løsning.
- Dyrere og mere ressourcekrævende end anvendelse af MitID identifikationsmidler.

# NSIS



# NSIS – helt kort

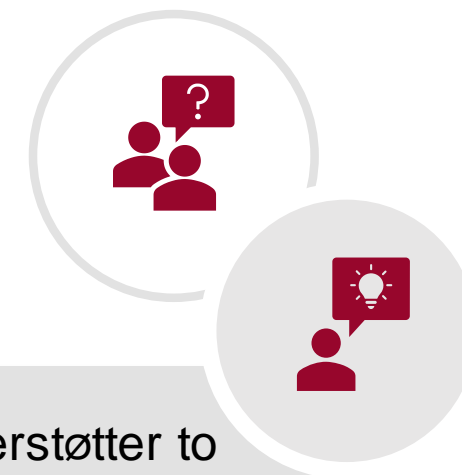
- Overensstemmelse med eIDAS (EU-forordning).
- Sikringsniveau “Level of Assurance” (LoA) m. flere elementer.
  - Styrke af registrering (IAL), autentifikation (AAL), føderation (FAL).
- Flere sikringsniveauer:
  - Lav, Betydelig, Høj.
  - NemID svarer til Betydelig – standard for borger MitID.
- Mulighed for at hæve LoA i session (“step-up”).
- Tjenesteudbydere skal selv på baggrund af en risikovurdering beslutte krævet sikringsniveau for adgang til tjenesten.
- Version 2.0.1 publiceret i oktober 2019.



# Krav om 2-faktor autentifikation i NSIS

- Autentifikationsfaktorer:
  - Indehaverbaseret (fx besiddelse af fysisk enhed)
  - Vidensbaseret (fx kendskab til kodeord)
  - Iboende (fx fysisk træk / biometri)
- Lav: mindst én
- Betydelig og Høj: mindst to fra forsk. kategorier

- Én enhed kan godt levere flere faktorer
- Ikke krav om biometri
- Ikke krav til de enkelte faktorerers styrke
- Netværk tæller ikke som en indehaverbaseret faktor, da det ikke er en unik fysisk enhed, men en delt ressource.



NemID nøgleapp understøtter to faktorer fra samme enhed.

NEM ID

Godkend med nøgleapp



Send anmodning om godkendelse til dine nøgleapps på mobil/tablet. ?

[Skift nøgletype](#)

# NSIS-dokumenter på Digst.dk og Digitaliser.dk

- Standarden (2.0.1)
- Vejledning til standarden
- Revisionsvejledning
- Skema til revisionsvejledning (Excel)
- Skabelon til anmeldelse

Til *udbydere* af identiteter

- Vejledning til tjenesteudbydere

Til *aftagere* af identiteter



Guide til  
risikovurdering  
er under  
udarbejdelse



# Migrering



# Paralleldrif i migreringsperioden

**Vi skal sikre, at alle brugere kan anvende alle tjenester – hele tiden!**

- NemID og MitID kører i paralleldrif.
- Tjenester opfordres til at understøtte både NemID, MitID og NemLog-in erhvervsidentiteter fra begyndelsen af migreringsperioden.

MitID  
NEM ID

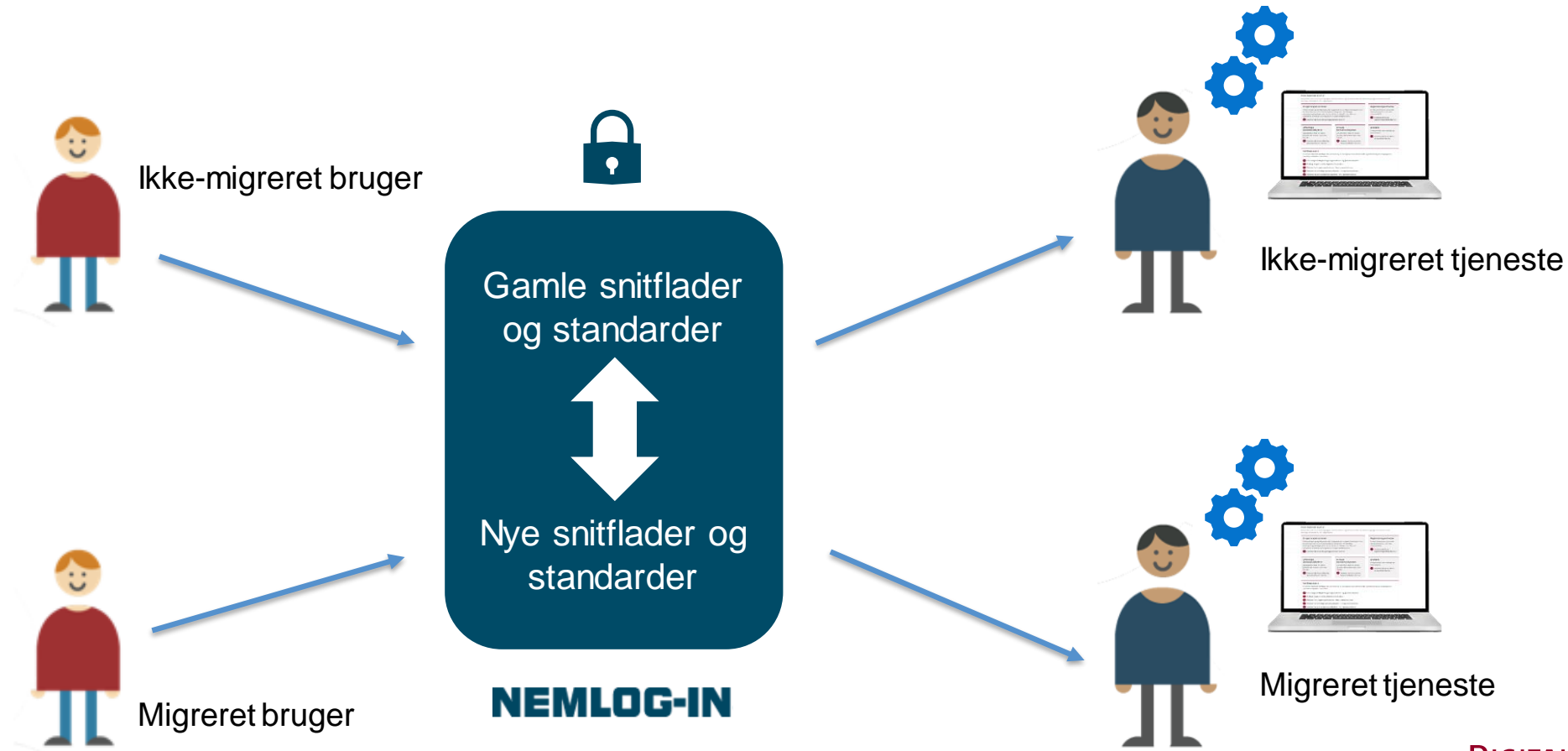
Gamle tjenester, der ikke er klar til nye identiteter.

Nye tjenester, der ikke understøtter gamle identiteter.



# NemLog-in bro i migreringsperioden

**Vi skal sikre, at alle brugere kan anvende alle tjenester – hele tiden!**



# Migreringsforløb for erhvervsidentiteter

1. Brugerorganisationen tilslutter sig NemLog-in3, vælger administratorer (datagenbrug) og konfigurerer ønsket løsning.
2. Brugere modtager identifikationsmidler.
3. Sikring af fysisk persons identitet (NSIS 5.2, pkt. 7 "Betydelig"):
  - CPR og privat NemID eller MitID.
  - MOCES og privat NemID eller MitID.
  - Straks-kode og privat NemID eller MitID (manuel proces).
  - (Manuel registrering).
4. Tilknytning af identifikationsmidler.

Oprettelse

Anvendelse

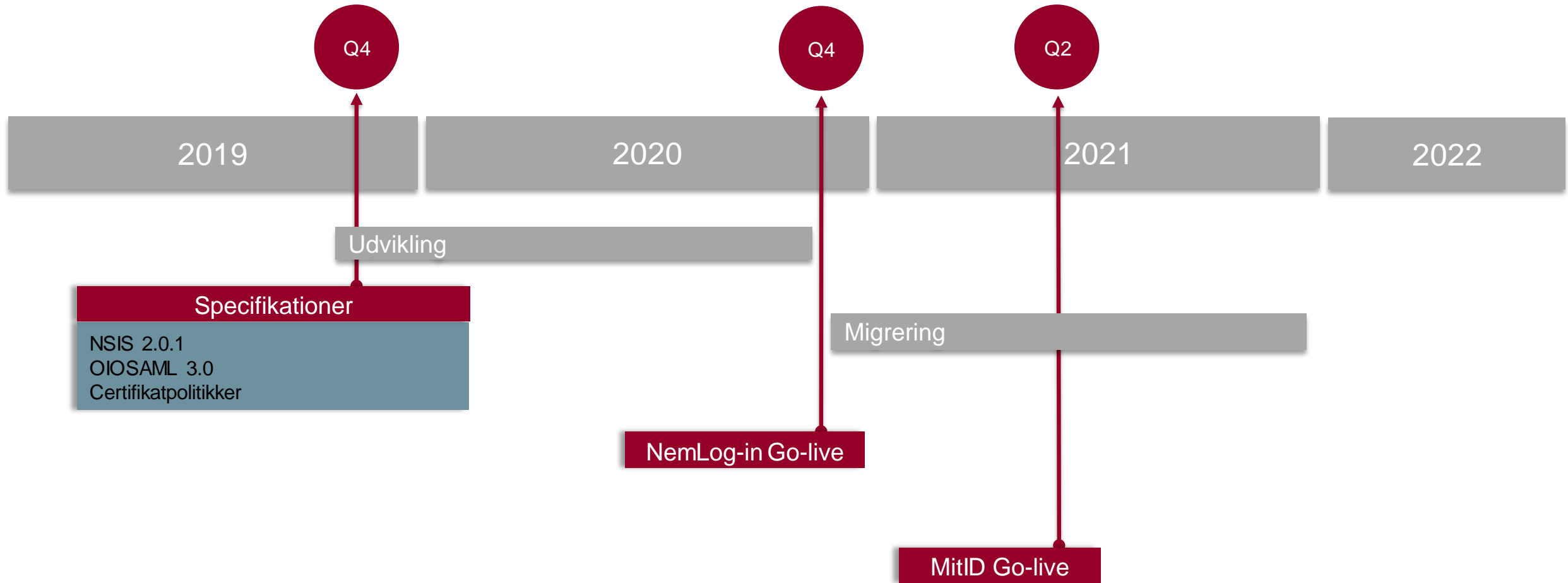


**Initiel identitetssikring med privat eID.**

# Tidsplan



# Tidslinje – Leverancer



# Priser



# Prismodel for NemLog-ins erhvervsløsning

Erhvervsidentiteter stilles til rådighed til digital forvaltning.

NemLog-in skal anvendes til alle offentlige tjenester, fx SKAT, virk.dk, Digital Post.

Målsætning om ikke at pålægge ekstra byrder.

Alle "basisydelser" er gratis.



# Prismodel for NemLog-ins erhvervsløsning

Gratis

Tilslutning / aftaleindgåelse
Oprettelse af de tre første erhvervsidentiteter
Alm. support (FOS)
Migrering af medarbejdere migreringsperioden
CPR-tilknytning
Tilslutning af Lokal IdP

Betalbar

Oprettelse af den fjerde erhvervsidentitet og op
Teknisk support med supportaftale
Hastesupport med supportaftale
MOCES-certifikat
VOCES-certifikat
Kvalificerede certifikater

# Prisliste for NemLog-ins erhvervsløsning

## Prisliste

Aftaleindgåelse/tilslutning for brugerorganisation	Frikøbt
Migrering af eksisterende identiteter fra NemID	Frikøbt
Oprettelse af erhvervsidentitet 1-3 (løbende)	Frikøbt
Oprettelse af erhvervsidentitet 4 og op	20 kr.
Support hos FOS	Frikøbt
Support pr. time m. supportaftale	900 kr.
Hastesupport pr. time m. supportaftale	1.500 kr.

## Prisliste fortsat


CPR-tilknytning	Frikøbt
Tilslutning af Lokal IdP	Frikøbt
MOCES-certifikat	20 kr.
VOCES-certifikat	20 kr.
Kvalificeret MOCES-certifikat	20 kr.
Kvalificeret VOCES-certifikat	20 kr.
Aftaleindgåelse vedr. kvalificerede certifikater	Ikke fastsat

# Hvordan kan I forberede jer



# Hvordan kan I forberede jer?

- Ryd op i brugerroller, brugergrupper og rettigheder – dels via medarbejdersignatur.dk, dels via virk.dk.
- Få overblik over jeres kontaktpersoner og administratorer på medarbejdersignatur.dk og virk.dk.
- Overvej evt. jeres behov ift. identifikationsmidler – samtykke / det dobbelte frivillighedsprincip.
- Hvis LSS i dag, overvej valg af fremtidig løsning.
- Tilmeld jer vores nyhedsbrev og følg med på NemLog-in portalen [www.nemlog-in.dk](http://www.nemlog-in.dk).



Se NemLog-in  
portalen



# Implementerings- og kommunikationsaktiviteter

- **NemLog-in portalen:** [www.nemlog-in.dk](http://www.nemlog-in.dk)
  - Målgruppeopdelt information for brugerorganisationer, offentlige og private tjenesteudbydere.
  - Vejledninger, teknisk dokumentation, testmiljø mv.
- **Digitaliseringsstyrelsens [implementeringssite](#)**
  - Relevant information om overgangen til MitID og NemLog-in.
  - Implementeringsværktøjer: Screeningsværktøj, ordbog, mv.
- **Informationsmøder – fysisk og webinar**
- **Nyhedsbreve**
  - Nyt om NemLog-in: [Tilmeld dig her](#)
  - Nyt om overgangen til NemLog-in3 og MitID: [Tilmeld dig her](#)
- **Pilotafrøvning og test**





# Spørgsmål til NemLog-ins nye erhvervsløsning



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

# Tak for i dag



Christian Schmidt-  
Madsen

Digitaliseringsstyrelsen



Charlotte  
Jacoby

Digitaliseringsstyrelsen

# Links til hjemmesider, vejledninger og dokumentation

- Se og læs mere på den nye NemLog-in portal: [www.nemlog-in.dk](http://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 organisation. [Tilmelding via NemLog-in portalen](#).
- Se og læs mere på vores NemLog-in og MitID implementeringsite: [www.digst.dk/it-loesninger/implementeringsite](http://www.digst.dk/it-loesninger/implementeringsite)
- Læs mere om det nye NemLog-in: [www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in](http://www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in)
- Læs mere om NSIS: [www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in/vejledninger-og-standarder/nsis-standen](http://www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in/vejledninger-og-standarder/nsis-standen)
- Læs mere om OIO SAML standarden: [www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in/vejledninger-og-standarder/oiosaml-30](http://www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in/vejledninger-og-standarder/oiosaml-30)
- Læs mere om de nye certifikatpolitikker: [www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in/vejledninger-og-standarder/certifikatpolitik](http://www.digst.dk/it-loesninger/nemlog-in/det-kommende-nemlog-in/vejledninger-og-standarder/certifikatpolitik)
- Webinar om det nye NemLog-in for tjenesteudbydere, den 14. november 2019: <https://nemlog-in.23video.com/webinar-for-tjenesteudbydere-om-det-1>
- Præsentation fra MitID-projektets informationsmøde for brokere, den 21. maj 2019: [www.digst.dk/it-loesninger/mitid/dialog-med-interessenter/presentation-fra-foerste-informationsmoede-for-brokere/](http://www.digst.dk/it-loesninger/mitid/dialog-med-interessenter/presentation-fra-foerste-informationsmoede-for-brokere/)
- Præsentation fra MitID-projektets informationsmøde for brokere, den 17. september 2019: [www.digst.dk/it-loesninger/mitid/mitid-udbuddet/presentation-fra-det-opfoelgende-brokerinformationsmoede/](http://www.digst.dk/it-loesninger/mitid/mitid-udbuddet/presentation-fra-det-opfoelgende-brokerinformationsmoede/)