

10. juni 2020

Fra NemID til MitID

Informationsmøde for private
tjenesteudbydere, 10. juni 2020

MitID – af partnerskabet mellem Digitaliseringsstyrelsen og de danske pengeinstitutter



Introduktion

Fra MitID-programmet:

- Jens Østergaard, programledelse
- Peter List, migrering
- Julie Rasmussen, kommunikation
- Eva Rieks, kommunikation

Fra Finans Danmark:

- Louise Fjord, chefkonsulent

Brokere:

- Criipto, Niels Flensted-Jensen
- Signicat, Rasmus Kristiansen
- Signaturgruppen, Morten Storm Petersen
- NemLog-in, Stine Kern Licht

Dialog-muligheder undervejs i mødet

- Alle er pr. automatik *muted* - undtagen de, der præsenterer.
- Alle kan stille spørgsmål ved at skrive i chatten. Vi samler kort op undervejs.

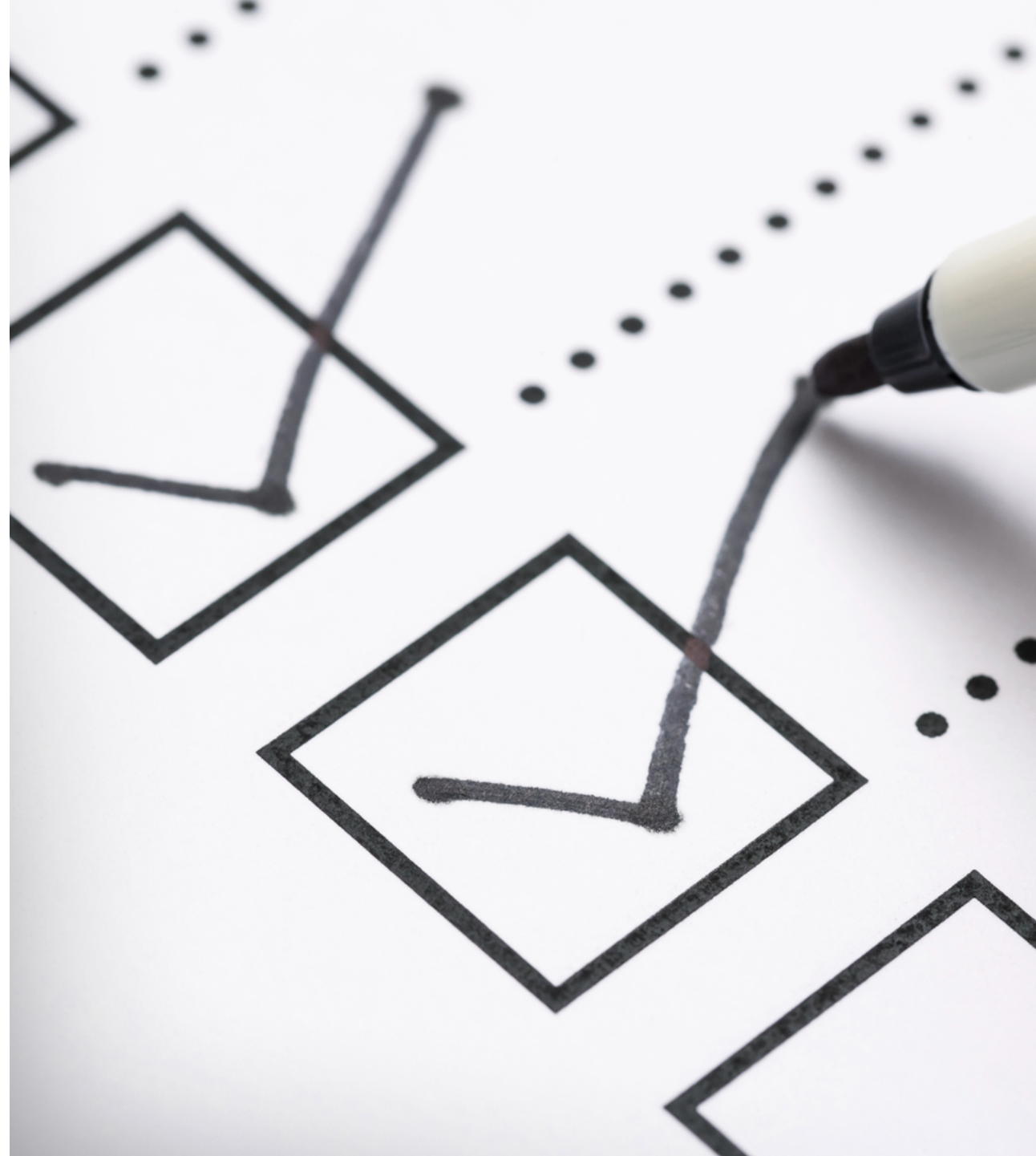
Formål med mødet

1. Sikre, at I ved, hvad MitID er – og hvordan det kommer til at påvirke jer.
2. Sikre, at I ved, hvad I skal gøre for fortsat at kunne autentificere jeres brugere.
3. Introducere de brokere, som kan give jer adgang til MitID.



Mødets indhold

- Om MitID v. Jens Østergaard (programleder i MitID)
 - Generel introduktion til MitID
 - MitID identifikationsmidler og sikringsniveauer
 - Tidsplan
 - Brokernes rolle og jeres samarbejde med dem
 - Prismodel – for brokere
- Introduktion af de certificerede brokere
- Næste skridt og tak for i dag v. Eva Rieks (MitID)



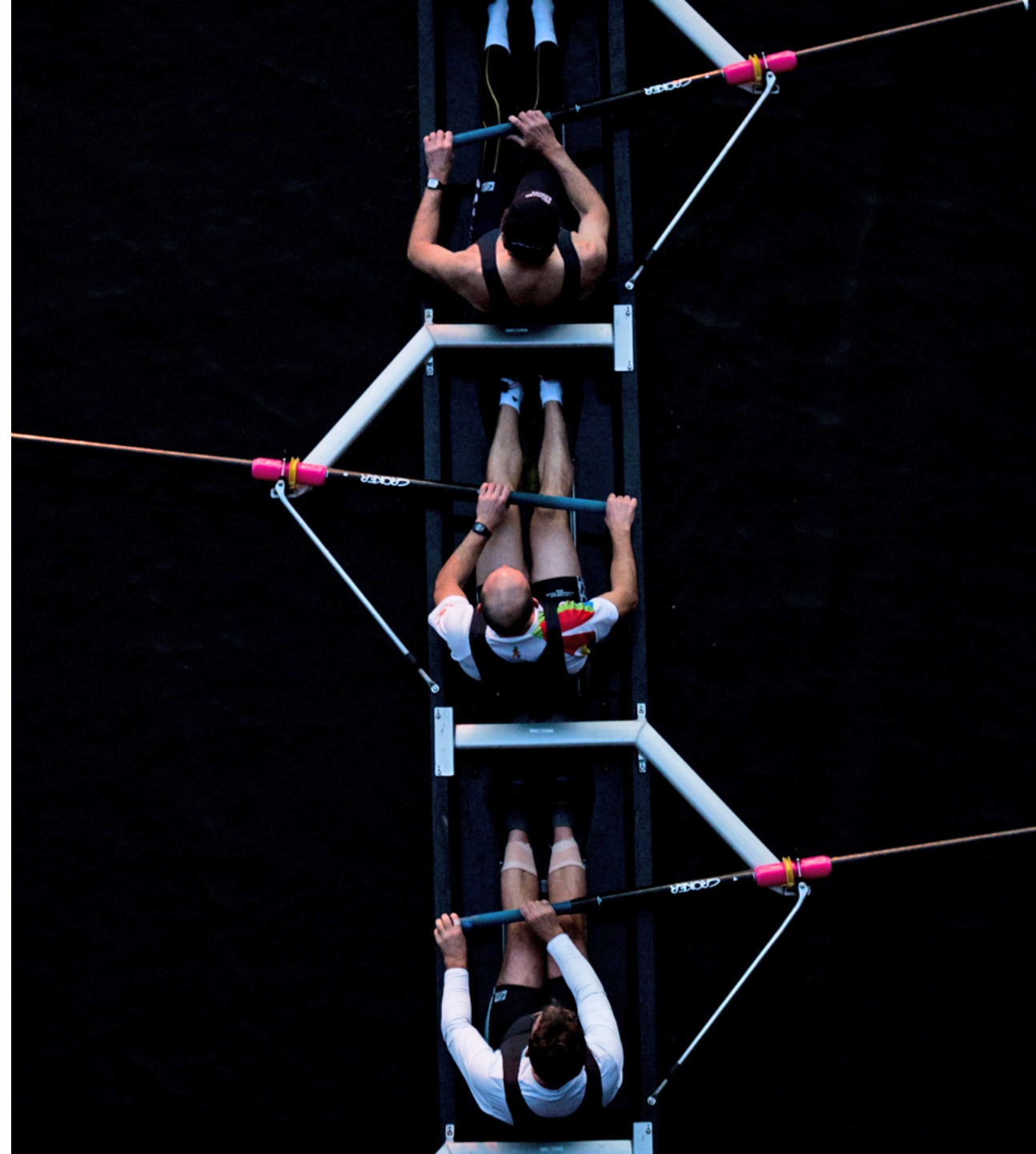
Om MitID

Generel introduktion til MitID

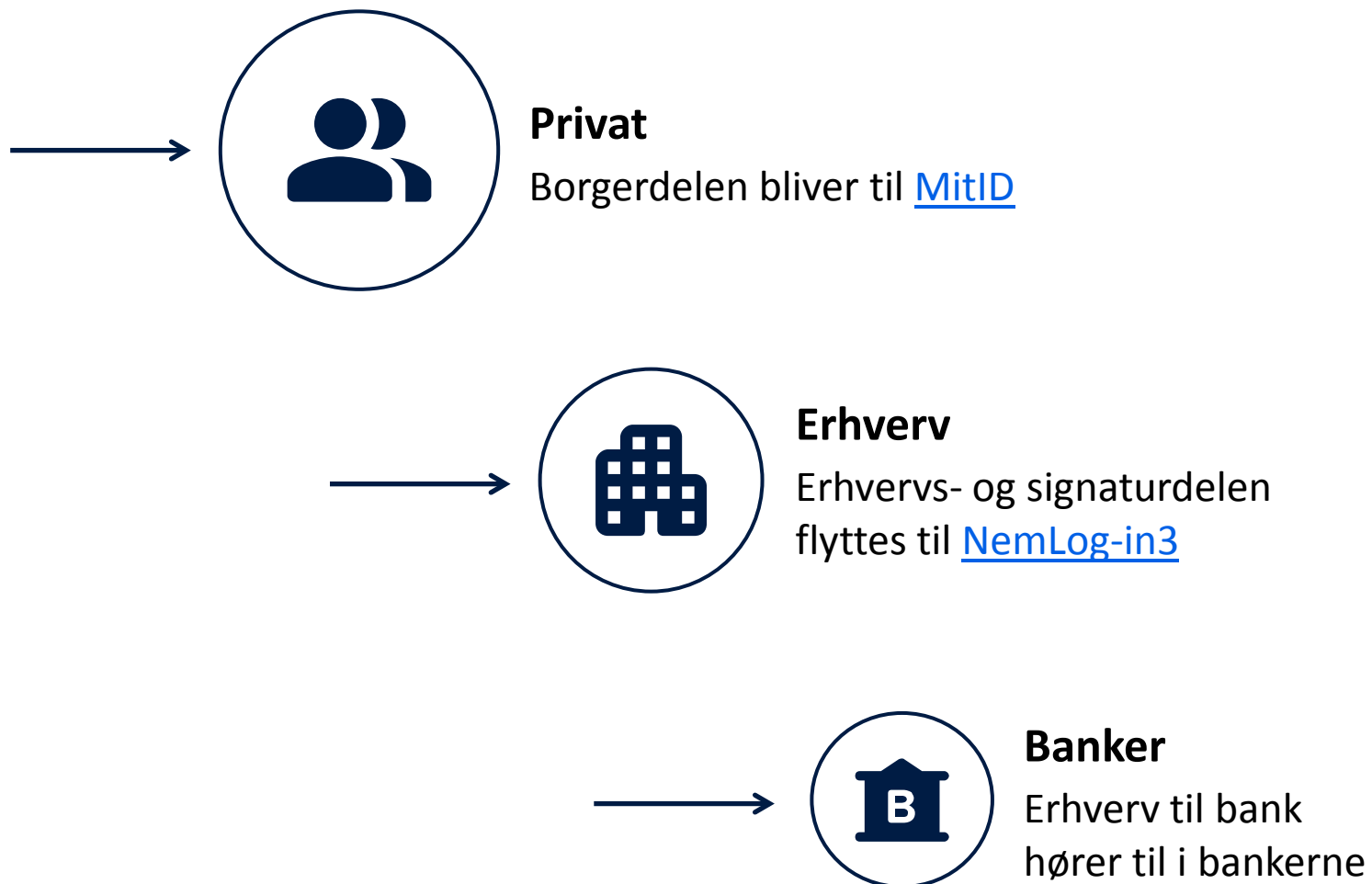
Partnerskabet bag MitID

Unikt og veletableret partnerskab mellem det offentlige og de danske pengeinstitutter:

- Fælles ønske om en styrket, sikker og fleksibel digital infrastruktur i Danmark
- Opgaven er at:
 - udvikle MitID og stille løsningen til rådighed for Danmark
 - fokusere på fælles behov hos hhv. den offentlige og private sektor
 - tilrettelægge en god overgang til den nye løsning.

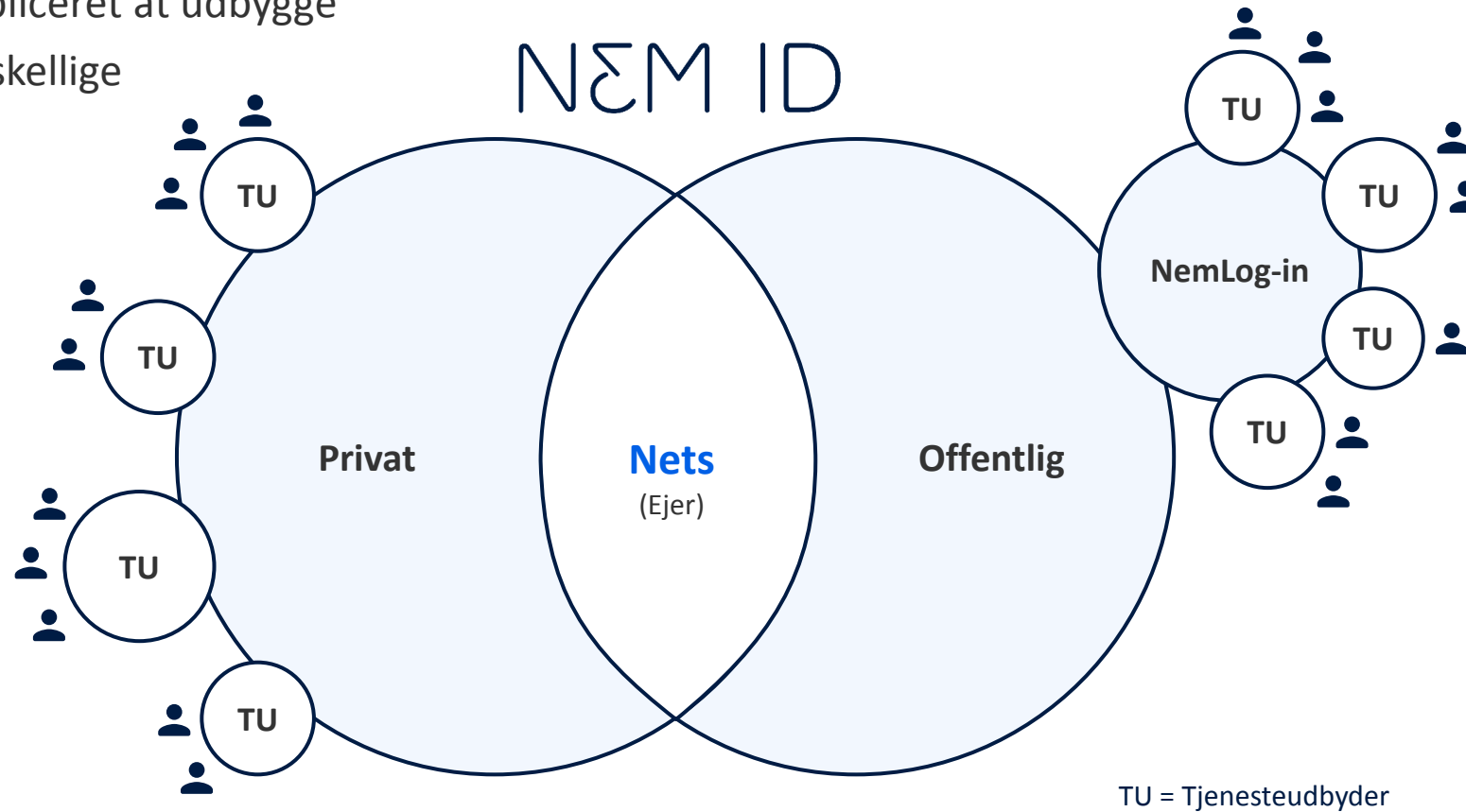


NemID skiftes ud



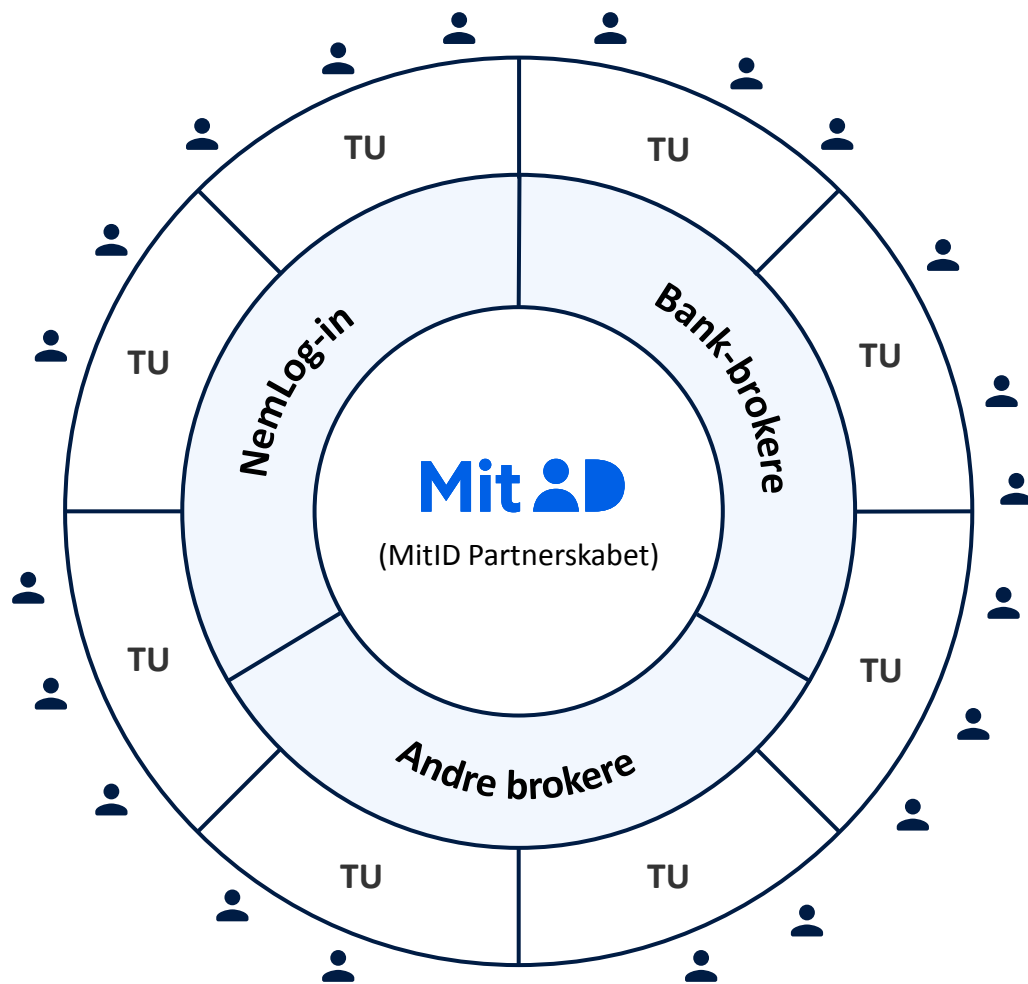
Fra NemID...

- ✓ Fungerer fint, men er ikke fremtidssikret
- ✗ Er dyrt og kompliceret at udbygge
- ✗ Består af to forskellige systemer



... til MitID

- ✓ Fremtidssikret – fleksibelt og modulært
- ✓ Nemmere at udbygge
- ✓ Ét samlet system



TU = Tjenesteudbyder

For jer betyder det, at:

- I skal have MitID for fortsat at kunne autentificere jeres private brugere.
- I får adgang til MitID gennem en broker, som I selv vælger.
- Brokerne gør anvendelsen lettere for jer, samtidig med at de varetager vedligeholdelsesopgaven op imod MitID-kernen.

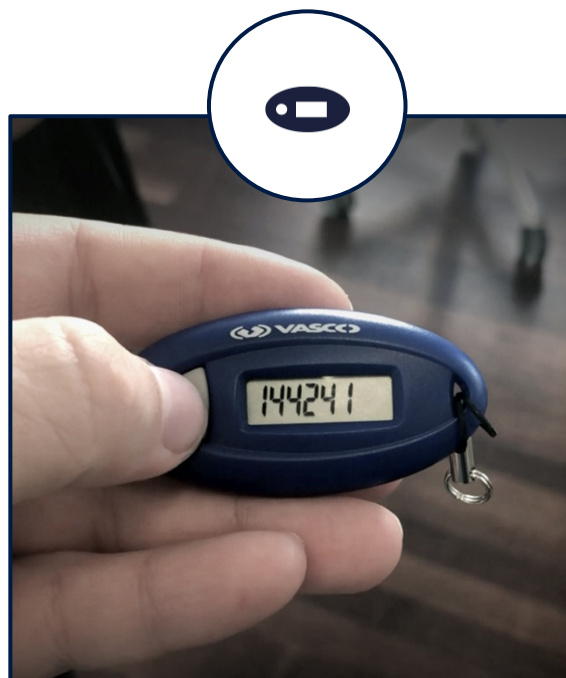
MitID identifikationsmidler og sikringsniveauer

MitID identifikationsmidler

Alle slutbrugere skal have et bruger-ID – og vælge et eller flere af følgende identifikationsmidler (ved valg af kodeviser, chip eller kodeoplæser skal slutbrugeren desuden benytte en adgangskode):



MitID app



MitID kodeviser



MitID chip



MitID kodeoplæser

Sikringsniveauer

- MitID benytter National Standard for Identiteters Sikringsniveau (NSIS) som rammeværk.
- Der er tre sikringsniveauer for den kombinerede styrke af registreringen og autentifikation (lav, betydelig og høj).
- I beslutter, hvilket sikringsniveau der er nødvendigt, for at de private slutbrugere kan tilgå jeres digitale selvbetjeningsløsning.

Sikringsniveau høj

- Password + MitID chip
- MitID app + MitID chip

Sikringsniveau betydelig

- MitID app
- Password + MitID kodeviser
- Password + MitID kodeoplæser

Sikringsniveau lav

- Password
- MitID chip

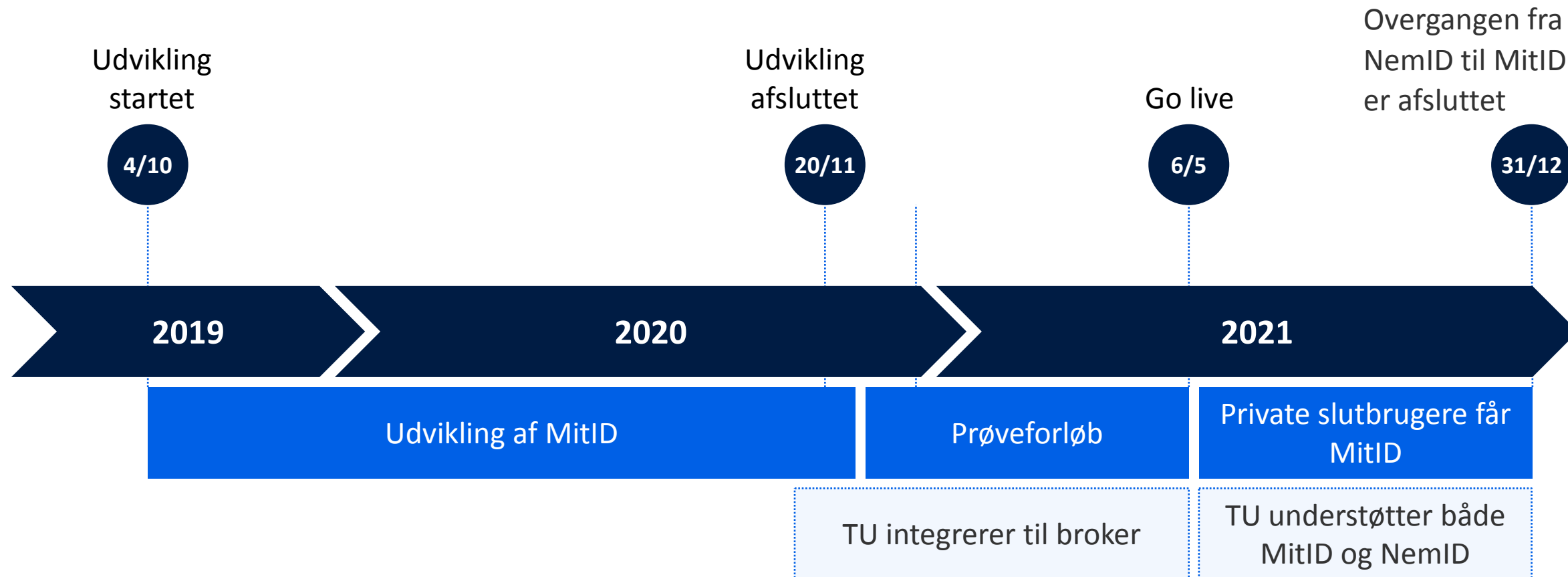
Opsummering 1

- I skal have MitID for fortsat at kunne autentificere jeres private brugere.
- I får adgang til MitID gennem en broker, som I selv vælger.
- I vælger selv sikringsniveau (lav, betydelig, høj).
- Brokerne gøre anvendelsen lettere for jer, samtidig med at de varetager vedligeholdelsesopgaven op imod MitID-kernen.



Tidsplan

Tidsplan



Brokernes rolle og jeres samarbejde med dem

Brokerens vigtige rolle

- Brokeren spiller en vigtig rolle i MitID; derfor stilles der store krav:
 - Alle potentielle brokere skal gennemføre en basiscertificering – krav til og dokumentation af fx ledelsessystem for informationssikkerhed og forskellige kontroller.
 - De certificerede brokere skal herefter certificeres yderligere i forskellige anvendelsesmodeller (vælges af den enkelte brokere): Standard, Pakke, Flexibilitet
- Potentielle brokere kan løbende anmode om basiscertificering. De certificerede brokere vil fremgå af digst.dk/it-loesninger/mitid/
- Det er centralt, at alle tjenesteudbydere får en broker. MitID ønsker løbende at følge udviklingen, så vi er sikre på, at alle kommer godt med over på MitID.

Brokerne skal bl.a. overholde MitID UX scheme

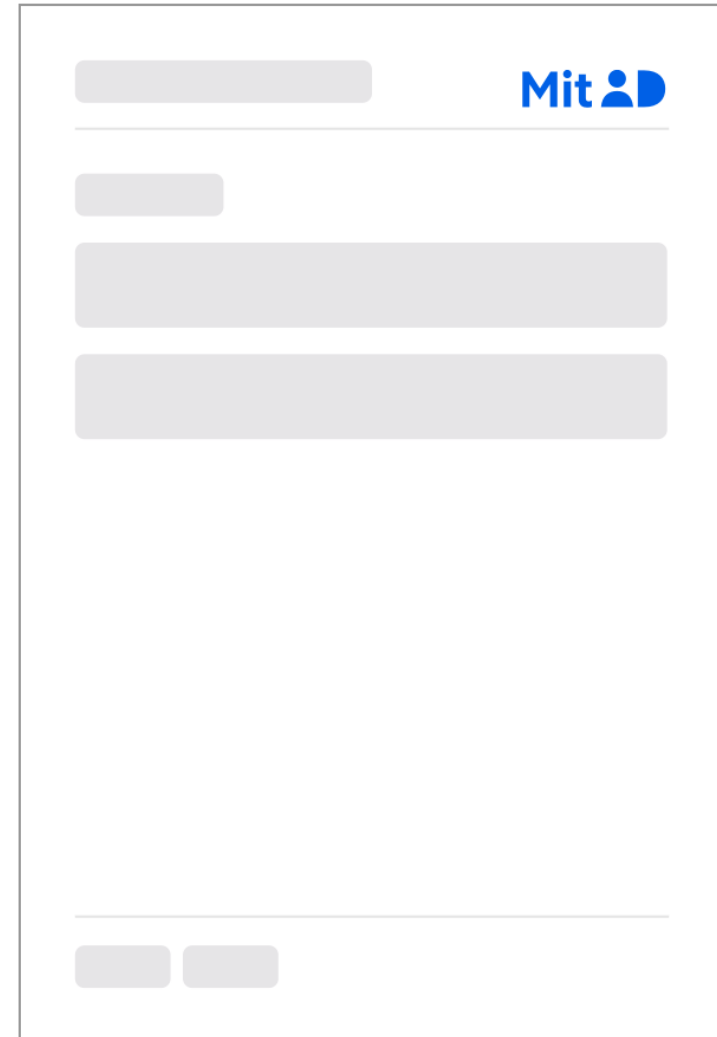


#1 En sikker afgrænset boks med en ramme

- Genkendelighed er vigtigt, da det bidrager til en følelse af tryghed.
- 'NemID-boksen' og det tilhørende logo bidrager til genkendelighed hos slutbrugerne, uanset på hvilken platform de møder det.

”Den lille grå boks bidrager til en følelse af tryghed”

(slutbruger)




#4 En trinvis opdelt oplevelse

- UI-fokus på at hjælpe slutbrugeren hurtigt igennem.
- Slutbrugeren vil gerne møde den samme startskærm, da det bidrager til følelsen af genkendelighed.

”Jeg skal bare hurtig kunne komme ind, om jeg er derhjemme eller ude. Når jeg får en notifikation, vil jeg gerne ind og tjekke, hvad det er, med det samme.”

(slutbruger)





”Det er de samme skridt hver gang. Det sidder på rygraden, og det er dejligt nemt.”


(slutbruger)



#9 En referencetekst til at informere om handling


Mit 

Anmodning Mit 


Danske Bank


Kan du godkende?


**Overførsel af 10.599,99 kr.
til modtagerkonto
5678901234567890123.**




[Afvis](#) [Hjælp](#)

MitID – Danske Bank

MitID | <https://danskebank.mitid.dk> 

Godkend på Danske Bank Mit 

Overførsel af 10.599,99 kr. til modtagerkonto
5678901234567890123.

[FORTSÆT](#) 

[Afbryd](#) [Hjælp](#)

Samarbejde og snitflader

- Brokerne gør anvendelsen lettere for jer, samtidig med at de varetager vedligeholdelsesopgaven op imod MitID-kernen.
- Brokeren supporterer jer i forbindelse med tilslutning, integration og fakturering.
- Denne dialog og dette samarbejde finder sted direkte mellem broker og jer.
- I bør finde en broker så hurtigt som muligt.



Prismodel – for brokere

Principper for MitID-priser i forhold til brokere

- Brokere betaler en transaktionspris til MitID
- Samme pris for alle brokere
- Prisen er pr. autentifikation fra tjenesteudbyderen (autentifikationsanmodning)
- Prisen består af:
 - Autentifikationsanmodningspris (AAP)
 - Tillægspris for kerneclient
- Der betales udviklingsbidrag



Samlet transaktionsmængde er afgørende – for *brokere*

Autentifikationsanmodningsprisen er variabel og afhænger af:

- 1) antallet af autentifikationsanmodning: Prisen falder ved stigende antal
- 2) antallet af fysiske identifikationsmidler: Prisen stiger, jo flere private slutbrugere, der vælger fysiske identifikationsmidler

- Autentifikationsanmodningsprisen er højere det første kontrakt-år (1. maj 2021-30. juni 2022) – bl.a. på grund af omkostninger til udlevering af fysiske identifikationsmidler
- Autentifikationsanmodningsprisen fastsættes årligt ud fra det forventede samlede antal anmodninger og identifikationsmidler – og efterreguleres årligt
- Autentifikationsanmodningsprisen ændrer sig i år 10 – bl.a. på grund af ændret transaktionsmængde og fysiske identifikationsmidler

Opsummering 2

- Den 6. maj 2021 har MitID 'go live'; her skal I have integreret med MitID via en broker, som I selv vælger.
 - Har I erhvervsbrugere, skal I være opmærksomme på, hvordan jeres broker håndterer det.
- I skal understøtte både NemID og MitID indtil den 31. december 2021, hvor overgangen fra NemID til MitID er afsluttet. Herefter skal I blot understøtte MitID.



Introduktion af de certificerede brokere

Certificerede brokere

De certificerede brokere er på nuværende tidspunkt:

- Criipto
- Signicat
- Signaturgruppen
- NemLog-in

Criipto

An aerial photograph of a group of people, mostly young adults, gathered around a central smartphone. They are wearing blue jackets, suggesting they are part of a team or organization. Some are wearing hijabs and face masks. The scene is crowded and focused on the device in the center.

IDENTITY IS THE NEW FIREWALL

Criipto MitID-broker

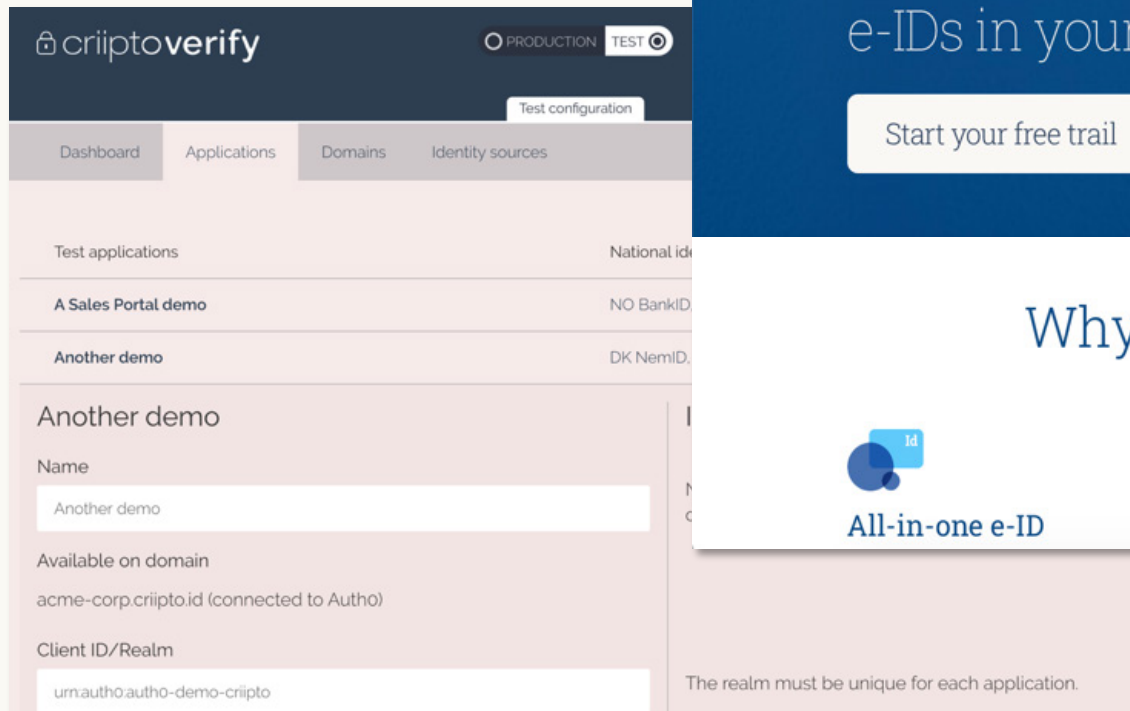
Fleksibilitet for udviklere.

Sikker og robust i drift.

Hovedpunkter i Criipto's service

- 1 Integration klar på få timer via OpenID Connect
- 2 MitID-signering i browseren med straksudstedte nøgler
- 3 Selvbetjeningsportal til administration og statistik
- 4 Tilpasning af login- og signeringssider
- 5 Udvid med egen kode f.eks. check mod eget CRM (ultimo 2020)
- 6 Pris baseret alene på antallet af transaktioner

Criipto Verify – Identity as a Service



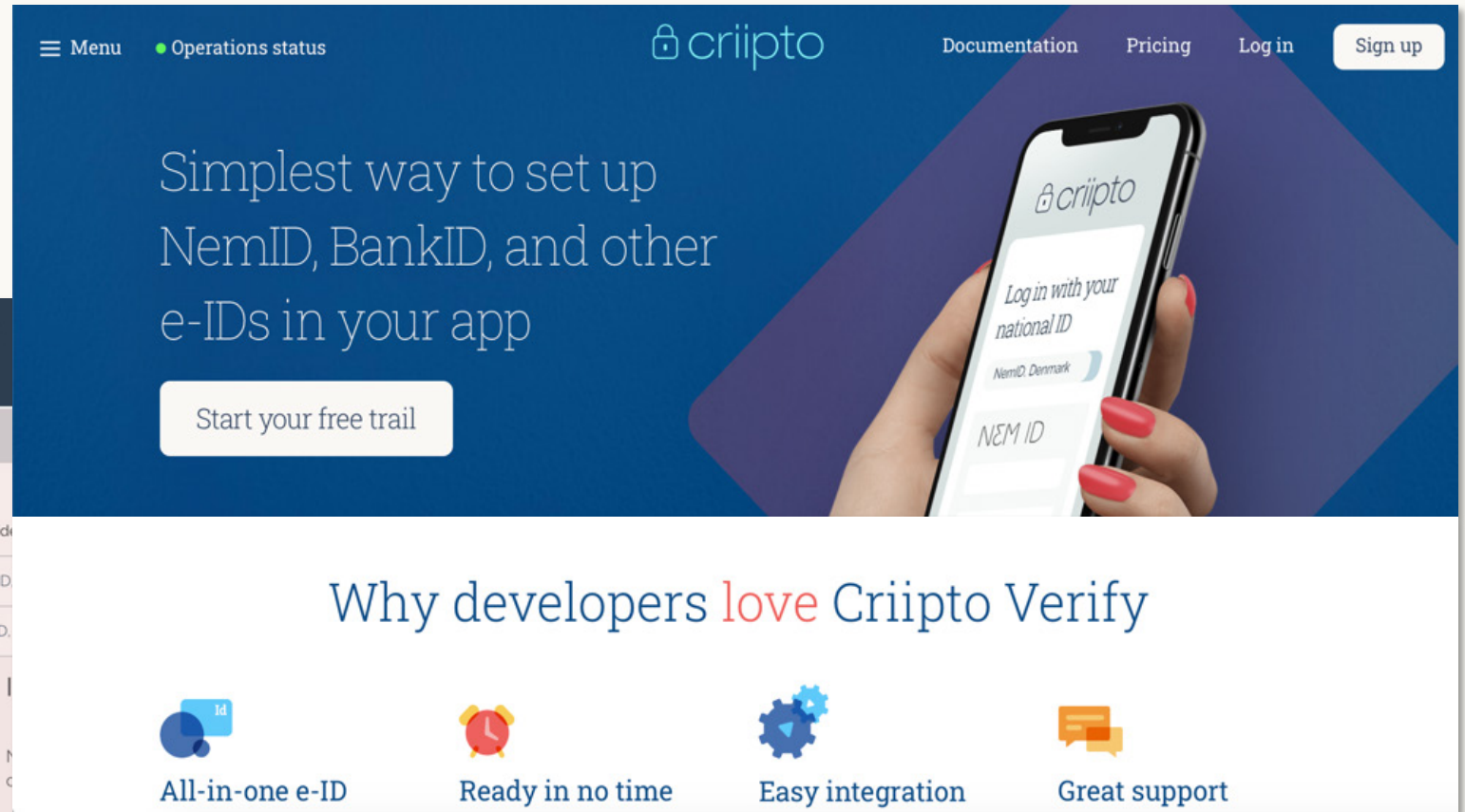
The screenshot shows the Criipto Verify dashboard. At the top, there's a header with the logo, a toggle for 'PRODUCTION' and 'TEST', and a 'Test configuration' button. Below this is a navigation menu with 'Dashboard', 'Applications', 'Domains', and 'Identity sources'. The main content area shows a table of test applications:

Test applications	Identity sources
A Sales Portal demo	NO BankID
Another demo	DK NemID




Below the table, there's a detailed view for 'Another demo' with the following fields:

- Name: Another demo
- Available on domain: acme-corp.criipto.id (connected to Auth0)
- Client ID/Realm: urn:auth0:auth0-demo-criipto

A note at the bottom right of this section states: 'The realm must be unique for each application.'



The landing page features a dark blue header with navigation links: Menu, Operations status, criipto logo, Documentation, Pricing, Log in, and Sign up. The main hero section has the text: 'Simplest way to set up NemID, BankID, and other e-IDs in your app' and a 'Start your free trail' button. Below this is a section titled 'Why developers love Criipto Verify' with four icons and their corresponding benefits:

-  All-in-one e-ID
-  Ready in no time
-  Easy integration
-  Great support

MitID i Praksis: Webinar den 18. juni kl. 10

@webinar.criipto.com

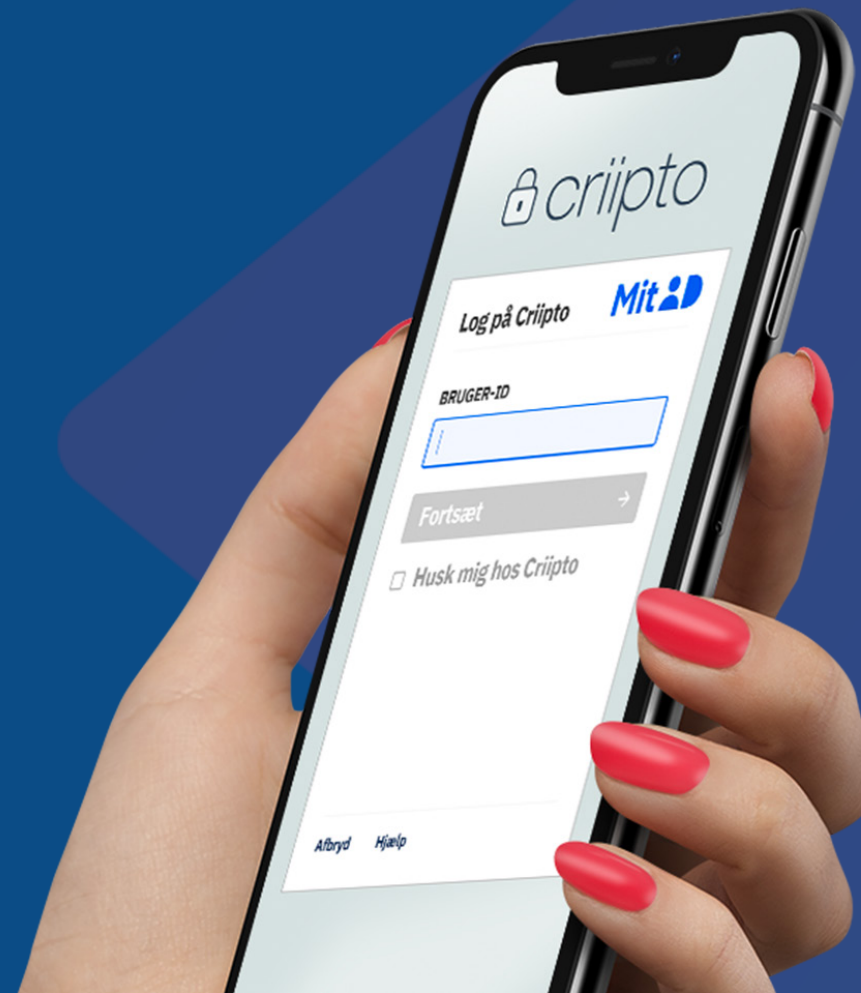


TAK!

Niels Flensted-Jensen

niels@criipto.com

20 20 61 68



 criipto

Signicat

SIGNICAT

The Trusted Digital
Identity Company



Signicat



Broker

København, den 10. juni 2020





Rasmus Kristiansen

Sales Director

rasmus.kristiansen@signicat.com

+45 2087 7750

www.signicat.com



6. maj 2021



NEM ID

Mit 



Den 17. juni

SIGNICAT
www.signicat.com



MitID Tilstandsrapport



MitID

Tilstandsrapport





Hvorfor Signicat?



SIGNICAT

Trusted Digital Identity™



SIGNICAT
www.signicat.com



2006



250

SIGNICAT

Trusted Digital Identity™



+1.300



ISO 27001



QTSP (eIDAS)



SOC 2

International Hub for eID's



SIGNICAT

www.signicat.com



Signicat markeder og eID's



SIGNICAT

Trusted Digital Identity™



SIGNICAT

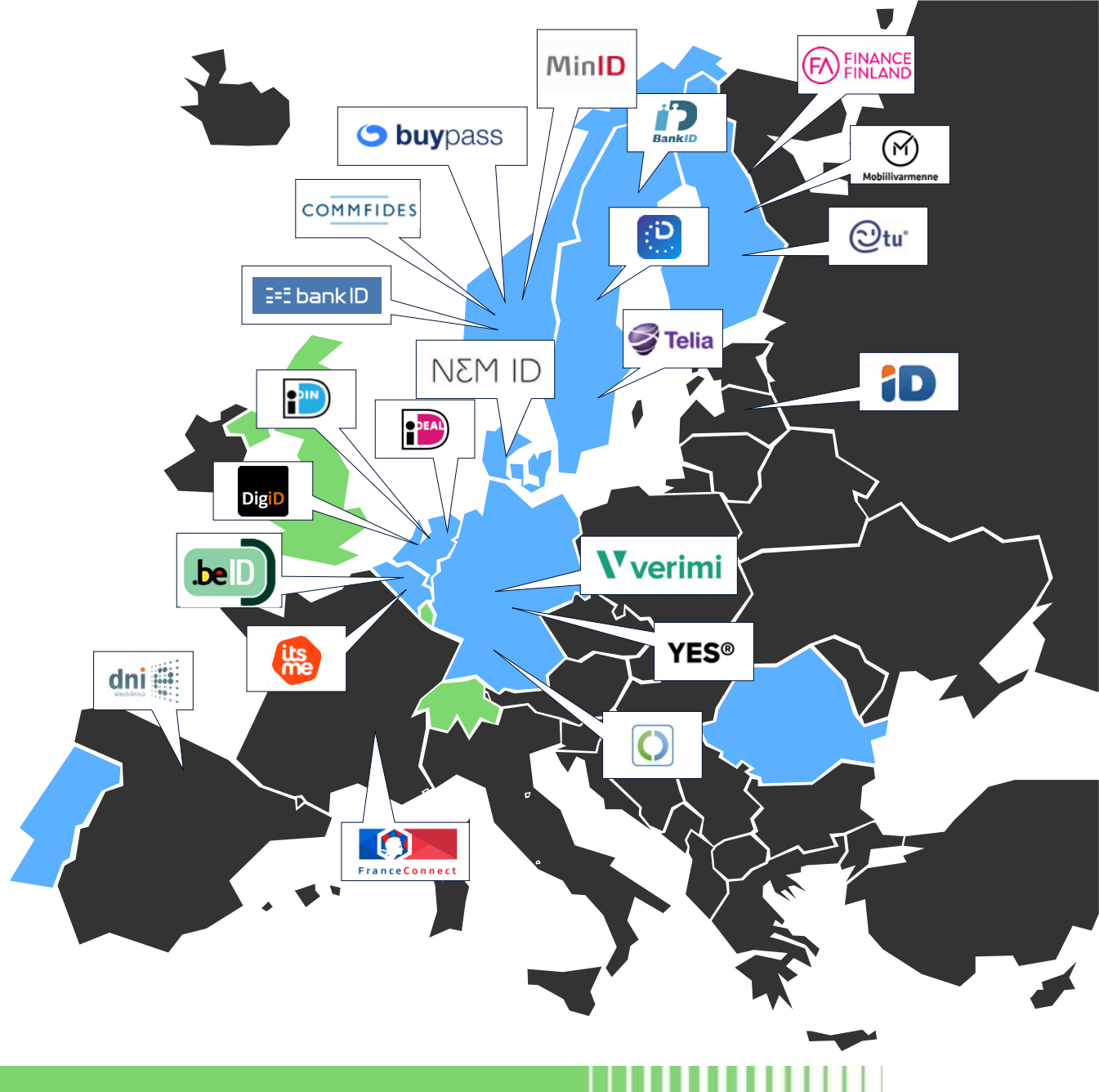
www.signicat.com

Markeder & eID's

Supporterer mere end 26 eID's

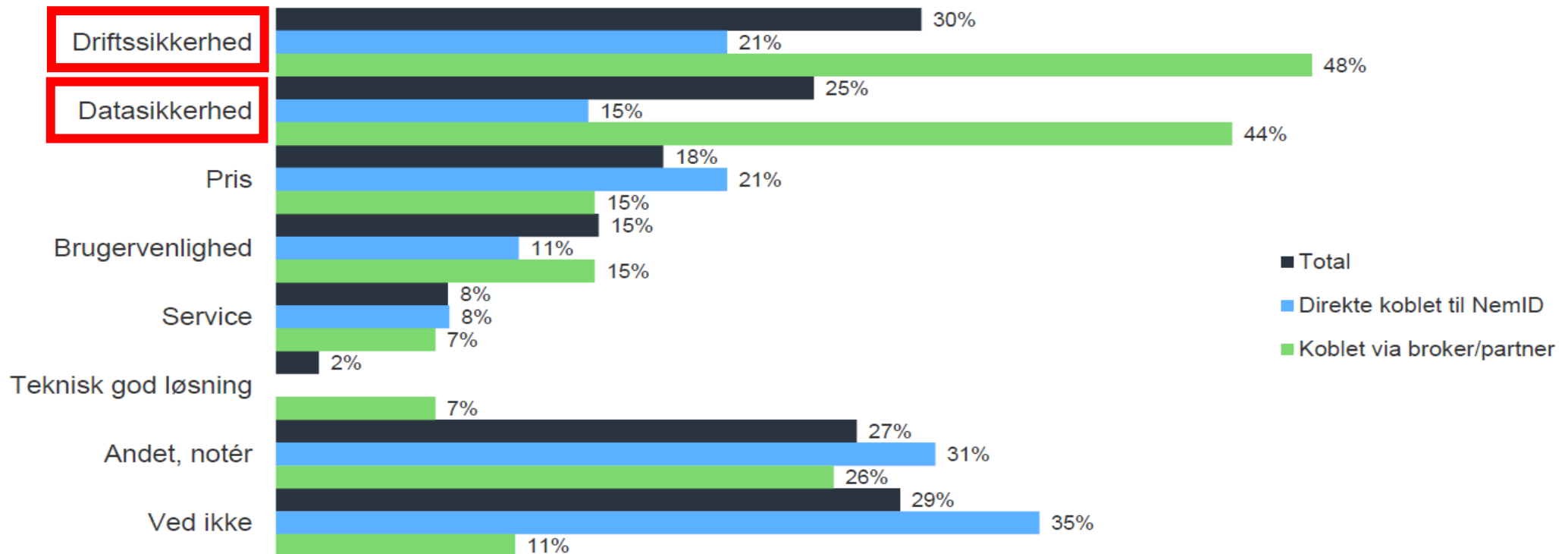
Organisatorisk til stede i 9 lande:

- Norway (2006)
- Sweden (2008)
- The Netherlands (2008)
- Romania 2008
- **Denmark (2011) →**
- Finland (2013)
- Portugal (2015)
- Germany (2018)
- Belgium (2019)



Hvad er mest vigtigt? – Vi har spurgt jer...

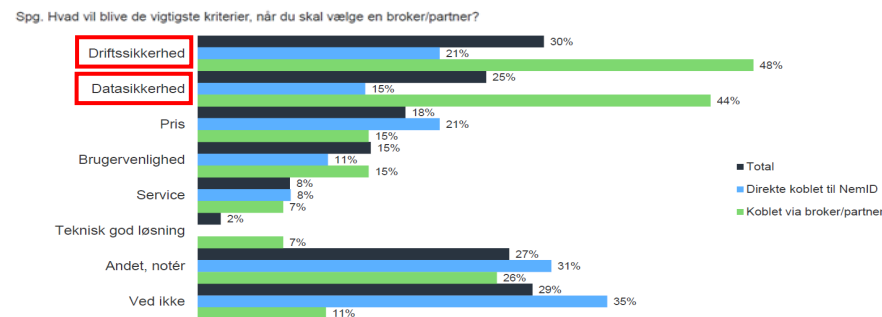
Spg. Hvad vil blive de vigtigste kriterier, når du skal vælge en broker/partner?



Hvad er mest vigtigt?

- Driftssikkerhed
- Datasikkerhed
- (pris men her er alle lige..)

MitID 2020 – Valgkriterier - I



Spg. Hvad vil blive de vigtigste kriterier, når du skal vælge en broker/partner?

KANTAR | Gallup | SIGNICAT | © Kantar Gallup for Signicat. Undersøgelsen er gennemført som 100 B2B telefoninterviews blandt virksomheder med minimum 5 ansatte indenfor 22 udvalgte hovedbrancher. Undersøgelsen er gennemført 04. - 17/3 2020



Signicat er ISO 27.001 certificeret SOC2 rapportering

Signicat tilbyder op til 99.9% tilgængelighed 24/7



Signicat anvender ITIL Service Operation

Signicat er certified eIDAS Qualified Trust Service Provider (QTSP)



MitID Tilstandsrapport



SIGNICAT

Trusted Digital Identity™



NEM ID



MitID



MitID
Tilstandsrapport

SIGNICAT
www.signicat.com



Customer Identity Lifecycle

SIGNICAT
Trusted Digital Identity™



Know Your Customer
&
Anti Money
Laundry

KYC & AML



Single Sign On

SSO



Risk and
compliance &
Fraud

Risk & Fraud

Mit ID



Contracts and
consents

Sign



Level of
Assurance

LoA

SIGNICAT
www.signicat.com

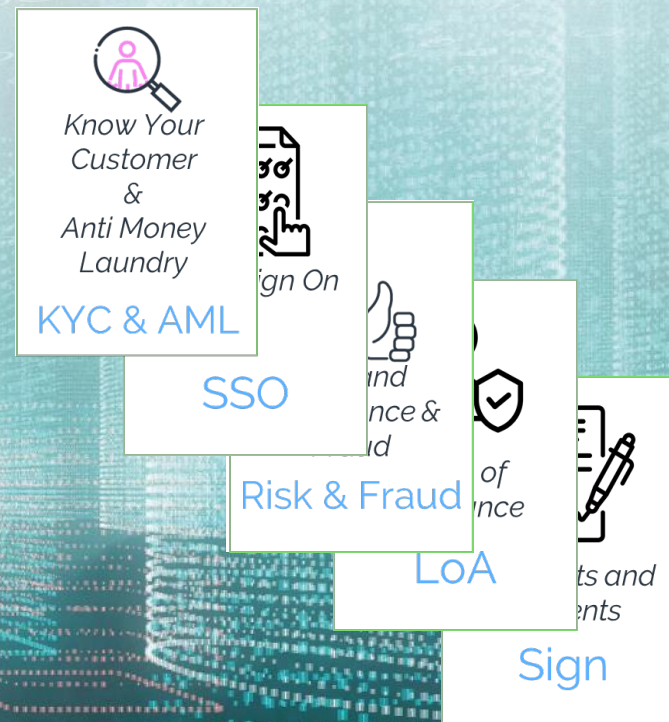


MitID Tilstandsrapport



Book os en time sammen kigger vi på 3 punkter:

1. Kortlægning af jeres Customer Identity Life Cycle
2. Hvordan kan I skabe merforretning med MitID
3. Roadmap fra NemID til MitID



MitID Tilstandsrapport



Book her 😊

Rasmus Kristiansen

Sales Director

rasmus.kristiansen@signicat.com

+45 2087 7750

www.signicat.com

Signaturgruppen



Nets eID
BROKER

Dansk eksperthold
med international rækkevidde



Morten Storm Petersen, direktør Signaturgruppen

- Byggede TDC's certificeringscenter 1998-2006
- Modtog Dansk IT's sikkerhedspris 2003
- Teknisk rådgiver på NemID/OCES2 2007 – 2011
- Rådgiver på vindende bud på NemLog-in3 2018



Signaturgruppen
by nets

Dansk eksperthold med Signaturgruppen

Udvikling i Århus

- Agilitet og Innovation

Hosting på Sjælland

- Nets' sikkerhedsspecialister
- Krigsregel, databeskyttelse, outsourcing bekendtgørelse, finansiel lovgivning, DDoS beskyttelse i tre lag, samme SLA som infrastrukturen

Sikkerhed og compliance

Historik og styrke

2003: Digital Signatur

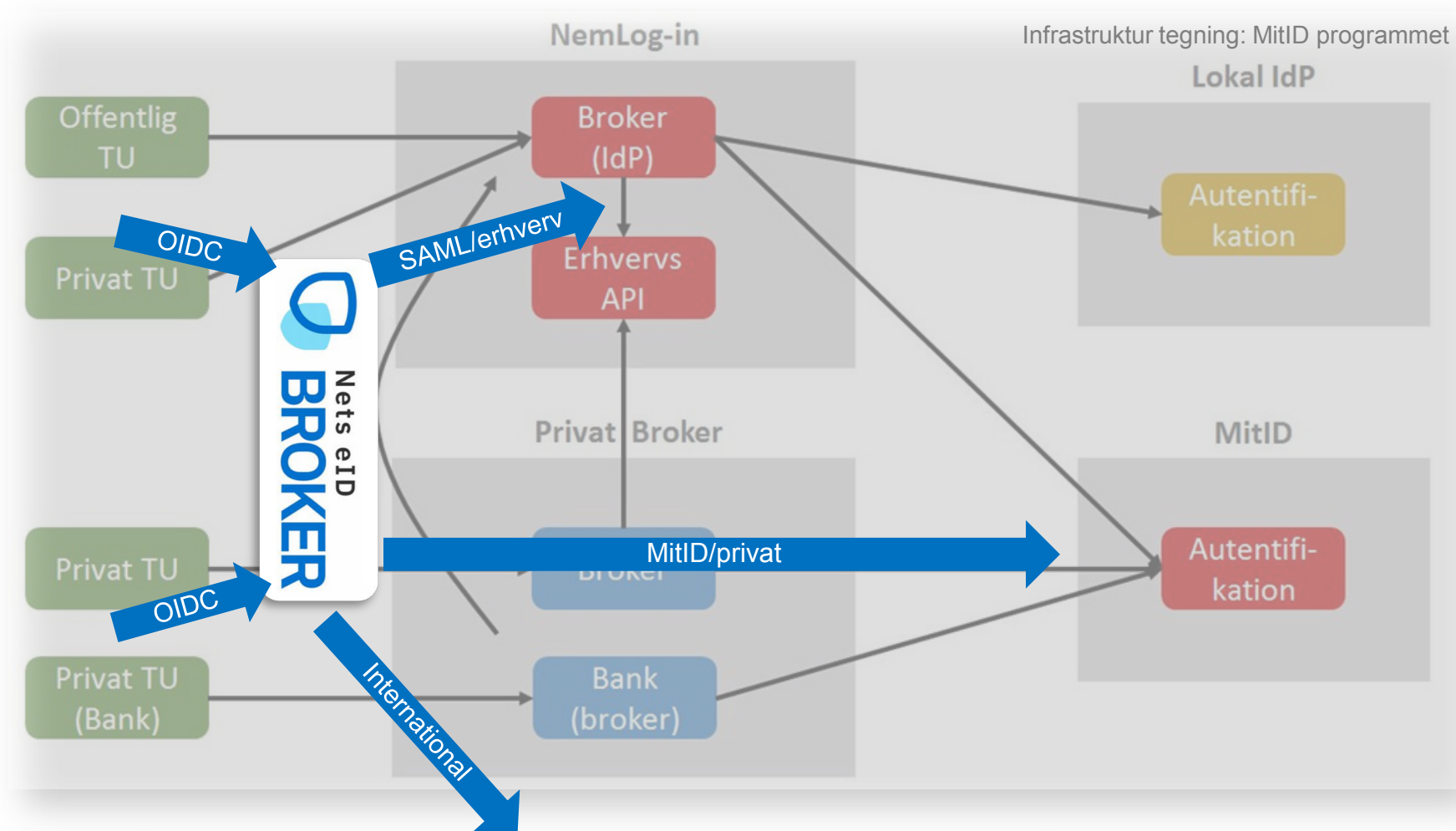
2010: NemID

2021: MitID & NemLog-in3



SignaturGruppen
by nets

International rækkevidde med Nets



Hvad får man ellers hos os?

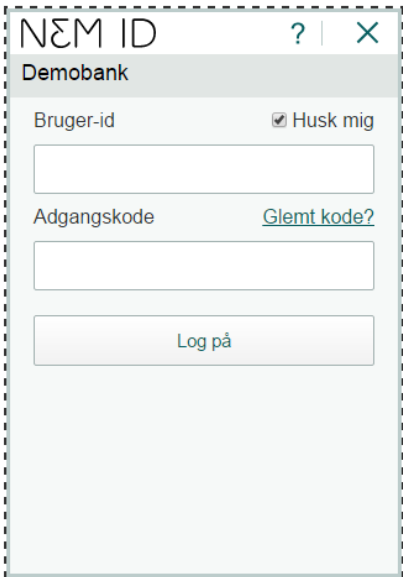
- Fuld funktionalitet fra MitID & NemLog-in3!
 - MitID og Lokal IdP erhvervsidentiteter
 - Kvalificeret dokumentsignering
- Innovativ videreudvikling af jeres tjeneste!
 - Rettighedsstyring med automatisering for brugerorganisationer
 - Single Sign On med NSIS anmeldt Broker
 - Letvægts transaktionssignering
 - UX branding, mobiloptimering og app understøttelse, PSD2, fraud data, transaktionssignering etc.
- Prismatch imod NemLog-in3 MitID Broker!

**Giv jeres kunder de bedste oplevelser
og nye muligheder i samarbejde med os!**



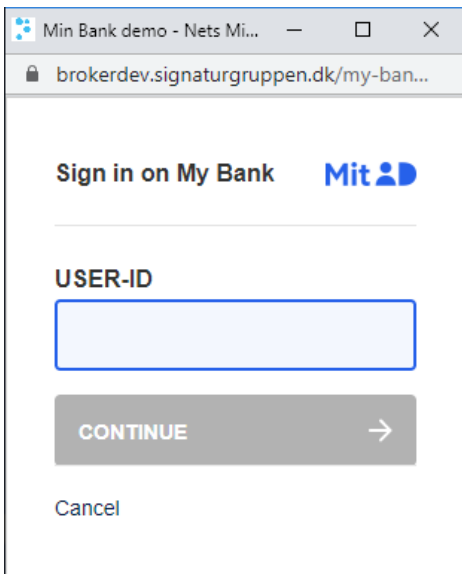
Migrering: Investér efter forretningsappetit

Klar til migrering



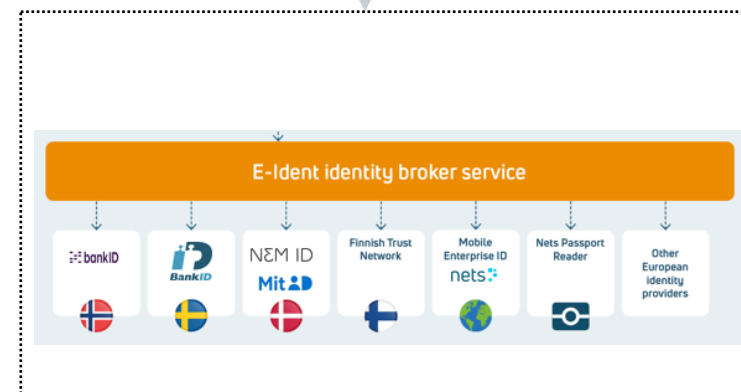
A screenshot of a web browser window titled "NEM ID" with a "Demobank" header. The form contains a "Bruger-id" field with a "Husk mig" checkbox, an "Adgangskode" field with a "Glemt kode?" link, and a "Log på" button. The Mit logo is visible at the bottom.

Fuld dansk funktionalitet

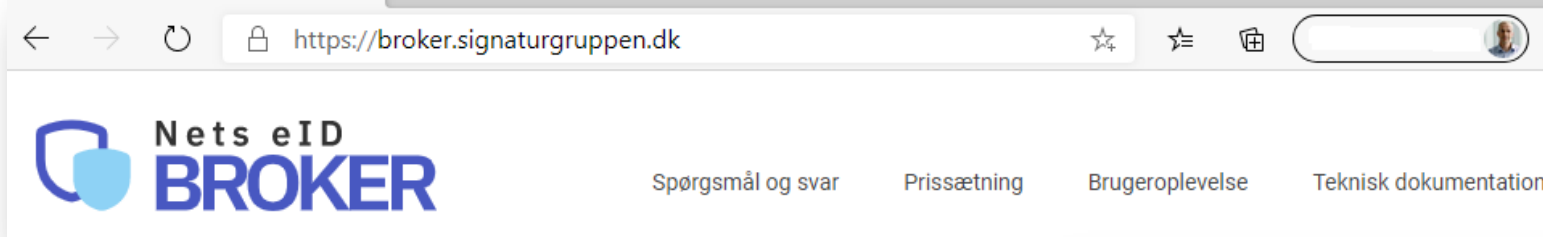


A screenshot of a web browser window titled "Min Bank demo - Nets Mi..." with the URL "brokerdev.signaturgruppen.dk/my-ban...". The page shows "Sign in on My Bank" with the Mit logo, a "USER-ID" input field, a "CONTINUE" button with a right arrow, and a "Cancel" link.

International tilkobling



Kom i gang nu: Brugervenlighed og UX





SignaturGruppen

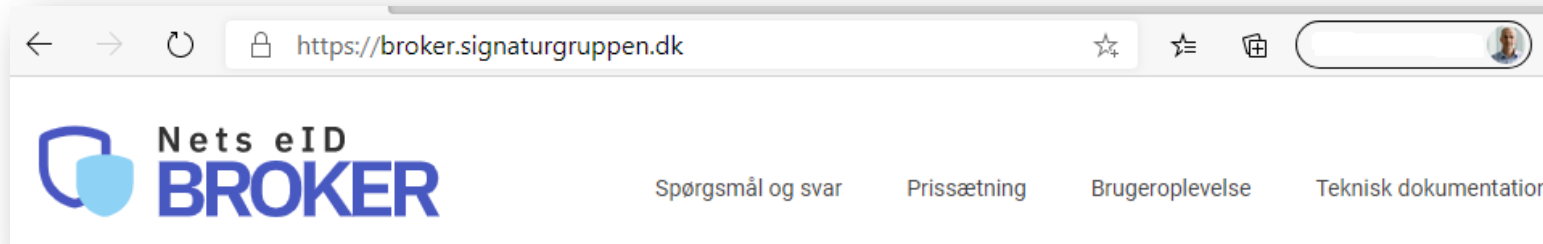
Table of Contents

Introduction.....	3
Pop-up UX assessment.....	4
Redirect UX assessment.....	5
Comparing the NemID and the MitID user experience.....	6
The Nets MitID Broker client.....	6
Mobile app integration.....	9
iOS Universal Links and Android App Links.....	9
In-app browser tab pattern for both iOS and Android.....	9
OpenID Connect Authorization Code flow + PKCE.....	9
App backend handles all OIDC flows directly with the NMB API endpoints using a secure client.....	9
App switching to MitID app.....	10
Vanilla JavaScript pop-up handling.....	10
Initiating the pop-up.....	10
Pop-up blocker compliance.....	12
Failover.....	12
Background behind the pop-up screen.....	13
HTML example.....	13
CSS example.....	14
Keeping the pop-up in focus.....	15
Eventlistener.....	15
Pop-up on mobile devices.....	15
User Interface elements.....	16
Accessibility.....	16

Frontend guide.
for service providers

Version 0.2 2020

Kom i gang nu: Popup eller Redirect

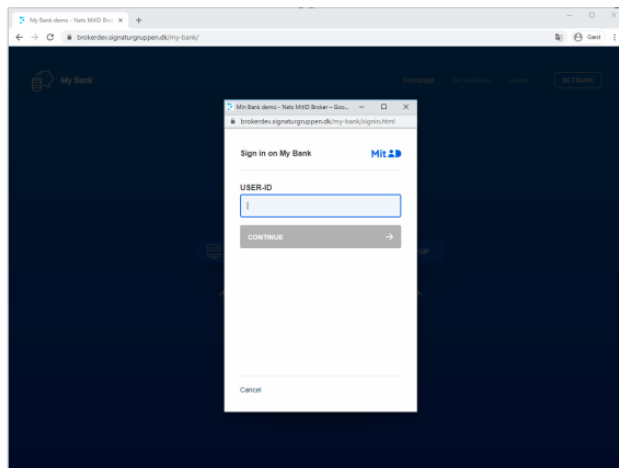


Pop-up UX assessment

- Your existing page branding is visible behind the pop-up when displayed on PC. When used on mobile devices (including iPad) the popup opens in a new tab.
- If you are using it on a SPA (single page application), you can ensure your JavaScript state is intact, since the browser doesn't need to navigate away from the SPA.

With the pop-up the user has an extra browser window which incidentally can be closed or set the focus to the parent page. It's recommended to handle those scenarios also to ensure a great user experience.

- Opening the pop-up with default size, might cause scrollbars if users with low vision resizes the text size.
- Some flows might require more space and are not suited for pop-ups.

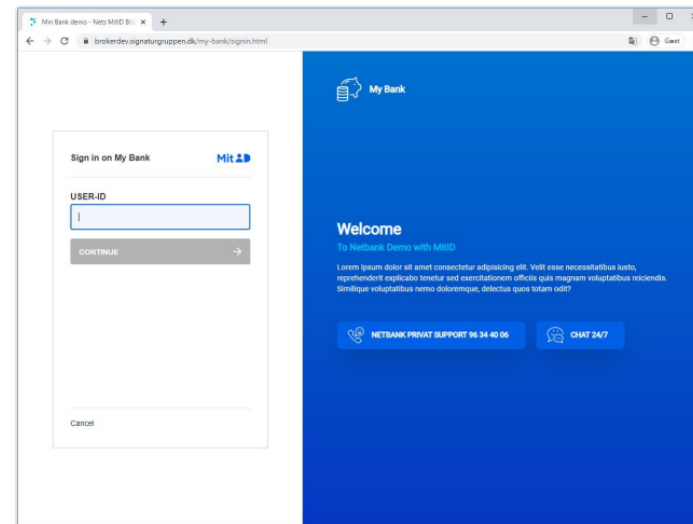


SignaturGruppen



Redirect UX assessment

- The user can bookmark the page and go to that page directly to make a login.
- It can be initialized automatically on a page load. This makes it possible to have an absolute URL on your domain e.g. mydomain.dk/login that redirects to Nets MitID Brokers login. With the pop-up you need the onclick event, to ensure the pop-up is opened correct.
- Easier implementation with less JavaScript event handling.



SignaturGruppen
by nets

Udpluk af referencer

Nordea

SpareBank 1

FREDEKISBERG
KOMMUNE 


mastercard



 FINANSTILSYNET

 Kartverket

 **Kolding
Kommune**
en del af trekantområdet

**IKANO
BANK**

Kreditor

de lage landen 

Volkswagen
Financial Services 

eika.

 **eBoks**

 **Basisbank**

 **Skanderborg**
Kommune

scrive.


Frende
Forsikring


storebrand





SignaturGruppen
by nets



Nets eID **BROKER**

**Partnerskab og innovation
- med jer og jeres IT leverandør!**

email: morten@signaturgruppen.dk

Tlf: (+45) 70256425

Web: <https://broker.signaturgruppen.dk/>



SignaturGruppen
by nets

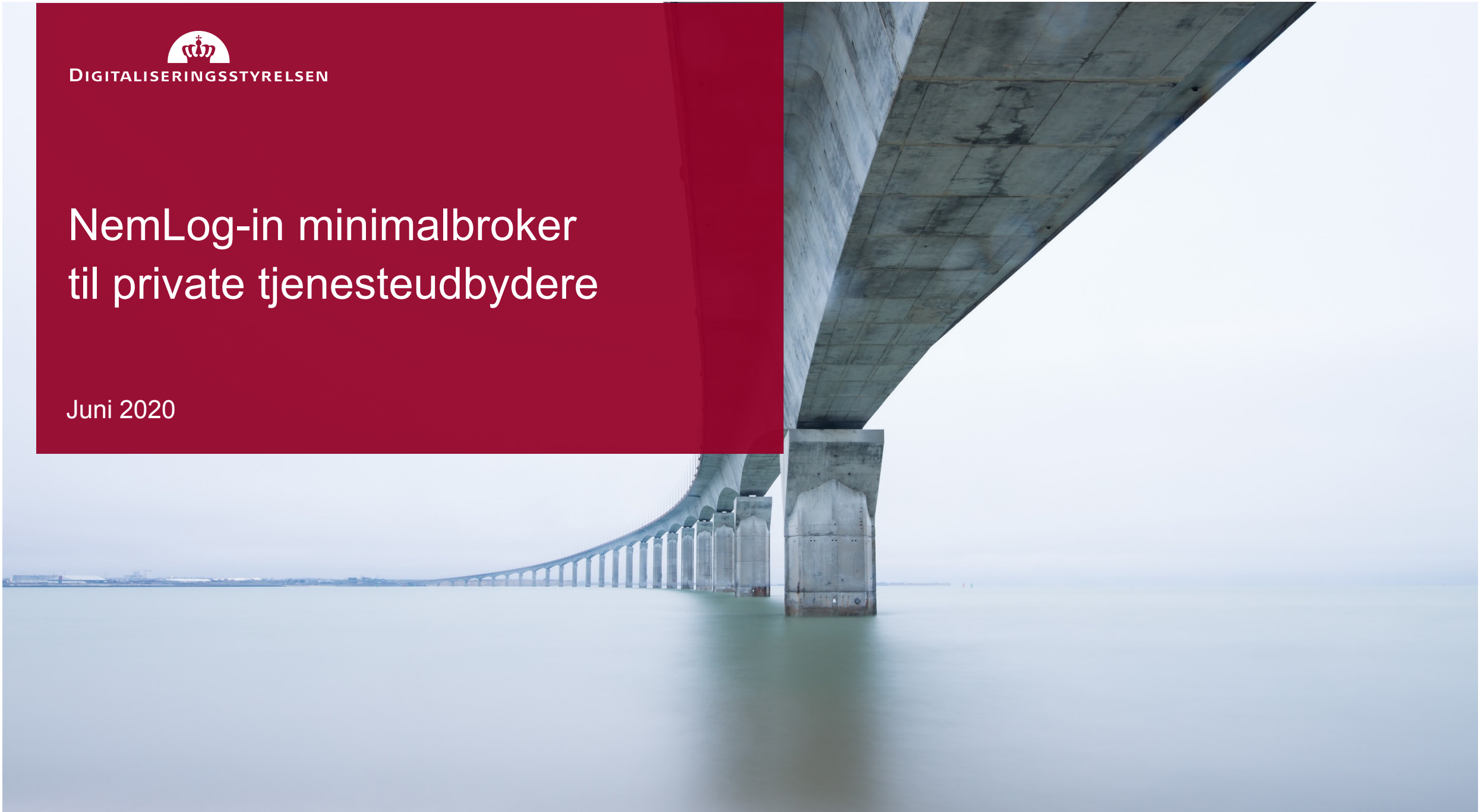
NemLog-in



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

NemLog-in minimalbroker til private tjenesteudbydere

Juni 2020



Funktionalitet i NemLog-ins minimalbroker

Offentlige tjenesteudbydere **skal** benytte NemLog-in.

- Frikøbt
- Adgang til signering
- SSO mellem offentlige tjenester
- Adgang til FBRS (Fællesoffentlig brugerrettighedsstyring)
- Samme funktionalitet som i dag.

Private tjenesteudbydere **kan** benytte NemLog-in.

- Mod betaling
- Adgang til signering
- Ingen SSO
- Ikke adgang til FBRS (Fællesoffentlig brugerrettighedsstyring)
- Minimalbroker

Snitflade baseret på OIOSAML 3.0

- Tjenesteudbyderes opkobling til NemLog-in: OIOSAML 3.0
 - OIOSAML 2.0.9 (nuværende) understøttet under migrering.
 - NemID og MitID understøttet via begge OIOSAML versioner.
- Tjenesteudbyderspecifikt UUID i stedet for PID/RID
 - PID/RID understøttes i overgangsperiode.
- CPR kan leveres for borgere og erhvervsidentiteter m. CPR
 - Hvis tjenesten har hjemmel (primært offentlige tjenester).
 - Hvis brugeren giver samtykke i log-in flowet.



Tilslutning og testmiljø

OIOSAML profilen er klar

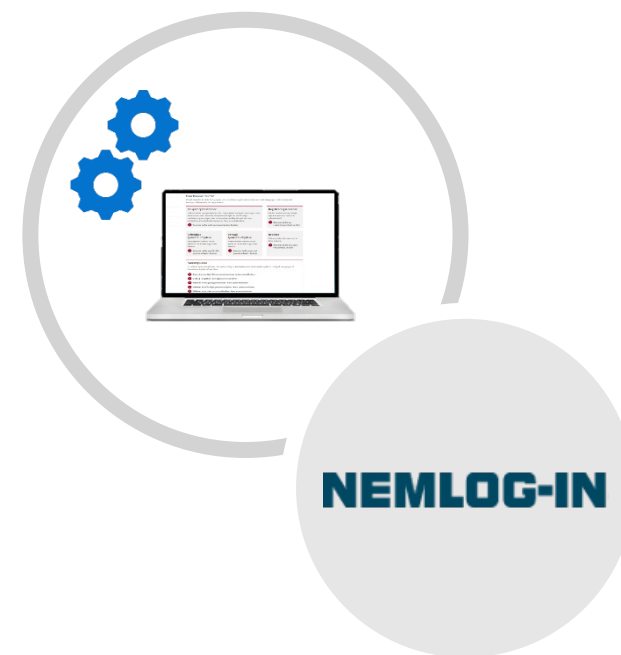
- Find profilen på NemLog-in portalen.

OIOSAML referenceimplementeringer er klar

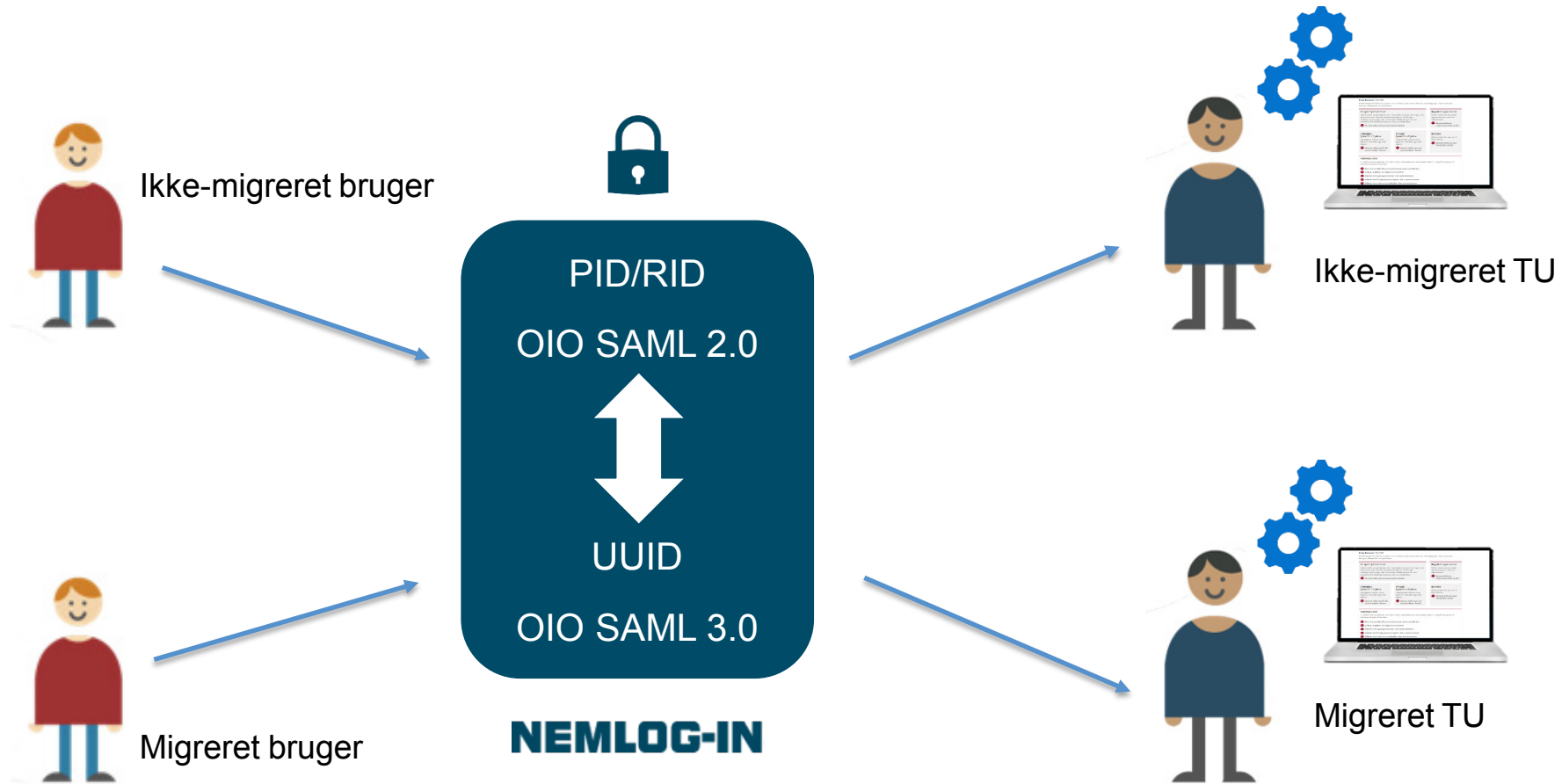
- Hent referenceimplementeringerne på NemLog-in portalen.

Muligt at koble sig op på testmiljø fra ca. oktober 2020

- Test OIOSAML-snitfladen, UUID mv.



NemLog-in bro i migreringsperioden



Nye erhvervsidentiteter erstatter medarbejdersignatur

Erstatter
NemID
medarbejder-
signatur

Migrering af
virksomheder
fra primo 2021

NemLog-in
stiller API til
rådighed for
brokere

- Tjenesteudbydere skal være opmærksomme på den valgte brokers håndtering af erhvervsidentiteterne, hvis tjenesten er rettet mod erhvervsbrugere.

Links og kontaktoplysninger

- NemLog-in portal: migrering.nemlog-in.dk
- Tilmeld dig NemLog-in nyhedsbrev: [Tilmelding via NemLog-in portalen](#)
- Læs mere om NSIS:
<https://migrering.nemlog-in.dk/nemlog-in-broker/privat-tjenesteudbyder/nsis/>
- Læs mere om OIO SAML standarden:
<https://migrering.nemlog-in.dk/nemlog-in-broker/privat-tjenesteudbyder/oiosaml-3-0-1/>
- Læs mere om certifikater:
<https://migrering.nemlog-in.dk/nemlog-in-broker/privat-tjenesteudbyder/certifikater/>
- Se tidligere afholdte webinarer og infovideoer om NSIS og OIOSAML:
<https://migrering.nemlog-in.dk/kontakt-og-support/infovideoer-og-webinarer/>
- Kontakt: kontakt@nemlog-in.dk.

Næste skridt og tak for i dag

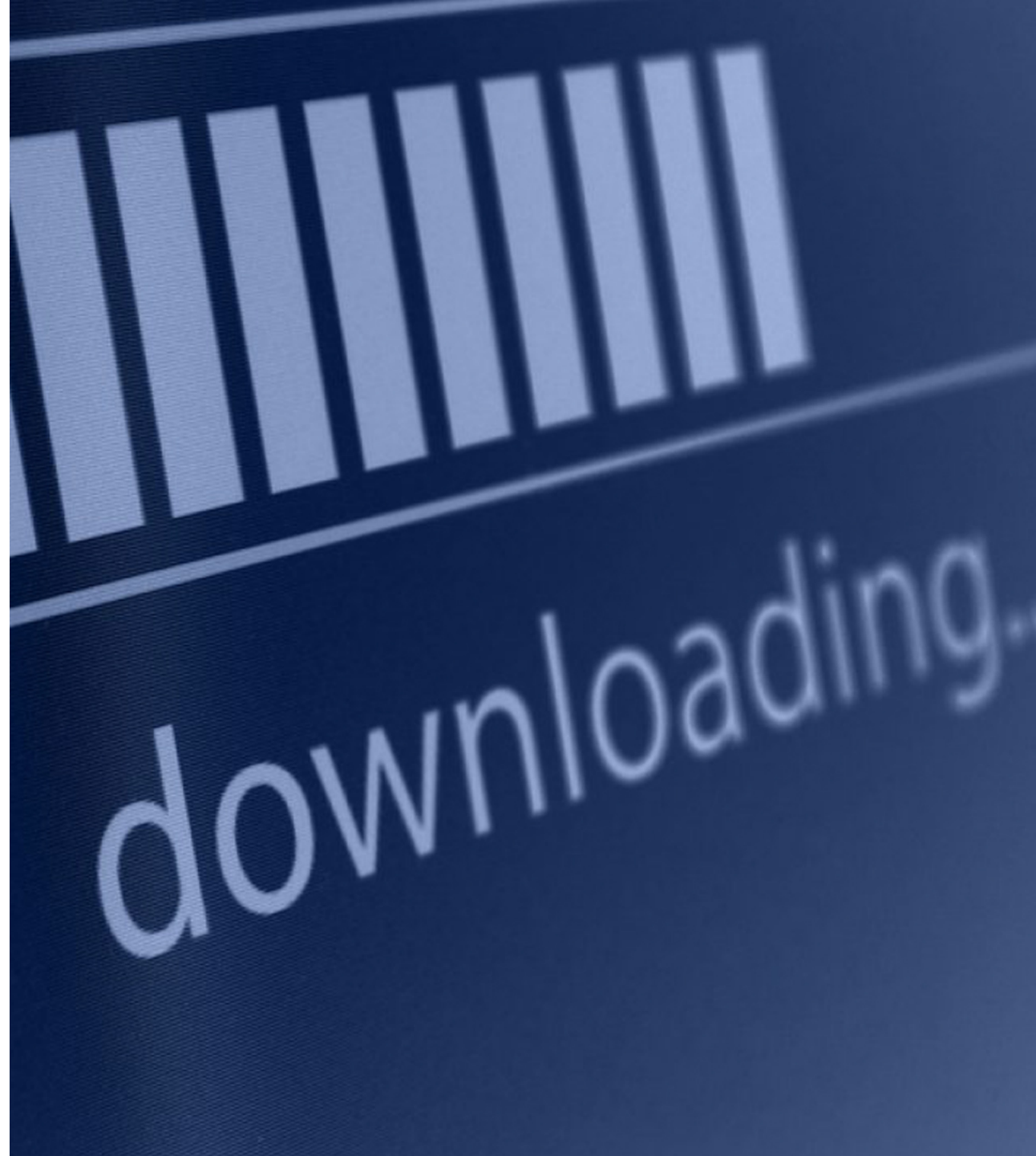
Hvad sker der herfra?

- Vi uploader præsentationen.
- Vi uploader videooptagelsen af informationsmødet.

Begge dele finder I her:

Mitid.dk (digst.dk/it-loesninger/mitid/)

digst.dk/it-loesninger/implementeringssite/private-tjenesteudbydere/



Tak