Biometric Solutions

Designer, udvikler, producerer, leverer og vedligeholder biometri løsninger (hardware & software) til brug for ID management i forbindelse med fx pas, kørekort, ID-kort, grænsekontrol, visum, opholdskort mm

Vores løsninger bruges af blandt andre;

- Kommuner
- Udenrigsministeriet
- Udlændingestyrelsen
- Justitsministeriet herunder Rigspolitiet

Biometric Solutions

Alex Ramskov Johannsen
Adm. Direktør

Biometric Solutions A/S
Hørkær 34, 2730 Herlev
Tlf: 26842695
E-mail: ar@biometric.dk

... deltager i dag som teknisk back-up for Eva + forslag til forbedret sikkerhed på ID-kortet

Lovforslagets pkt 2.3. Den foreslåede ordning
...fortsat er kommunerne, som har ansvar for og administrerer udstedelsen af legitimationskortet. Herved kan man i vidt omfang tage **udgangspunkt i det eksisterende decentrale system** i kommunerne til produktion og administration heraf.

Vi leverer systemet til det

Hvad kan vi ellers byde ind med

1. Indledning og baggrund
Legitimationen skal være udstedt af en offentlig myndighed og **opfylde de nødvendige krav, herunder til datasikkerhed**, så kortet godtages de steder, hvor man i dag ikke godtager andre typer af legitimation end pas og kørekort.

ID kort til unge har ingen anden sikkerhed end et hologram

Vi vil gerne byde ind med en **sikkerhedsmodel** hvor sikkerheden højnes og identitetstyveri forhindres

Hvorfor vores sikkerhedsmodel?

- *Det er oplagt at se på sikkerheden når man alligevel ser på et nyt Nationalt ID kort*
- *For at borgere kan sikre sig mod identitetstyveri i den fysiske Verden – fx i forbindelse med kreditkøb mv*
- *Modellen gør ID-kortet og brugen heraf sikkert – mere sikkert end pas og kørekort – navnlig ift. erhvervslivet*
- *Vi vil identitetstyveri til livs – vi tilbyder at udvikle og drive sikkerhedsmodellen gratis*

Hvis projektet igangsættes inden 1. april, kan lovforslagets tidsplan overholdes

Biometric Solutions A/S · Hørkær 34 · 2730 Herlev · Tlf: 71998283 · E-mail: info@biometric.dk · www.biometric.dk

Introduktion af sikkerhedsmodellen & udstedelse af kortet

Modellen indebærer at en rigtig identitet (CPR nummer + foto) = midlertidig identitet (hash værdi) som findes i en database som kan tilgås af alle og tilbagekaldes af borgeren selv.

Man kan ikke gå fra midlertidig identitet (hash værdi) til hverken foto eller CPR nummer og hash-værdien vil altid være unik på højde med DNA.

Forklaring: hash-værdi = "micro-fingeraftryk" af data – hvis data ændres selv det mindste, vil det betyde stor ændring i hash-værdien, og det er umuligt at gætte eller reversere.

Udstedelse af kortet:

1. Borger identificerer sig i borgerservice (ligesom på pas og kørekort)

2. ID kort produceres og foto + CPR nummer gemmes i chippen på kortet af kortproducenten

3. En hash funktions værdi udregnes af foto og CPR nummer og sendes af kortproducent til databasen

4. borgeren får ID kortet med i hånden = bedre borgerservice og miljømæssig gevinst ved straks-udstedelse (det kan også produceres centralt som ID kortet til unge)

Biometric Solutions A/S · Hørkær 34 · 2730 Herlev · Tlf: 71998283 · E-mail: info@biometric.dk · www.biometric.dk

Dagligdagsscenariet:

En kreditgiver (fx erhversdrivende) kan hurtigt, nemt og billigt komme i gang med at bruge databasen. En kortlæser koster fx 79.- Dkr. i engangsinvestering, og der er ingen løbende udgift.

1. Hvis kreditgiver via eksisterende kreditcheck (normal praksis) bliver gjort opmærksom på at den pågældende borger har fået udstedt et ID kort, så anmodes borgeren om at indsætte ID kort i butikkens kortlæser, hvor checksummen igen beregnes og sammenholdes med databasen.

2. Der vises på ekspedientens skærm et højopløseligt foto fra chippen i kortet, så man nemt kan sammenligne med den borger man har foran sig. Denne metode bruges i dag fx i grænsekontrol og ID kortet vil med fordel kunne benyttes til dette formål hvis foto ligges i chippen.

3. Findes checksummen ikke i databasen, eller hvis borgeren ikke har medbragt kortet, så afvises kreditten da kortet er ugyldigt.

4. Findes checksummen i databasen kan kreditgiver sammen med den visuelle inspektion af foto, validere borgerens identitet og fx give kredit.

Det betyder at hvis CPR nummer eller foto er manipuleret / ændret, så afværges identitetstyveriet.

Biometric Solutions A/S · Hørkær 34 · 2730 Herlev · Tlf: 71998283 · E-mail: info@biometric.dk · www.biometric.dk

Misbrugsscenariet:

1. Hvis foto og/eller CPR manipuleres vil midlertidig identitet blive ugyldig da checksum ikke vil findes i databasen.

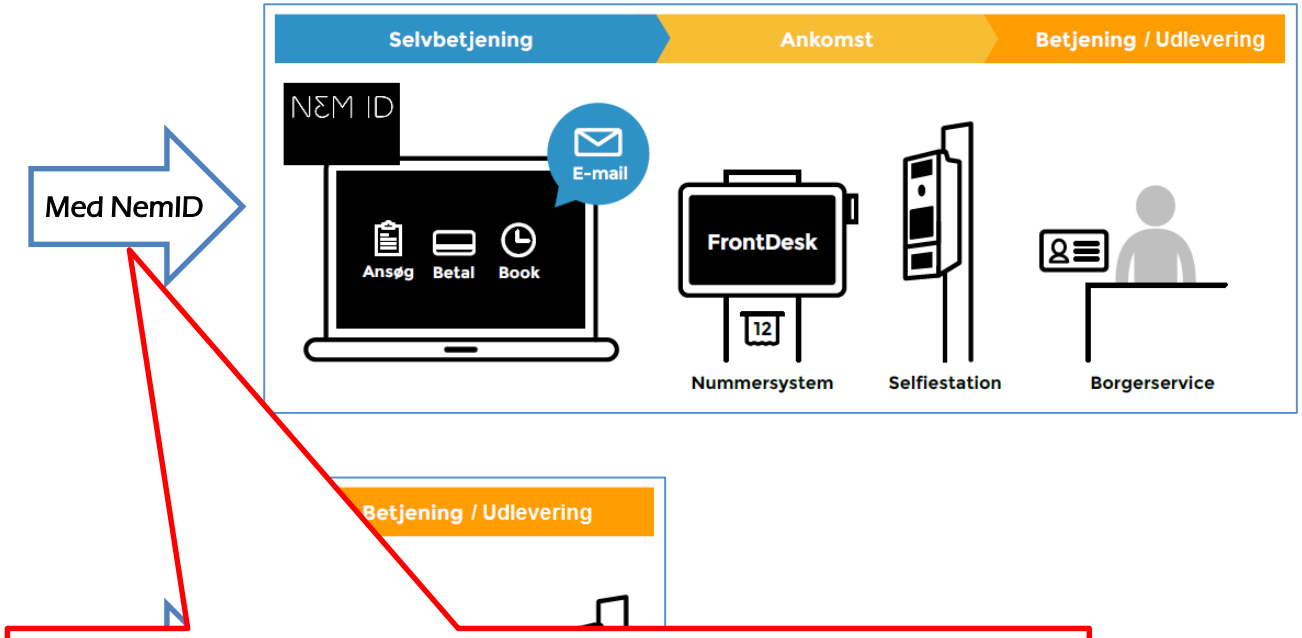
2. Den pågældende borgers hash værdi kan blive fjernet fra databasen via "tilbagekald" funktion på borger.dk eller ved udstedelse af nyt kort.

3. Databasen kan være frit tilgængelig, da hash-værdierne ikke i sig selv er personhenførbare eller har nogen værdi. Databasen kan downloades og benyttes offline.

Biometric Solutions A/S · Hørkær 34 · 2730 Herlev · Tlf: 71998283 · E-mail: info@biometric.dk · www.biometric.dk

Tekniske Back-up slides

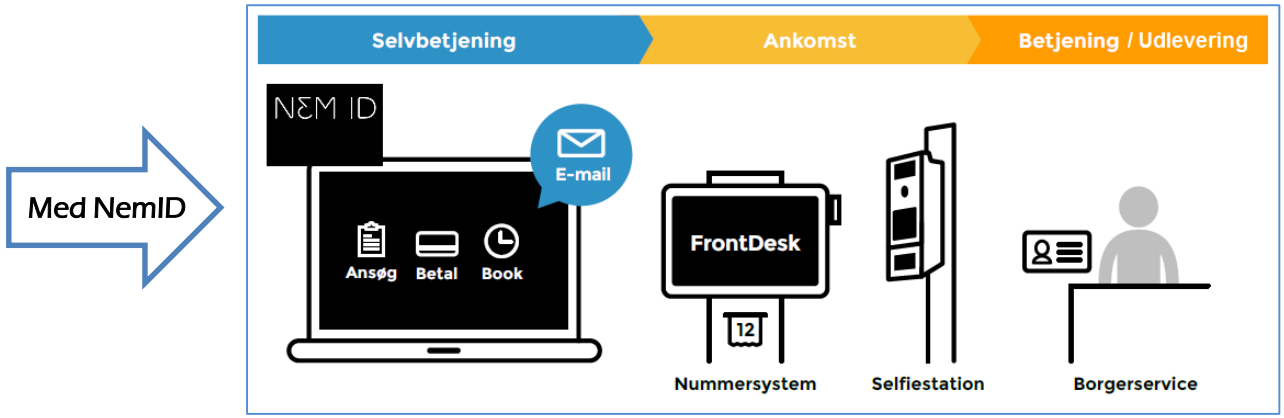
"Projekt B31 / L55" – flow i "Biometric sikkerhedsmodel"

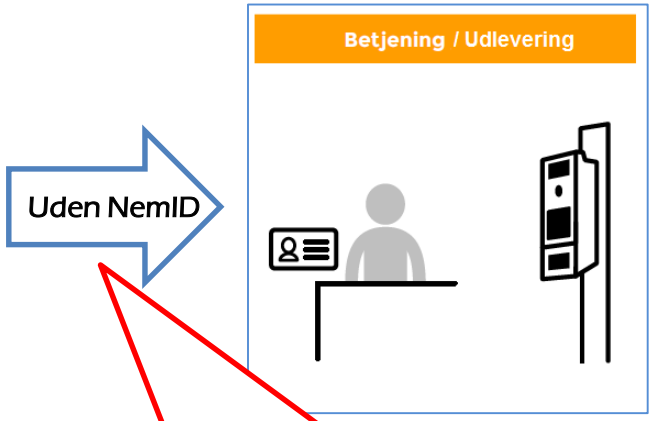


- Brugen af NemID er med til at sikre godtgørelse af personens identitet tidligt i forløbet
- Forløbet svarer her til det eksisterende for Pas og Kørekort, når selvbetjening benyttes
- Leverandørerne udvider deres systemer til at håndtere kortet (på eksisterende aftaler med kommunerne)
- Krav til foto som i politiets anvisning for pas og kørekort – det nuværende ID kort til unge har ikke samme kvalitet foto som pas og kørekort
- Foto kan medbringes på papir, fra fotograf eller optages i Borgerservice – svarende til nuværende pas-løsninger
- Kortet printes og kodes i Borgerservice og straks-udleveres til borgeren

Biometric Solutions A/S · Hørkær 34 · 2730 Herlev · Tlf: 71998283 · E-mail: info@biometric.dk · www.biometric.dk

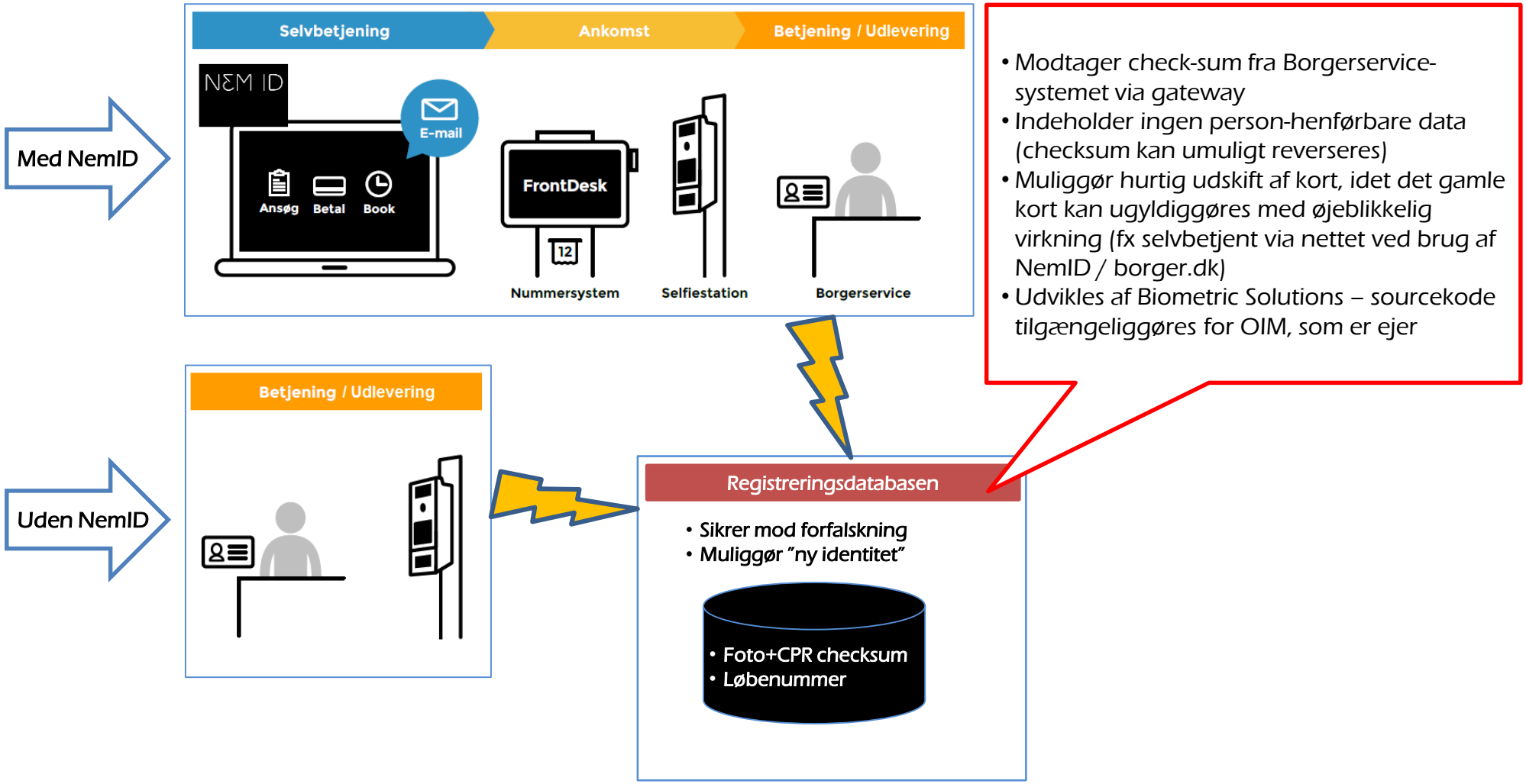
"Projekt B31 / L55" – flow i "Biometric sikkerhedsmodel"



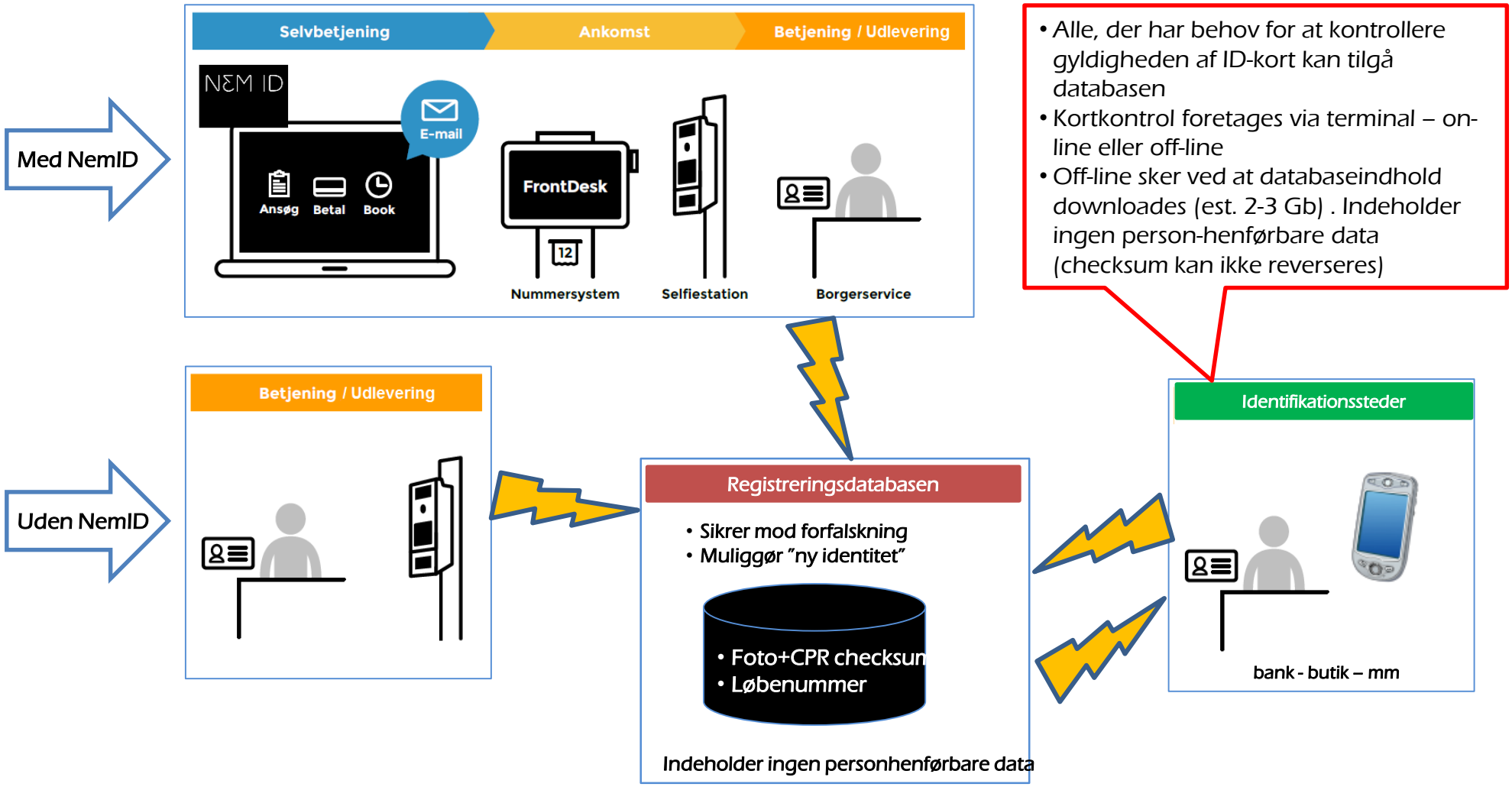


- Borgerens identitet kontrolleres ved betjeningen
- Borgerservicemedarbejderen laver ansøgningen
- Forløbet er relevant for borgere uden NemID eller som ikke har mulighed for at selvbetjene sig

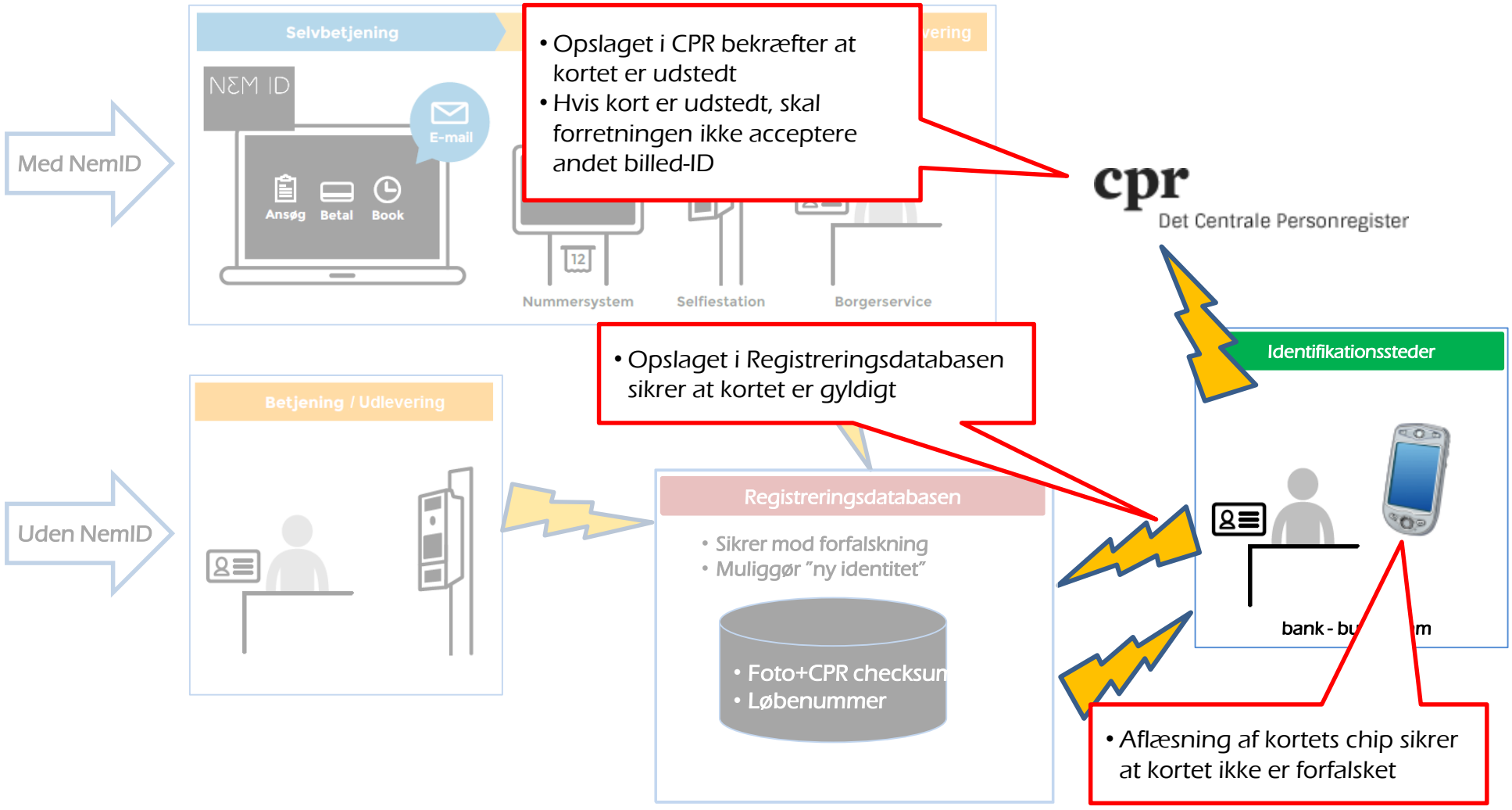
"Projekt B31 / L55" – flow i "Biometric sikkerhedsmodel"



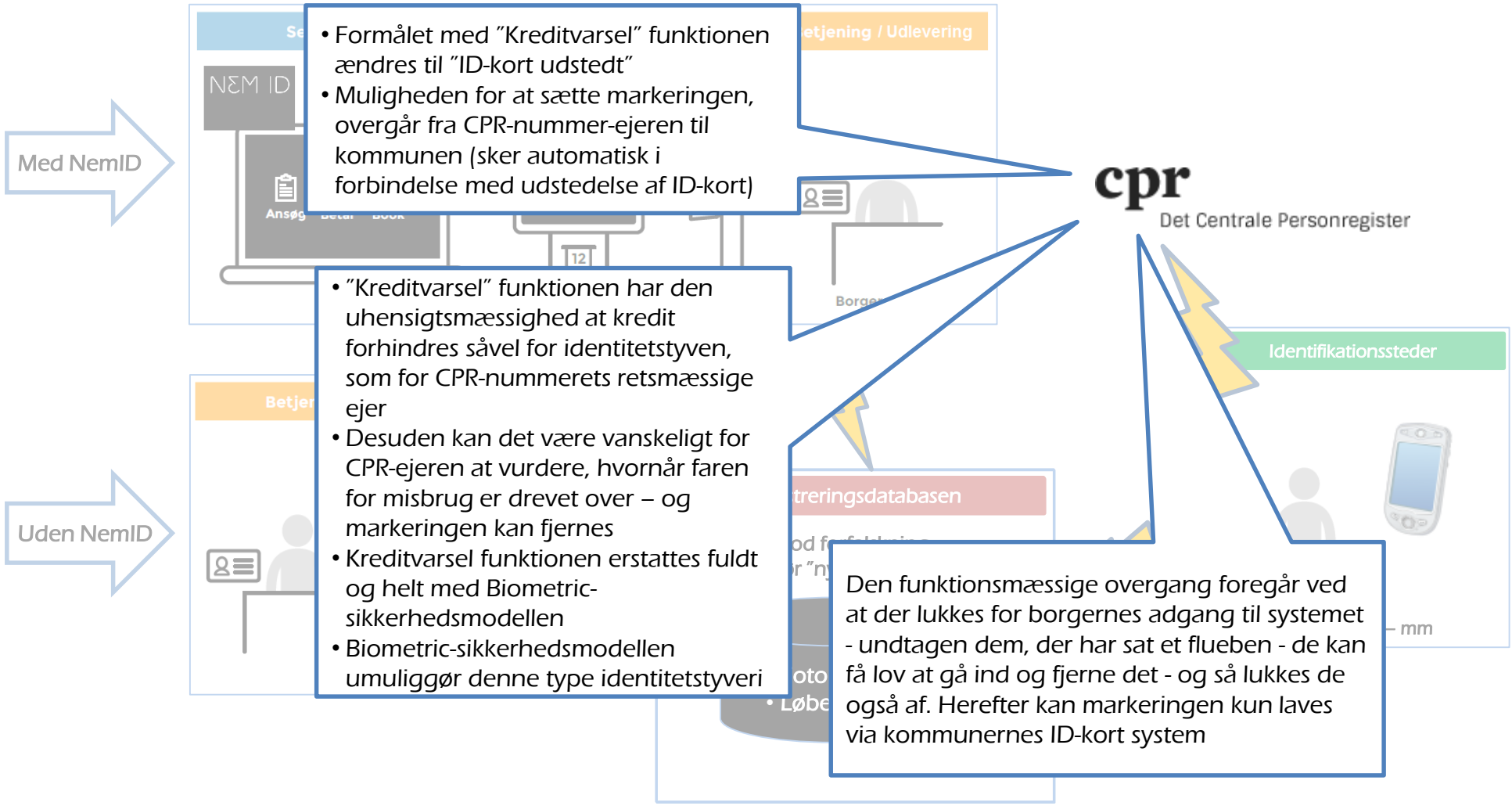
"Projekt B31 / L55" – flow i "Biometric sikkerhedsmodel"



3-faset sikkerhed



3-faset sikkerhed



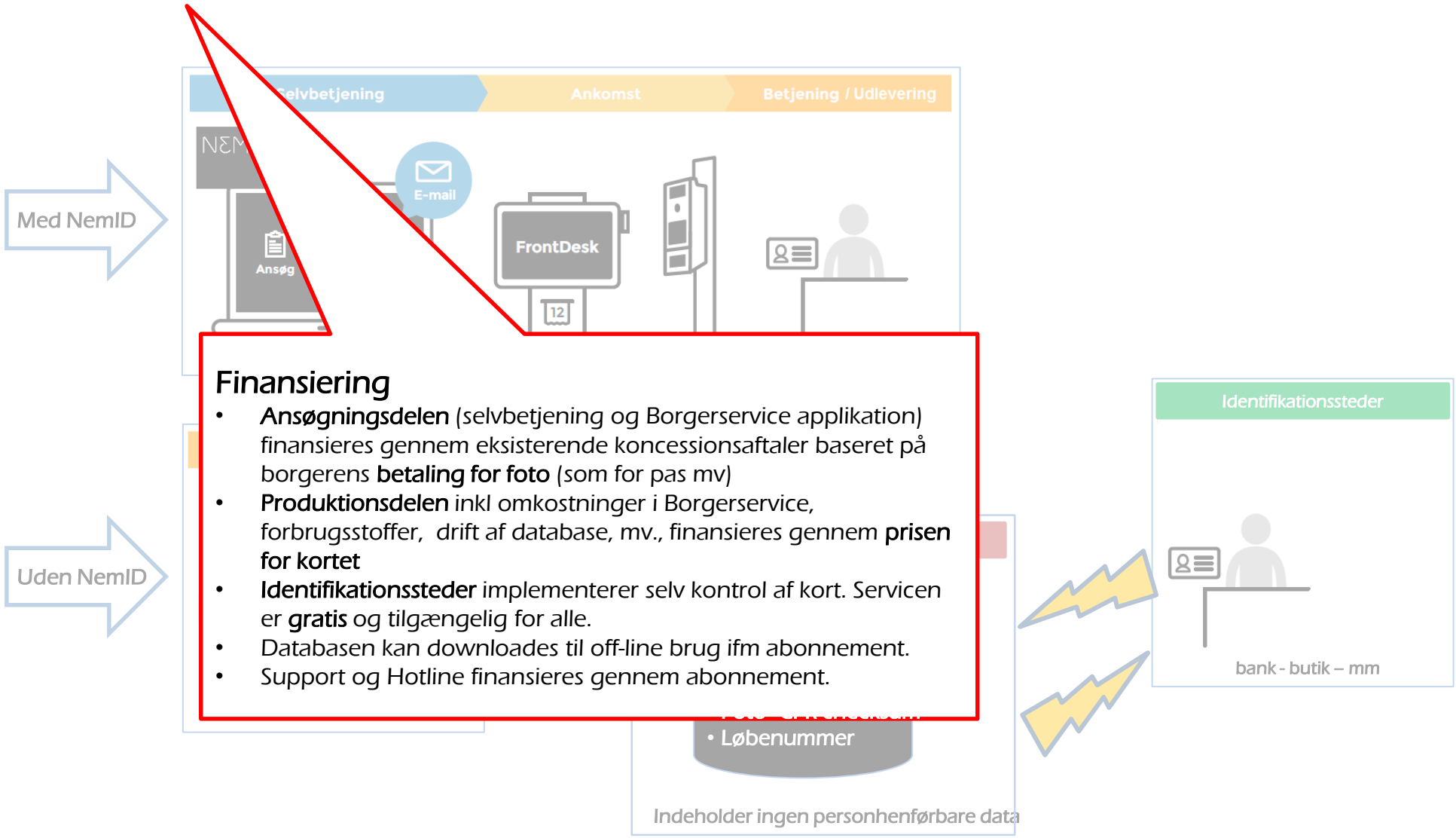
- Formålet med "Kreditvarsel" funktionen ændres til "ID-kort udstedt"
- Muligheden for at sætte markeringen, overgår fra CPR-nummer-ejeren til kommunen (sker automatisk i forbindelse med udstedelse af ID-kort)

- "Kreditvarsel" funktionen har den uhensigtsmæssighed at kredit forhindres såvel for identitetstyven, som for CPR-nummerets retsmæssige ejer
- Desuden kan det være vanskeligt for CPR-ejeren at vurdere, hvornår faren for misbrug er drevet over – og markeringen kan fjernes
- Kreditvarsel funktionen erstattes fuldt og helt med Biometric-sikkerhedsmodellen
- Biometric-sikkerhedsmodellen umuliggør denne type identitetstyveri

Den funktionsmæssige overgang foregår ved at der lukkes for borgernes adgang til systemet - undtagen dem, der har sat et flueben - de kan få lov at gå ind og fjerne det - og så lukkes de også af. Herefter kan markeringen kun laves via kommunernes ID-kort system

Biometric Solutions A/S · Hørkær 34 · 2730 Herlev · Tlf: 71998283 · E-mail: info@biometric.dk · www.biometric.dk

"Projekt B31 / L55" – *finansiering af "Biometric sikkerhedsmodel"*



Finansiering

- **Ansøgningsdelen** (selvbetjening og Borgerservice applikation) finansieres gennem eksisterende koncessionsaftaler baseret på borgerens **betaling for foto** (som for pas mv)
- **Produktionsdelen** inkl omkostninger i Borgerservice, forbrugsstoffer, drift af database, mv., finansieres gennem **prisen for kortet**
- **Identifikationssteder** implementerer selv kontrol af kort. Servicen er **gratis** og tilgængelig for alle.
- Databasen kan downloades til off-line brug ifm abonnement.
- Support og Hotline finansieres gennem abonnement.

Biometric Solutions A/S · Hørkær 34 · 2730 Herlev · Tlf: 71998283 · E-mail: info@biometric.dk · www.biometric.dk