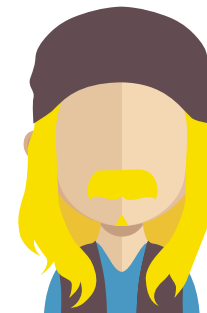
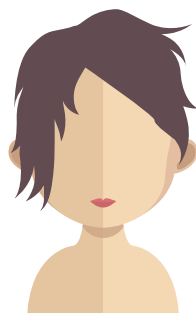
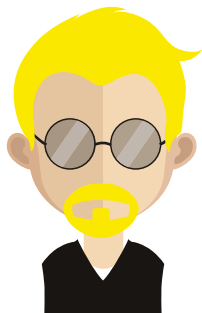


# BankID Norges PSD2 satsning

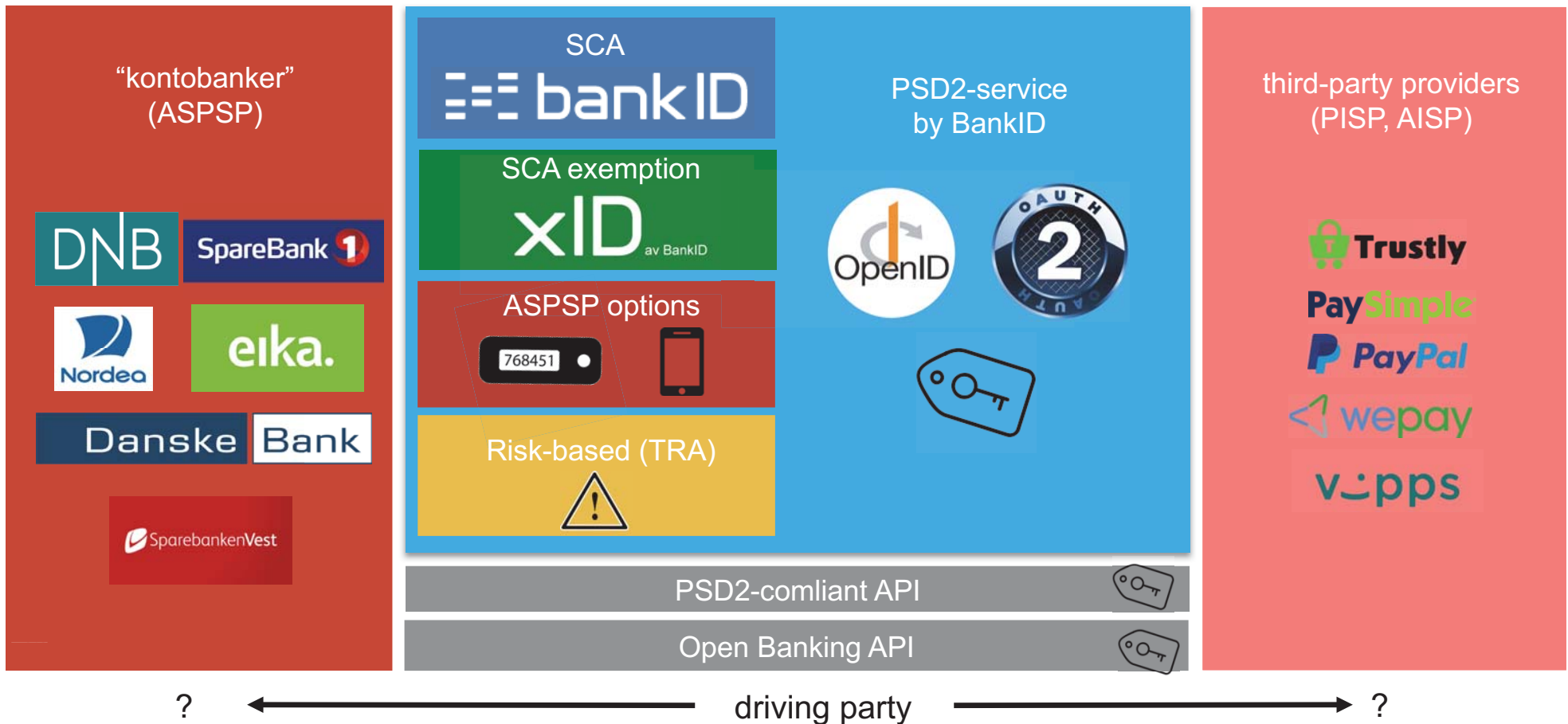
PSD2 seminar 11 okt 2017



Frode Beckmann Nilsen  
Produktutviklingsjef, BankID Norge



# PSD2-tjenesten tilbyr et repertoar av autentiseringsmetoder og leverer tokens for 3. parts API-tilgang



# PSD2-tjenesten fra BankID innebærer flere verdiøkninger utover dagens BankID-råvare



Tilgang over industristandard protokoll - OpenID Connect



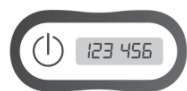
Nytt dialogsteg for sluttbrukers samtykke til kontotilgang



Tokens (og samtykkedialog) tilpasset aktuelle use-cases



Dynamic-linking i form av BankID (brukersteds)signatur over aktuelle data



De samme verdiøkningene kan "kles på" også andre ID-tjenester (f.eks xID eller bankenes egne 2F-løsninger)



# PSD2-tjenesten spisser bruken av OpenID Connect og OAuth2 slik at tjenesten blir financial-grade



- Høye krav til nøkkellengder og kryptoalgoritmer som benyttes
- Sterk autentisering ikke bare av sluttkunde, men også av 3.part
- Benytte signering (og evt. kryptering) av både requester og responser
- Binding av token til kanalen det skal benyttes i (høyere sikkerhet enn bearer token)



90 dager

- Tokentype for kontospøringer. Lang levetid.
- By-reference token
- Valideres ved oppslag mot BankIDs PSD2-tjeneste. Kan trekkes tilbake.

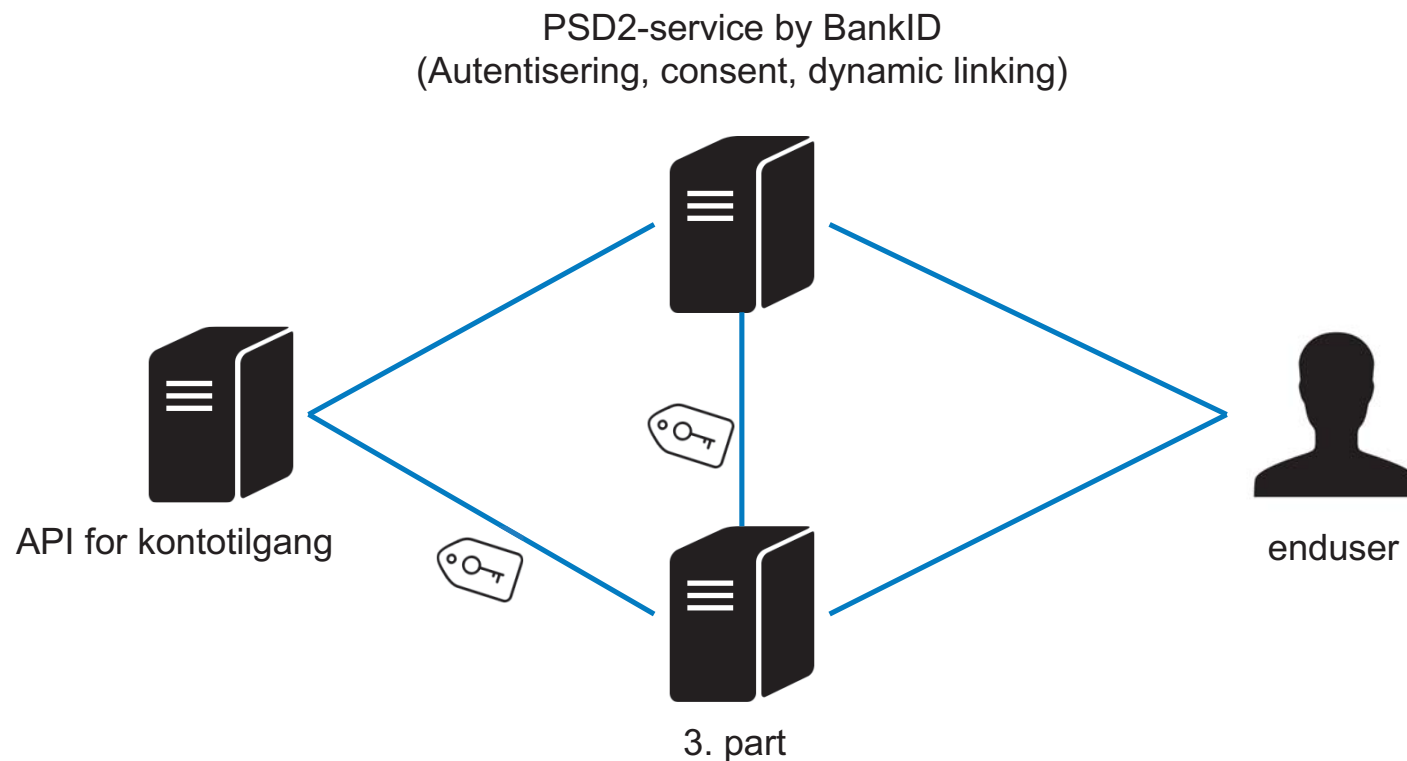


5 minutter

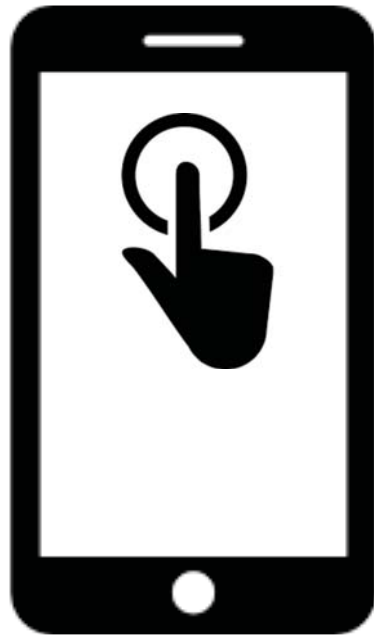
- Tokentype for betalinger. Kort levetid.
- Signatur over transaksjonsdata (dynamic linking). Evt. også kryptert.
- Self-contained token - signatur over transaksjonsdata (dynamic linking)
- Kan valideres uten oppslag mot BankIDs PSD2-tjeneste



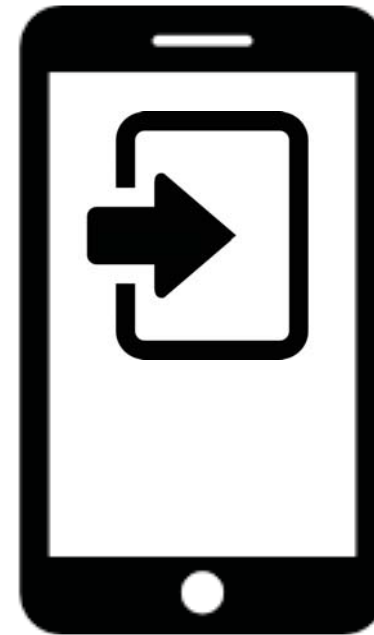
# Med PSD2-tjenesten vil det være tydelig for alle parter hvilke autorisasjoner 3. part får på sluttbrukers vegne mot kontobanken



BankID Norges xID-tjeneste kan benyttes ved unntak fra SCA for å oppnå friksjonsfri brukeropplevelse i kombinasjon med god sikkerhet



One-click



No-click



BankID Norges målsetning er å tilby kontobanker en attraktiv prising av PSD2-tjenesten gjennom BankIDs skalafordel



Transaksjons-  
volumer for BankID



Gjennomsnittlig  
transpris for Bank

# Det finnes 4 alternativer for bruk av BankID i en PSD2-kontekst, hvorav 3 er basert på OpenID Connect

Alternative		BankID Auth	Other Auth	Consent & dynlink	Initiator	3rd party mgmt	Level of sourcing	
Dagens prismodell	A	BankID AS-IS	Bank legacy BankID integration	Bank	Bank	Bank	Low	
	B	Bank initiated auth over OIDC	OIDC (ID Token)		Bank	Bank	Moderate	
Ny prismodell	C	Bank initiated auth+dynlink over OIDC	OIDC (ID Token)		OIDC (Access Token)	Bank	Bank	Medium
	D	3rd-party initiated auth+dynlink over OIDC	OIDC (ID Token)		OIDC (Access Token)	3rd-party	OIDC	High

**PSD2-tjenesten**



# PSD2-tjenesten støtter tre ulike brukeropplevelser

Re-direct

Embedded

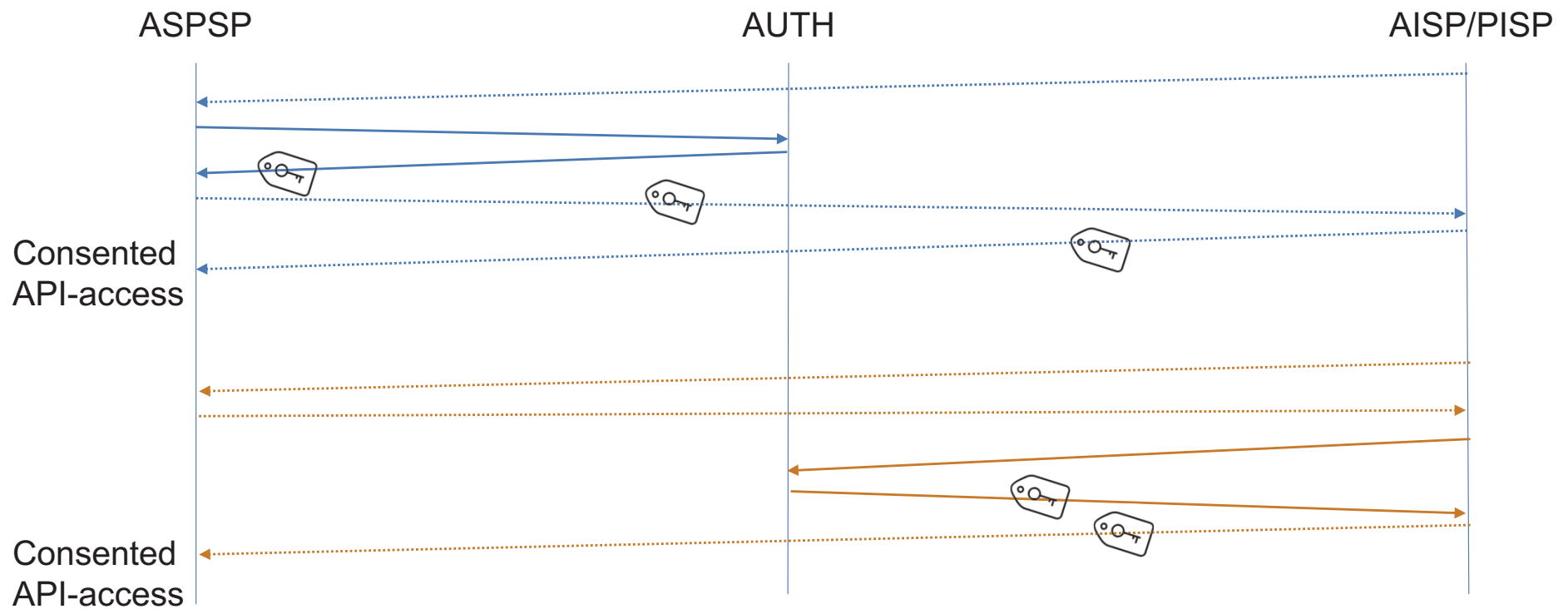
Decoupled



**NB: Uansett en teknisk re-direct**



# PSD2-tjenesten støtter to hovedflyter



ASPSP-driven (alt C)

AISP/PISP-driven (alt. D)



AUTH-flow



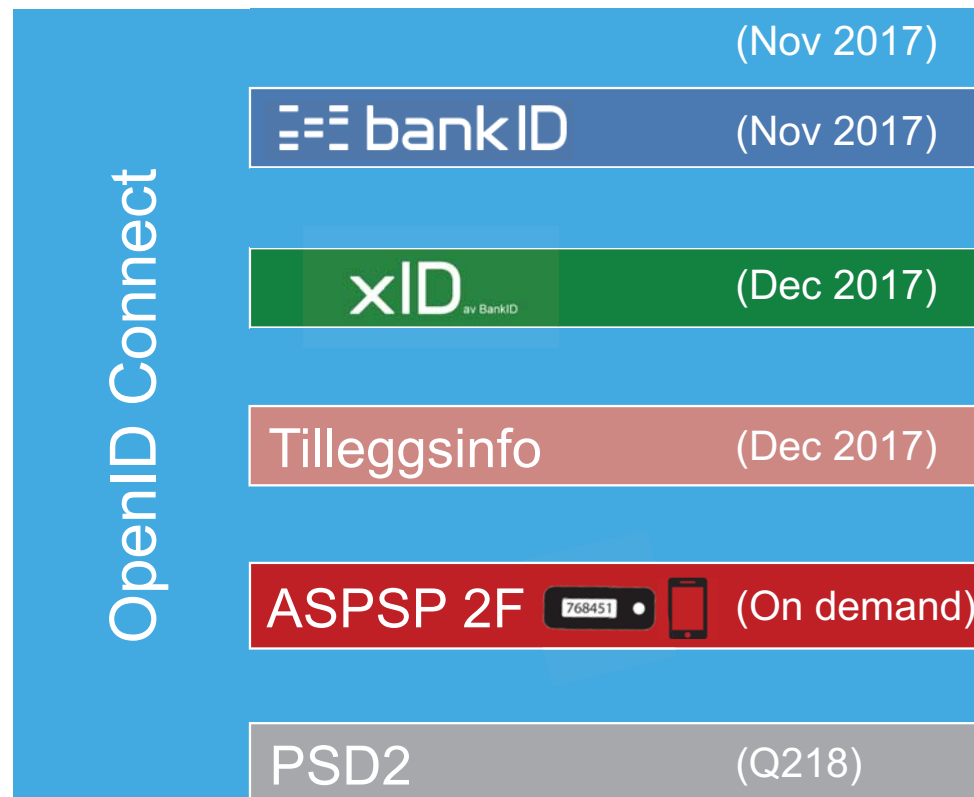
Other-flow



# PSD2-tjenesten leveres nøkkelferdig, men kan også utvides/tilpasses for en Open Banking kontekst

	Nøkkelferdig	Utvidelse/tilpassning
Støttede use-cases (OAuth2 scopes)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardiserte scopes ihht. PSD2-compliance</li><li>• Forhåndsdefinert i PSD2-tjenesten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egendefinerte scopes i en Open Banking kontekst</li><li>• Dynamisk definisjon hos kontobank av egendefinerte scopes</li></ul>
Støttede autentiseringsmetoder (IDPer)	<ul style="list-style-type: none"><li>• BankID, xID</li><li>• Banks egen 2F-løsning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BankID, xID</li><li>• Banks egen 2F-metode</li></ul>
Autentiserings dialoger (IDP dialoger)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Default dialoger for støttede IDPer</li><li>• Kan overstyres hvis valgt IDP tillater det</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Default dialoger for støttede IDPer</li><li>• Kan overstyres hvis valgt IDP tillater det</li></ul>
Samtykke dialoger	<ul style="list-style-type: none"><li>• Default dialoger for støttede PSD2-scopes</li><li>• Kan overstyres</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Default dialogomramming med egendefinert innhold</li><li>• Kan også sin helhet overstyres</li></ul>

# OpenID Connect, som PSD2-tjenesten bygger på, er i produksjon fra medio november

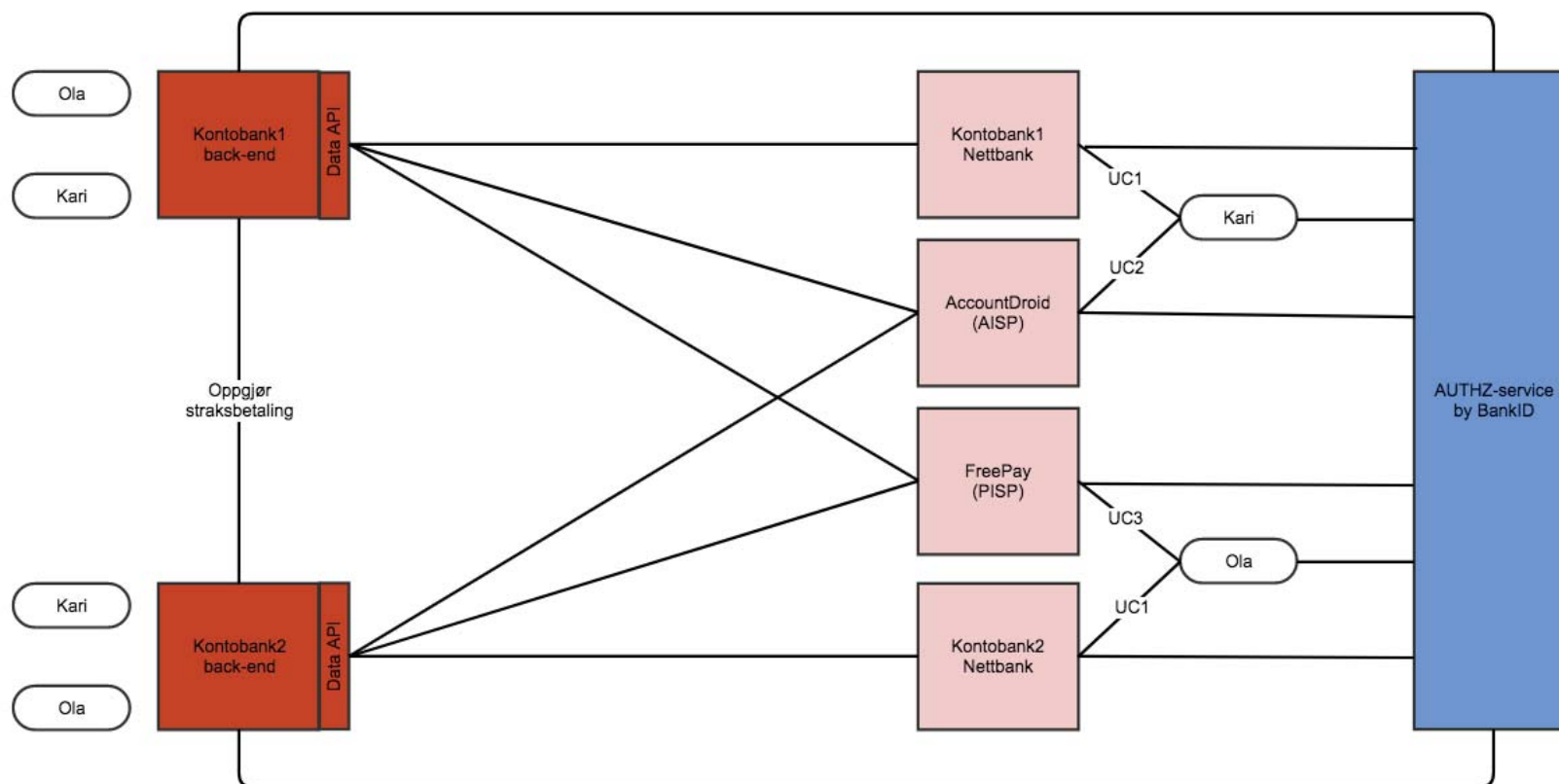


# Innhenting og lagring av samtykke under PSD2 reiser interessante problemstillinger

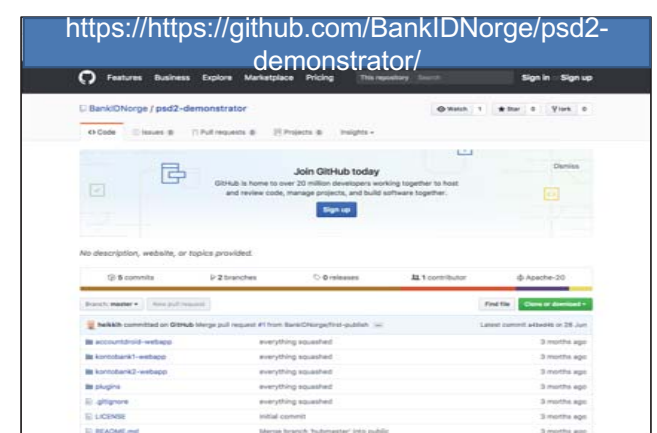
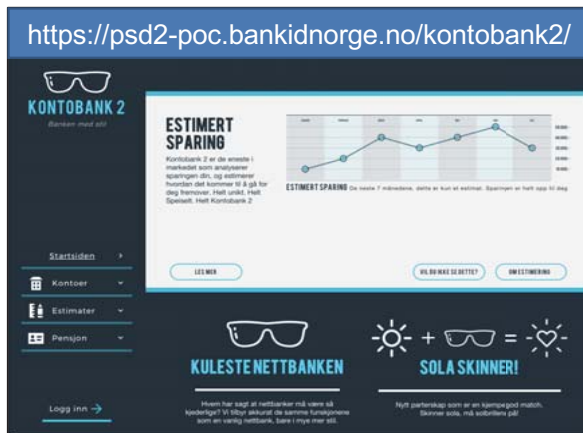
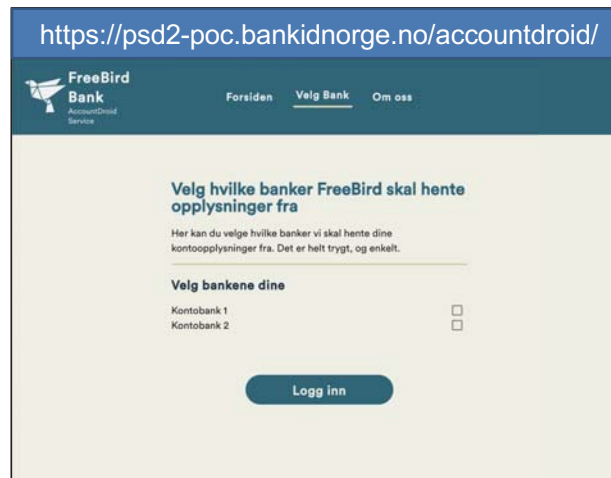
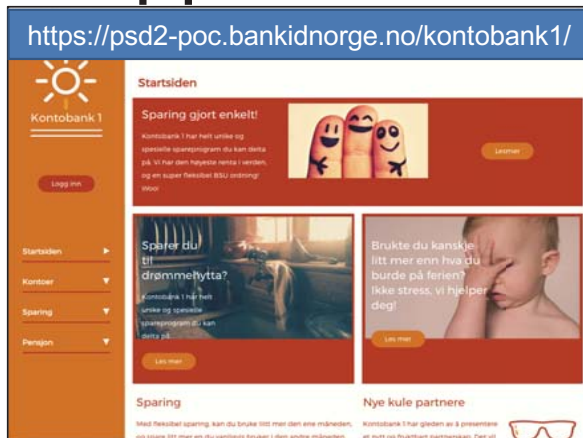
- PSD2-tjenesten fra BankID bygger på premisset om at både ASPSP og AISP/PISP kan være den som innhenter samtykke
- Uansett vesentlig at den som innhenter samtykket knytter det til den identifiserte kunden på en sikker og uomtvistelig måte
- PSD2-tjenesten tilbyr en "pakkeløsning" for innhenting av samtykke som er uavhengig av identifiseringsmekanisme, men som samtidig knytter samtykket til den identifisert på en trygg måte.
- Overnevnte bygger på BankIDs teknologi og kjernekompetanse på elektronisk signatur
- En mulig utvidelse av PSD2-tjenesten er å tilby også lagring av samtykker slik at konsumenter i Norge kan finne alle sine samtykker under PSD2 på en MinSide som uansett er under utvikling for BankID- og xID-tjenestene



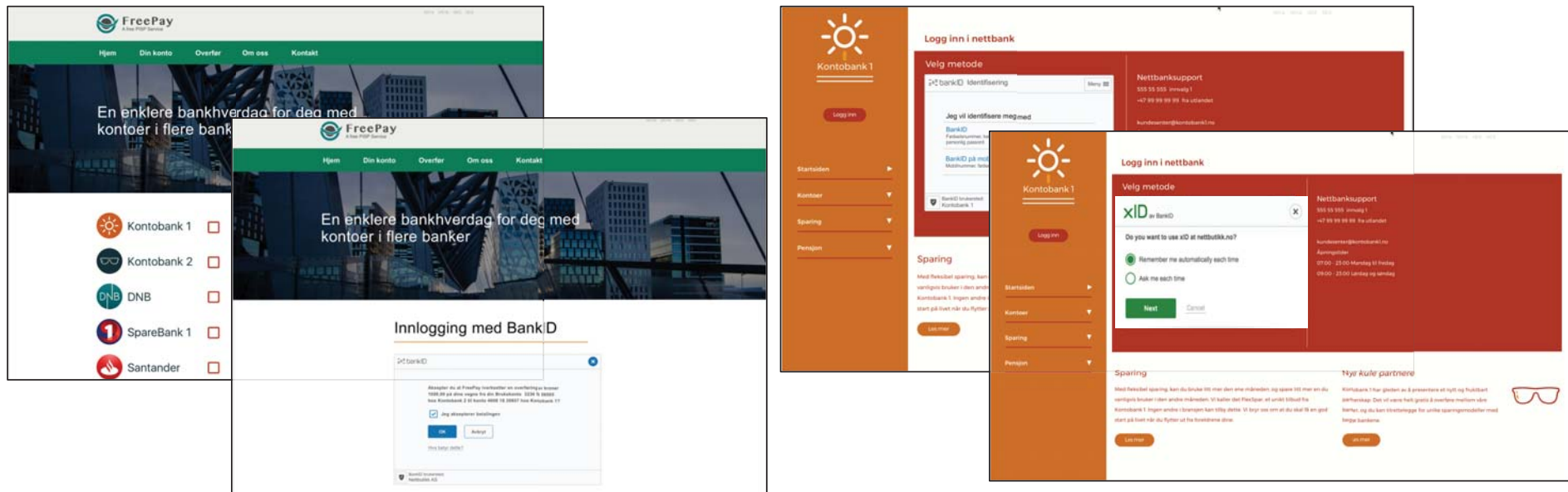
# PSD2-tjenesten fra BankID er tilgjengelig for preview i en demonstrator



# PSD2-demonstratoren omfatter 3 eksempel-applikasjoner med kildekode på github samt et stepper-console for "kikk under panseret"



# PSD2-demonstratoren er under oppussing og vil i nær framtid demonstrere ytterligere funksjonalitet

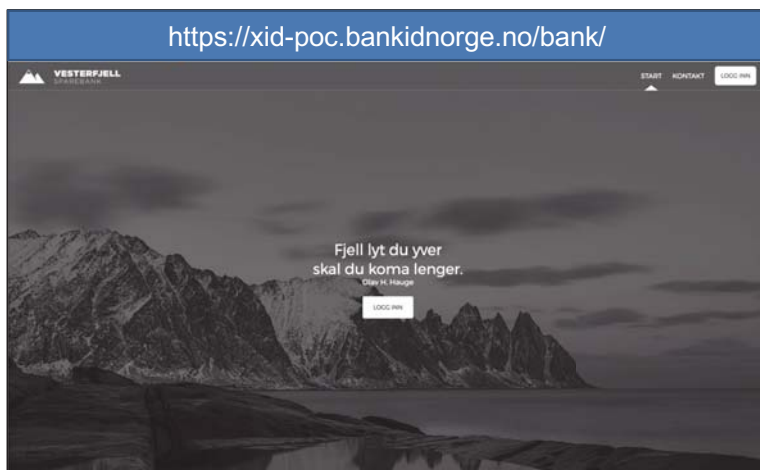


- PISP anvendelse som illustrerer betaling og dynamic linking
- Alternative brukeropplevelser (re-direct, embedded, popup)
- xID for unntak fra SCA
- PSD2-ifisering av kontobanks egen 2F-løsning

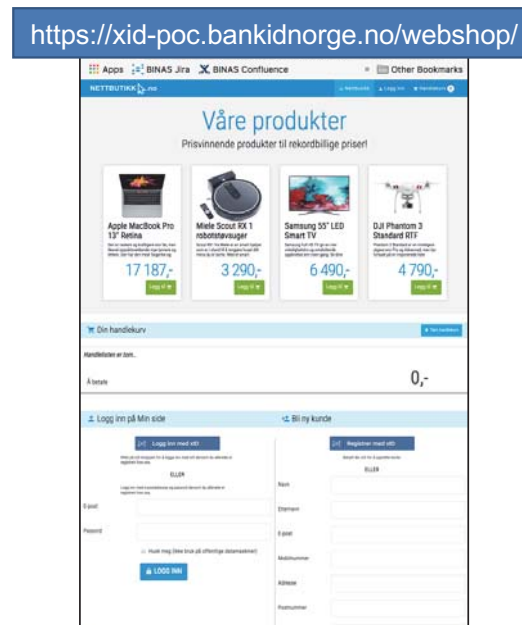




# Demonstrator for xID viser tre hovedegenskaper ved tjenesten

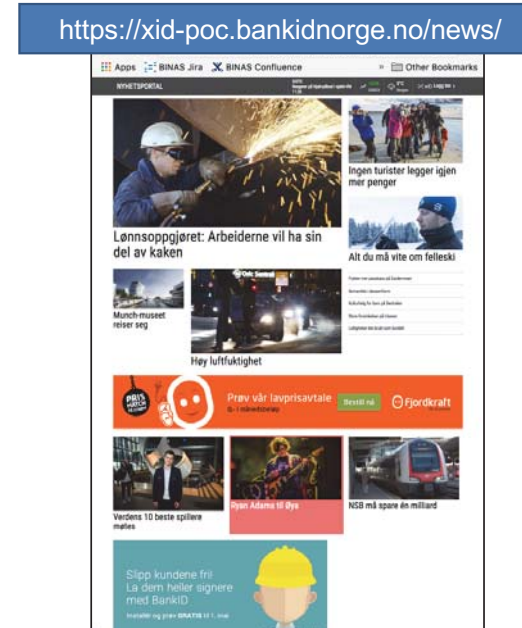


Innrullingering på xID via nettbank



xID i nettbutikk

(sluttkunde **trykker knapp**)



xID på nyhetsportal

(ved **sidelasting**)

# Takk for oppmerksomheten

Frode Beckmann Nilsen

Produktutviklingsjef, BankID Norge

[frode.nilsen@bankidnorge.no](mailto:frode.nilsen@bankidnorge.no)

