

# EU:s, och Sveriges, digitala identitetsplånböcker

Sambruk 26 maj 2026 · David Magård



*“Every time an App or website asks us to create a new digital identity or to easily log on via a big platform, we have no idea what happens to our data in reality. That is why the Commission will propose a secure European e-identity. One that we trust and that any citizen can use anywhere in Europe to do anything from paying your taxes to renting a bicycle. A technology where we can control ourselves what data is used and how.”*

**Ursula von der Leyen, President of the European Commission, in her State of the Union address, 16 September 2020**

# Innehåll

01

## Övergripande

EU:s ramverk för digital identitet (eIDAS II)

02

## Vad innebär det

Plånböckerna, attributsintyg, några exempel

03

## Lärdomar och praktiska råd

Att tänka på och att göra

# "...inrättandet av ett europeiskt ramverk för digital identitet"



# Främja den inre rörligheten



## Fritt att använda för alla medborgare

Alla fysiska och juridiska personer (i EU) ska kunna få och använda en europeisk digital identitetsplånbok (juridisk person, ev. till kostnad)

## Accepterat överallt

Erkänt av privata och offentliga tjänsteleverantörer för alla transaktioner som kräver autentisering

## Säker och integritetsorienterad

Medborgare kan kontrollera och skydda sin identitet, personuppgifter och digitala tillgångar

# The wallets are the foundational element of a unified and secure European Digital Public Infrastructure.

The key functionalities of the wallets play a central role in providing the required elements of a European DPI:

## Identification and authentication



Person Identification Data for natural and legal persons

Verification and authentication of identities

## Exchanging data



Securely sharing personal data and attributes

(Qualified) electronic signatures and seals

## Facilitating secure payments



Adding payment instruments to the wallets

Performing strong customer authentication

# Medlemsstaternas ansvar

1

## Tillhandahålla identitetsplånböcker

Säkerställa att plånböcker för fysiska (och juridiska personer) finns tillgängliga

2

## Förädla plånböckerna med identitetsattribut

Personuppgifter och/eller organisationsuppgifter kopplas till plånboken

3

## Möjliggöra attributsintyg

Möjliggöra att attributsintyg kan skickas till plånboken



Sign & seal electronically



Användaren ska kunna identifiera sig, utbyta attributsintyg och digitalt signera dokument med plånboken.

# Business Wallet Regulation

Förslag på ny EU-förordning. Ser ut att kunna beslutas i slutet av 2026.



## Bygger på eIDAS II

Fokuserar på "economic operators" – i princip alla som bedriver någon form av affärsverksamhet. Ökat fokus på digital suveränitet.



## Offentliga aktörer

Ska acceptera företagsplånboken för autentisering och signering vid obligatorisk rapportering



## Krav på eget innehav

Alla offentliga aktörer ska ha en företagsplånbok för att kunna kommunicera med företagsplånböckerna

# Innehåll

01

## Övergripande

EU:s ramverk för digital identitet (eIDAS II)

02

## Vad innebär det

Plånböckerna, attributsintyg, några exempel

03

## Lärdomar och praktiska råd

Att tänka på och att göra

# Europeisk digital identitetsplånbok



**PID**

*Person Identification Data*

---

Utfärdat av en myndighet –  
grundläggande  
identitetsdata kopplat till  
personen



**Certifierad  
plånbok**

*Godkänd av medlemsstat*

---

Certifierad plånbok som  
uppfyller krav i eIDAS II och  
nationell  
certifieringsordning  
Högsta säkerhetsnivå (LoA  
High)



**EUDIW**

*EU Digital Identity Wallet*

---

Identitetsplånbok

# Attributsintygen

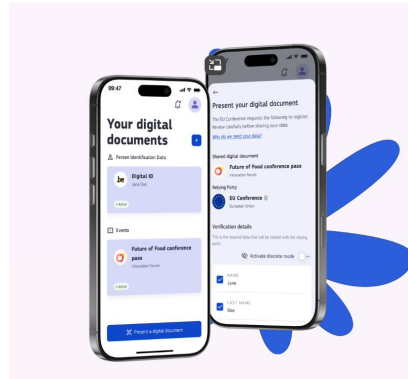
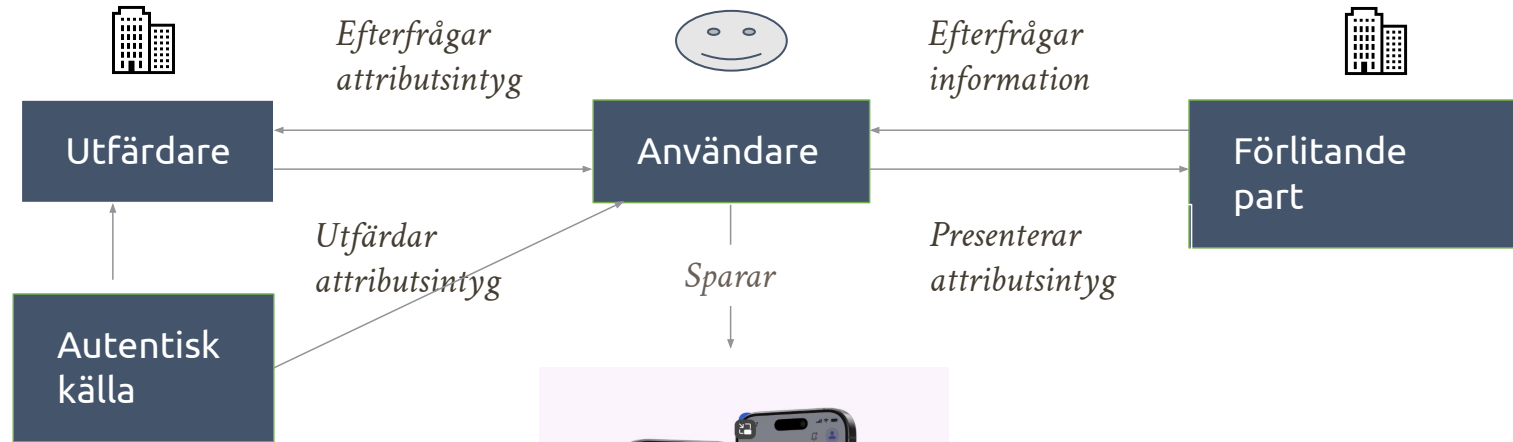
## ”BILAGA VI

### MINIMIFÖRTECKNING ÖVER ATTRIBUT

Enligt artikel 45e ska medlemsstaterna säkerställa att åtgärder vidtas för att göra det möjligt för kvalificerade tillhandahållare av betrodda tjänster som tillhandahåller elektroniska attributsintyg att på användarens begäran på elektronisk väg kontrollera äktheten hos följande attribut gentemot den relevanta autentiska källan på nationell nivå eller via särskilt utsedda mellanhänder som är erkända på nationell nivå, i enlighet med unionsrätten eller nationell rätt och i de fall då dessa attribut utgår från autentiska källor inom den offentliga sektorn:

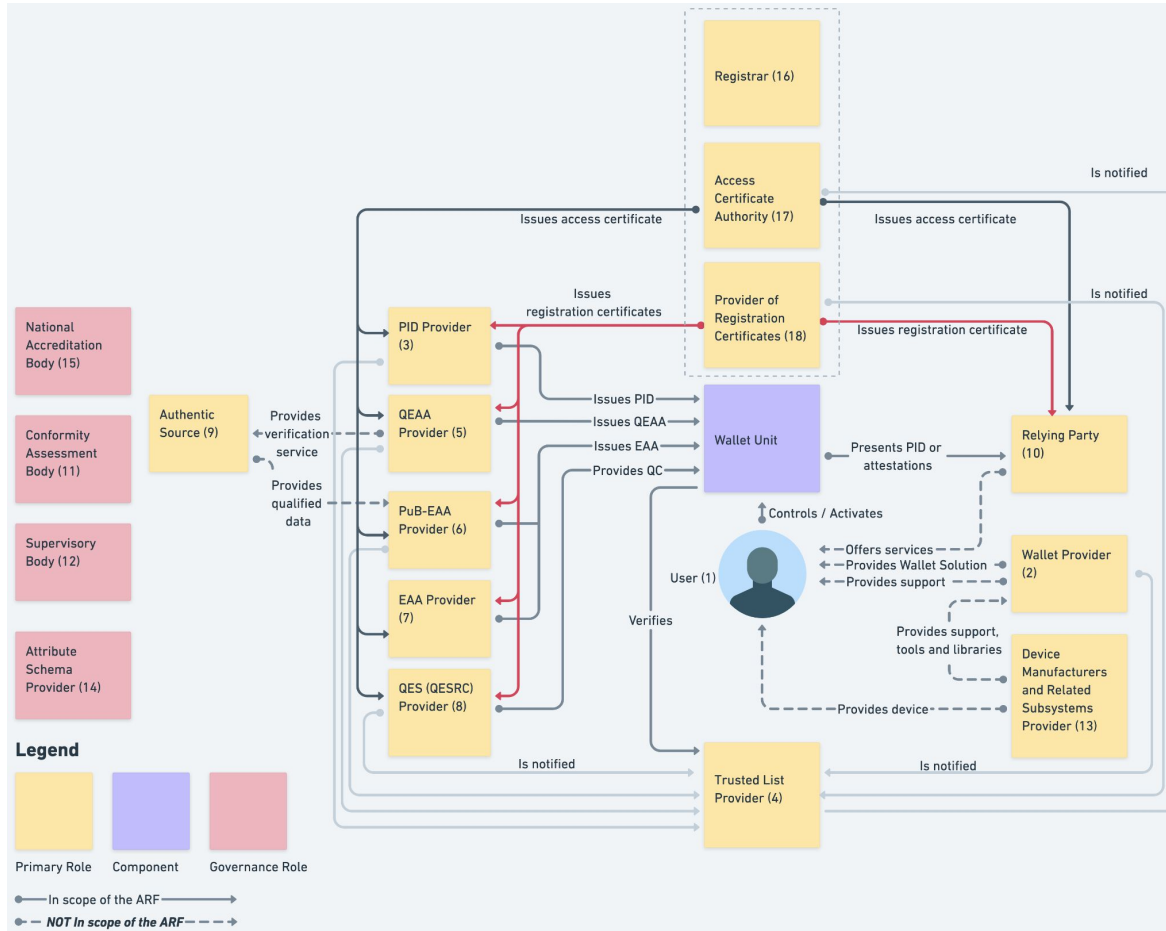
1. Adress.
2. Ålder.
3. Kön.
4. Civilstånd.
5. Familjesammansättning.
6. Nationalitet eller medborgarskap.
7. Utbildningskvalifikationer, titlar och licenser.
8. Yrkeskvalifikationer, titlar och licenser.
9. Befogenheter och uppdrag att företräda fysiska eller juridiska personer
10. Offentliga tillstånd och licenser.
11. För juridiska personer, finansiella uppgifter och företagsuppgifter.”

# Förenklat flöde



GDPR i praktiken?

# Den mer komplicerade bilden



# Vilka måste acceptera plånboken för autentisering(inlogg) ?



## Offentlig sektor

Myndigheter och offentliga aktörer (typ)



## Stora online-plattformar

Plattformar med signifikant marknadsandel



## Övriga privata aktörer

Där stark autentisering (2FA) krävs i författning eller avtal – undantag för små företag

# eIDAS II – Implementeringstidplan



## 24 December 2026 – tomten och plånboken

- Bestämmelser om identitetsplånboken träder ikraft
- Plånbok ska tillhandahållas och accepteras för inloggning hos offentlig sektor

# Vem gör vad i Sverige?

(vi vet inte, men prop. kommer i vår – se Betänkande SOU 2024:45)

## Digitaliseringsmyndigheten

Digital plånbok

Ska ge ut plånbok för fysiska personer. Privata aktörer kommer antagligen tillåtas. Ingen testmiljö ännu men är utlovad. Certifierad plånbok senast 2029...

## Polismyndigheten

PID & LPID

Person Identification Data ges antagligen ut av Polisen. Legal Person ID kan påverkas av ny företagsplånboksförordning.

## PTS

Tillsyn

Post- och telestyrelsen ansvarar för tillsyn av plånboksekosystemet.



Plånböcker ska vara certifierade enligt en nationell certifieringsordning som inte finns än.

# Stöd på EU-nivå

## eIDAS II-förordningen

De flesta och viktigaste delarna tillämpas från december 2026

## eIDAS Toolbox (ARF)

Referensarkitektur på GitHub som extra stöd. Inte bindande – hanteras varsamt.

## Large Scale Pilots

Storskaliga piloter som testar tekniken och ger feedback till ekosystem och lagstiftare.

## Genomförandeakter (~40 st)

Förtydligande av förordningen och specifikationer. Hänvisar också till standarder.

## Referensplånbok

Open source-plånbok för att testa och utveckla. Kan användas i helhet eller i delar.

# En utblick, mycket görs bl.a. i storskaliga piloter

## Overview of EWC



### Business registers



### Large Scale Pilot Consortium

Use cases in **Travel Payments** and **Organizational/legal person digital identity**

EWC is a cooperation of 86 participating organisations

Started in April 2023 and ended in October 2025

### Payment taskforce



Co-funded by the European Union

\*The list of organisations is not exhaustive

## Participating organisations

29 countries

○ = Business Registers

The grid displays logos for participating organizations across 29 countries. Countries with business registers are marked with a green circle. The countries included are: Hungary, Germany, Italy, Spain, France, Sweden, Poland, Czechia, Slovakia, Austria, Finland, Denmark, Norway, Iceland, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Portugal, Greece, Bulgaria, Romania, and Slovenia. The logos represent a wide range of entities, from government bodies and business registers to private companies and research institutions.

# Achievements – Airlines/Amadeus

## EUDI Wallet: Trusted, Satisfied, and Easier Travel Experience

# 74%

of travelers **trust** EUDIW

# 72%

of travelers are **satisfied**  
of **airline check-in** user  
experience using EUDIW

# 73%

of travelers agree  
EUDIW **makes traveling**  
**easier**

- **Why** : Gather traveler's feedback via online testing using EUDI wallet
- **When** : July 2025
- **Who** : 200+ testers cross 17 countries
- **What** : Airline self-service check-in and biometric enrolment
- **Source** : 153 received questionnaires from LHG co-creator **testers after their completion of testing** of airline check-in flow including biometric enrolment

### Piloting feedbacks

Airline use case successfully implemented **EUDI wallet** in airline travel eco-system, enhancing the efficiency and security of passenger check-ins. The collaboration with LHG in phase 3 was exceptionally successful, it demonstrated the application of **EUDI wallet** in real-world airline scenarios and real travellers' feedback

### Technical

Demonstrated **improved experience** for Airline online check-in using EUDI Wallet

Demonstrated **interoperability across multiple EUDI wallets** (iGrant – Data wallet, Validated ID - ID WALLET, DVV, LISSI WALLET)

Demonstrated **interoperability with Digital credential API** with Google wallet

Demonstrated **end-to-end compatibility using EUDI wallet for airline and airport touchpoints** ( e.g pre-security corridor, boarding egate)

# Users preferred the EUDI wallet experience in payments as well

- **59% of users preferred the EUDI Wallet experience** over traditional authentication methods; 53% were very likely to adopt it if offered by their bank.
- **80% found the EUDI Wallet “Fast Checkout” was easier** than standard checkout, with a Net Promoter Score (NPS) of 75.
- Some users **requested clear benefits and more reassurance on data protection.**
- Further **improvements to checkout speed and mobile flow** were also requested.

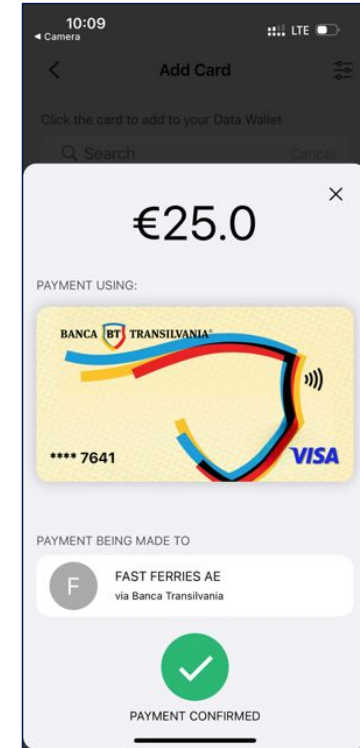
*DISCLAIMER: results are based on a very small number of respondents and are therefore not necessarily representative of the actual situation*



# And it actually works!

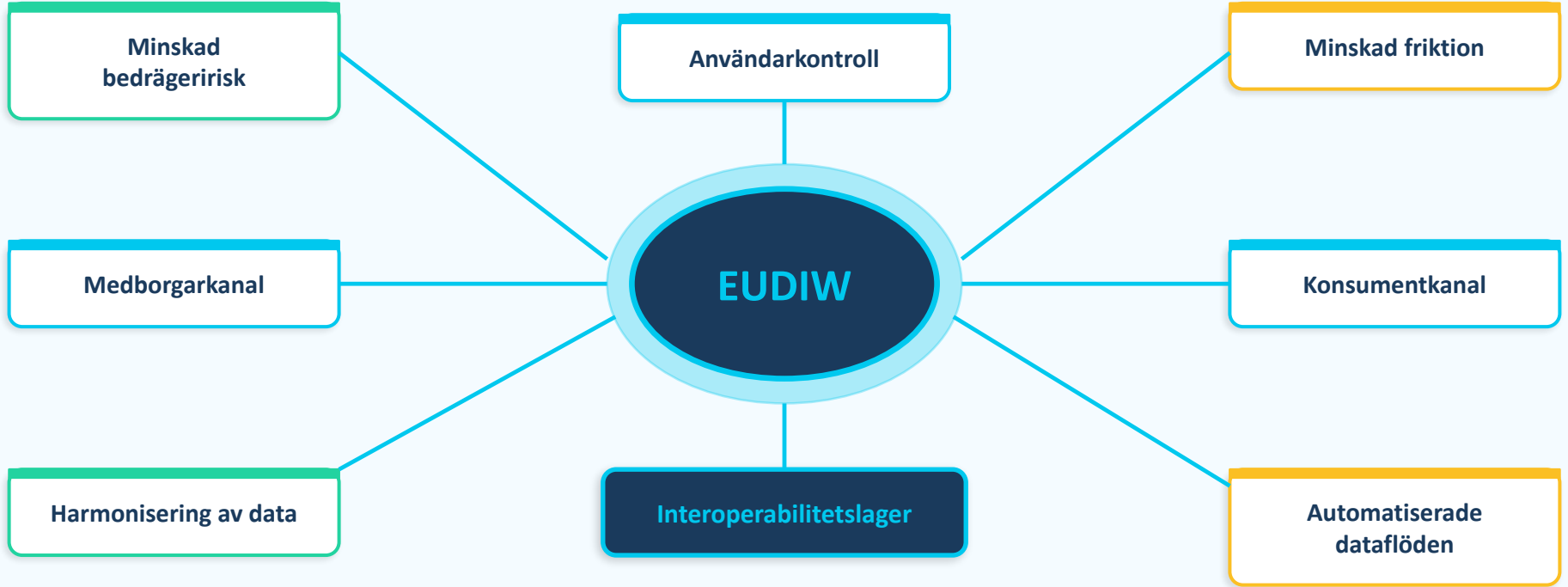
- On the 6<sup>th</sup> of March 2025, EWC delivered its first **online payment in production: a €25 Ferry ticket**
  - Bank led flow
  - Online card payment SCA authenticated with an EUDIW

<b>FAST FERRIES</b>		ΑΝΔΡΟΣ ΦΑΣΤ ΦΕΡΙΣ ΝΕ		Ticket - Εισιτήριο επιβάτη	
		ΣΚΟΥΖΕ 10, ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ΤΚ.18536		S4186961	
		ΑΦΜ:ΔΟΥ 997214572-ΚΕΦΟΔΕ Αιτωλικός PHONE:ΤΗΛ 210 4284000			
Route - Διαδρομή		Departure - Αναχώρηση		Πύλη-Gate	
RAFINA-ANDROS		18-Sep-2025 07:30		FAST FERRIES ANDROS	
Passenger Name Ονοματεπώνυμο Επιβάτη		Gender Φύλο	Pass Type Τύπος Επιβάτη	Accommodation Θέση	Seat/Cabin Αρ. Θέσης
[REDACTED]		FEMALE	ADULT	C	
Fare - Ναύλος	Discount - Έκπτωση	Res.Code - Κωδ.Κράτησης	Α.Α. - Α.Π.		
25,00€	DEFAULT	2361414	3 - 1200		
		Loyalty Card Offer Code M.A.N			
		Agent - Πρακτορ. UserCode - Χειριστ		2191 FFAEUSER	
		Date/Time printed Ημνία-Ωρα έκδοσ.		06-Mar-2025 10:09	
				S 00004186961	



Co-funded by  
the European Union

# EUDIW som möjliggörare



# EUDIW som möjliggörare



# Innehåll

01

## Övergripande

EU:s ramverk för digital identitet (eIDAS II)

02

## Vad innebär det

Plånböckerna, attributsintyg, några exempel

03

## Lärdomar och praktiska råd

Att tänka på och att göra

# Lärdomar och slutsatser

## ⚠ Utmaningar

Mycket är fortfarande oklart – lagstiftning, standarder, tekniska specifikationer

Flera medlemsstater kommer att vara sena – Sverige inkluderat

Saknas tillgång till övergripande nationella lösningar och testmiljöer

Kan bli kostsamt: Bolagsverket (som har vissa speciella saker att hantera) räknar ca 150 MSEK genomförande över 4 år

Saknas tydlighet om vem som gör vad

## ✓ Möjligheter

Det funkar (typ)!

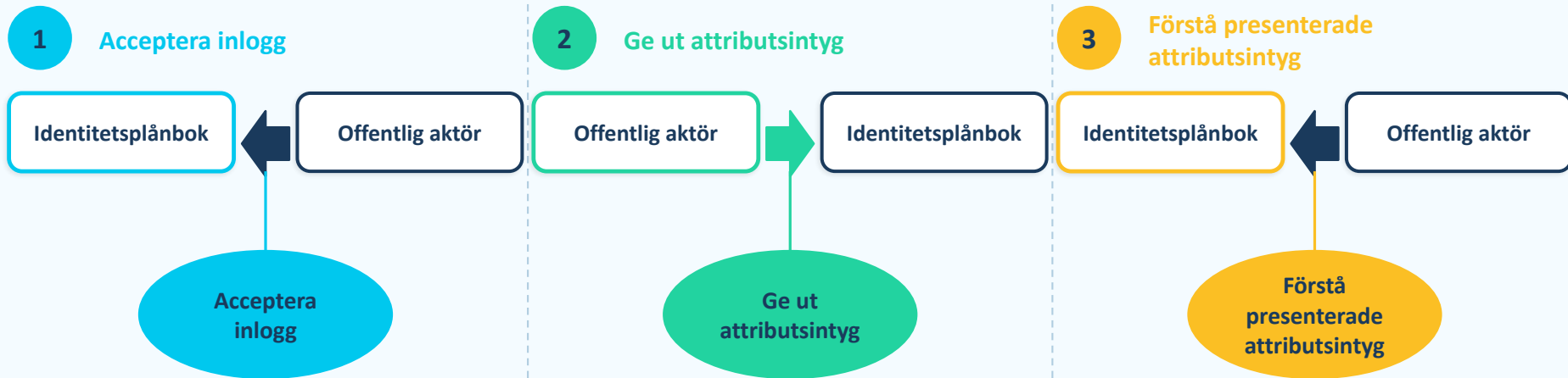
Finns absolut värden och nyttor

Många länder rullar ut testmiljöer och stöd

Stort engagemang

EU-stöd finns via bl.a. Large Scale Pilots

# Rita upp scenarier: de övergripande flödena



## Praktiska råd – frågor att besvara

1 Vilka e-tjänster berörs av eIDAS II?

2 Vilken information bör ni (och vilka fler vill ni?) utfärda som attributsintyg?

3 Hur påverkas användardialoger och tjänsteutformning?

4 Hur vävs plånboksområdet in i era strategier?

5 Hur tänker ni lösa IT-arkitekturella och tekniska utmaningar för integration?

6 Vilken kompetens har ni och behöver ni?

7 Vilka kan ni samverka med?

# Praktiska råd – tekniska behov



## Teknisk funktion för 'inlogg'

Kräver en egen identitetsplånbok eller komponenter som motsvarar vissa av funktionerna. Bolagsverket kommer att utveckla en del men också upphandla. Inget finns (ännu) att upphandla.



## Utfärda och verifiera attributsintyg

Funktionalitet för att utfärda attributsintyg och funktionalitet för att verifiera attributsintyg krävs.



## Dataformat-konvertering

Gör om de data som krävs för attributsintygen till de format som etableras i eIDAS II (mdoc, SD-JWT m.m.).



## Komplexa komponenter framöver

Revokering, Zero Knowledge Proofs, identitetsmatchning över landsgränser, hantering av mottagna handlingar.

# Ta del av information och samverka

## EU Digital Identity Wallet

[commission.europa.eu](https://commission.europa.eu) – Genomförandeförordningar

## Architecture Reference Framework (ARF)

[github.com/eu-digital-identity-wallet/eudi-doc-architecture-and-reference-framework](https://github.com/eu-digital-identity-wallet/eudi-doc-architecture-and-reference-framework)

## SIROS developers doc

<https://developers.siros.org>

## WE BUILD Consortium

[webuildconsortium.eu](https://webuildconsortium.eu)

## Franska testmiljön

<https://playground.france-identite.gouv.fr/Unfold>

## Tysk testmiljö och stöd

<https://eudi-wallet.gov.de/en/>

# Tack!

---

David Magård