

LADOK

Studera utan svenskt personnummer – så löser vi den digitala identiteten

Fredrik Domeij, Ladokkonsortiet

2025-05-08



Idag ska vi prata om...

- Hur Ladok kan låta internationella studenter **behålla åtkomst** till sina meriter **efter avslutade studier**
- Hur internationella studenter kan få en **sammanhållen identitetshantering** genom hela studietiden

Vad är Ladok?

- Det **primära utbildningsadministrativa systemet** inom högre utbildning i Sverige där utbildningar, studenter, deltagande, resultat och examina hanteras och lagras
- Används av 40 lärosäten (snart 41)
- Både studieadministrativ personal, lärare och studenter använder systemet dagligen för hantering av studier

Ladok används av



27 000 lärare
och studie-
administratörer



350 000 aktiva
studenter



3,2 miljoner
studenter i
systemet

Hur får studenter sitt lärosäteskonto idag?

Studenter med svenskt personnummer

– enkelt då en gemensam identifierare finns

- **Svensk e-legitimation** – BankID/Freja
- **Folkbokföringsadress** – PIN-kod via post
- **Antagning.se** – med bekräftat konto/SWAMID AL2
- **eduID** – med bekräftat konto/SWAMID AL2

Hur får studenter sitt lärosäteskonto idag?

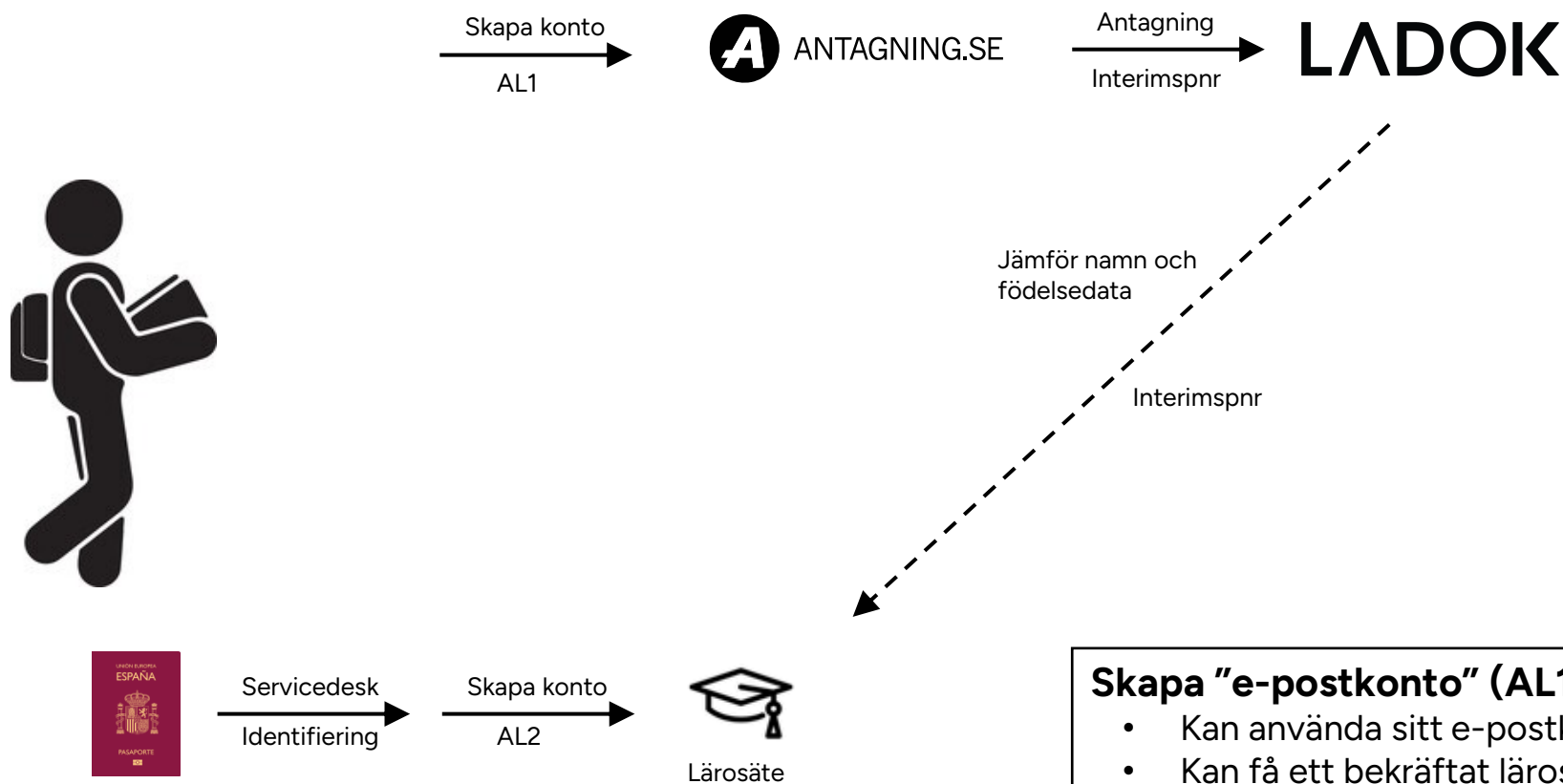
Studenter utan svenskt personnummer

– svårt då gemensam identifierare saknas

- **Servicedesk** – legitimationskontroll
- **Antagning.se** – obekräftat konto/SWAMID AL1
- **eduID** – med bekräftat konto/SWAMID AL2
- **eIDAS** – europeisk e-legitimation

Dessa ska jag prata om idag!

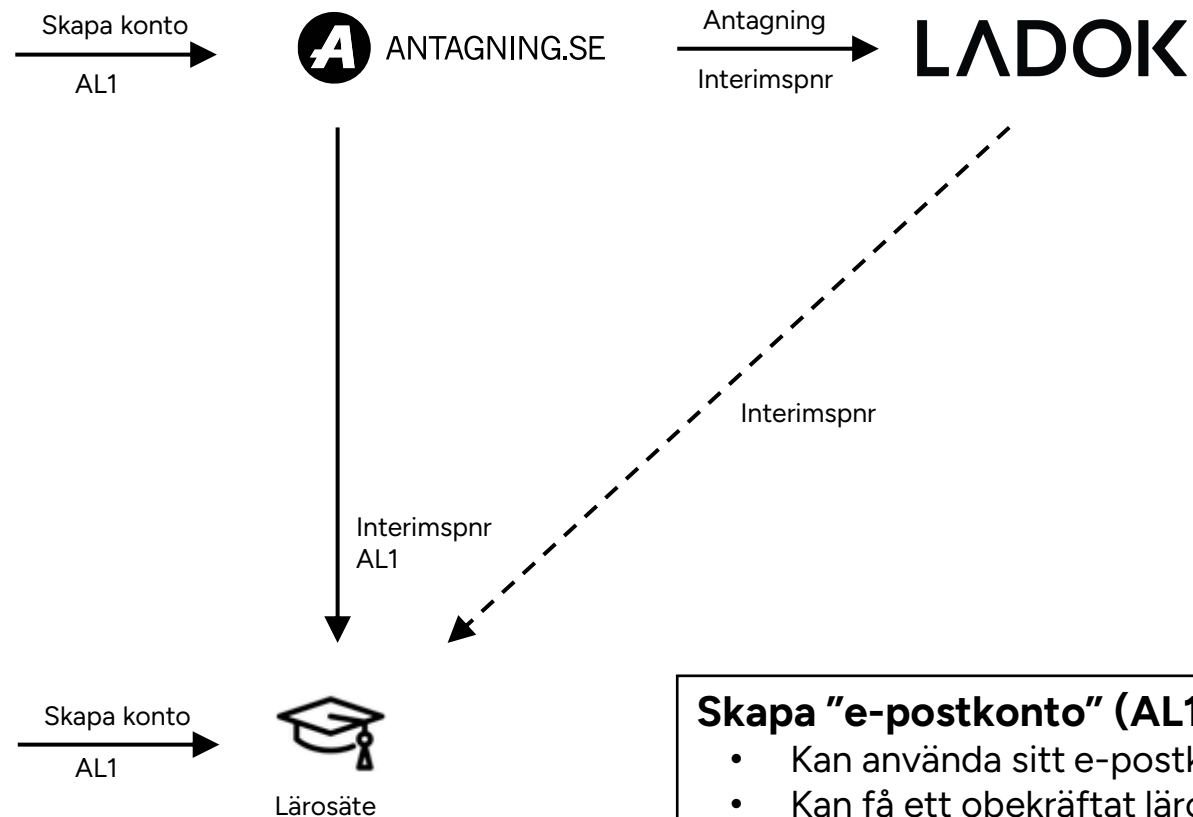
Studenter utan svenskt personnummer "E-postkonto", Servicedesk -> AL2-konto vid lärosäte



Skapa "e-postkonto" (AL1)

- Kan använda sitt e-postkonto för att logga in i Ladok
- Kan få ett bekräftat lärosäteskonto via legitimering i lärosätets Servicedesk genom jämförelse av namn och födelsedata med Ladok

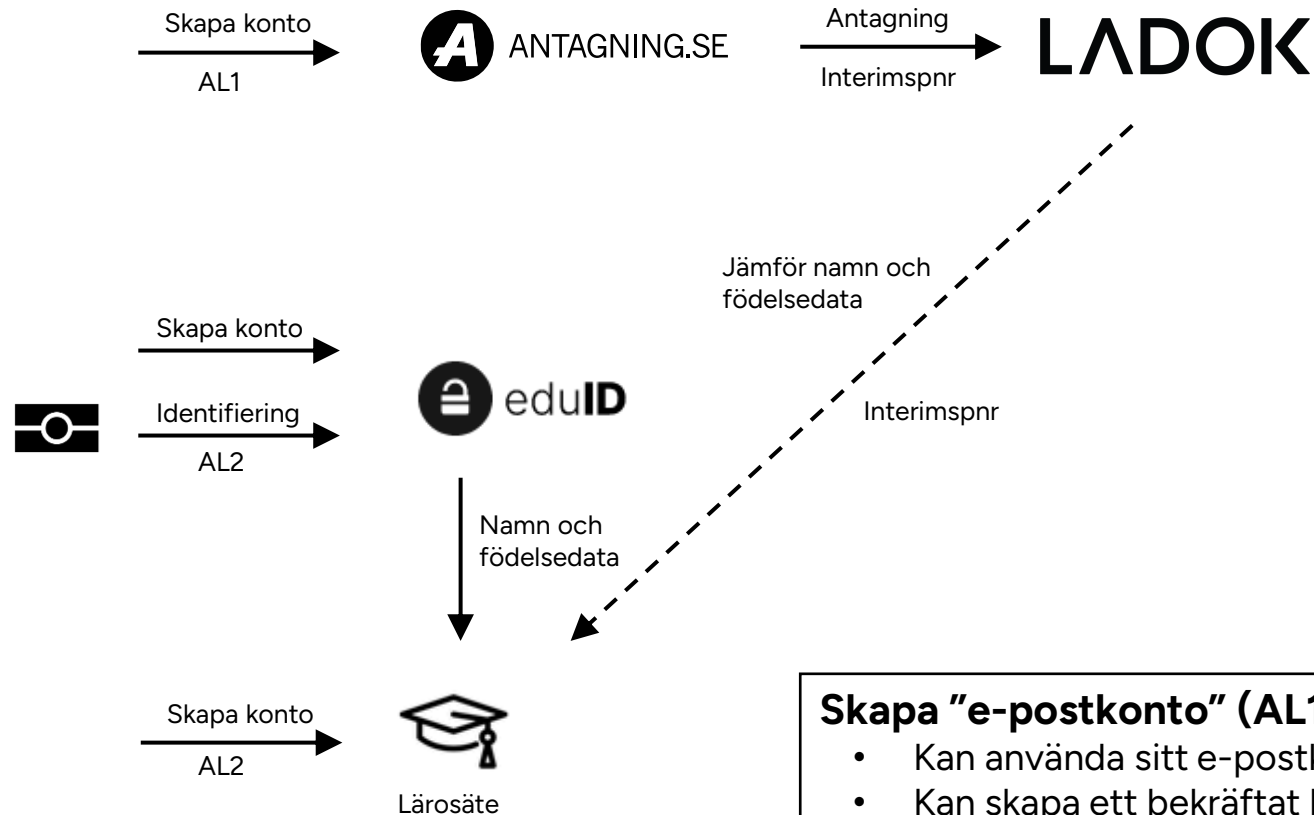
Studenter utan svenskt personnummer "E-postkonto" -> AL1-konto vid lärosäte



Skapa "e-postkonto" (AL1)

- Kan använda sitt e-postkonto för att logga in i Ladok
- Kan få ett obekräftat lärosäteskonto via NyA-IdP:n

Studenter utan svenskt personnummer "E-postkonto", eduID -> AL2-konto vid lärosäte

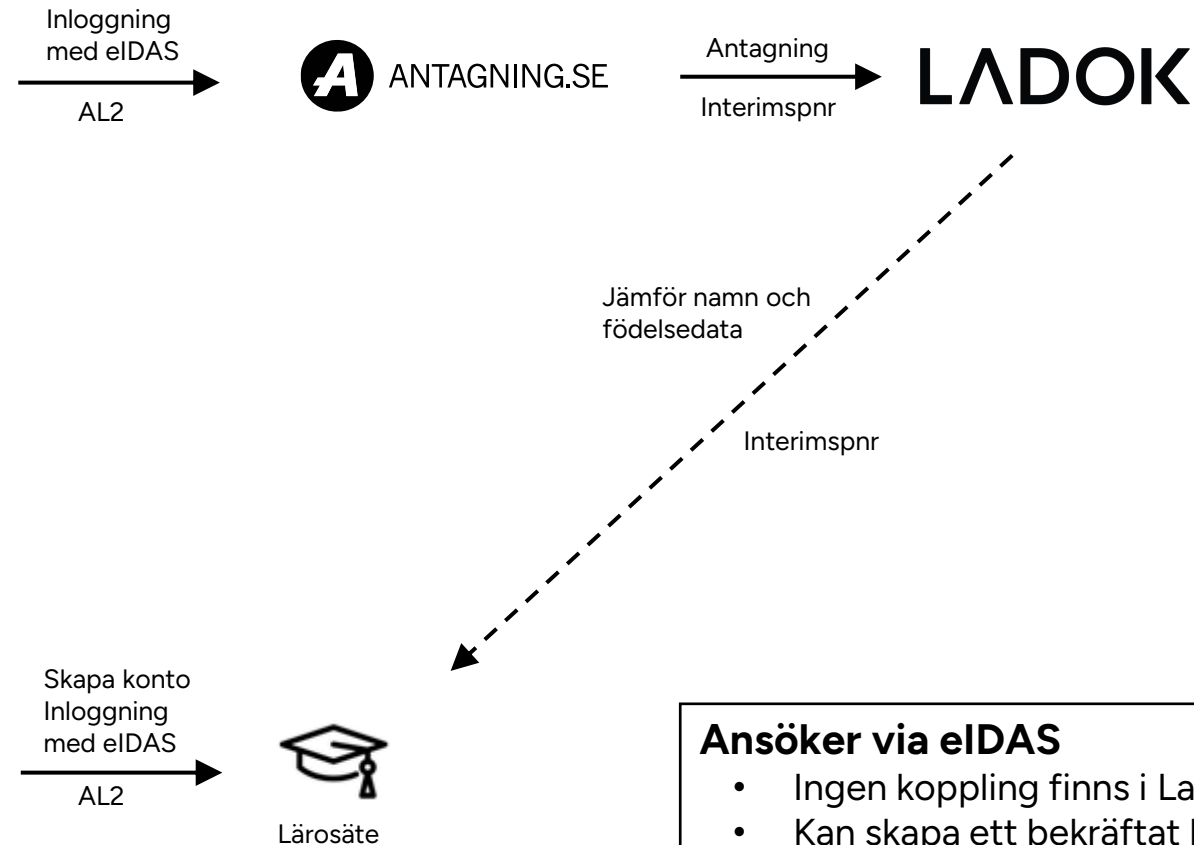


Skapa "e-postkonto" (AL1)

- Kan använda sitt e-postkonto för att logga in i Ladok
- Kan skapa ett bekräftat lärosäteskonto via eduID genom jämförelse av namn och födelsedata i Ladok

Studenter utan svenskt personnummer

Inloggning med eIDAS -> AL2-konto vid lärosäte



Ansöker via eIDAS

- Ingen koppling finns i Ladok eller vid lärosätet
- Kan skapa ett bekräftat lärosäteskonto via eIDAS genom jämförelse av namn och födelsedata i Ladok

Vad gör studenterna i Ladok?

• Under studierna

- Registrering på kurser
- Anmälan till tentamen
- Ansöka om tillgodoräknande
- Ta ut intyg
- Ansöka om examen
- Hämta e-stämplat examensbevis

• Efter studierna

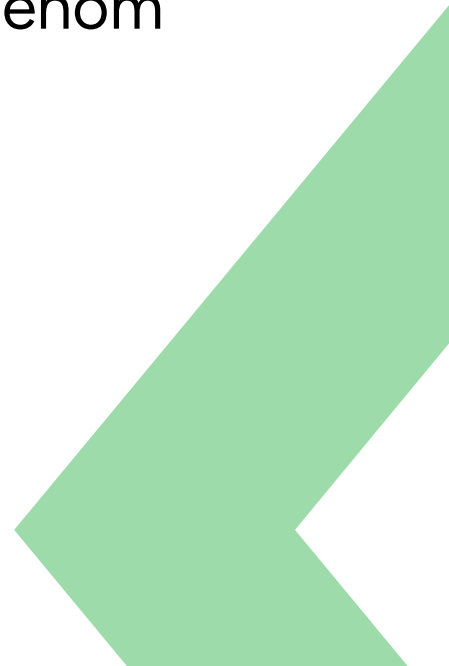
- Ta ut intyg
- Ansöka om examen
- Hämta e-stämplat examensbevis

→ När studenterna **lämnar Sverige** blir många **av med sitt svenska lärosäteskonto** och därmed också tillgång till Ladok



Två identifierade utmaningar för internationella studenter

1. Den lilla utmaningen: Att låta studenter **behålla åtkomst** till sina meriter i Ladok **efter avslutade studier**
2. Den stora utmaningen: En **sammanhållen identitetshantering** genom hela studietiden



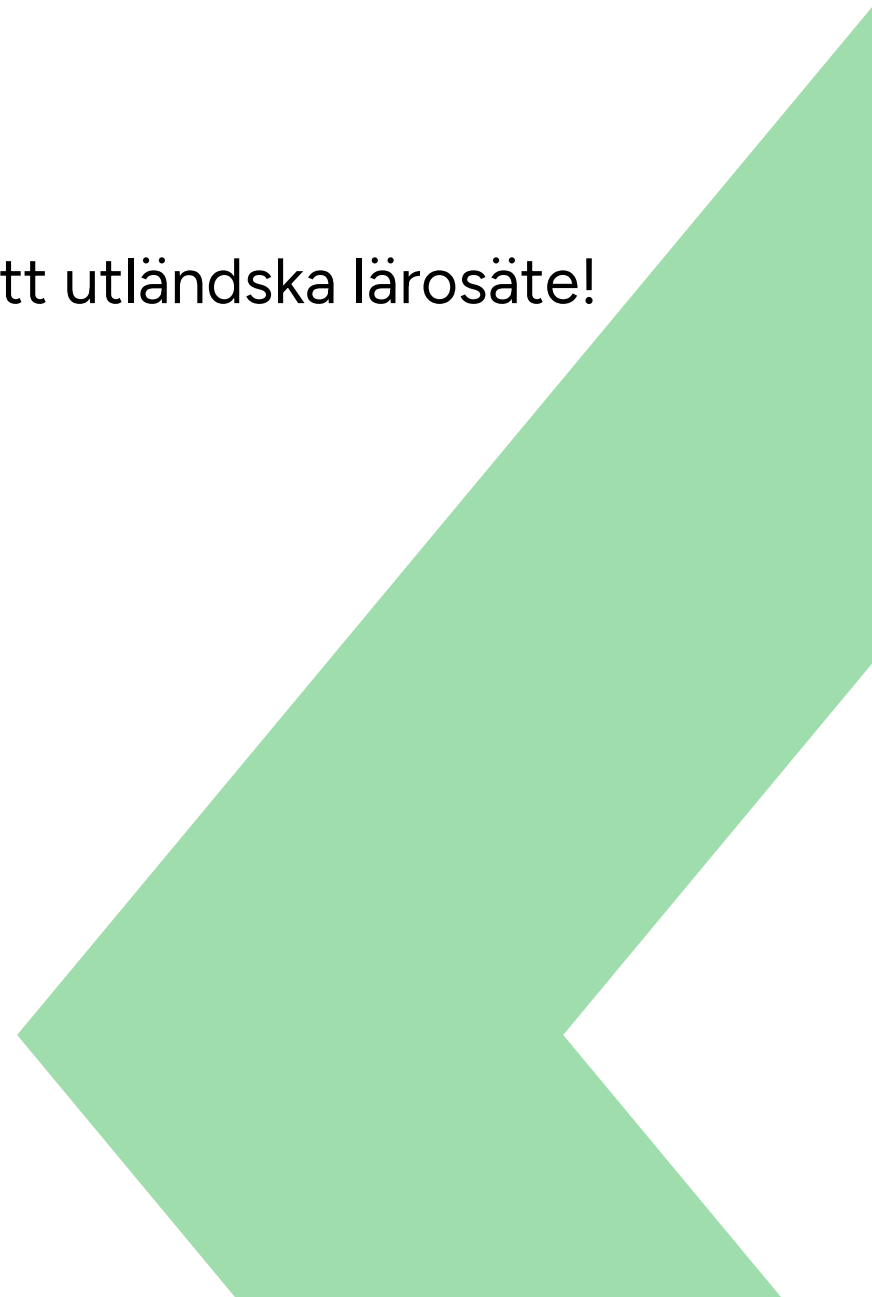
Kontokoppling i Ladok

Kontokoppling – innan de återvänder hem:

1. Logga in i Ladok via ett **svenskt lärosäteskonto**
2. Utan att logga ut, **autentisera via ett utländskt lärosäte**
3. **Användaridentifieraren** från det utländska lärosätet **sparas** på användaridentiteten i Ladok
4. Senare kan studenten logga in i Ladok via det **utländska lärosätet**

Exempel

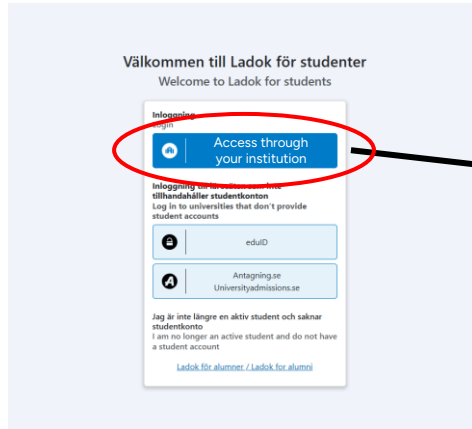
Student som kontokopplar i Ladok med konto från sitt utländska lärosäte!



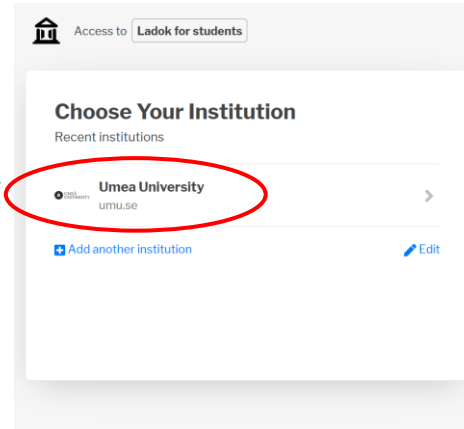
1. Log in to Ladok from a Swedish university

SWAMID

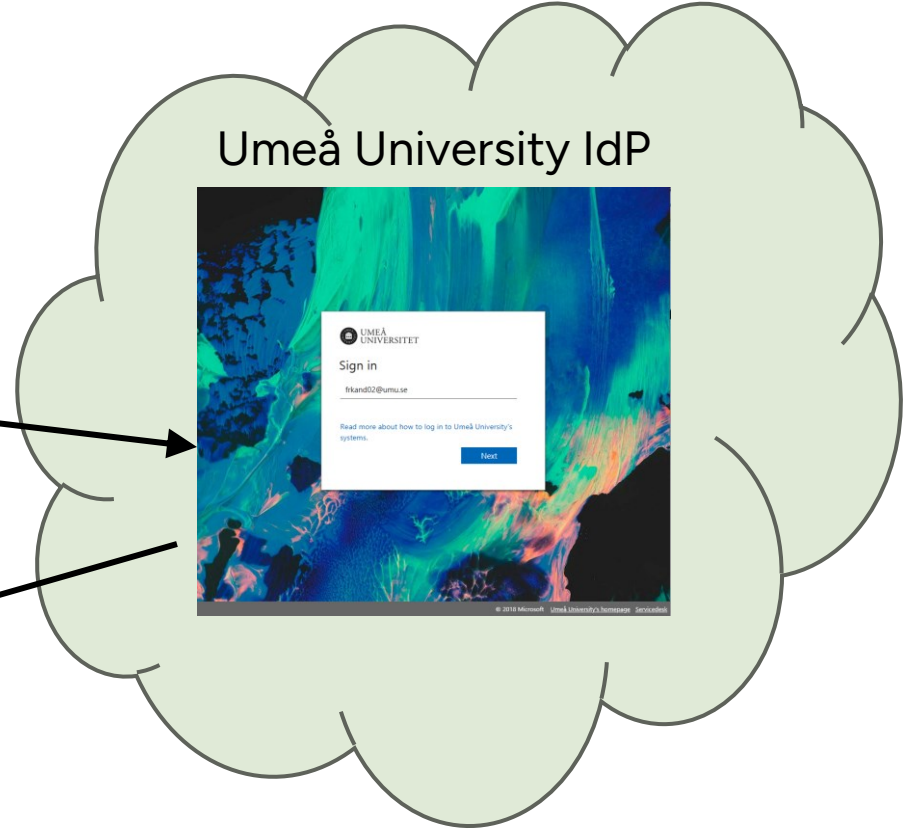
Ladok for students



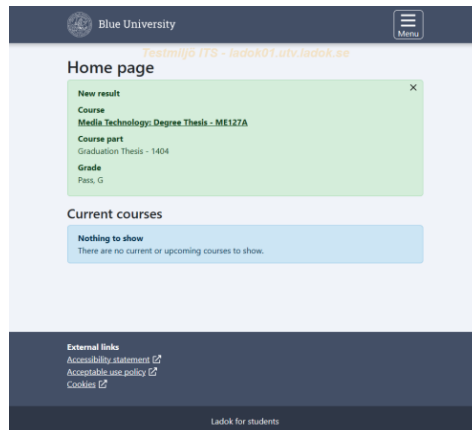
SeamlessAccess



Umeå University IdP



Ladok for students



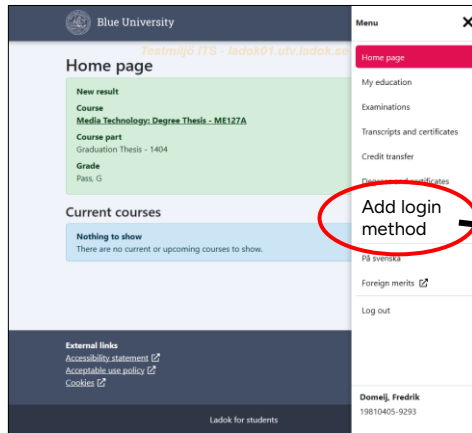
norEduPersonNIN:
198104059293

User identifiers	
Type	Value
Swedish Personal Identity Number	198104059293

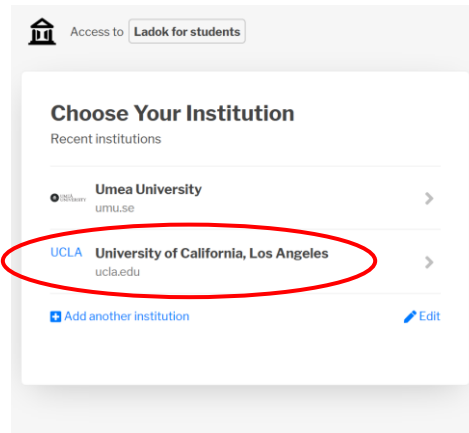
2. Account Linking with home university account - store identifier

eduGAIN

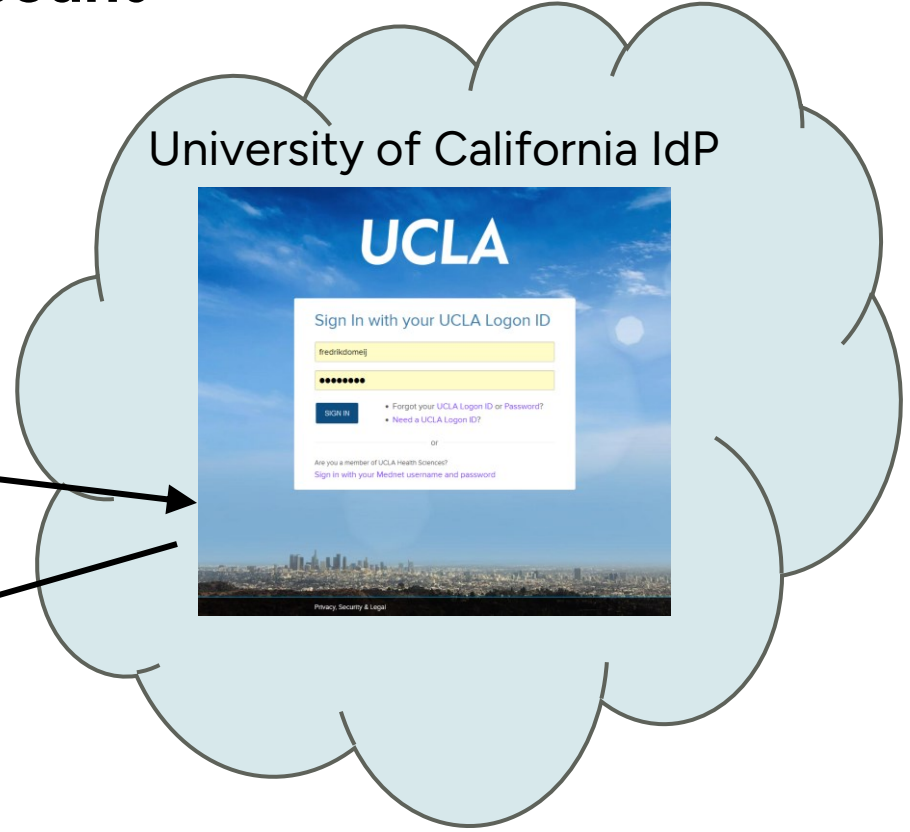
Ladok for students



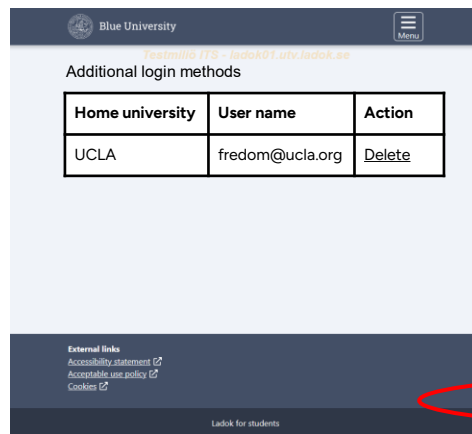
SeamlessAccess



University of California IdP



Ladok for students



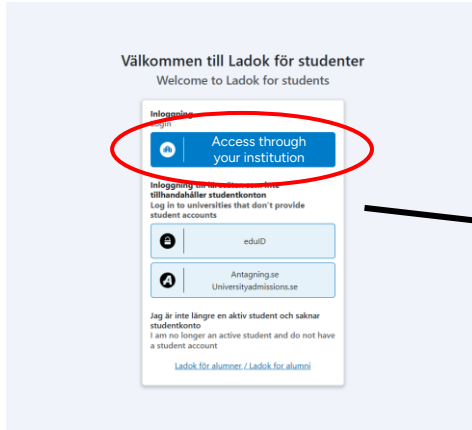
subject-id:
fredom@ucla.edu

User identifiers	
Type	Value
Swedish Personal Identity Number	198104059293
subject-id (added)	fredom@ucla.edu

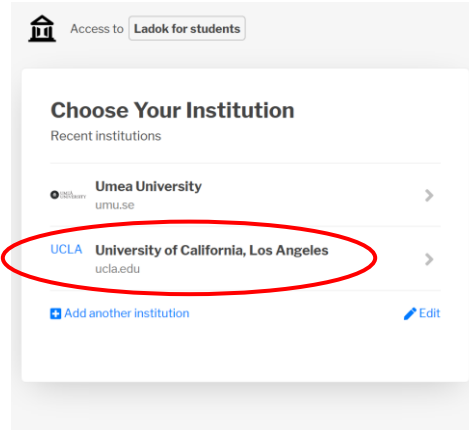
3. Later log in with home university account

eduGAIN

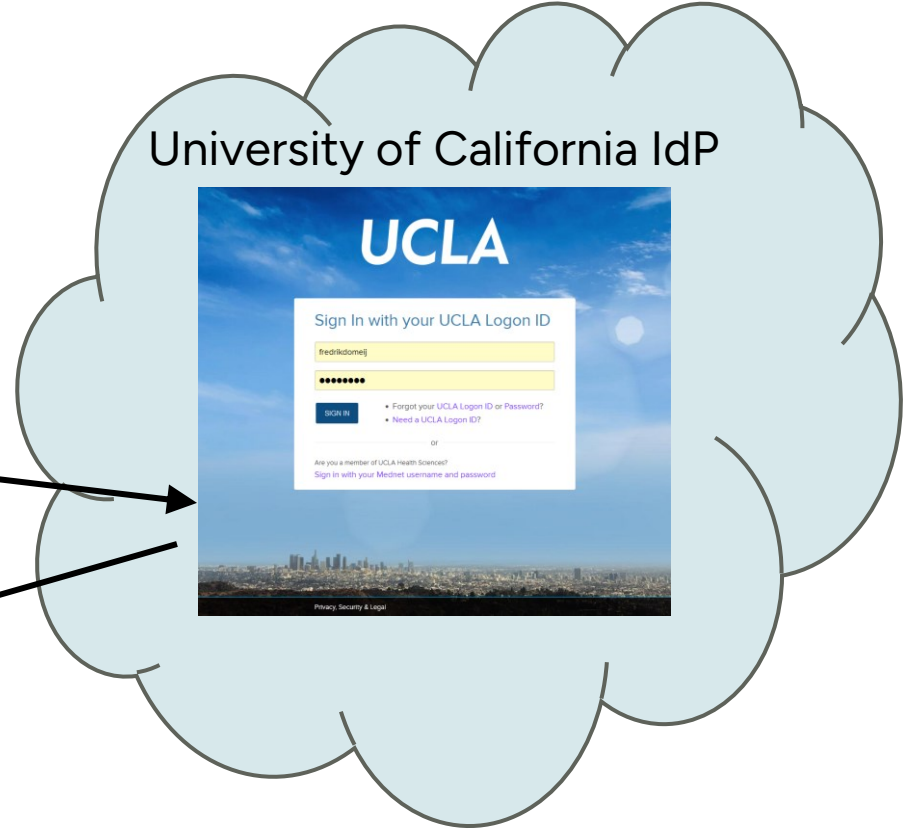
Ladok for students



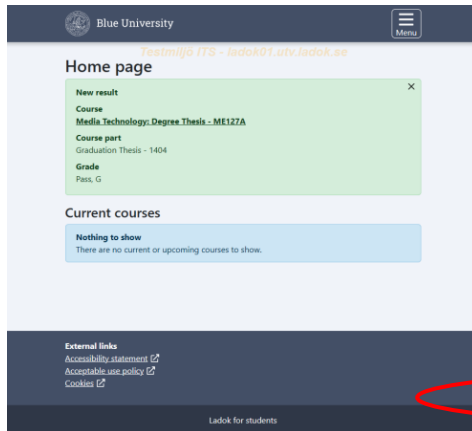
SeamlessAccess



University of California IdP



Ladok for students



subject-id:
fredom@ucla.edu

User identifiers	
Type	Value
Swedish Personal Identity Number	198104059293
subject-id	fredom@ucla.edu

Identifierare

Exempel på identifierare

- **subject-id** (motsvarar eduPersonPrincipalName/ePPN)
- **ESI** (European Student Identifier)
- **eIDAS** (europeisk e-legitimation)
- **Freja-UPI** (Unique Personal Identifier, 170 länder via pass som har NFC-chip)

Det kan finnas många identifierare för en student

User identifiers	
Type	Value
Swedish Personal Identity Number	198104059293
subject-id	freedom@ucla.edu
subject-id	frkdoj01@uni-frankfurt.de
eIDAS	DE:fo4bae1waes0phieaida6aixveanga

Identifierare

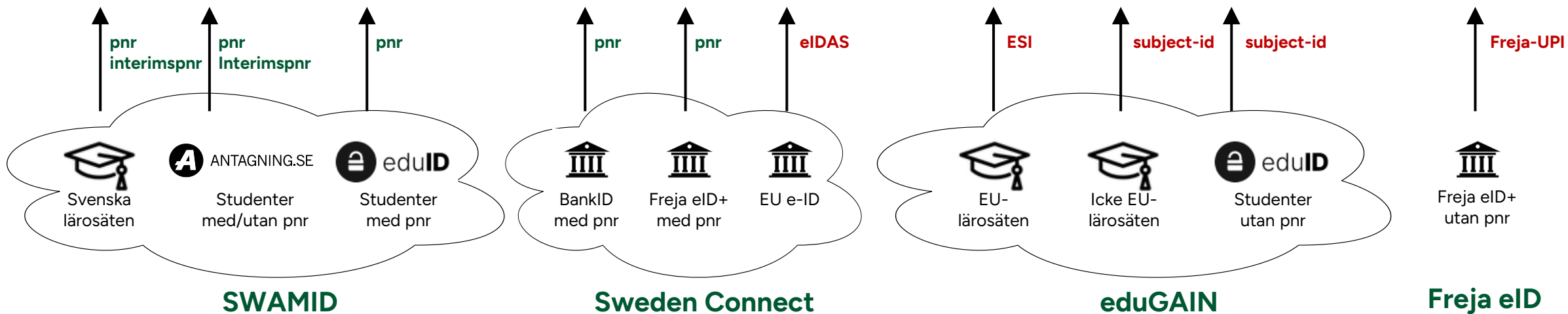
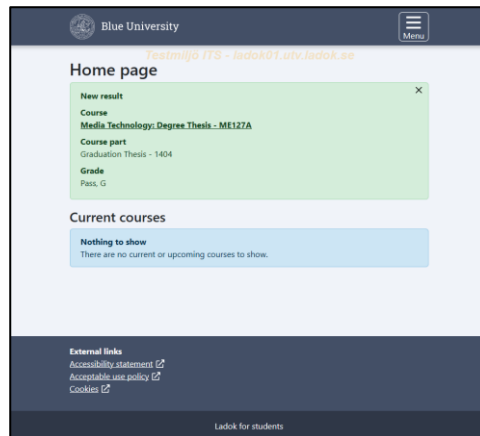
Det viktiga är att **identifieraren alltid** är kopplad till **samma individ**

Tillitsnivån behöver motsvara minst **SWAMID AL2**

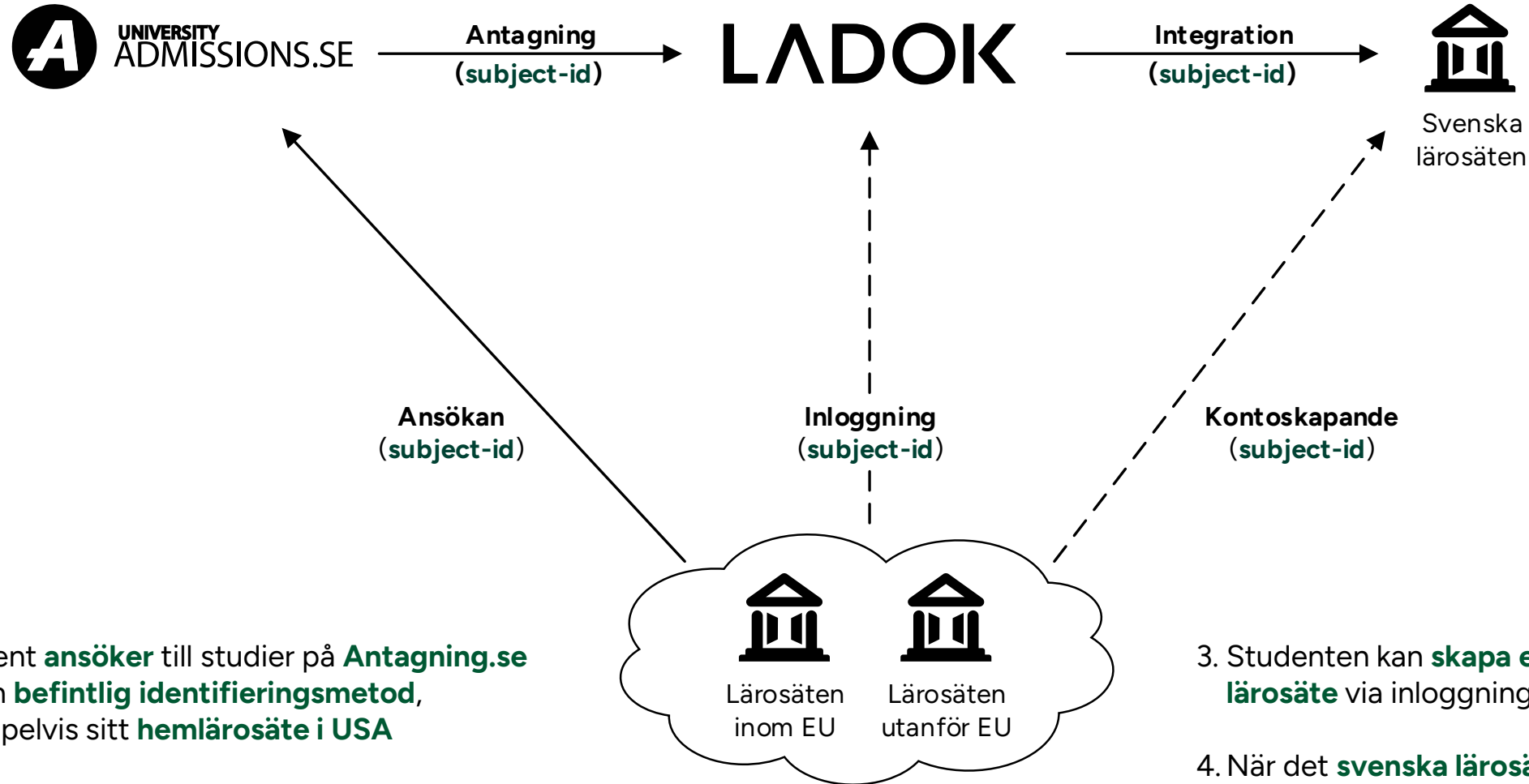
- REFEDS Assurance Framework (RAF) – **medium**
- eIDAS – **substantial**
- Svensk e-legitimation – **tillitsnivå 2**

Identifieringsmetoder

Ladok för studenter



En sammanhållen identitetshantering genom hela studietiden



1. Student **ansöker** till studier på **Antagning.se** via en **befintlig identifieringsmetod**, exempelvis sitt **hemlärosäte i USA**

2. Studenten kan efter antagning hantera studieavgifter i **Ladok** via inloggning från sitt **hemlärosäte i USA**

3. Studenten kan **skapa ett konto vid ett svenskt lärosäte** via inloggning från sitt **hemlärosäte i USA**

4. När det **svenska lärosäteskontot inaktiveras** kan studenten logga in i **Ladok** via inloggning från sitt **hemlärosäte i USA**

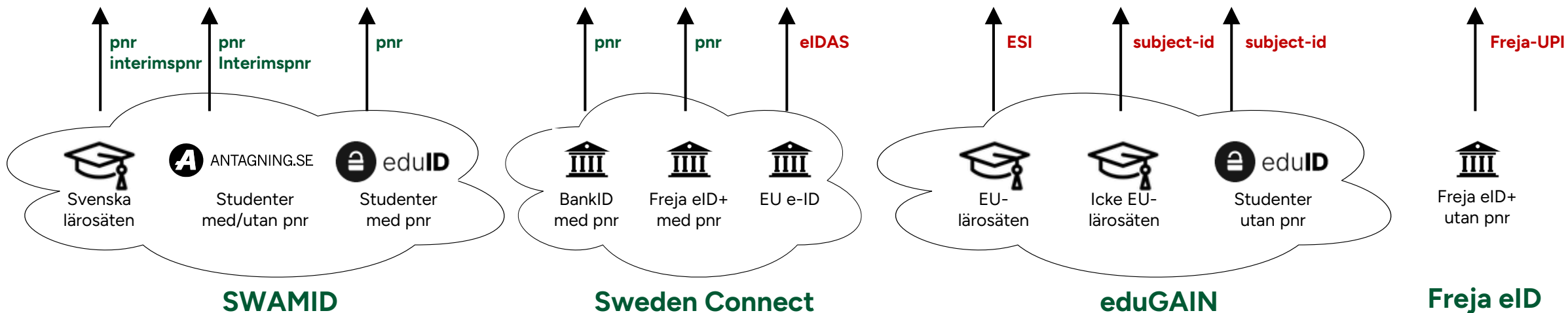
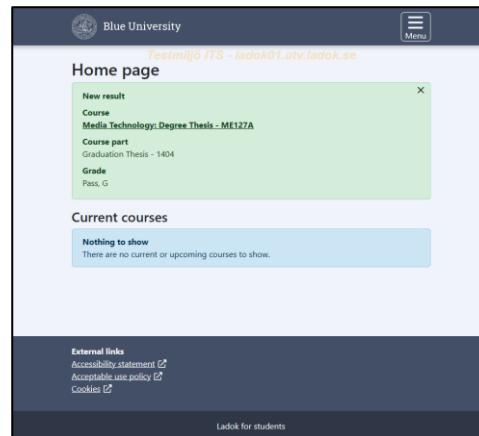
Action points

1. **Ladok** implementerar **kontokoppling**
2. **Antagning.se** möjliggör **fler inloggningsmetoder** och börjar synkronisera identifierare med Ladok
3. **Ladok tillgängliggör** identifierare mot **lärosätens integrationer**
4. **Lärosäten implementerar** fler **kontoaktiveringsmetoder** utifrån de nya identifierarna



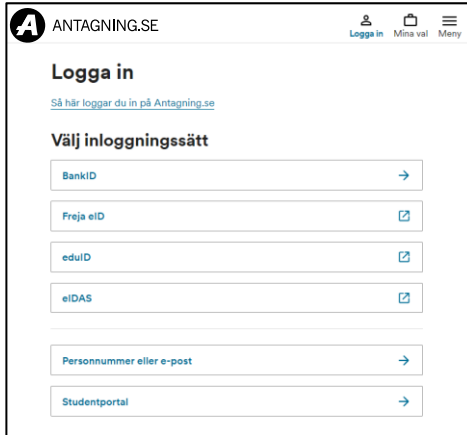
Identifieringsmetoder

Ladok för studenter

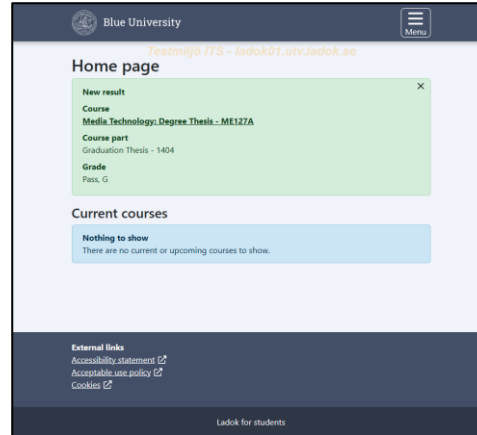


Identifieringsmetoder

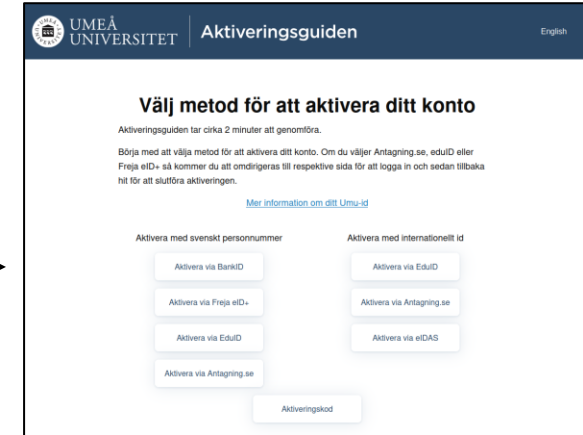
Antagning.se



Ladok för studenter

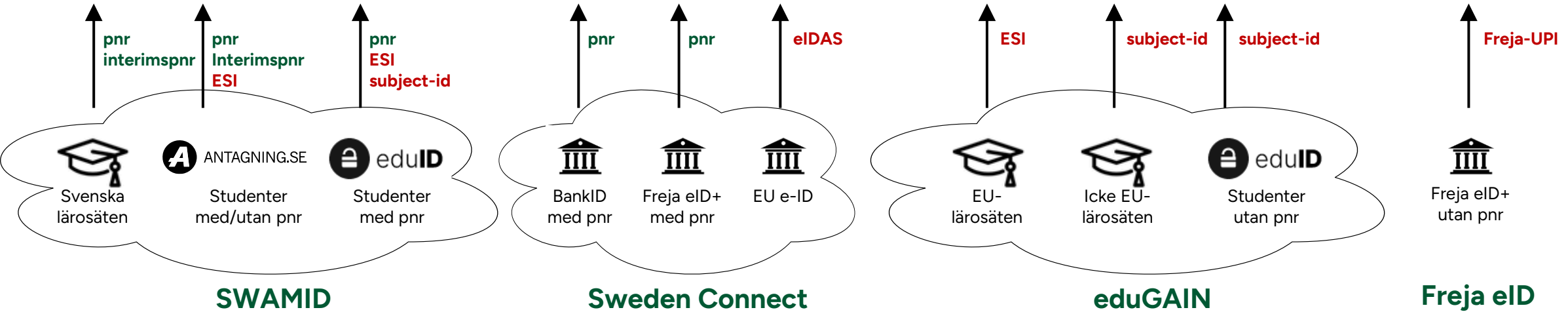


Lärosäten



pnr
interimspnr
eIDAS
ESI
subject-id
Freja-UPI

pnr
interimspnr
eIDAS
ESI
subject-id
Freja-UPI



Nu vet ni förhoppningsvis mer om...

- Hur Ladok via kontokoppling kan låta internationella studenter **behålla åtkomst** till sina meriter **efter avslutade studier**
- Hur internationella studenter kan få en **sammanhållen identitetshantering** genom hela studietiden



Generate an image of happy, international students.

LADOK

Frågor?

Kontakta mig för mer vidare diskussioner!

fredrik.domeij@umu.se

