



Sweden Connect

Idag och imorgon

Aras Kazemi

IT-arkitekt på Myndigheten
för digital förvaltning (DIGG)

Leveransområde

Tjänster och infrastruktur

Team

Digital identitet



Innehåll

- Sweden Connect idag
- eIDAS och identitetsmatchning
- Framtida prospekt
- Tid för diskussion och frågor



Sweden Connect

- Statens nationella identitetsfederation för e-legitimering
- Erbjuder e-legitimering både mot Sveriges eIDAS-nod och mot svenska e-legitimeringstjänster
- DIGG är ansvarig myndighet för Sweden Connect
- Består av:
 - ett tekniskt ramverk
 - federationsmetadata
 - avtal som knyter ihop offentliga aktörer med e-legitimationsutfärdare och den svenska eIDAS-noden
 - dokumentation, stöd och verktyg

Några definitioner

- **E-legitimation** – även kallad e-ID, är en digital identitetshandling som regleras av EU-förordningen eIDAS (EU) 910/2014.
- **E-legitimationsutfärdare** – en leverantör av e-legitimation.
- **Tillitsnivå** – ett mått på graden av säkerhet och tillförlitlighet. Det inbegriper e-legitimationen som sådan, utfärdandeprocessen, rutiner och administrativa processer samt e-legitimeringen.
- **E-legitimeringstjänst** – en tjänst som ställer ut ett identitetsintyg till en förlitande part vid genomförd e-legitimering.

Några definitioner

- **Förlitande part** – leverantör av e-tjänsten som tar emot identitetsintyg när användaren har identifierats.
- **Identitetsintyg** – Ett elektroniskt intyg innehållandes uppgifter om en användares digitala identitet.

Varför finns Sweden Connect?*

- Förvaltningsgemensam standard för e-legitimering nationellt och internationellt.
- Aktörer behöver inte anpassa sina e-tjänster efter olika typer av e-legitimationer, t ex:
 - En integration istället för flera.
 - Möjlighet att automatiskt hantera förändringar i ekosystemet.
 - Stöd för kopplingen till andra EU-länders e-legitimationer.

**) Från ett tekniskt perspektiv*

Aktörer i Sweden Connect



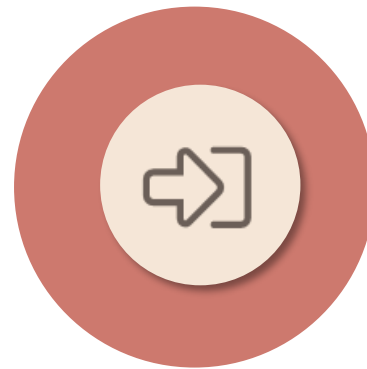
Användare

Invånare och medarbetare som identifieras med en e-legitimation



E-legitimeringstjänst

Tjänst (IdP) som utfärdar identitetsintyg när användaren har identifierats



Förlitande part

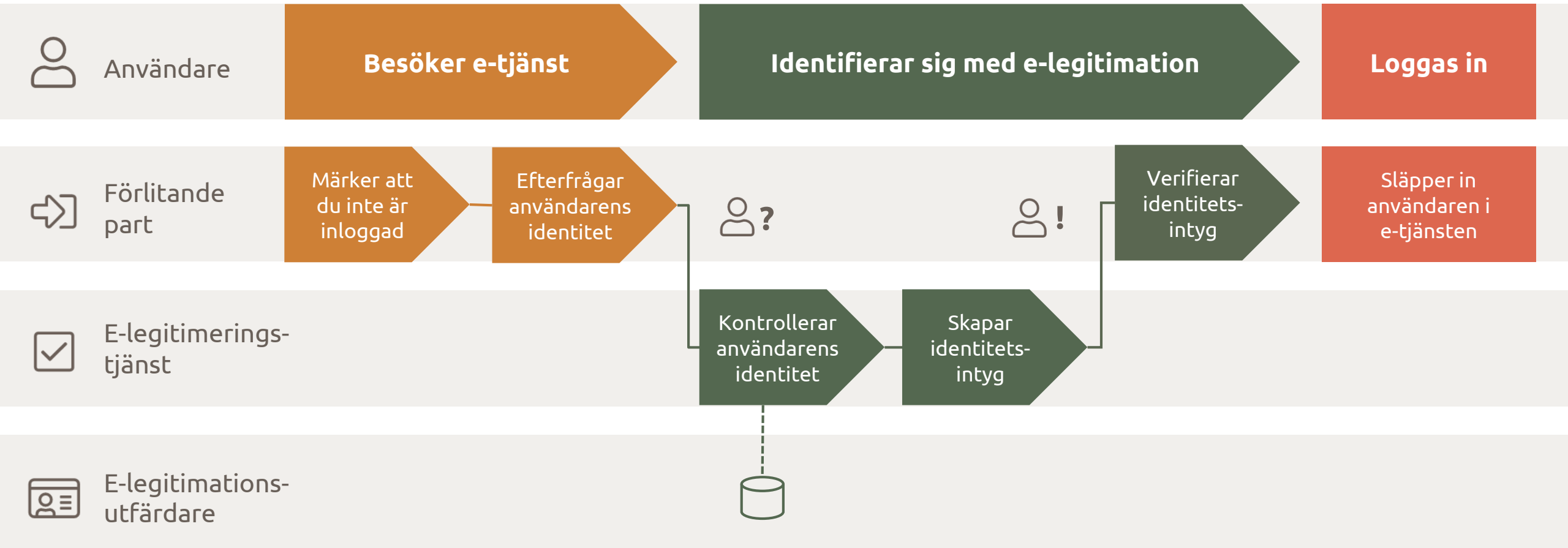
E-tjänst (SP) som erhåller och förlitar sig på identitetsintyg



Federationsoperatör

Förvaltar regler, tillämpar avtal, distribuerar metadata

En inloggning i Sweden Connect



Identitetsintyg

- Information som identifierar användaren, indikerar tillitsnivå m.m.
- Viktig konstruktion som gör e-tjänster oberoende av vilken typ av e-legitimation användaren har.
- Attribut för privatperson:
 - sn (Surname)
 - givenName (Given name)
 - displayName (Display name)
 - personalIdentityNumber (National civic registration number)
- Attribut för medarbetare...

Tekniskt ramverk

- Ställer krav på aktörerna via specifikationer och profiler.
- Fokus på säkerhet och interoperabilitet.
- SAML v2-profil inspirerad av SAML2Int.
- Utöver SAML-profilen definieras gemensamma attribut och tillitsnivåer.
- Hanterar eIDAS.
- Specifikation för federerade e-underskrifter.

Urval av specifikationer



Deployment Profile

Huvudspecifikationen.
Definierar hur SAML används.



Attribute Specification

Definierar attribut och "attribut-grupperingar".



Entity Categories

Specar information (i metadata) om vilka förmågor en aktör har.



Federated Signing

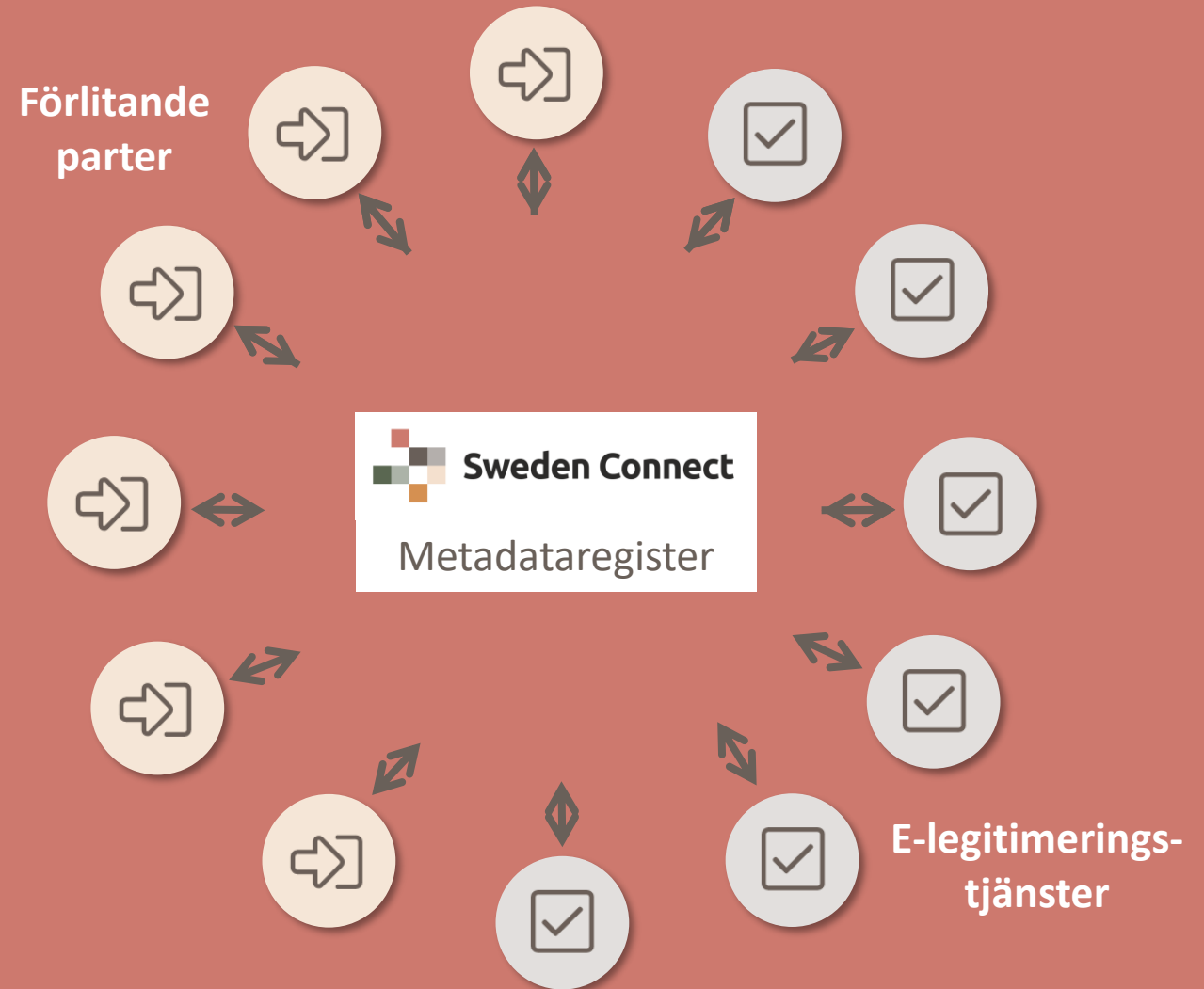
Specar hur en fristående underskriftstjänst fungerar i federationen.

Metadataregister

Registret innehåller uppgifter om alla aktörer i federationen, t ex:

- Typ av tjänst: IdP eller SP
- Tekniska adresser
- Signeringsnyckel
- Tillitsnivå på intyg
- Offentlig/privat
- Kontaktuppgifter

Aggregerad metadata signeras av federationsoperatören.



eIDAS

International e-legitimering



Länder med tillåtna e-legitimationer

...för e-legitimering i svenska e-tjänster:

- Belgien
- Danmark
- Estland
- Italien
- Kroatien
- Lettland
- Luxemburg
- Malta
- Nederländerna
- Portugal
- Slovakien
- Spanien
- Tjeckien
- Tyskland



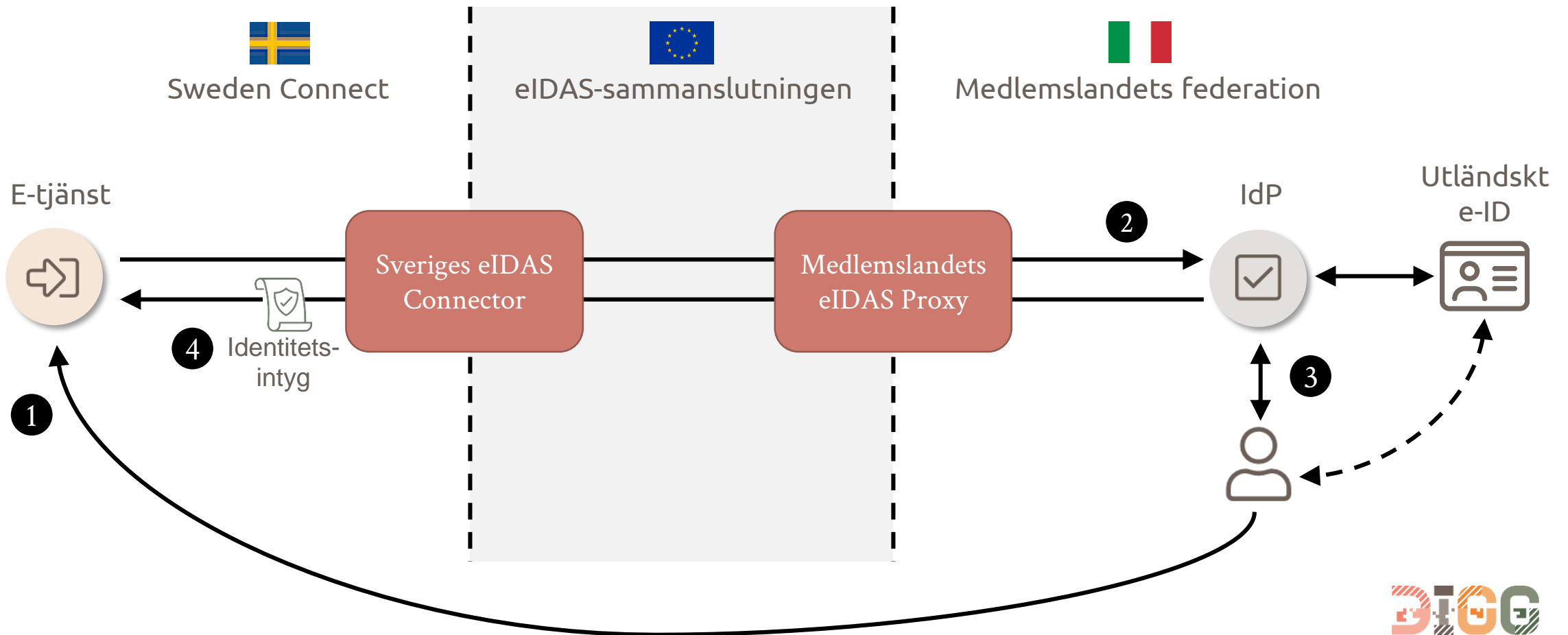
Sveriges eIDAS-nod

Flöde: inloggning med utländskt e-ID hos en svensk e-tjänst



Sveriges eIDAS-nod

Flöde: inloggning med utländskt e-ID hos en svensk e-tjänst



Nuläge: eIDAS inom offentlig förvaltning



Källa: DIGG:s enkätundersökning 2021

500

offentliga aktörer i Sverige berörs av
eIDAS-förordningens lagkrav sedan 2018

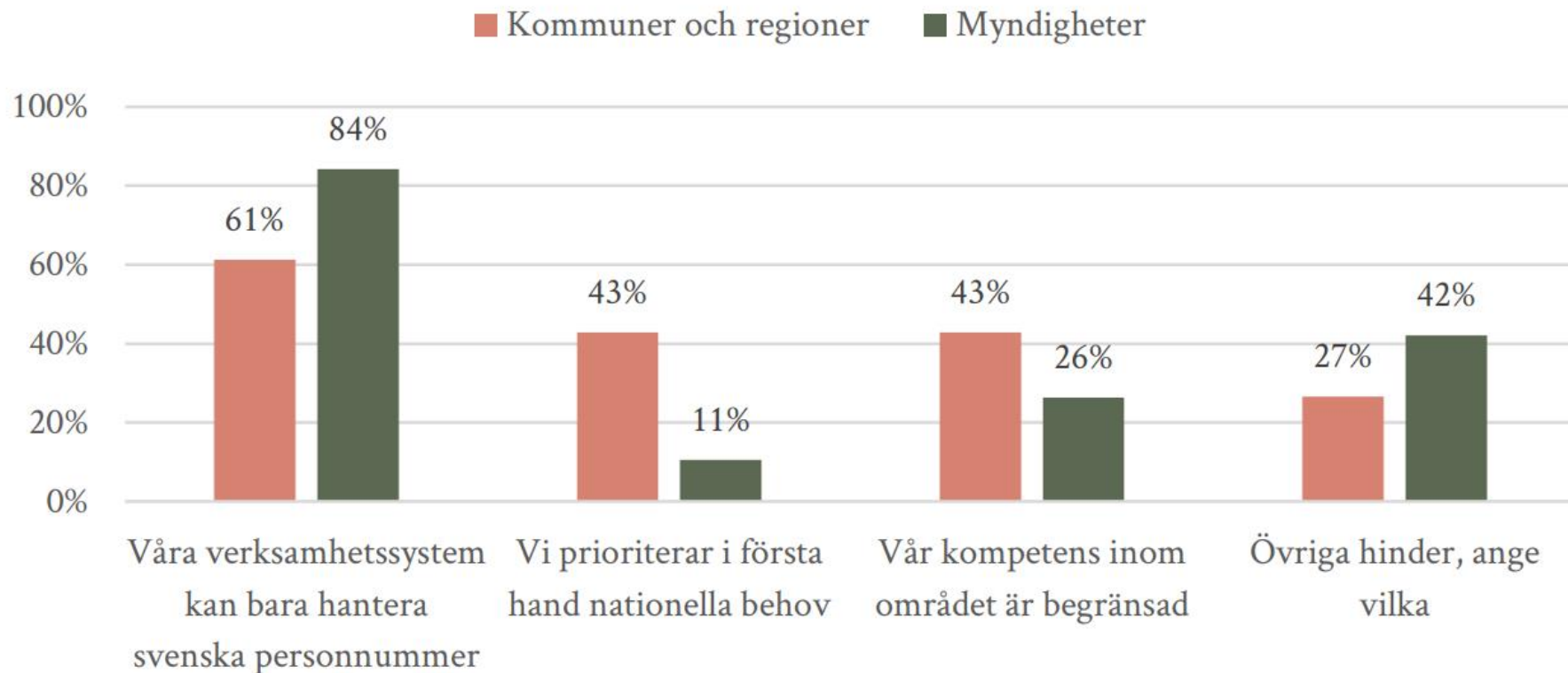
40%

erbjuder inloggning med utländska e-ID

4%

anser sig ha praktiskt fungerande
e-tjänster via eIDAS

Hinder för eIDAS inom offentlig förvaltning



Källa: DIGG:s enkätundersökning 2021



Välkommen till väntrummet!

Beklagar, men vi kan i nuläget inte erbjuda dig några personliga tjänster. Detta eftersom våra verksamhetssystem endast hanterar identifiering med svenska personnummer.

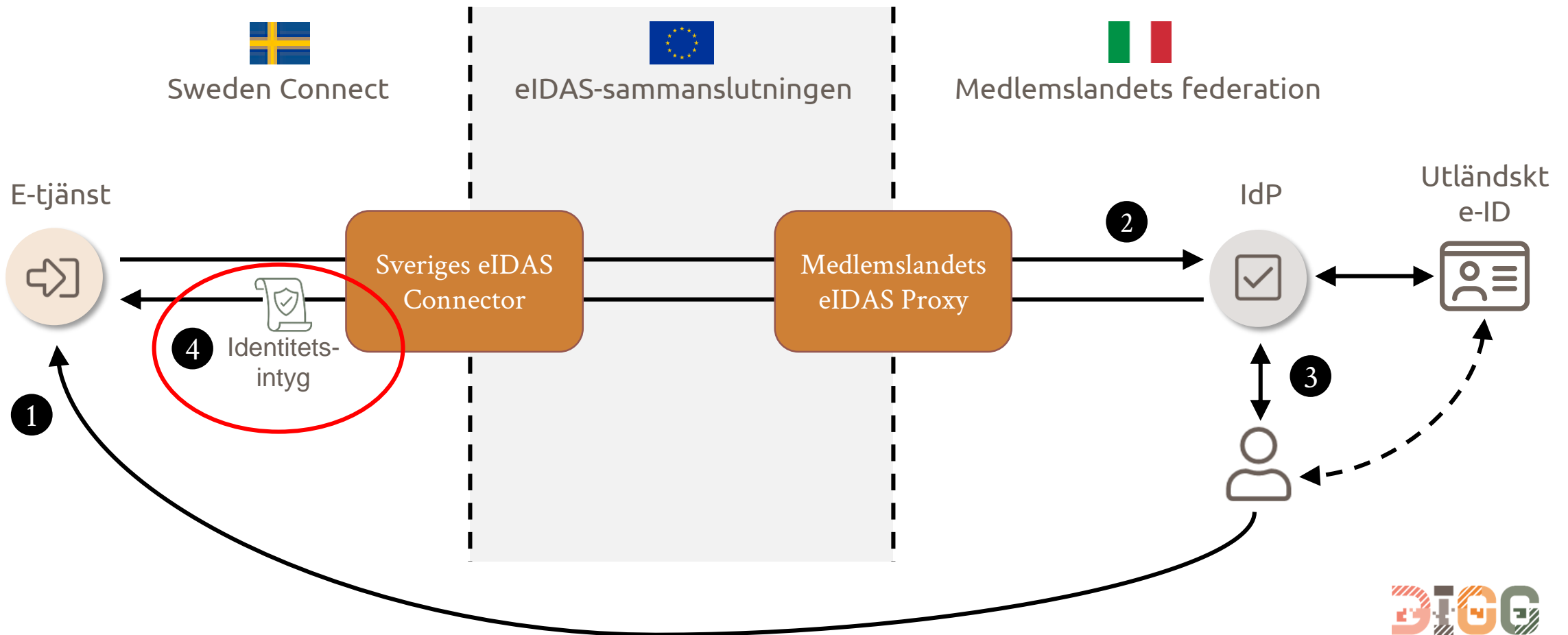
Kontakta kundtjänst

Fåtal e-tjänster kan hantera inloggning med utländska e-ID utan personnummer.

De flesta erbjuder ett "digitalt väntrum".

Sveriges eIDAS-nod

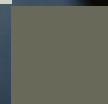
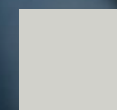
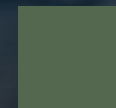
Flöde: inloggning med utländskt e-ID hos en svensk e-tjänst





Identitetsmatchning

Ger enskilda individer möjligheten att koppla sin svenska identitetsbeteckning till sitt utländska e-ID

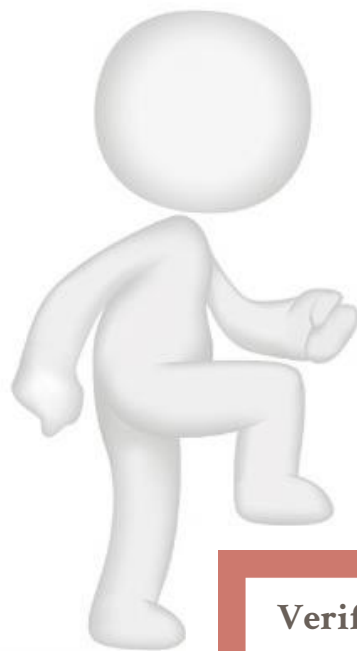


E-tjänsten (som ännu inte har något namn...)

- Användare som har en svensk identitetsbeteckning (personnummer eller samordningsnummer) identifierar sig med ett utländskt e-ID.
- Användaren initierar processen för identitetsmatchning.
- Lyckad identitetsmatchning resulterar i en kopplingsurkund, dvs. en krypterad och signerad elektronisk urkund med uppgifter om användarens utländska eID samt den matchade identitetsbeteckningen i folkbokföringsregistret.
- Olika processer resulterar i olika nivåer av kopplingsgrad, som ger information om tillförlitlighet till identitetsmatchningen.
- Kopplingsurkund lagras i användarens egna utrymme.

Identitetsmatchningens kopplingsgrad

Identitets-
matchningens
kopplingsgrad



Identitetsintyg som förmedlas till förlitande part

Användaren Giuseppe Garibaldi har identifierats med en e-legitimation på tillitsnivå eIDAS Hög från Italien.
Identifikationsnummer: IT:175521

IdM-processen har kopplat användaren till en svensk identitetsbeteckning.

Personnummer: 021230-6476

Kopplingsgrad: Grundläggande.

Verifierad kopplingsgrad: Förstärkningsåtgärd för att stärka kopplingsgraden, t ex genom inläsning av chip från ett nationellt id-kort eller motsvarande åtgärd.

Utökad kopplingsgrad: Fler attribut förmedlas för att möjliggöra utökade kontroller mot folkbokföringsregistret i syfte att entydigt knyta uppgifter från det utländska e-ID:et mot en svensk identitetsbeteckning.

Grundläggande koppling: Individens påståenden återfinns i folkbokföringsregistret och namnuppgifter, med mera, kan kopplas ihop med erhållna attribut från utländsk e-legitimation. Kopplingsurkund (grundläggande kopplingsgrad) kan skapas och lagras i användarens egna utrymme.

Initiering: Individens loggar in med ett utländskt e-ID och uppger sig ha ett visst personnummer.

IdM-process

När användaren har genomfört identitetsmatchning...

N.b. Förlitande kan deklarerera att svensk identitetsbeteckning inte behövs för användning av e-tjänsten. Då kommer den svenska eIDAS-noden inte heller fråga efter användarens kopplingsurkund.





Bryggköpings kommun – världens coolaste kommun

Omtalade kultur- och upplevelsesatsningar, expansivt näringsliv och en av Sveriges yngsta och mest internationella befolkning gör oss till en handelsrik kommun med stora möjligheter.

Jag vill ...

- ✓ Se lediga jobb i kommunen
- ✓ Lämna synpunkter på kommunens verksamheter
- ✓ Se förslaget till ny översiktsplan och lämna synpunkter
- ✓ Söka barnomsorgsplats
- ✓ Hitta förskola
- ✓ Hitta grundskola
- ✓ Hitta e-tjänster och blanketter
- ✓ Hitta återvinningscentraler
- ✓ Söka bygglov
- ✓ Söka och låna i biblioteken
- ✓ Söka ekonomiskt bistånd (socialbidrag)
- ✓ Söka i kartan
- ✓ Göra en felanmälan

KLICK!

NYHETER

2013-06-12

Detaljplan för Tompa centrum

Nu är förslaget till detaljplan för Tompa centrum ute för samråd. Förslaget innebär bland annat ett dubbelt så stort centrum och 300 nya lägenheter.

2013-06-12

Nytryckt karta över Bryggköping

Nya kartor över Bryggköping finns i ett användarvänligare format som du kan hämta gratis på medborgarkontoren, biblioteken och i kommunalhusets reception.

2013-06-12

Toppbetyg till Bryggköpings hemtjänst

Bryggköpings hemtjänst har på kort tid klättrat i topp när det gäller personalkontinuiteten – något som är mycket viktigt för de äldres trygghet. Och det är bara början på kvalitetshöjningarna, säger äldreomsorgschefen.



2013-06-12

Mingel och presentation av kreativa idéer

I fredags samlades de tio kreatörer som beviljats projektbidrag från Kreativa Fonden för att presentera...

VAD HÄNDER

13 Jun IDAG

Varning för ras

13:00-14:00 En utställning om den svenska vitheten och den framtida svenskheten.

13 Jun IDAG

Parkour / Freerunning circus camp

15:00-18:00 Prova parkour och freerunning under tre dagar på Circus Camp! För dig som är 12-17 år.

13 Jun IDAG

Utsikt från Finbo

15:00-16:00 En utställning med berättelser från Finbos historia och nutid/samtid.

13 Jun IDAG

Hemma hos Fanzingo

17:00-20:00 Uppspel av de senaste berättelserna av unga i Segelhult. Det kan vara film, radio, musik osv.

13 Jun IDAG

Utbildningsnämnden sammanträder

18:00-21:00 Välkommen till utbildningsnämndens öppna sammanträde

Jag bor i ...





Söka plats i förskola eller pedagogisk omsorg

Ditt barn kan gå på förskola eller i pedagogisk omsorg om det är mellan ett och sex år.

Ansök om plats senast fyra månader innan ditt barn ska börja.

För att söka plats förskola eller pedagogisk omsorg behöver du logga in med en e-legitimation.

Hur vill du logga in?

BankID



Mobilt BankID



Freja eID+



AB Svenska Pass



Foreign eID



KLICK!



Välj eID-land

Bryggköpings kommun har begärt legitimering av din identifikation från ett annat land.

KLICK!



Belgien



Danmark



Estland



Italien



Kroatien



Lettland



Luxemburg



Portugal



Slovakien



Spanien



Tjeckien



Tyskland

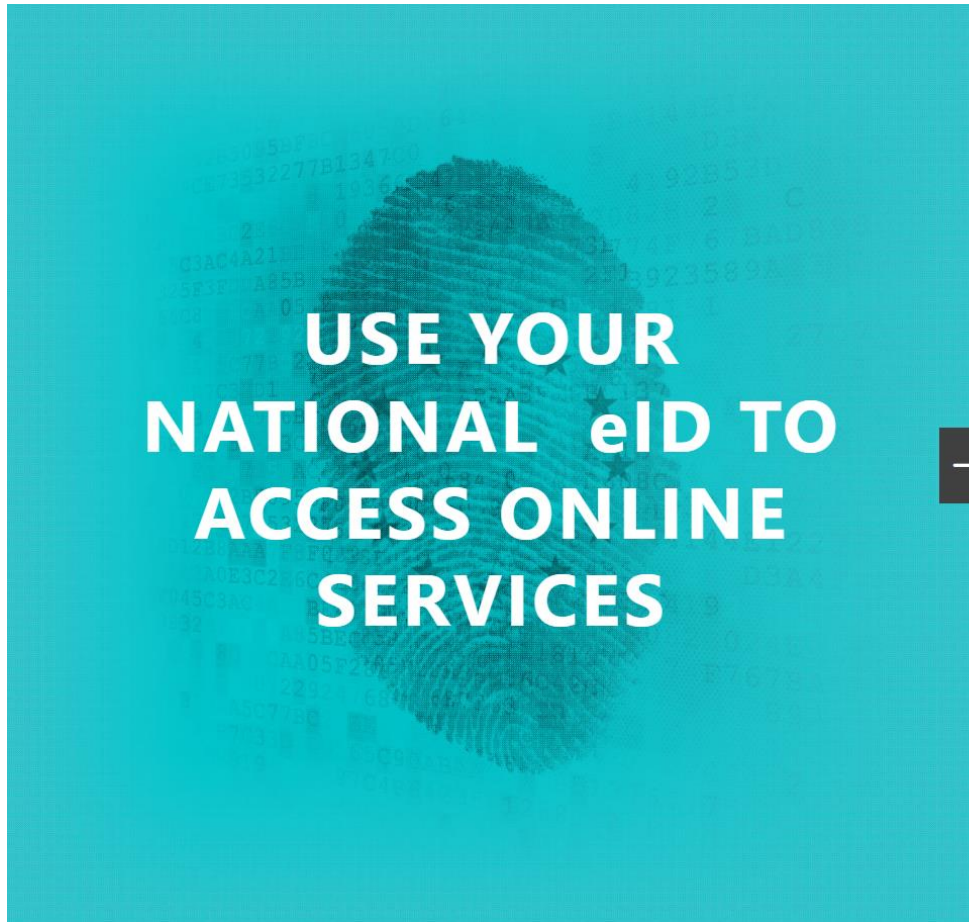
Jag kan inte hitta mitt land



Jag är en svensk medborgare som bor utomlands, vilket land ska jag välja?



Den italienska eIDAS-noden



SWEDISH EIDAS CONNECTOR WITH LEVEL OF ASSURANCE low ? IS REQUESTING THE FOLLOWING ATTRIBUTES

Step 1 | 3

YOUR BASIC INFORMATION

NATURAL PERSON

- ✓ Uniqueness Identifier ?
- ✓ Date of Birth
- ✓ Family Name
- ✓ First Name

CANCEL

NEXT

Användaren loggar in med en godkänd e-legitimation



Attribut som skickas till Sverige

Uniqueness identifier	IT:175521
Date of Birth	2002-12-30
Family Name	Garibaldi
First Name	Giuseppe

Innan användaren omdirigeras tillbaka till den svenska e-tjänsten...



Kan den svenska eIDAS-noden få åtkomst till din kopplingsurkund samt dela data med Bryggköpings kommun?

Följande information kommer att delas:

- Svensk identitetsbeteckning
- Identitetsmatchningens kopplingsgrad

Avböj

Godkänn

KLICK!

Uppgifter i intyget som tas emot av förlitande part...

eIDAS identitetsbeteckning	IT:175521
Födelsedatum	2002-12-30
Förnamn	Giuseppe
Efternamn	Garibaldi
Svensk identitetsbeteckning	021230-6476
Kopplingsgrad	Grundläggande



Inloggad: Giuseppe Garibaldi ✓

Söka plats i förskola eller pedagogisk omsorg

Här kan du göra eller ändra ansökan. Svara på platserbjudande. Avsluta placering. Ändra dina inkomst- eller kontaktuppgifter.

Ansökan och barn i kö

Aurora Garibaldi

Står inte i kö.

Ansök

Nicolo Garibaldi

Står inte i kö.

Ansök

Frågor och svar

+

Kontakta oss

+

Länkar

×

Läs mer om Förskola och Fritidshem

Hitta och jämför förskolor

Om avgifter

Identifiering av användaren sker med hjälp av ett utländskt e-ID.

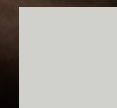
Identitetsmatchningen är en möjlighet för användaren att knyta sitt svenska personnummer eller samordningsnummer till den identitetsbeteckning som medföljer i det utländska e-ID:et.

Användaren kan sedan dela denna koppling till en e-tjänst hos förlitande parter i Sweden Connect.

Förlitande part kan identifiera användaren och erbjuda digitala tjänster för medborgarservice.

OIDC

OpenID Connect



OpenID Connect

Arbetsgruppen OIDC Sweden:

INTERNET
STIFTELSEN

SUNET

BankID

FREJA eID

inera

DIGG MYNDIGHETEN FÖR
DIGITAL FÖRVALTNING
Agency for Digital Government

iDsec
SOLUTIONS

DIGG

OIDC Sweden: Specifikationer

- Huvudprofil
- Attributspecifikation
- Tillägg för signaturer
- *CIBA – Client-initiated Backchannel Authentication Flow*

<https://github.com/oidc-sweden/specifications>

OIDC inom Sweden Connect

- Sweden Connect-profil baserat på OIDC Sweden.
- Federationsstöd
- Proxy för legitimering samt brygga mellan SAML/OIDC.
- På sikt: SAML IdP:er → OIDC OP
- Bra möjlighet att ”ensa” de olika svenska federationerna till att bli mer interoperabla.

Välkommen att kontakta oss

- E-post: e-legitimation@digg.se

<https://digg.se/digital-identitet/>

<https://www.swedenconnect.se/>



Anslutning av e-tjänst?

<https://www.swedenconnect.se/anslut>

1. (Teckna avtal)
2. Säkerställ förkunskaper:
<https://www.swedenconnect.se/tekniskt-ramverk>
3. Testverktyg:
<https://www.swedenconnect.se/anslut/testverktyg>
4. Anslut:
<https://www.swedenconnect.se/anslut>

e-legitimation@digg.se

Frågor?



**MYNDIGHETEN FÖR
DIGITAL FÖRVALTNING**
Agency for Digital Government