Detta verk är licensierat under en Creative Commons Erkännande 2.5 Sverige Licens

Arbetsflöde, dataflöde och integration med lagringslösningar

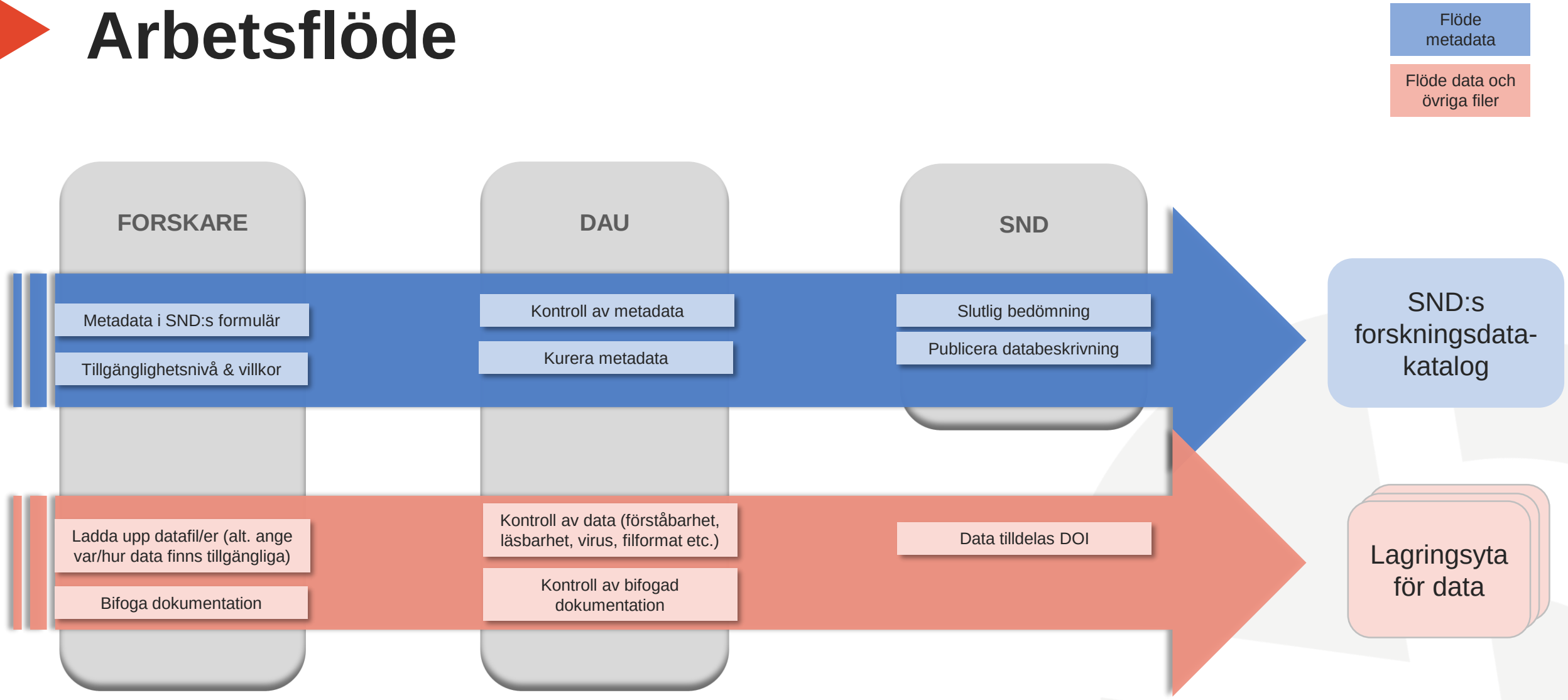
Johan Fihn Marberg

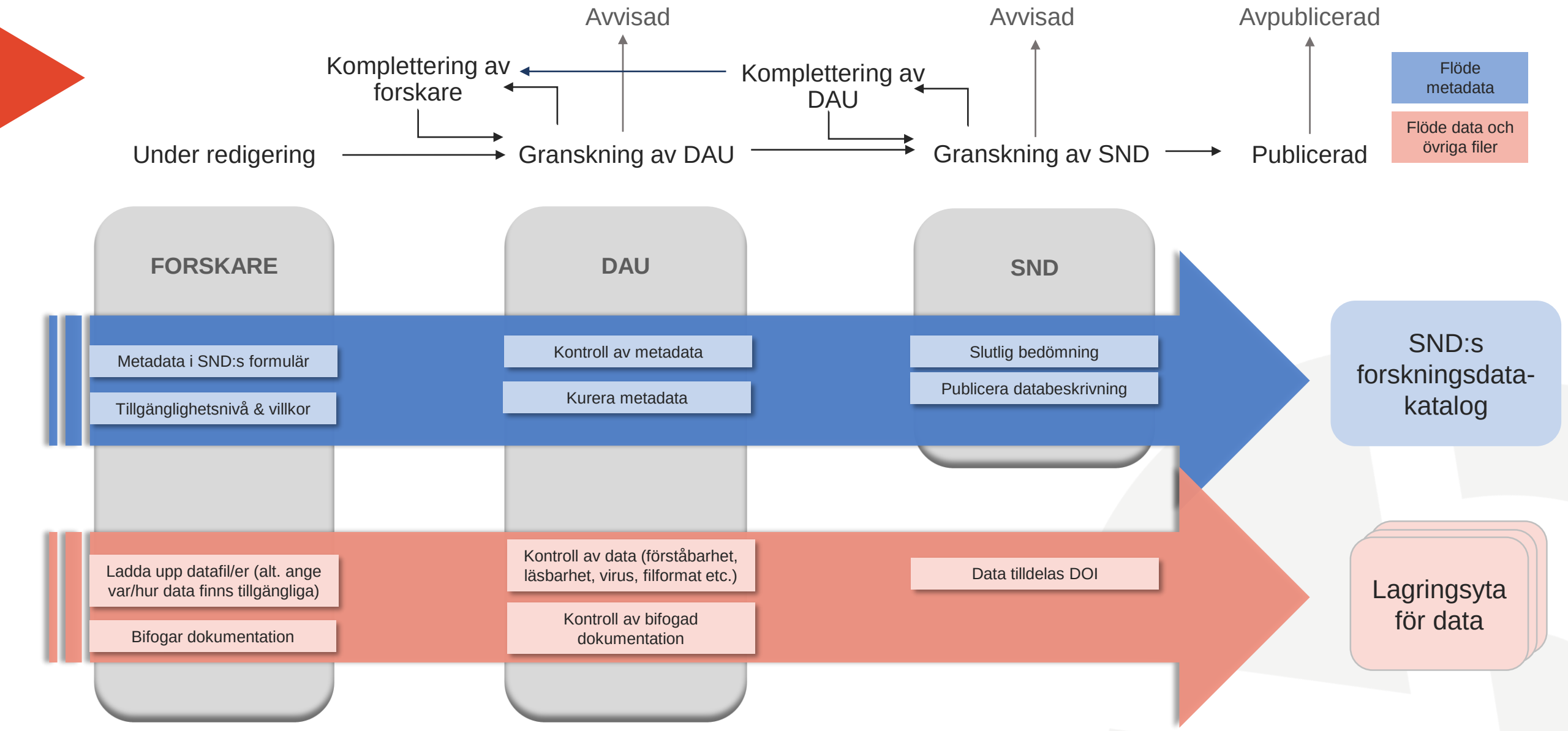
Sara Svensson

2020-01-27

- Bakgrund
  - Hur arbetar DAU och SND idag med inkomna data
  - Vilka system används
  - SND:s önskemål på nya lösningar
- Tekniska lösningar
  - Integration med lagringslösningar
  - API

Arbetsflöde

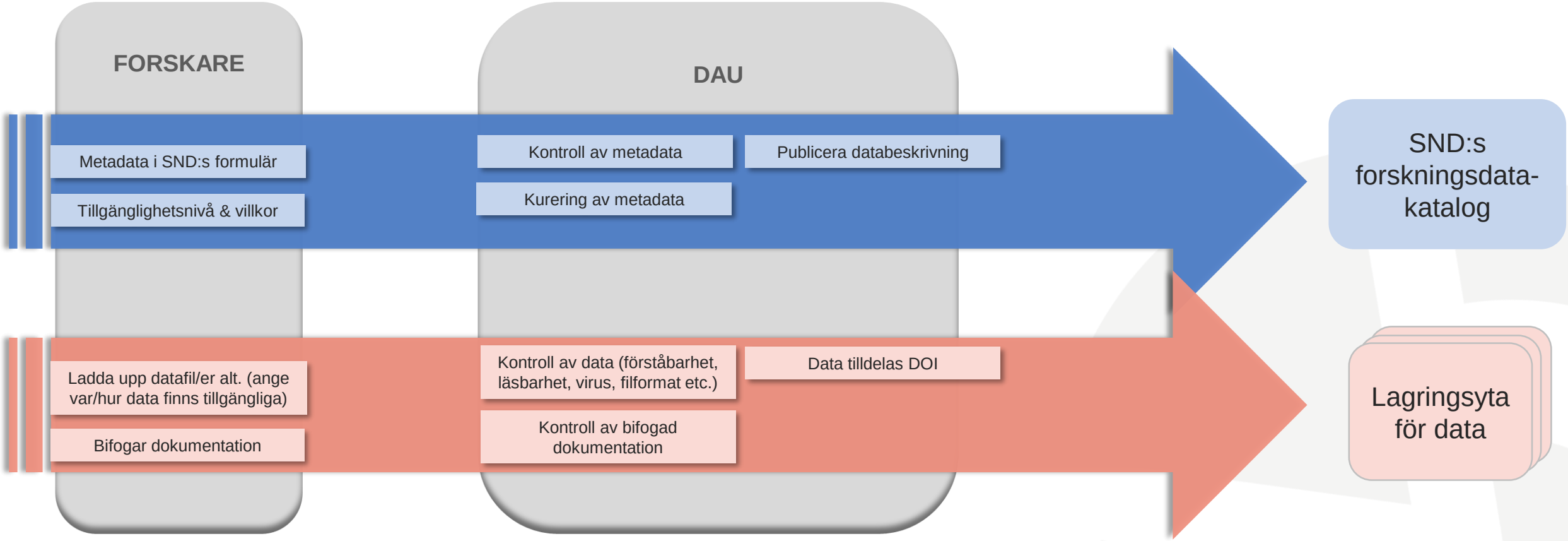



Avvisad
Avvisad
Avpublicerad
Komplettering av forskare
Komplettering av DAU
Under redigering
Granskning av DAU
Granskning av SND
Publicerad
Flöde metadata
Flöde data och övriga filer
FORSKARE
DAU
SND
Metadata i SND:s formulär
Tillgänglighetsnivå & villkor
Kontroll av metadata
Kurera metadata
Slutlig bedömning
Publicera databeskrivning
SND:s forskningsdata-katalog
Ladda upp datafil/er (alt. ange var/hur data finns tillgängliga)
Bifogar dokumentation
Kontroll av data (förståbarhet, läsbarhet, virus, filformat etc.)
Kontroll av bifogad dokumentation
Data tilldelas DOI
Lagringsyta för data

Framtida arbetsflöde

Flöde metadata

Flöde data och övriga filer



Flöde i SND:s system idag

Flöde metadata

Flöde data och övriga filer

Formulär

Forskare beskriver data

DAU granskar databeskrivning/metadata

Forskare laddar upp data och dokumentationsfiler

DAU granskar data och dokumentation

SND:s lagringsyta

SND sparar data och dokumentationsfiler

SND konverterar filformat mm.

SND:s interna management-system

SND kontrollerar metadata

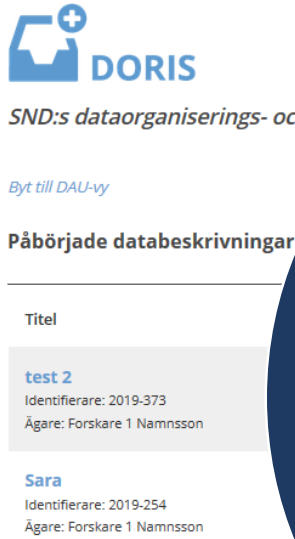
Publicerar databeskrivning

Data tilldelas DOI

Laddar upp data och dokumentationsfiler

SND:s forskningsdata-katalog

Nytt flöde

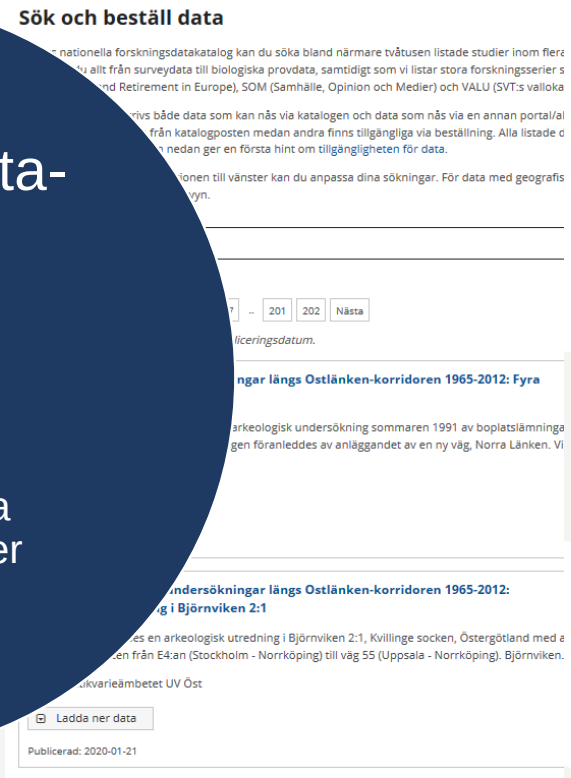


DORIS

- Beskriva data
- Granska metadata
- Kurera metadata
  - Data tilldelas DOI

Forskningsdata-katalog

- Databeskrivningen synliggörs
- Data blir åtkomliga via direkt nerladdning eller beställning



Lokal lagringsyta

- Data lagras
- Granska data och dokumentation
- Konvertera filformat

SND:s önskemål på lagringslösning och API

- Frånskilja lagring från SND:s infrastruktur
- SND:s access till lagringslösning ska enbart vara till metadata
- SND ska kunna få information om en forskares filer genom dennes SWAMID

SND:s önskemål på lagringslösning och API

- Forskare ska i DORIS kunna välja/peka på de datafiler som beskrivs.
- Utpekade filer ska låsas för forskaren när DAU granskar och låsas upp vid begäran om komplettering.
- DAU ska ha läs- och skrivrättigheter till utpekade filer.
- DAU ska kunna se lärosätets alla utpekade filer i en samlad ”utforskare”.
- Vara möjligt att skapa ett förmedlingspaket med datafiler och tillhörande dokumentationsfiler.
- När en databeskrivning publiceras i SND-katalogen ska datafiler låsas.
- Läsrättigheter ska finnas kvar till låsta filer.
- Metadata från DORIS ska kunna lagras parallellt med datafilerna.

SND:s önskemål på lagringslösning och API

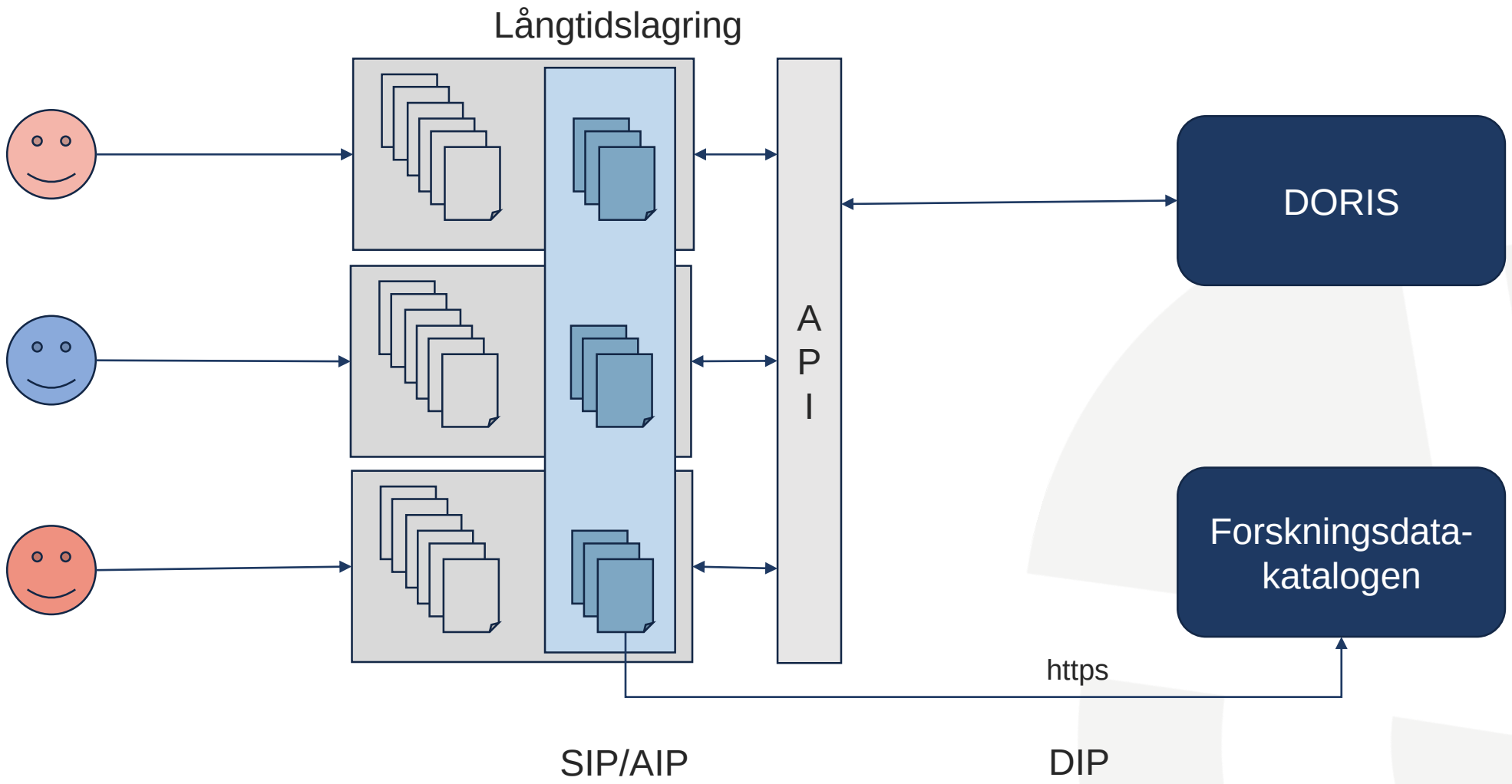
- Återanvändare får en olåst kopia av data och dokumentation
- Data ska kunna vara:
  - direkt nerladdningsbara från SND-katalogen (vid Open Access)
  - beställningsbara från SND-katalogen
    - meddelande till DAU om att en beställning är gjord
    - DAU ska kunna dela filer med beställare (ex. skicka filer, ge åtkomst till filer, hänvisa till länk, skapa nerladdningslänk).

Arkivering, långtidslagring och OAIS-modellen

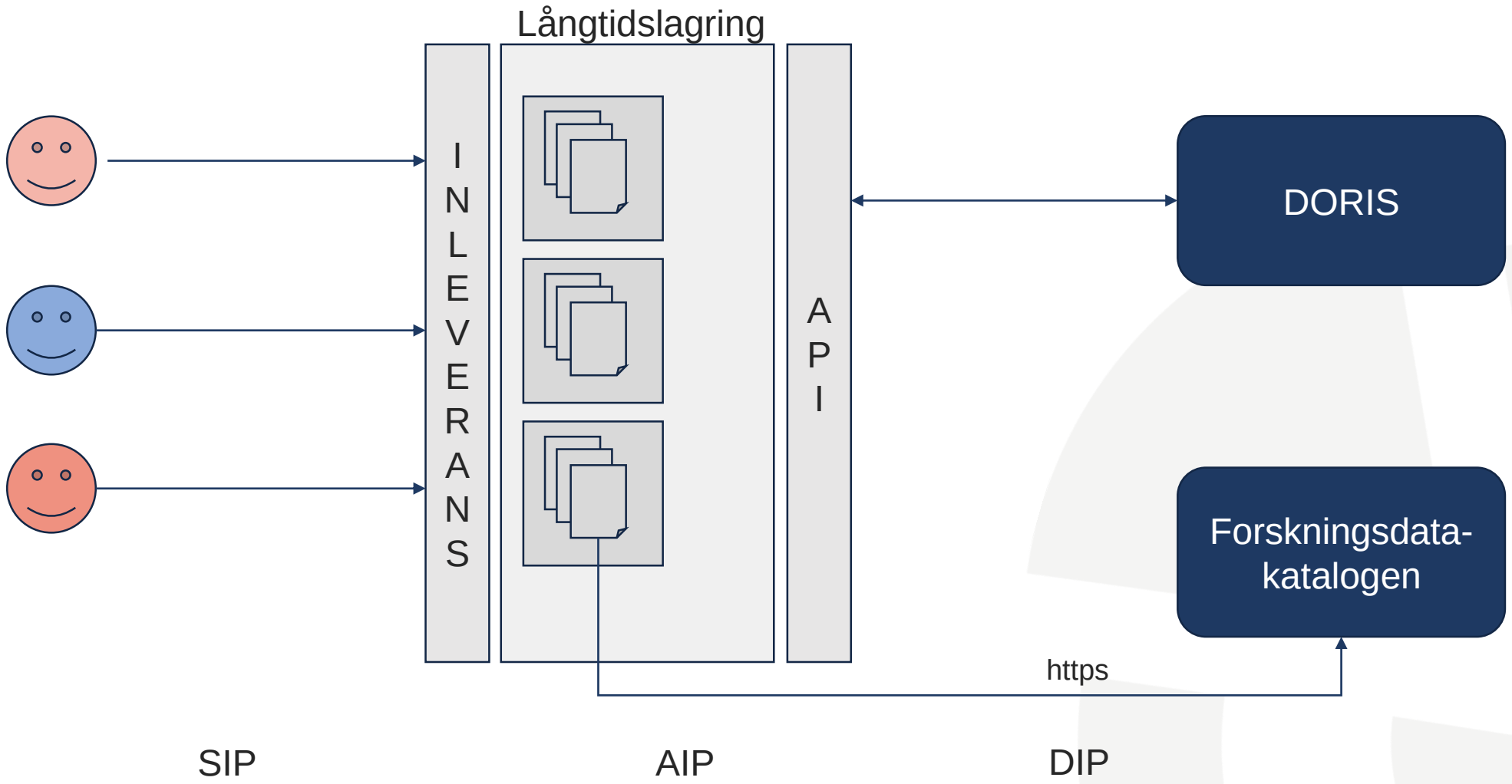
- OAIS - Open Archival Information System
  - Referensmodell och ramverk för arkivsystem
  - ISO 14721:2003
  - Referensmodellen innehåller koncept för olika paket som hanteras av ett arkivsystem

  - Submission Information Package, SIP, innehåller den information som skickats in av dataproducenten
  - Archival Information Package, AIP, innehåller den information som lagras av arkivet
  - Distribution Information Package, DIP, innehåller den information som skickas ut från arkivet vid en begäran om utlämnande

Arkivering, långtidslagring och OAIS-modellen



Arkivering, långtidslagring och OAIS-modellen



Tekniska detaljer

- API-specifikation och källkod för S3-implementation kommer läggas open source på Github
- REST
- json-ld

Tack!