



SYDARKIVERA.

Karin Bredenberg
Metadatastrateg





A Svenglish presentation

Byggnadsblock

ETT STÖD I DEN DIGITALA UTVECKLINGEN

Information för systemleverantörer 11 Maj 2021

De Europeiska byggnadsblocken och pågående projekt

Karin Bredenberg

Sydarkivera
Metadatastrateg



Tallinn Visionen

Administrationen i ett land måste leverera hög kvalite, användarcentrerade digitala tjänster och sömlösa gränsöverskridande publika tjänster för företag. [Tallinn declaration](https://ec.europa.eu/newsroom/document.cfm?doc_id=47559)

https://ec.europa.eu/newsroom/document.cfm?doc_id=47559

Tallinn Declaration

Seven Principles

1. Digital-by-default (Digitalt som standard)
2. Once only (Endast en gang)
3. Trustworthiness and security (Pålitligt och säkert)
4. Openness and transparency (Öppet och transparent)
5. Interoperability by default (Interoperabilitet som standard)
6. Horizontal enabling policy steps (Underlätta den digitala transformationen och de policies som krävs för transformationen)
7. User centricity (Användarcentrerad)



Berlin Visionen


Dekarationen signerad 8 December 2020 följer upp Tallinn deklARATIONEN med de steg som nu behövs för att stärka den publika administrationens roll som ledare i arbetet med den värde drivna digital transformationen av det Europeiska samhället. [Berlin declaration](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/berlin-declaration-digital-society-and-value-based-digital-government)
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/berlin-declaration-digital-society-and-value-based-digital-government>

Berlin Declaration

Seven Key Principles with related policy action lines and national and EU level (Ännu ej översatta)

1. Validity and respect of fundamental rights and democratic values in the digital sphere;
2. Social participation and digital inclusion to shape the digital world;
3. Empowerment and digital literacy, allowing all citizens to participate in the digital sphere;
4. Trust and security in digital government interactions, allowing everyone to navigate the digital world safely, authenticate and be digitally recognised within the EU conveniently;
5. Digital sovereignty and interoperability, as a key in ensuring the ability of citizens and public administrations to make decisions and act self-determined in the digital world;
6. Human-centred systems and innovative technologies in the public sector, strengthening its pioneering role in the research on secure and trustworthy technology design;
7. A resilient and sustainable digital society, preserving our natural foundations of life in line with the Green Deal and using digital technologies to enhance the sustainability of our health systems.





Hur hjälper EU-kommissionen myndigheter och företag att bygga digitala tjänster som följer EU:s förordningar?

Standarder.

Arbetet är samlat i Connecting Europe vars mission är att ge support till projekt som bygger på grundläggande komponenter, baserade på standarder, detta säkerställer att systemen kan kommunicera med varandra.

Vi kallar dessa grundläggande digitala komponenter:

Building Blocks - Byggnadsblock.

Connection Europe Facility (CEF)

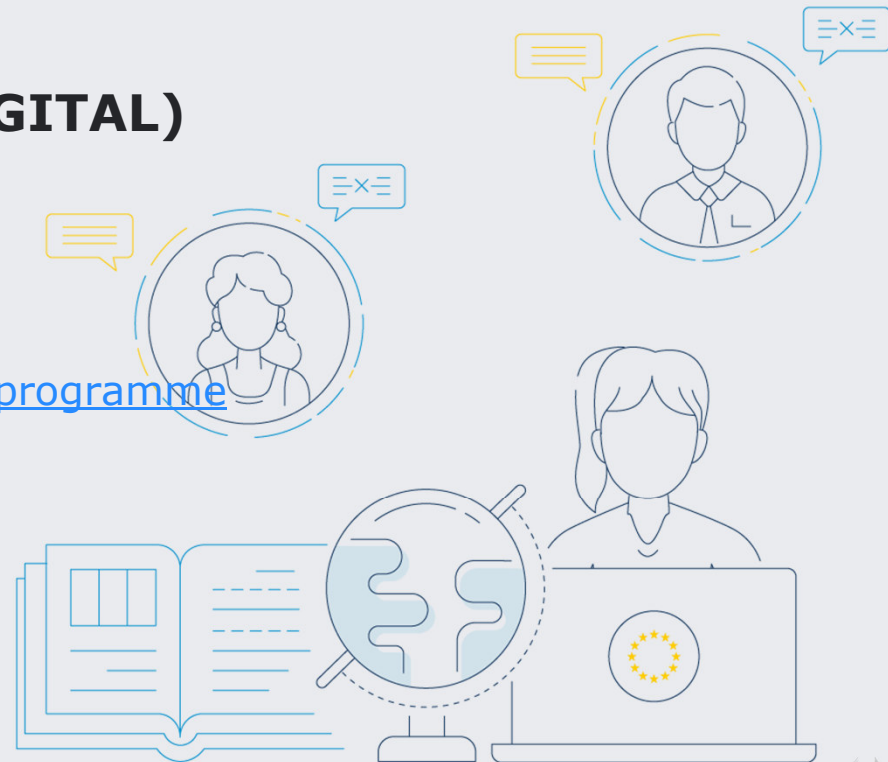
->

Digital Europe Programme (DIGITAL)

Omstruktureringen sker under Q2 2021

<https://digital->

[strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme)



Digital transformation stöttade av byggnadsblock

ger oss enkla gemensamma
digitala lösningar som
underlättar den digitala
kommunikationen med våra
medborgare i **kommunen**
såväl som **över gränser**.



Vi följer lagar och förordningar från EU



Våra medborgare kan lita på informationen



Alla använder samma standarder och specifikationer



Systemen pratar med varandra



Kostnaderna vid byte av system minskar



Informationens äkthet och integritet säkerställs

...och många fler.



eArchiving BB



CEF eArchiving

Bevara, migrera, återanvänd och lita på din data

Används av Sydarkivera




Överför information till ett e-arkiv eller mellan olika generationer av teknologier eller system



Långtidssäker integritet och autenticitet för ditt data

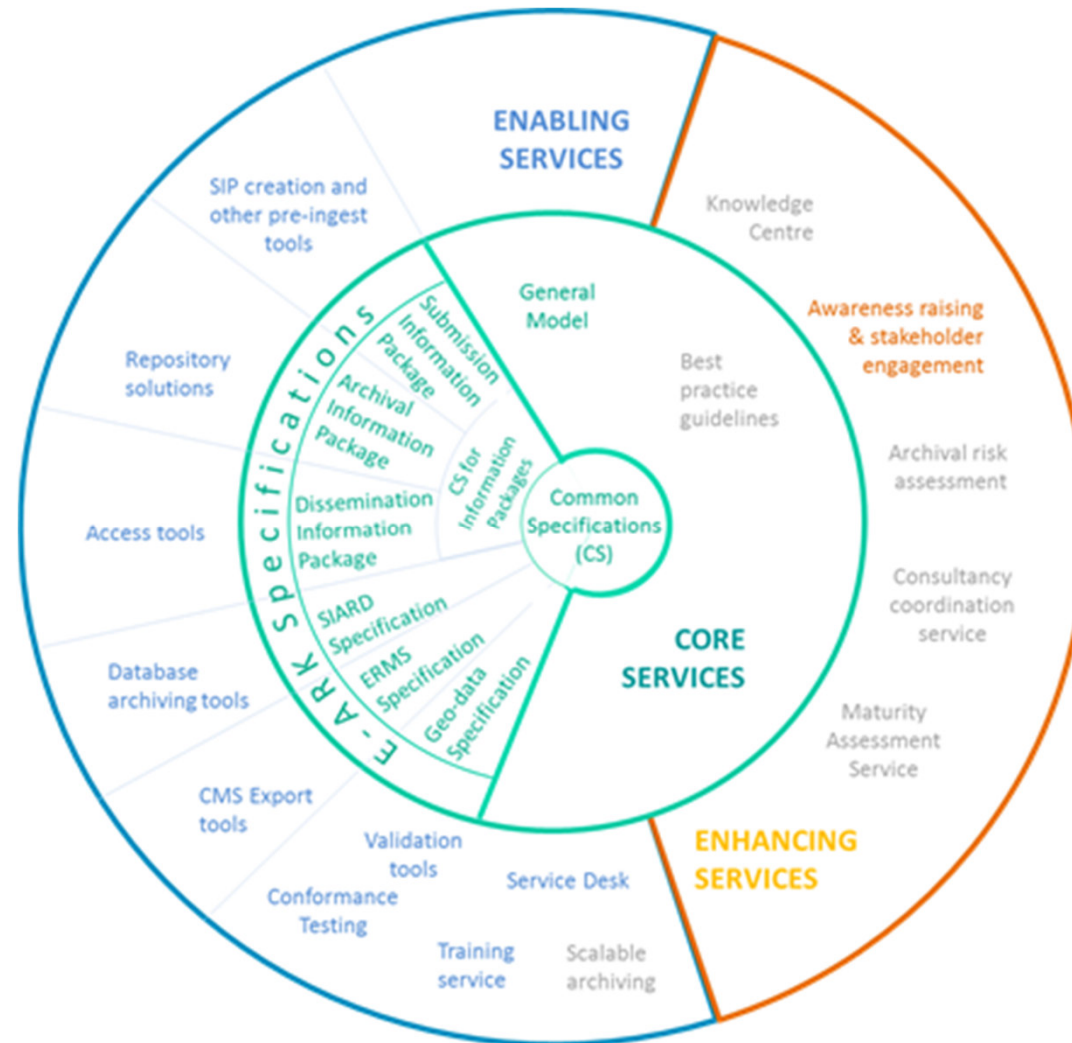


Följ specifikationer och standarder som OAIS, E-ARK, METS med flera



Bevara och ha åtkomst till data i framtiden

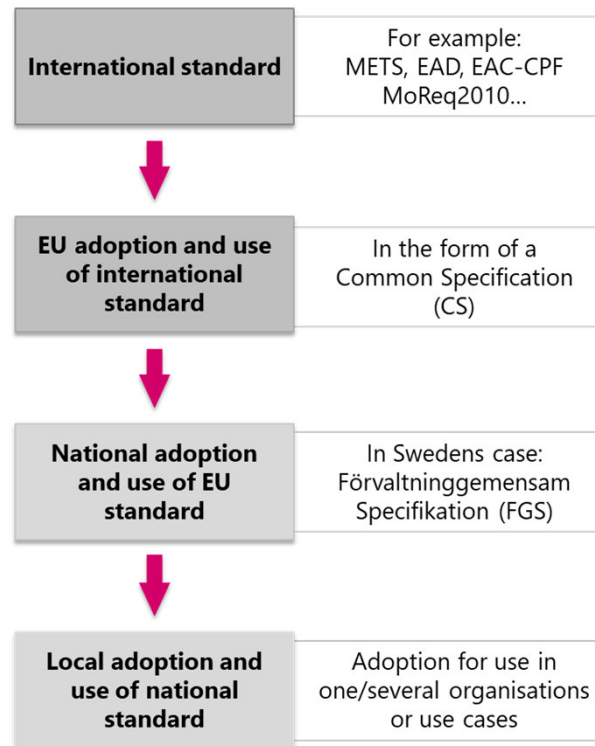
Vad ingår I BB?



Specifikationer



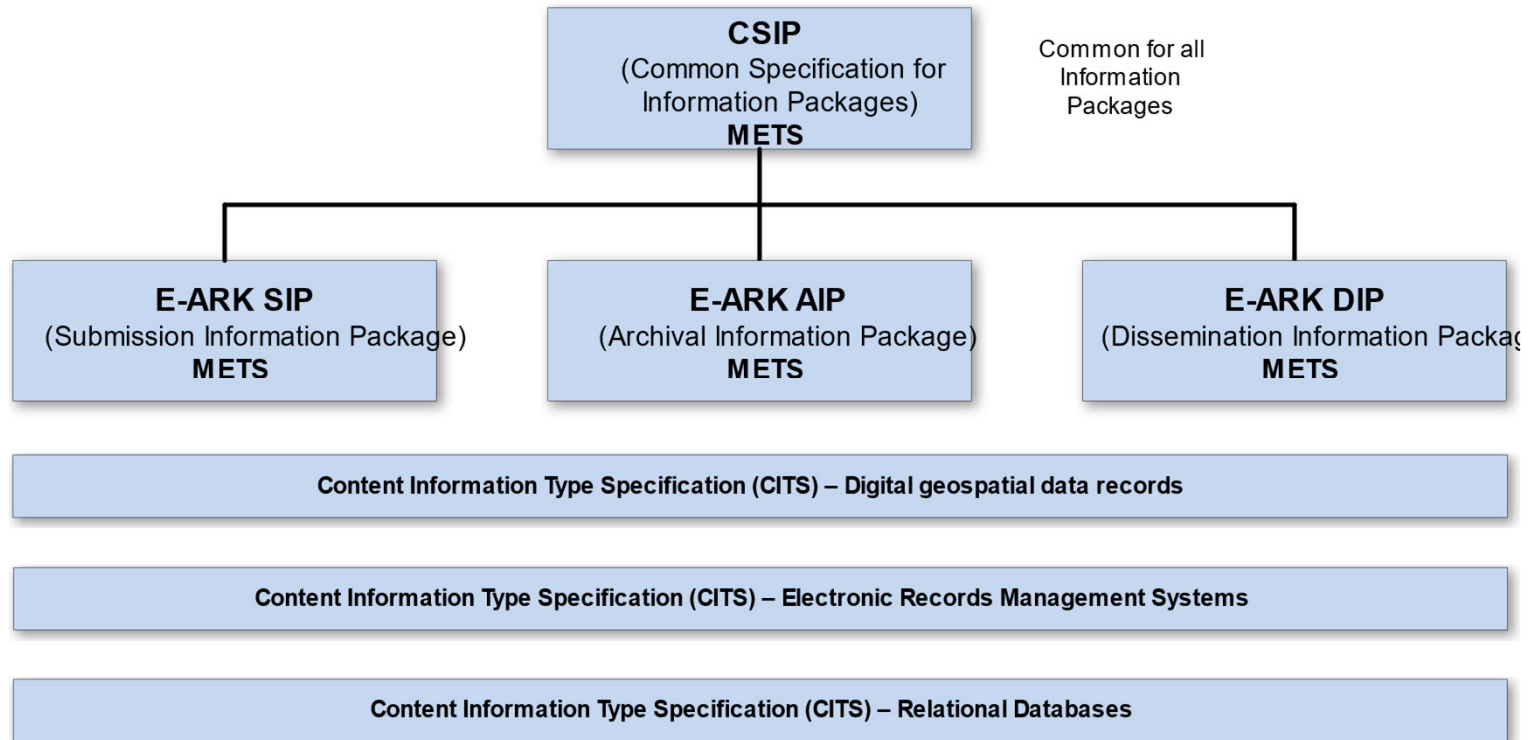
Kopplingen mellan BB specifikationer och Svenska FGS



eArchiving och FGS



eArchiving spesifikationer (nu)



eArchiving spesifikationer (efter oktober)

CSIP
(Common Specification for
Information Packages)
METS

Common for all
Information Packages



Content Information Type Specification (CITS) – Archival Information

Content Information Type Specification (CITS) – Preservation Metadata

Content Information Type Specification (CITS) – eHealth 1 (Patient Journals)

Content Information Type Specification (CITS) – eHealth 2 (Cancer registry information)

Content Information Type Specification (CITS) – GIS

Content Information Type Specification (CITS) – Digital Geospatial Data Records

Content Information Type Specification (CITS) – Relational Databases (SIARD)

Content Information Type Specification (CITS) – ERMS

FGS specifikationer fastslagna och kommande



Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) – Paketstruktur

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) – Personal

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) – Ärendehantering

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) – Arkivredovisning (Allmänna arkivskemat)

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) – Arkivredovisning (Verksamhetsbaserad)

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) – Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) – Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser med hjälp av standarden SIARD)

Remisser eArchiving och FGS



eArchiving Guidelines (på remiss sista dag 16/5-2021)



Guideline - (CITS) eHealth 1 (Patient Journals)

Guideline - (CITS) ERMS

Guideline - (CITS) Relational Databases (SIARD)

Guideline GitHub

eArchiving Specifikationer (på remiss 2021)



Content Information Type Specification (CITS) – eHealth 2 (Cancer registry information)

White Paper on E-ARK AIP



Content Information Type Specification (CITS) – GIS



FGS Specifikationer på remiss

Enskilda organ som förvarar allmänna handlingar

Förvaltningsgemensamma specifikationer FGS

Om förvaltningsgemensamma specifikationer (FGS)

Informationsfilmer om FGS

Fastställda och kommande FGS:er

Remisser och test FGS

Anpassningar FGS

Vägledning och dokument FGS

Frågor och svar om FGS

Nyhetsbrev FGS

Om oss FGS

PSI och öppna data

Föreskrifter och regler

Vägledning om

Remisser och test FGS

Delning av utkast till FGS Paketstruktur v 2.0

Riksarkivets FGS-funktion har tagit fram ett förslag på en ny version av FGS Pa och vi önskar nu att få in synpunkter på förslaget.

Det är öppet för vem som helst att inkomma med synpunkter på förslaget.

Sista dag för att inkomma med kommentarer på förslaget är den 20 maj 2021.

Kommentarer skickas till ra-fgs@riksarkivet.se.

[Delning_UTKAST_FGS_2.0_2021_03_31 \(zip-fil\)](#)

Remissammanställningar

[Remissammanställning FGS Databas Alt 1](#)

[Remissammanställning FGS Personal](#)

[Remissammanställning FGS Arkivredovisning](#)

Test

Det finns för närvarande inga tester att besvara.

Delning av utkast till FGS Paketstruktur version 2.0

Riksarkivets FGS-funktion har tagit fram ett förslag på en ny version av FGS Paketstruktur och vi önskar nu att få in synpunkter på förslaget.

Det är öppet för vem som helst att inkomma med synpunkter på förslaget.

Sista dag för att inkomma med kommentarer på förslaget är den 20 maj 2021.

Kommentarer skickas till ra-fgs@riksarkivet.se.

[Delning_UTKAST_FGS_2.0_2021_03_31 \(zip-fil\)](#)

Specifikationer



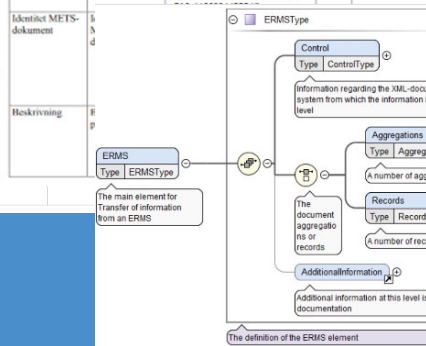
4.1 Proposed translation schema for the INSPIRE

The following table displays the identified counterparts of INSPIRE on the INSPIRE Metadata Implementing Rules. Technical Group: <http://inspire.ec.europa.eu/documents/Metadata/MD/>

INSPIRE el. Nr.	INSPIRE Name	Explanation
2.2.1	Resource title	Name by which the cited resource is known
2.2.2	Resource	Brief narrative summary of the content of abstract resource(s)
2.2.3	Resource type	Scope to which metadata applies
2.2.5	Unique resource identifier	Value uniquely identifying an object within namespace
2.2.6	Coupled resource	Provides information about the datasets the service operates on
2.2.7	Resource language	Language(s) used within the datasets
2.3.1	Topic category (resource specific)	Main theme(s) of the dataset
2.3.2	Spatial data service type	A service type name from a registry of services

Krav

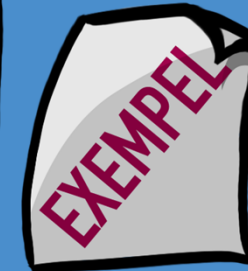
Element	Definition	Förklaring	Kard.	METS
Identitet	Identificering av paketet.	En kod som unikt identifierar SIP:en. En UUID eller GUID kan användas för att skapa globalt unika identiteter. Identifieren inleds med att den valda typen av identifierare placeras först följt av ett kolon och därefter den UUID eller GUID som räknats fram. Exempel: "UUID:220e400-e27b-41d4-	1	metes OBJID="Identitet"]



Regelverk som innehåller kraven



Guideline eller introduktion



Exempel



FGS Tillägg

Regler som inte går att beskriva med hjälp av regelverket



CSIP + SIP/AIP/DIP

3.1.6. Principle 1.6:

3.1.7. Principle 1.7:

3.2. Identification of the Information Package

3.2.1. Principle 2.1:

3.2.2. Principle 2.2:

3.2.3. Principle 2.3:

3.2.4. Principle 2.4:

3.2.5. Principle 2.5:

3.3. Structure of the Information Package

3.3.1. Principle 3.1:

3.3.2. Principle 3.2:

4. CSIP structure

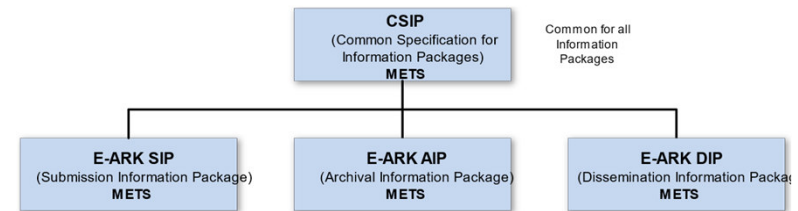
4.1. Folder structure of the CSIP

4.2. Implementing the structure

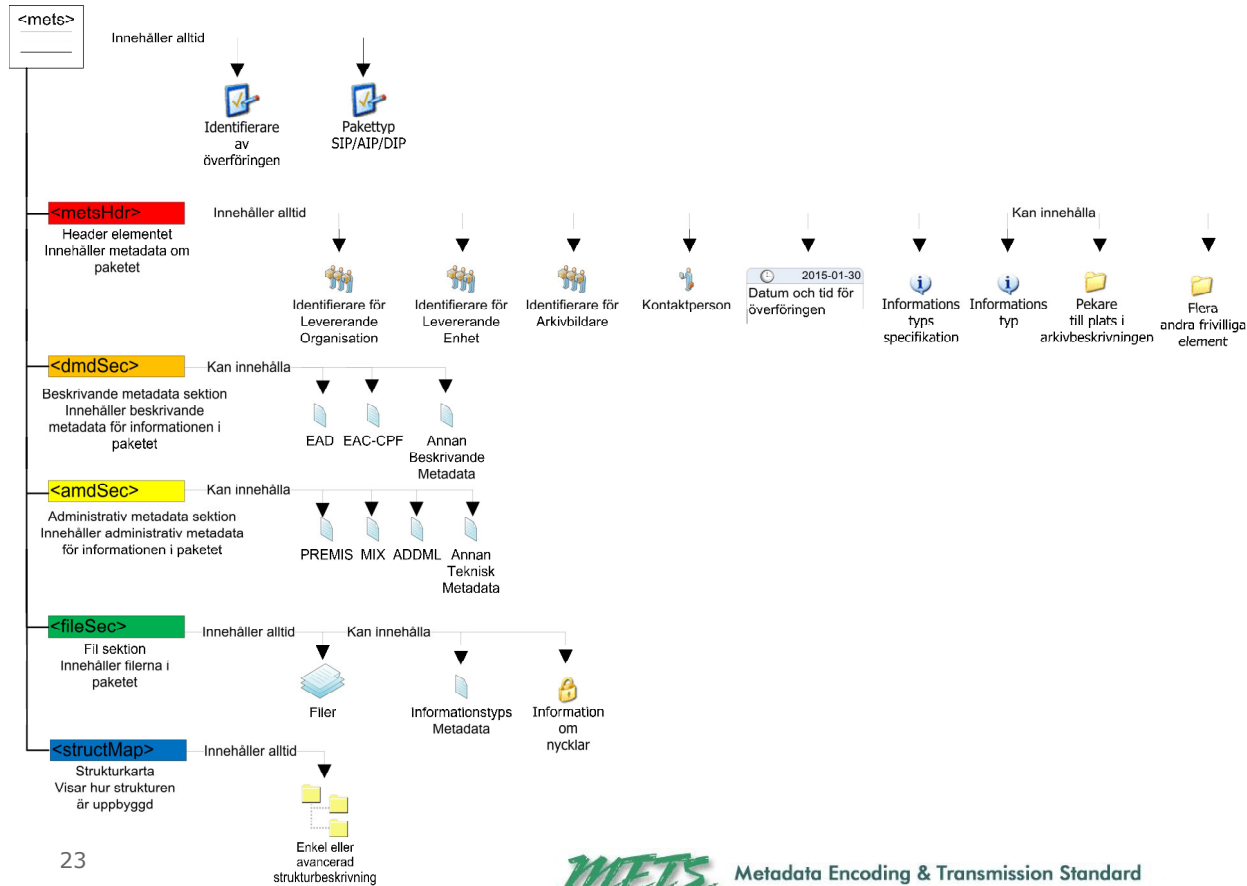
ID	Name, Location & Description	Card & Level
	Package Identifier mets:OBJID	
CSIP1	The mets:OBJID attribute is mandatory. Its value is a string identifier for the METS document. For the package METS document, this should be the name/ID of the package, i.e. the name of the package root folder. For a representation level METS document this value records the name/ID of the representation, i.e. the name of the top-level representation folder.	1.1 MUST
	Content Category	
	It MUST be used to declare the category of the content held in the package, e.g. book, etc. Legal values are defined in a fixed vocabulary. When the content category used is not in the vocabulary the mets:OTHER attribute MUST be set to "OTHER" and the specific value of the mets:OTHER attribute MUST be used to identify the content category.	1.1 MUST
	See also: Content Category	
	Content Information Type Specification mets:CSIP:CONTENTINFORMATIONTYPE	
CSIP4	Used to declare the Content Information Type Specification used when creating the package. Legal values are defined in a fixed vocabulary. The attribute is mandatory for representation level METS documents. The vocabulary will evolve under the care of the DILCS Board as additional Content Information Type Specifications are developed. See also: Content information type specification	0.1 SHOULD
	Other Content Information Type Specification mets:OTHER:CONTENTINFORMATIONTYPE	
CSIP5	When the mets:CSIP:CONTENTINFORMATIONTYPE attribute has the value "OTHER" the mets:OTHER:CONTENTINFORMATIONTYPE attribute MUST be used to declare the content information type.	0.1 MAY
	METS Profile mets:PROFILE	
CSIP6	The URL of the METS profile that the information package conforms with.	1.1 MUST

Example: METS root element showing use of csip:OTHERTYPE attribute when an appropriate package content category value is not available in the vocabulary. The @type attribute value is set to OTHER.

```
<mets:METS OBJID="uid5-4422c385-5487-4938-8383-746fa776e882" LABEL="Sample CSIP Information Package" TYPE="OTHER" OTHERTYPE="OTHER" />
```



FGS Paketstruktur (nu gällande)



FGS Paketstruktur (delgivningsversion)

Ärendebeskrivning och motivering till förslaget

Befintlig version av FGS Paketstruktur har funnits under ganska lång tid och har i viss mån implementerats och används av den svenska förvaltningen. Med hänsyn till detta har bedömningen gjorts att EU-specifikationerna har haft så stora skillnader att de inte kan användas direkt för svenska förhållanden med en svensk dokumenterad anpassning. I stället har det tagits fram en ny svensk anpassning av grundstandard METS med syftet är att den ska vara kompatibel både med den befintliga versionen av FGS Paketstruktur och specifikationerna från EU.

Då förslaget till ny version av FGS Paketstruktur skiljer sig en del från den befintliga fastställda versionen av specifikationen så skulle vi nu vilja ha in era synpunkter på förslaget innan vi går vidare med det.

Ärendehantering



CITS ERMS and CSIP

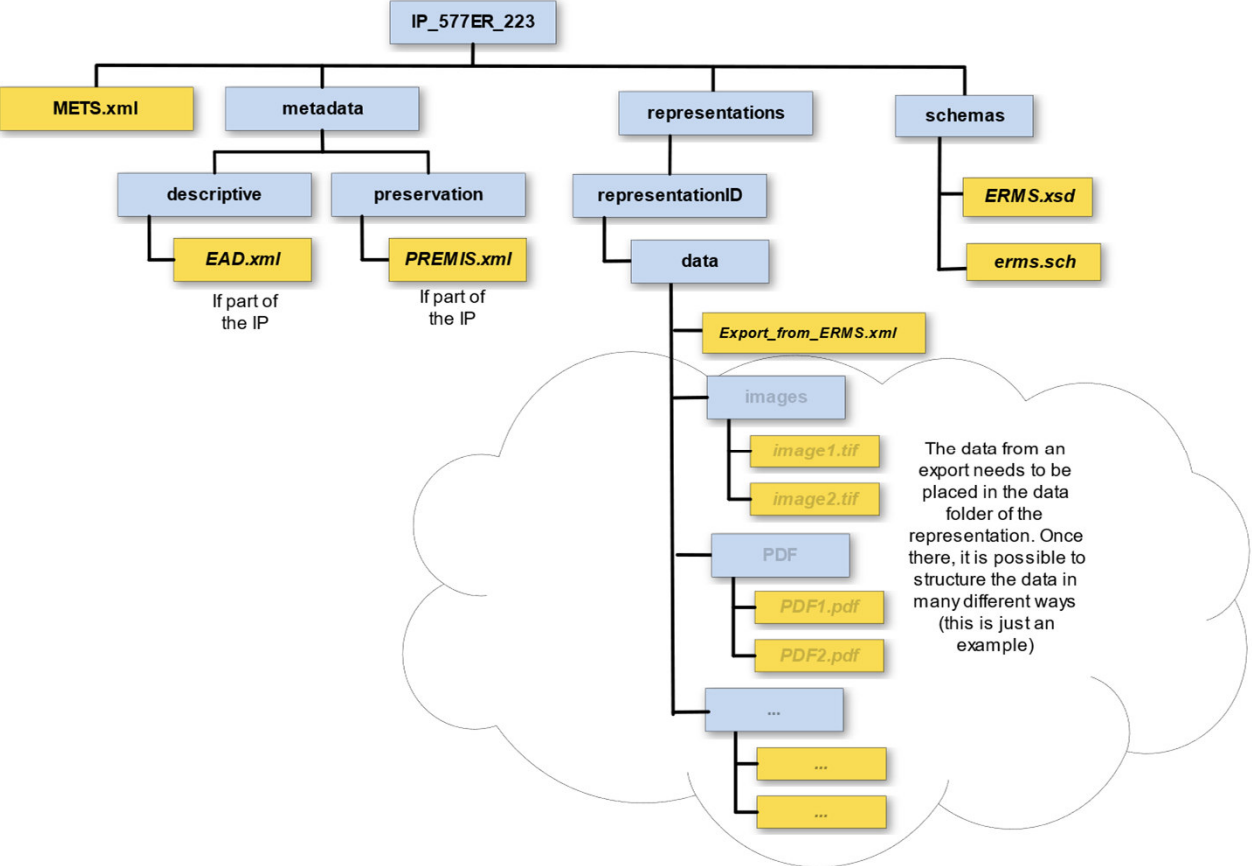
Table 1: Specific fields to use in CSIP

Element name	METS path	Value
General content type	mets/@TYPE	Dataset
Specific content type	mets/@csip:CONTENTINFORMATIONTYPE	ERMS
Specific content type	fileGrp/@csip:CONTENTINFORMATIONTYPE When the FileGrp describes a Representation	ERMS

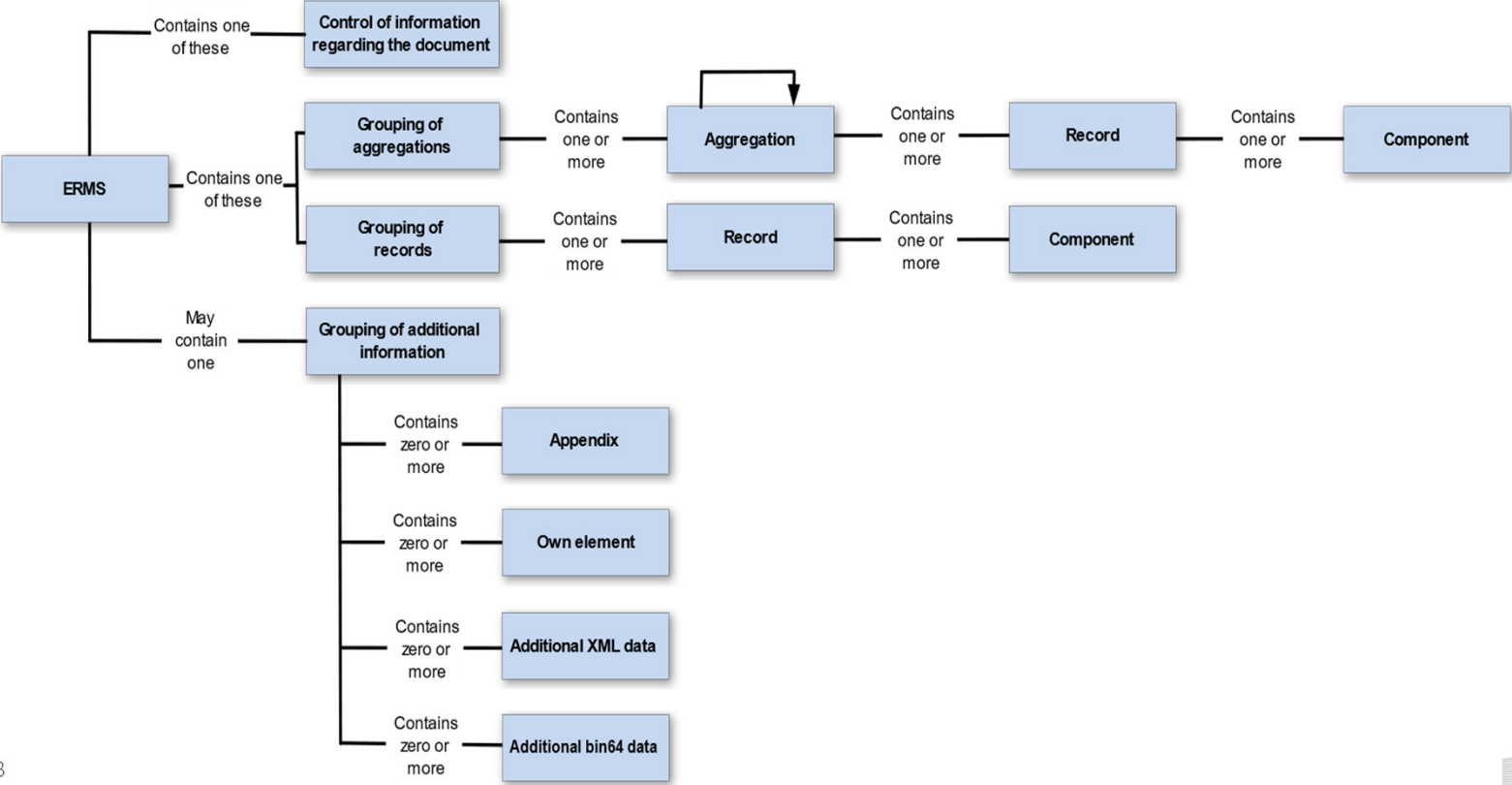
3.3.2 Placement of data in a CSIP Information Package

The ERMS document is placed as a representation file following the instructions in CSIP.

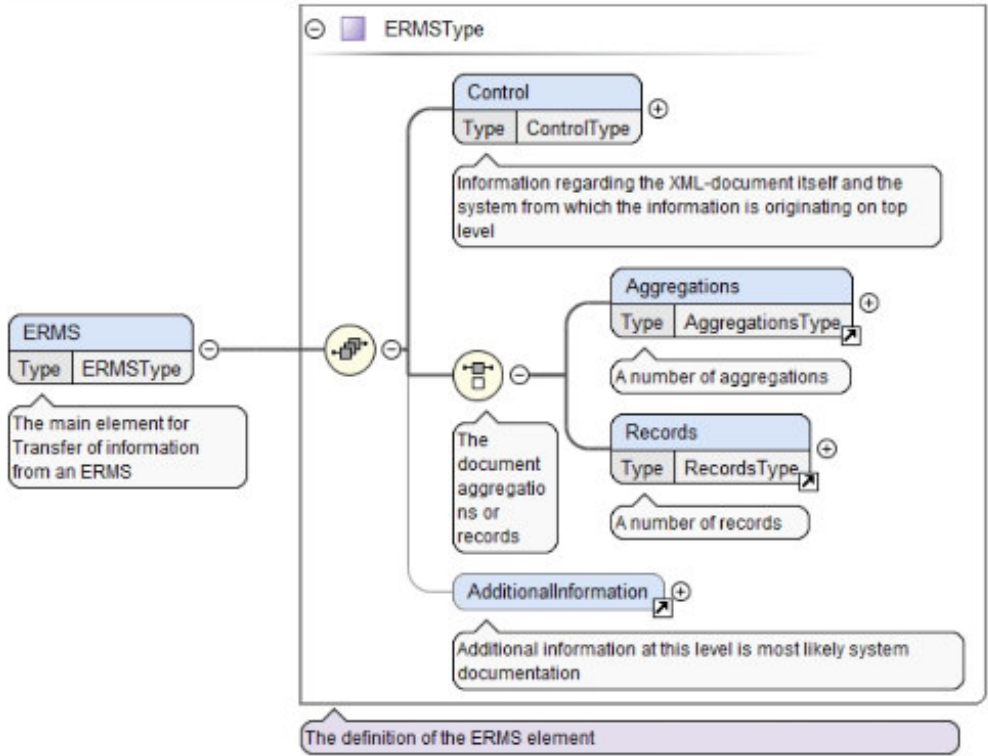
CITS ERMS placement



CITS ERMS Huvudelement



CITS ERMS XML-schema + Schematron



CITS ERMS survey

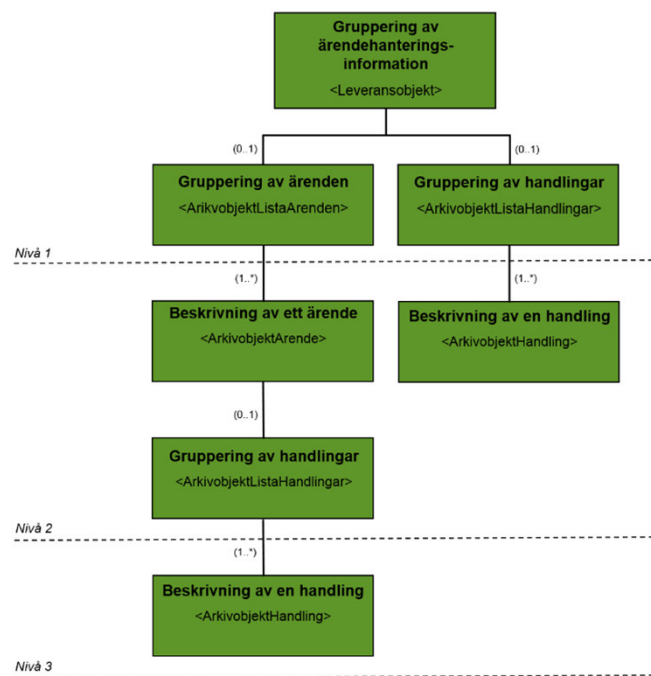
https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/ERMS_eARCHIVING_2021

- A survey ending on the 31st of May to find out more!

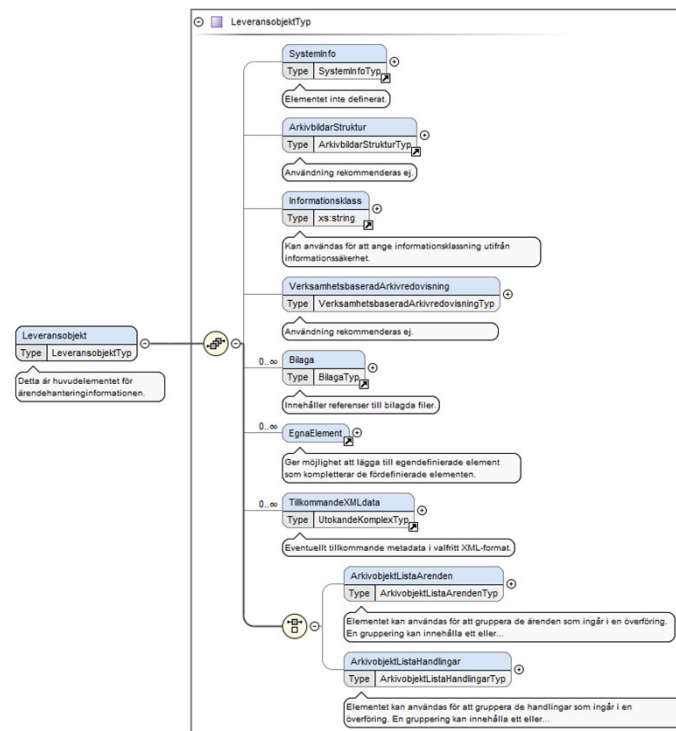
This study aims at gaining a better understanding of the following questions:

- What are the **most prevalent Electronic Records Management Systems (ERMS)** across different countries?
- What are the most **common data access APIs and** export functions provided by current ERMS?
- What are the **standards or regulations** that guide the implementation metadata within ERMS across different jurisdictions?
- What are the standards or regulations that guide the implementation of **classification systems** within ERMS across different jurisdictions?
- What are the perceived **benefits of transferring records from an ERMS to a long-term eArchiving system**?

FGS Ärendehantering



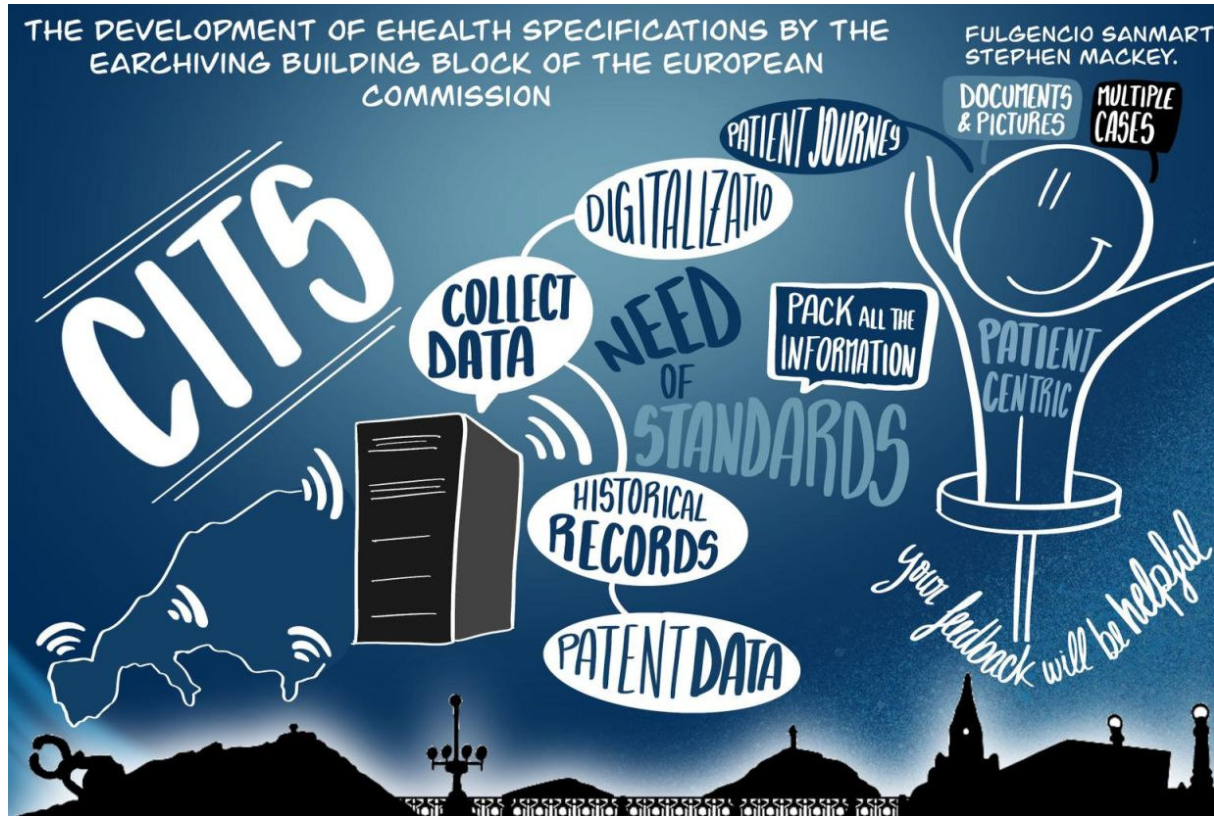
Informationsmodell för uppbyggnaden av FGS Ärendehantering.



Patienter och hälsa

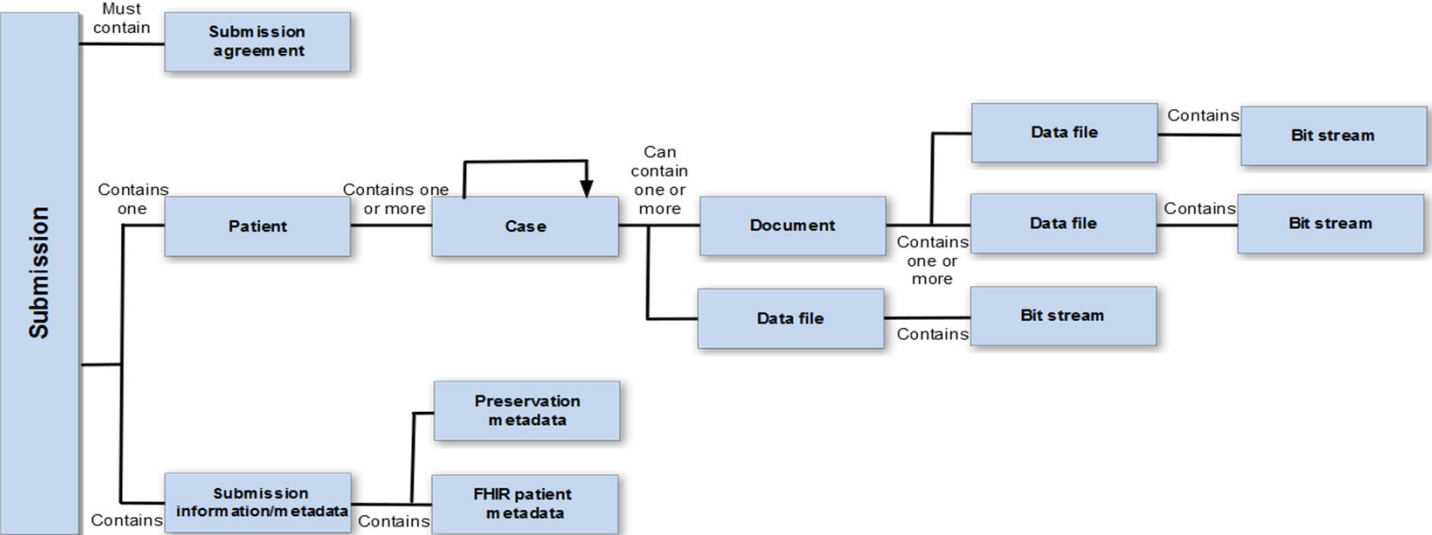


CITS eHealth1

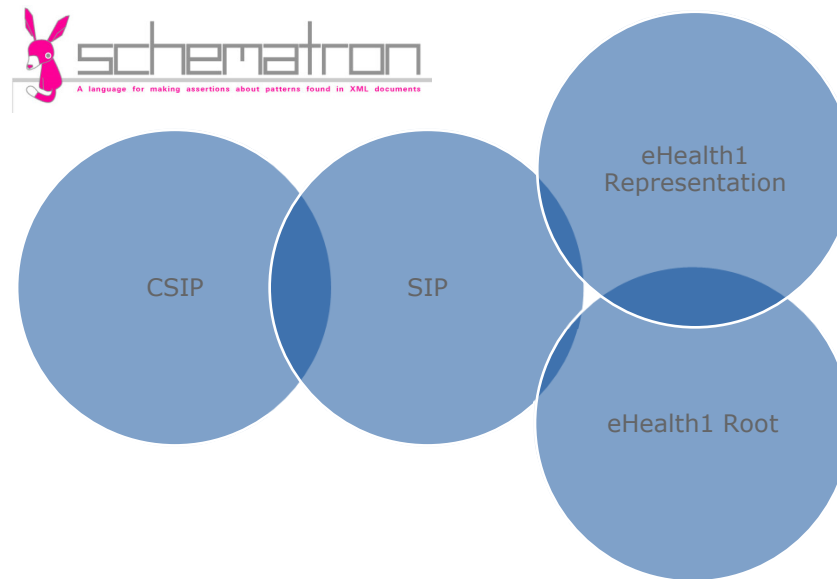


<https://twitter.com/MarisaMerinoH>

CITS eHealth1, model

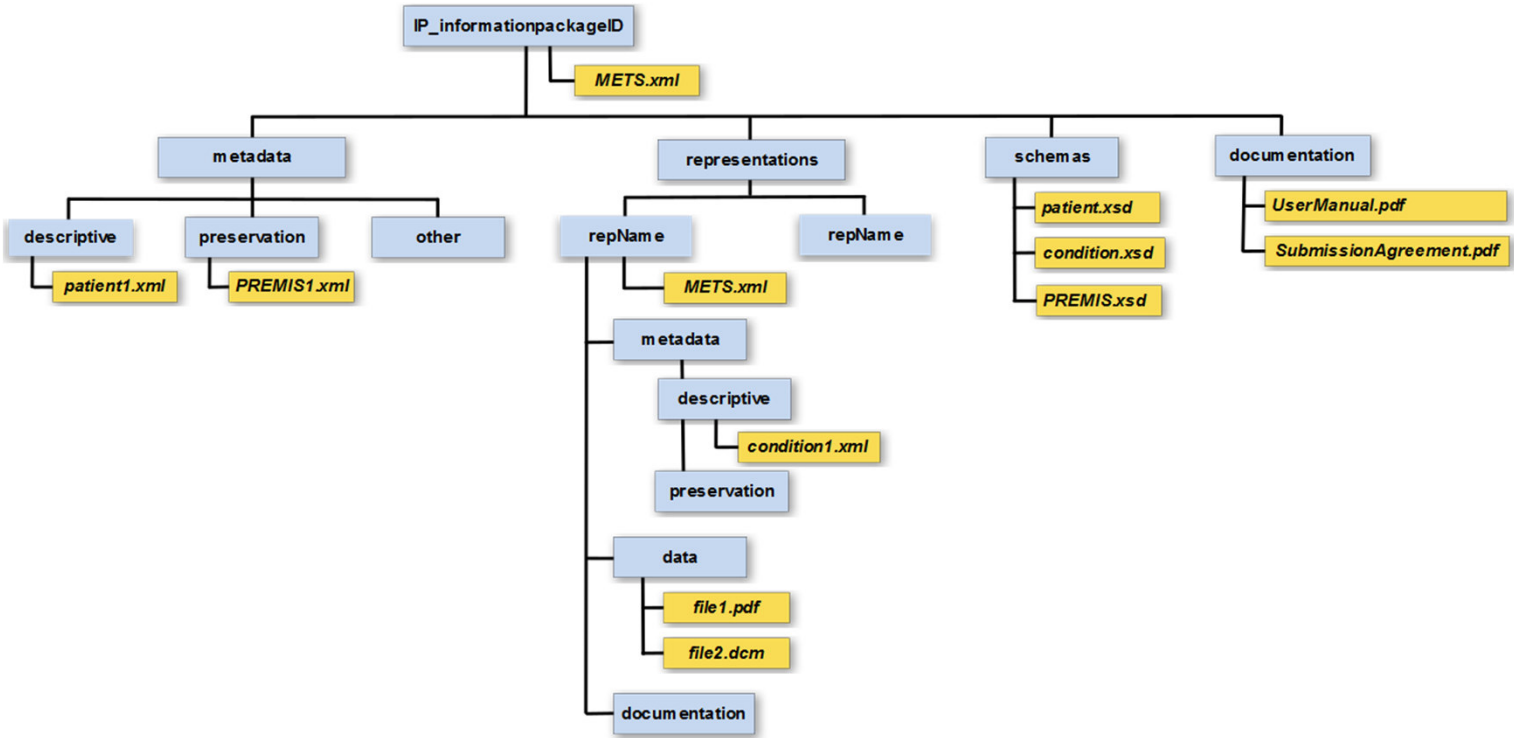


CITS eHealth1 and CSIP



METS Metadata Encoding & Transmission Standard

CITS eHealth1 placement



CITS eHealth1

- A software aiding with the packing is in planning and development
- eArchiving BB Software

CITS eHealth2



CITS eHealth2

- Focus on what needs to be in the delivery
- Utilises CSIP
- Placement of content focus
- Currently on review

Geodata



CITS Geospatial, CITS GIS



Vektor och Raster

CITS Geospatial, CITS GIS

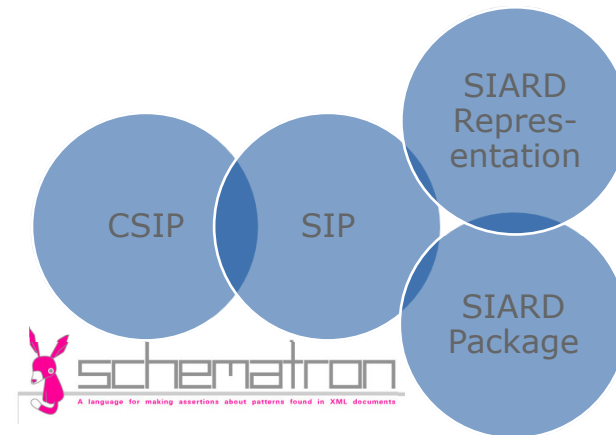
- Focus on what needs to be in the delivery
- Utilises CSIP
- Placement of content focus

Databaser



CITS Relational Databases (SIARD)

- Utilises CSIP and SIP with SIARD
- Define use of CSIP + SIP for a package of a relational database using SIARD through detailing some requirements and adding some
- Adds recommendations for submission agreement



FGS Databas baserad på ADDML

ADDML (Archival Data Description Markup Language)

ADDML er det norske Arkiverkets egenutviklede standard for teknisk beskrivelse av datasett. Standarden brukes for å beskrive poststrukturerte datafiler (tabelluttrekk) på teknisk detaljnivå. Standarden er i de senere år utvidet med muligheter for kontekstuell beskrivelse, men er fortsatt primært beregnet på teknisk beskrivelse. Den brukes også av det svenske Riksarkivet, og inngår i DIAS..

FGS Databas baserad på SIARD

SIARD (Software Independent Archiving of Relational Databases)

The SIARD specification is an open file format for the long-term archiving of relational databases in the form of text data based on XML that is packaged in a container file.

If the structure and content of a relational database are translated into the SIARD format, it will subsequently be possible to access and exchange the data in the database in the future, even when the original database software is no longer available or can no longer be run. This long-term interpretability of the database content is based on the use of two widely supported international standards: XML and SQL:2008.

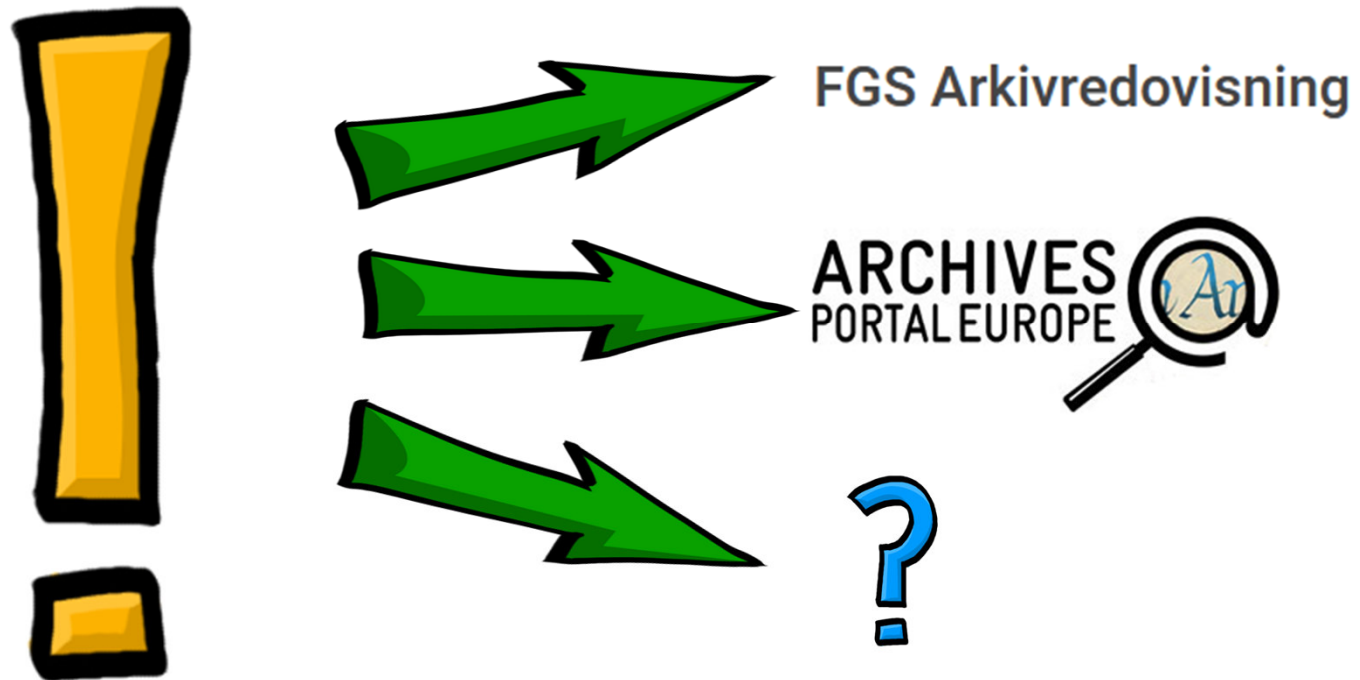
Please note that in addition to the SIARD specification the DILCIS Board maintains the [SIARD CITS](#) specification which describes how to package a SIARD file for long-term preservation along with additional representations of the data, metadata, and documentation.

We welcome all feedback in regard to the SIARD specification - if you have any comments or proposals, please contact us per [e-mail](#) or leave your comments on [GitHub](#)!

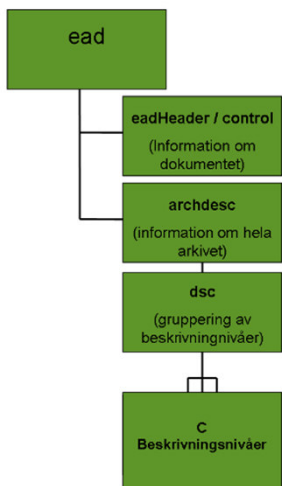
Arkivredovisning



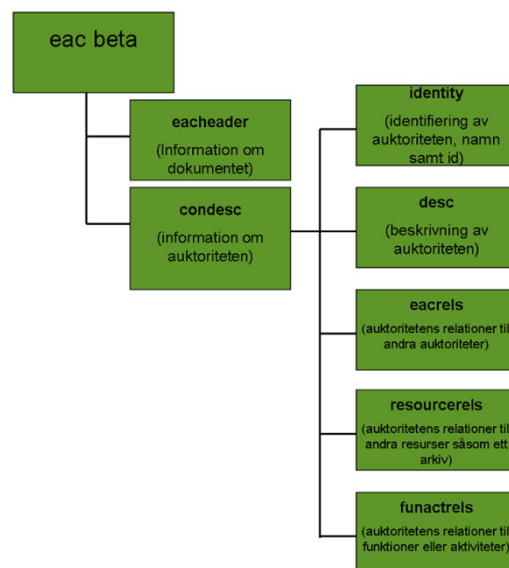
CITS Archival Information



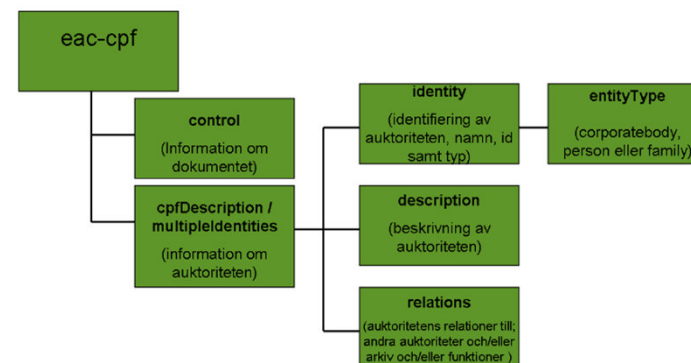
FGS Arkivredovisning Allmänna arkivskemat, Verksamhetsbaserad



Huvudelementen i utbytesformaten EAD2002 och EAD3.

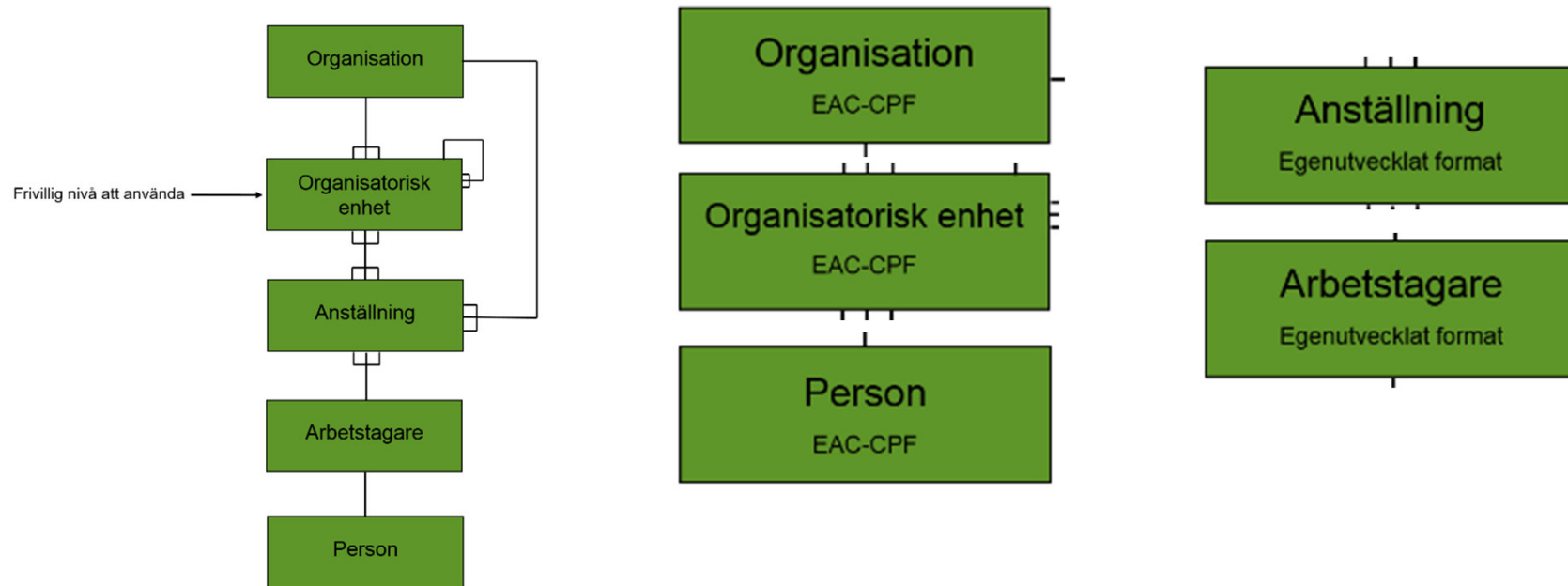


Schematisk bild över huvudelementen i EAC beta



Schematisk bild över huvudelementen i EAC-CPF

FGS Personal

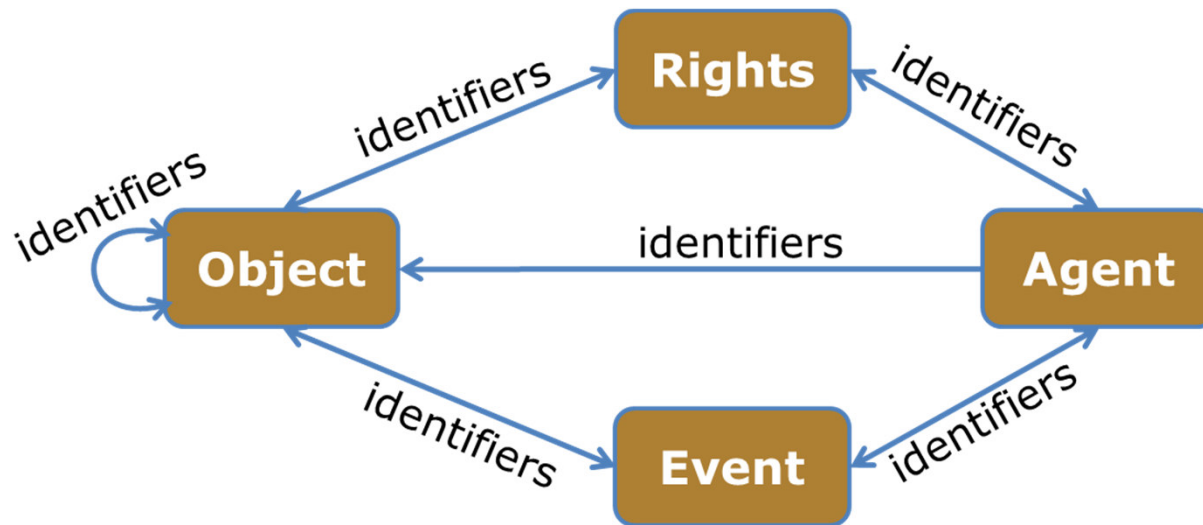


Relationsmodell för uppbyggnaden av FGS Personal.

Bevarande metadata



CITS Preservation Metadata



CITS Preservation Metadata

- A CITS giving the common denominators for preservation
- Can be extended in the preservation system!

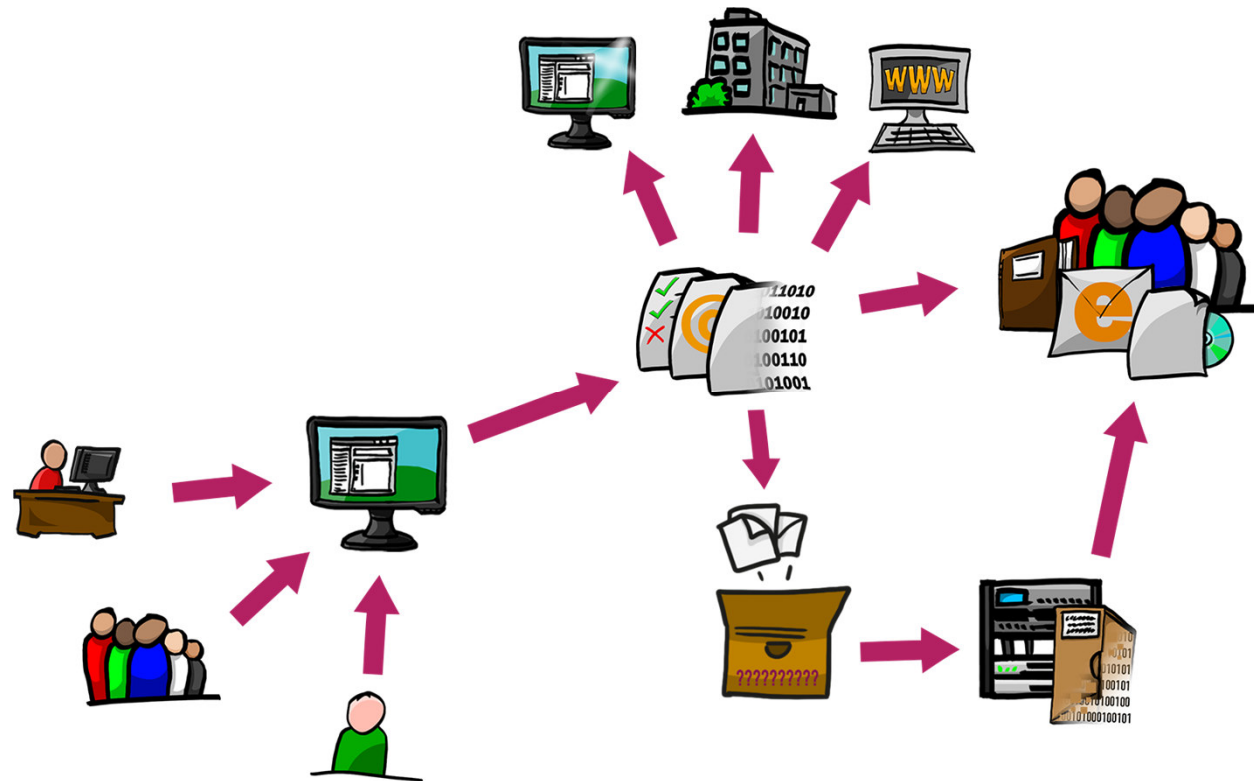
Hur påverkas vi?



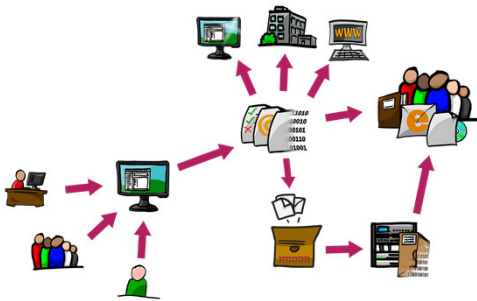
Varför allt detta?



Återanvändning

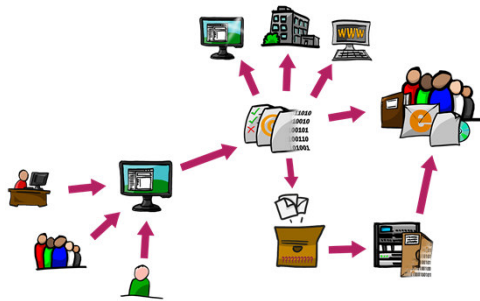


Hur kommer vi hit?



- Mapping vid export
- Transformering av befintligt export resultat till önskat format
- Implementation i programvaror

Hur kommer vi hit? MEN!



- Finns det export idag?
- Använd denna!

Fördelar



BB fördelar



1

Hög nivå av säkerhet säkerställd av de standarder som används



2

Interoperabilitet för paketering och överföring av arkivinformation mellan olika aktörer



3

Skalbara digitala arkivsystem, från liten till stor

Vad ger det oss?

1

En gemensam uppsättning av standarder och programvaror



2

Spridning av kunskapen om digital bevarande och system för långsiktigt digitalt bevarande



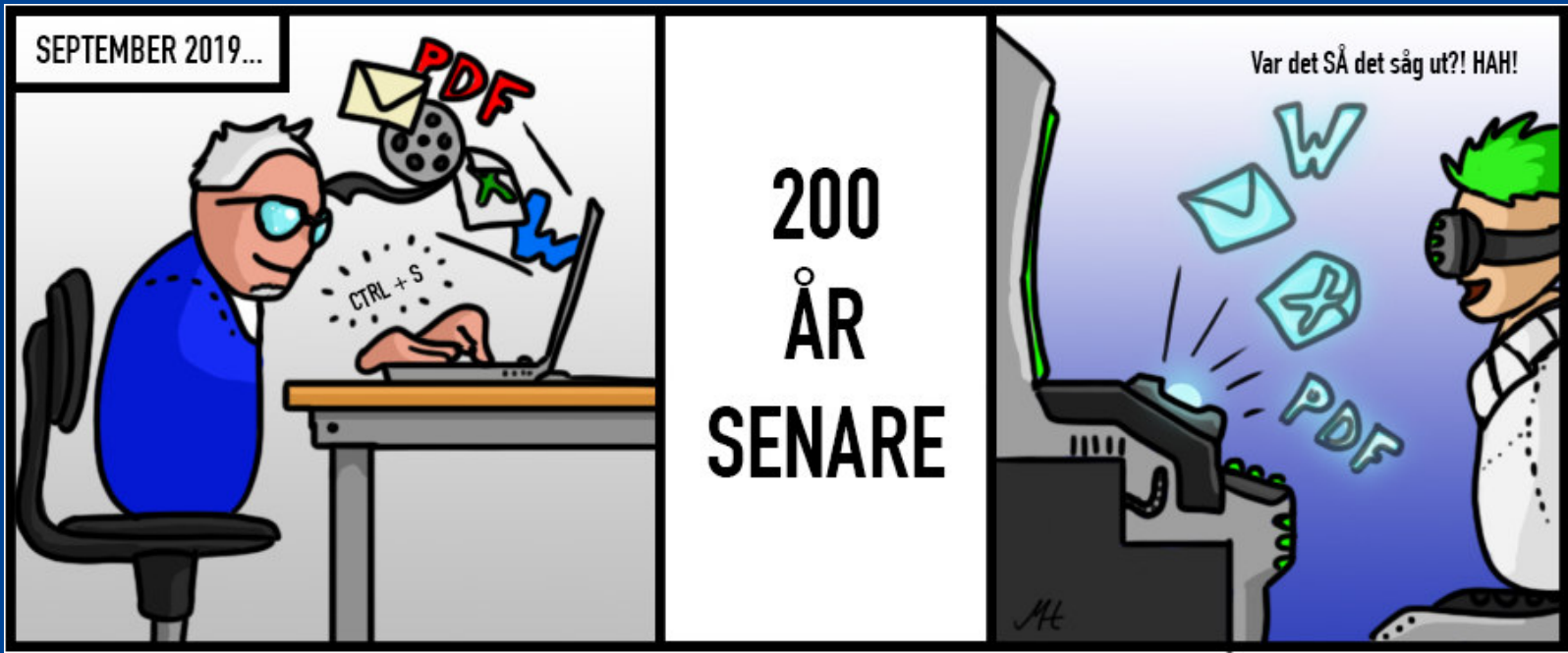
3

Vår medverkan gör att vi kan testa det som tas fram och därmed få möjlighet att vara med och påverka resultatet









SEPTEMBER 2019...

PDF

CTRL + S

200
ÅR
SENARE

Var det SÅ det såg ut?! HAH!

W
PDF

MH

Länkar

<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/eArchiving>

<https://dilcis.eu/>

<https://github.com/DILCISBoard>

<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/Sample+Software+Portfolio>

<https://github.com/E-ARK-Software>

<https://joinup.ec.europa.eu/collection/interoperability-test-bed-repository/solution/interoperability-test-bed/news/itb-and-cef-earchiving>

<https://riksarkivet.se/intro-fgs>

<https://www.loc.gov/standards/mets/>

<https://github.com/SAA-SDT>

<https://www.loc.gov/standards/premis/>

<https://openpreservation.org/products/verapdf/>

<https://wiki.sydarkivera.se/wiki/Huvudsida>

Frågor?





—
Tack!
—

Karin Bredenberg



