



SYDARKIVERA.

**Karin Bredenberg
Metadatastrateg**





A Svenglish presentation

Byggnadsblock

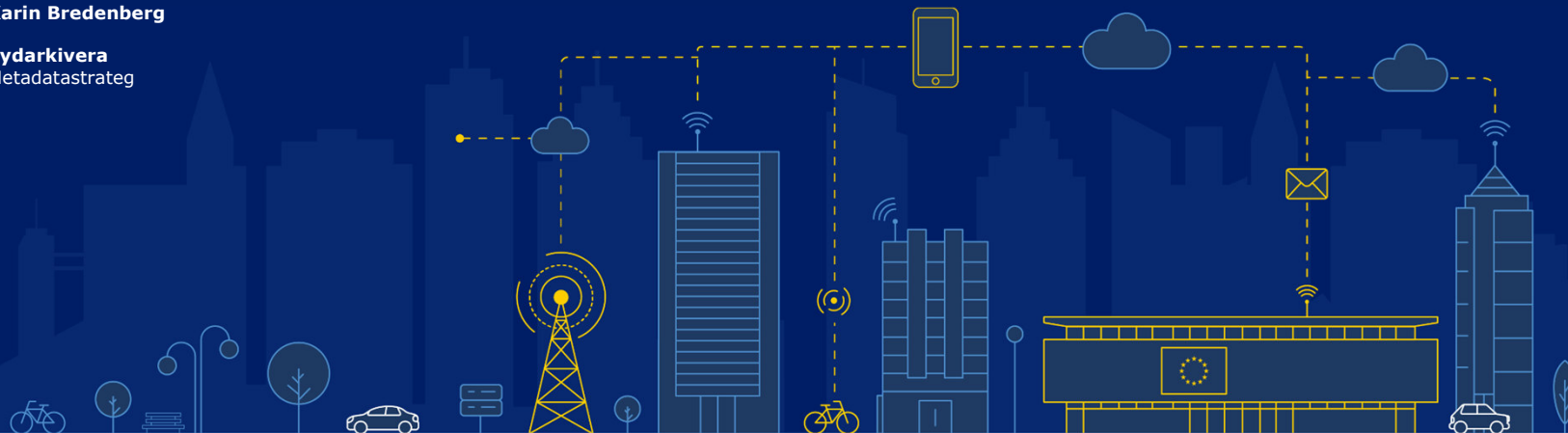
ETT STÖD I DEN DIGITALA UTVECKLINGEN

Information för systemleverantörer 3 December 2020

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

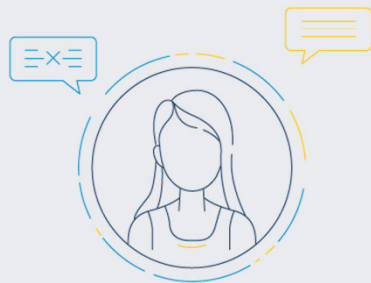
1. Digital-by-default (Digitalt som standard)
2. Once only (Endast en gang)
3. Trustworthiness and security (Pålitligt och säkert)
4. Openness and transparency (Öppet och transparent)
5. Interoperability by default (Interoperabilitet som standard)
6. Horizontal enabling policy steps (Underlätta den digitala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



En topp 10 prioritering hos kommissionen

The Digital Single Market

Med syfte att säkerställa att medborgare, företag och myndigheter får de fördelar som **digitalt** erbjuder.

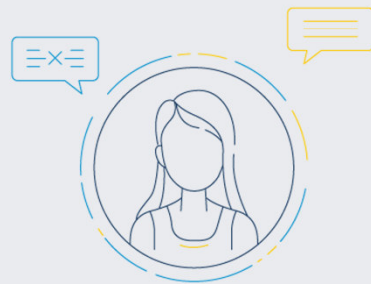



Source: Tallinn Declaration



Använd och återanvänd-> The Digital Single Market

Med syfte att säkerställa att medborgare, företag och myndigheter får de fördelar som **digitalt** erbjuder.





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:

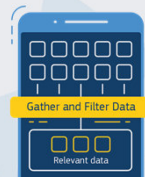
Building Blocks - Byggnadsblock.

Data Economy



Big Data Test Infrastructure

Utforska och experimentera med "big data" för att testa prestanda och underlätta beslutet om implementering



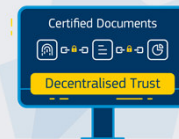
Context Broker

Analysera, hantera och dela data, i realtid, inom hela Europa



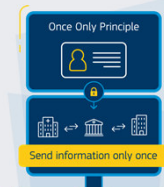
eArchiving

Underlätta bevarande, migrering, återanvändning och förtroendet för ditt data



European Blockchain Services Infrastructure

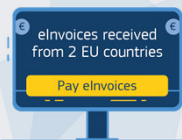
Utnyttja kraften av ett Europa spännande nätverk av blockchain (blockkedja) tjänster för att öka förtroendet för data genom datasäkerhet, integritet och transparens



Once Only Principle

Återanvänd data lämnad till en myndighet

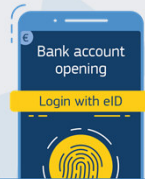
eInvoicing Directive



eInvoicing

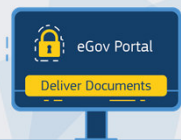
Främja implementationen av den Europeiska standarden för e-fakturor över gränser

eIDAS enablers



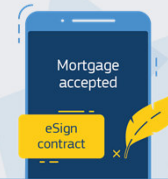
eID

Säker identifiering av EU-medborgare



eDelivery

Skicka data och document över nätet pålitligt och säkert



eSignature

Skapa och verifiera elektroniska signaturer för företag och EU-medborgare



eTranslation

Översätt med hjälp av automatisk översättning dina dokument och webbsidor till alla officiella EU-språk inkluderande norska och isländska

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

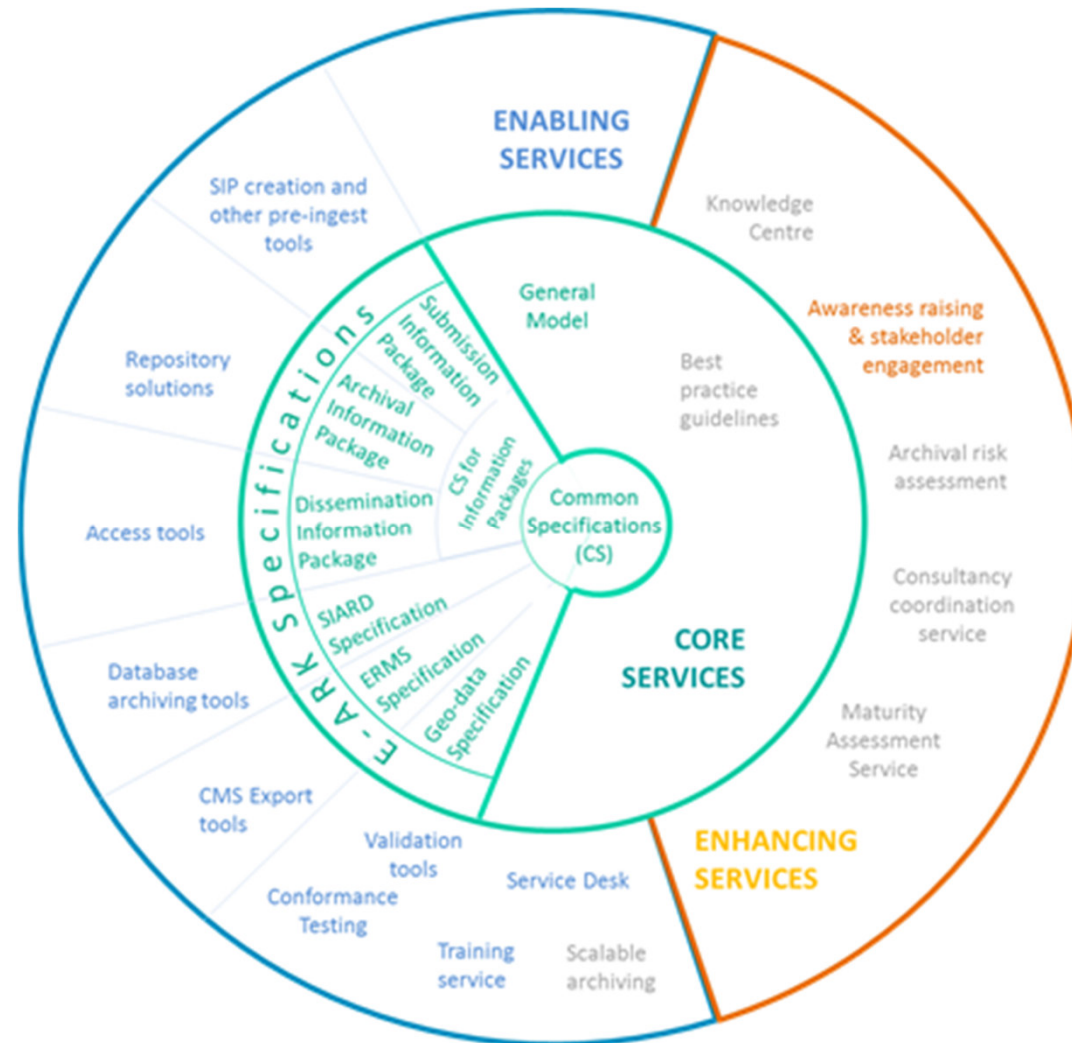


Följ specifikationer och standarder som OAIS, E-ARK, METS med flera



Bevara och ha åtkomst till data i framtiden

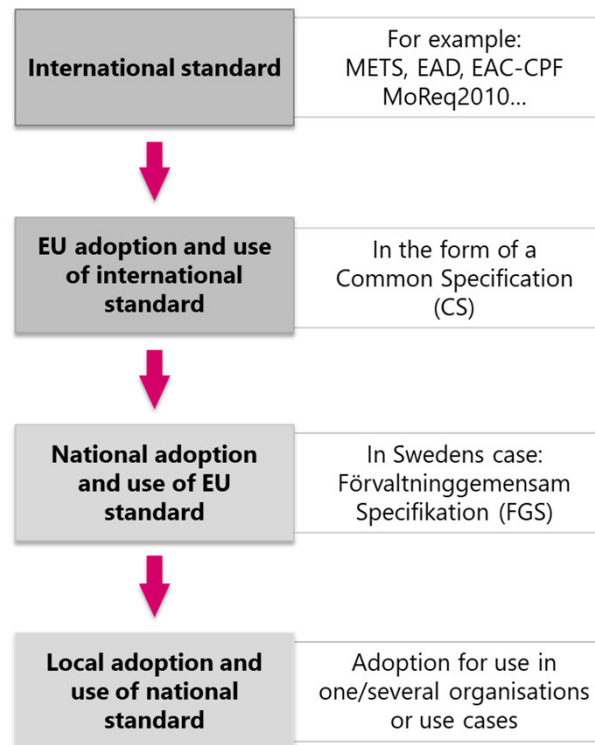
Vad ingår I BB?



Specifikationer



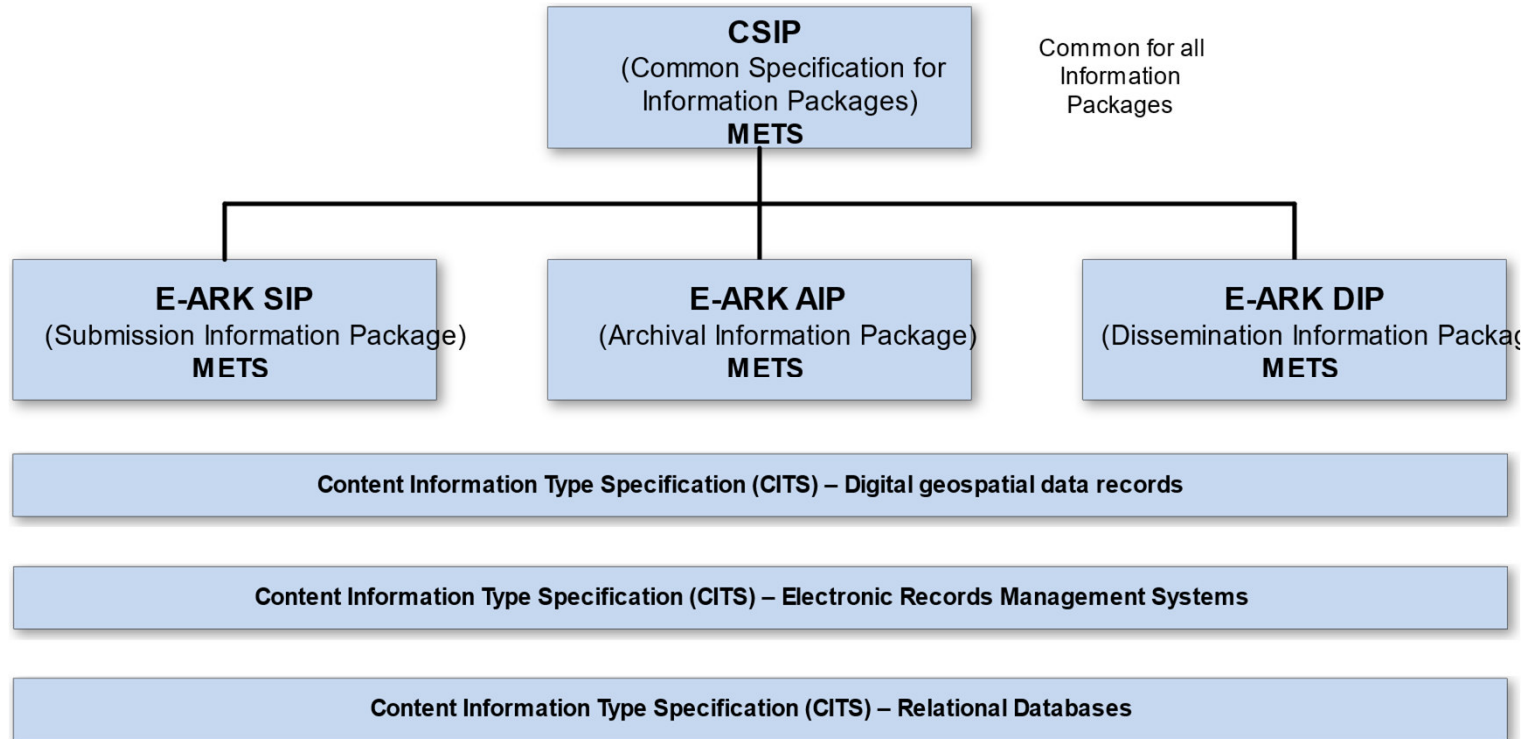
Kopplingen mellan BB specifikationer och Svenska FGS



eArchiving och FGS



eArchiving specifikationer (nu)



eArchiving specifikationer (på g)



Content Information Type Specification (CITS) – Archival Information

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) – Preservation Metadata

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 Specifikationer (på remiss sista dag 17/1-2021) 

Content Information Type Specification (CITS) – Archival Information

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

Content Information Type Specification (CITS) – ERMS

Content Information Type Specification (CITS) – Geospatial

Content Information Type Specification (CITS) – Preservation Metadata

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

Request For Comments (RFC)– SIARD

eArchiving Specifikationer (på remiss 2021)



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

Content Information Type Specification (CITS) – GIS

FGS Specifikationer på remiss



The screenshot shows the Riksarkivet website with a navigation menu and a sidebar. The main content area is titled 'Remisser och test FGS' and contains two sections: 'Remiss av FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser)' and 'Remissammanställningar'. The 'Remiss av FGS Databas' section states that there are no pending replies. The 'Remissammanställningar' section lists three links: 'Remissammanställning FGS Databas Alt 1', 'Remissammanställning FGS Personal', and 'Remissammanställning FGS Arkivredovisning'. Below this is a 'Test' section, also stating there are no pending replies.

Riksarkivet

A - Ö Kontakta oss Till innehåll Lyssna

START ATT ANVÄNDA ARKIVEN HANDLA OCH BESTÄLL OFFENTLIG FÖRVALTNING OM RIKSARKIVET

Du är här: [Offentlig förvaltning](#) / [Förvaltningsgemensamma specifikationer FGS](#) / Remisser och test FGS

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 ▶

Remisser och test FGS

Remiss av FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser)

Det finns för närvarande inga remisser att besvara.

Remissammanställningar

[Remissammanställning FGS Databas Alt 1](#)

[Remissammanställning FGS Personal](#)

[Remissammanställning FGS Arkivredovisning](#)

Test

Det finns för närvarande inga tester att besvara.

Specifikationer



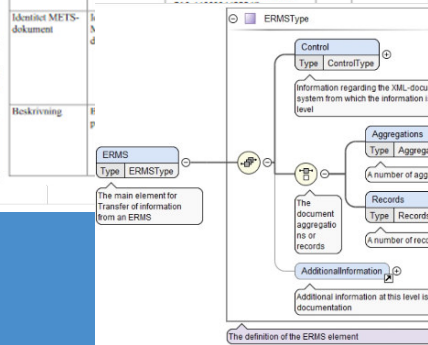
4.1 Proposed translation schema for the INSPIRE

The following table displays the identified counterparts of 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

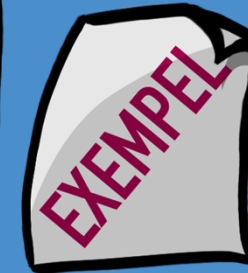
Element	Definition	Förklaring	Kard.	METS
Identitet	Identificering av paketet.	En kod som unikt identifierar SIP:en. En UUID eller GUID kan användas för att skapa globalt unika identiteter. Identifieren inleds med ett valda typen av identifierare placeras först följt av ett kolon och därefter den UUID 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



Specifikation

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

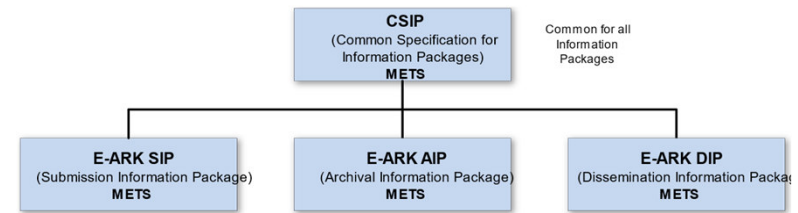
4.1. Folder structure of the CSIP

4.2. Implementing the structure

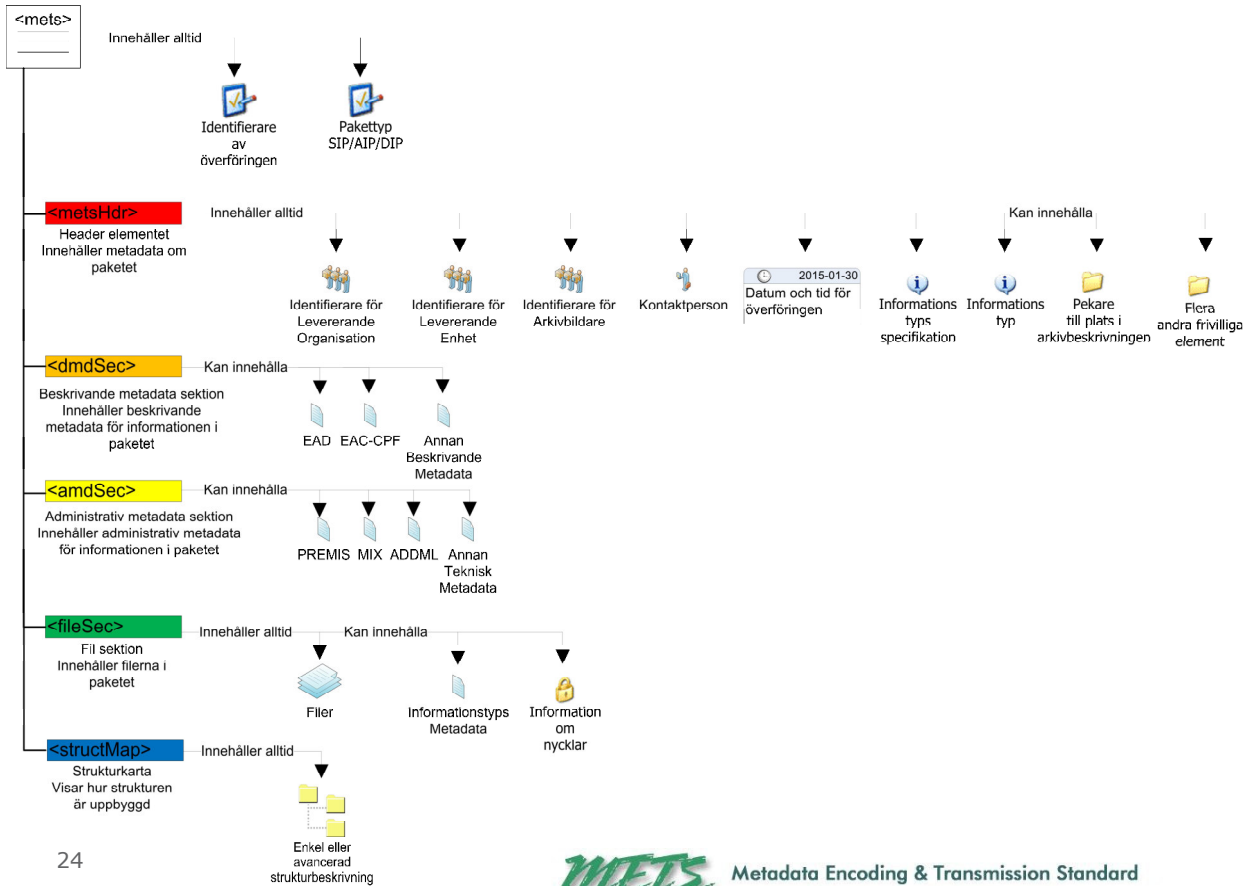
ID	Name, Location & Description	Card & Level
	Package Identifier mets:@ID	
CSIP1	The <code>mets:@ID</code> attribute is mandatory. Its value is a string identifier for the METS document. For the package METS document, this should be the name/ID of the package, i.e. the name of the package root folder. 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 mets:@CAT	
	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 <code>mets:@CAT</code> value must be set to "OTHER" and the specific value is recorded in the <code>mets:@OTHER</code> attribute. The vocabulary will develop under the curation of the DILCS Board as additional Content Information Type Specifications are produced.	1.1 MUST
	Content Information Type Specification mets:@CISTYPE	
	The <code>mets:@CISTYPE</code> attribute has the value "OTHER" the <code>mets:@OTHER</code> attribute MUST be used to specify the category of the package/representation.	0.1 SHOULD
	See also: Content Category	
	Content Information Type Specification mets:@CISTYPE	
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:@OTHERCISTYPE	
CSIP5	When the <code>mets:@CISTYPE</code> attribute has the value "OTHER" the <code>mets:@OTHERCISTYPE</code> attribute MUST state 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 `mets:@OTHER` attribute when an appropriate package content category value is not available in the vocabulary. The `@TYPE` attribute value is set to OTHER.

```
<mets:METS ID="u015-4422-385-5487-4918-8381-746f4776e882" LABEL="Sample CSIP Information Package" TYPE="OTHER" OTHER="Sample CSIP Information Package" />
```



FGS Paketstruktur



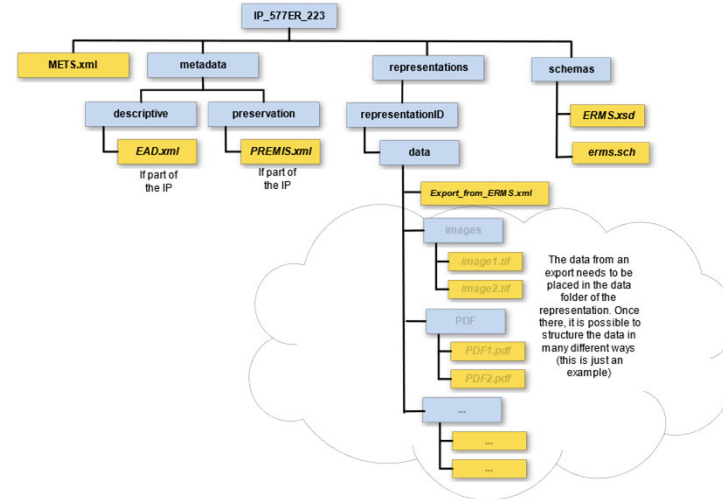
CITS ERMS

Table 1: Specific fields to use in CSIP

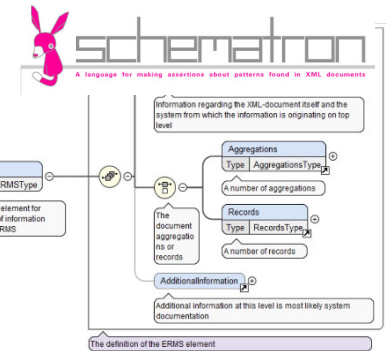
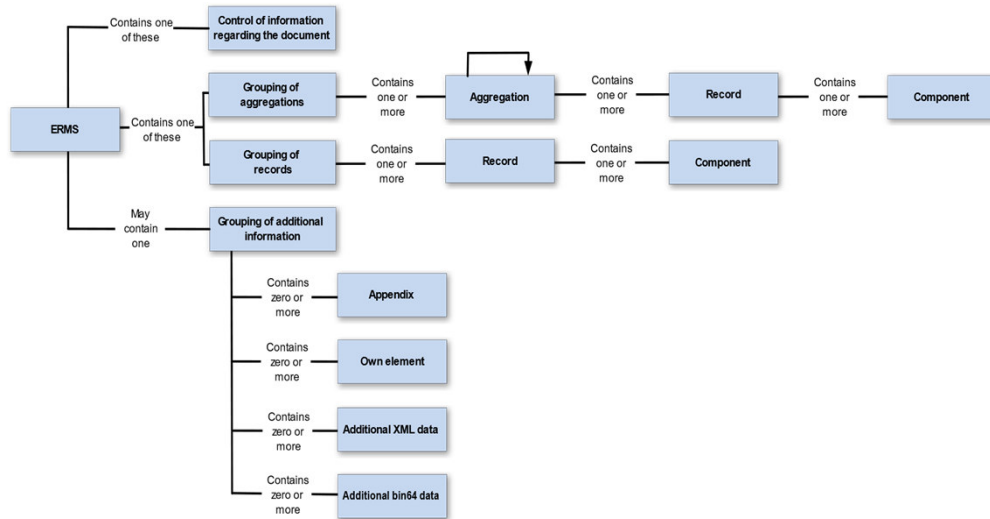
Element name	METS path	Value
General content type	mets/@TYPE	Dataset
Specific content type	mets/@csip:CONTENTINFORMATIONTYPE	ERMS
Specific content type	fileGrp/@csip:CONTENTINFORMATIONTYPE When the FileGrp describes a Representation	ERMS

3.3.2 Placement of data in a CSIP Information Package

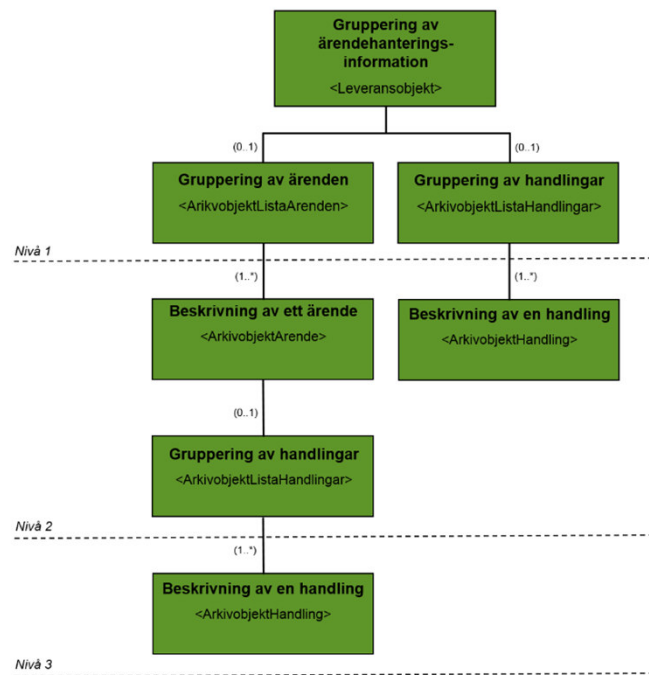
The ERMS document is placed as a representation file following the instructions in CSIP.



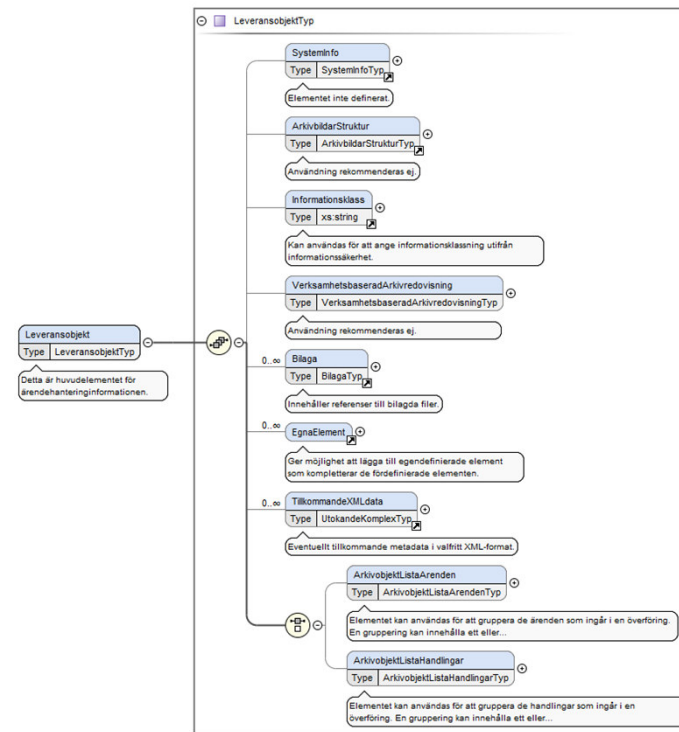
The data from an export needs to be placed in the data folder of the representation. Once there, it is possible to structure the data in many different ways (this is just an example)



FGS Ärendehantering

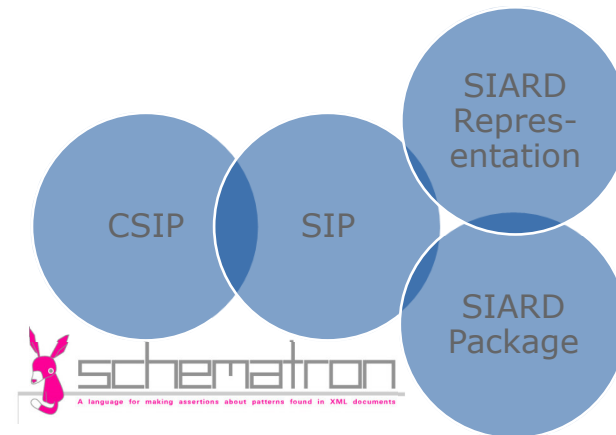


Informationsmodell för uppbyggnaden av FGS Ärendehantering.



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
- Currently on review



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..

SIARD (Software Independent Archiving of Relational Databases)

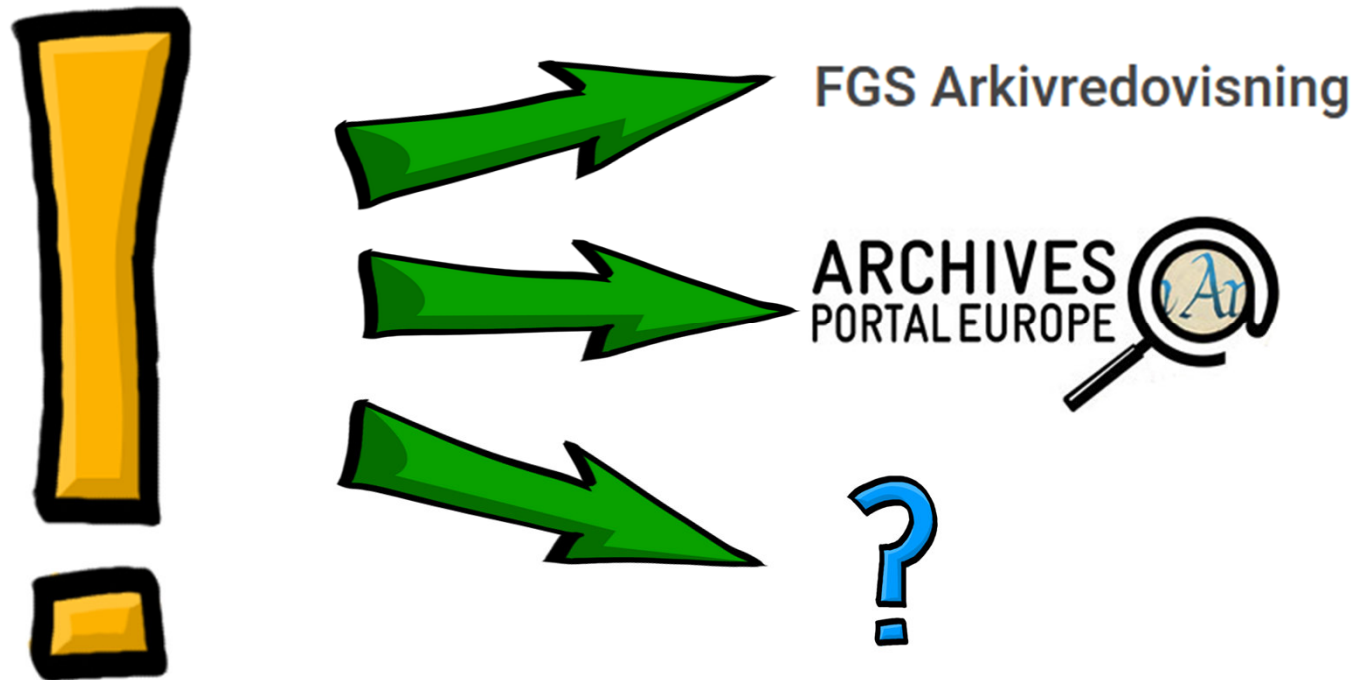
The SIARD specification is an open file format for the long-term archiving of relational databases in the form of text data based on XML that is packaged in a container file.

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.

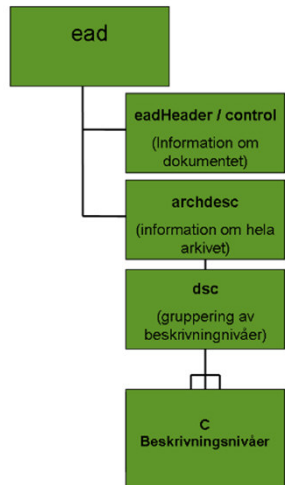
Please note that in addition to the SIARD specification the DILCIS Board maintains the [SIARD CITS](#) specification which describes how to package a SIARD file for long-term preservation along with additional representations of the data, metadata, and documentation.

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](#)!

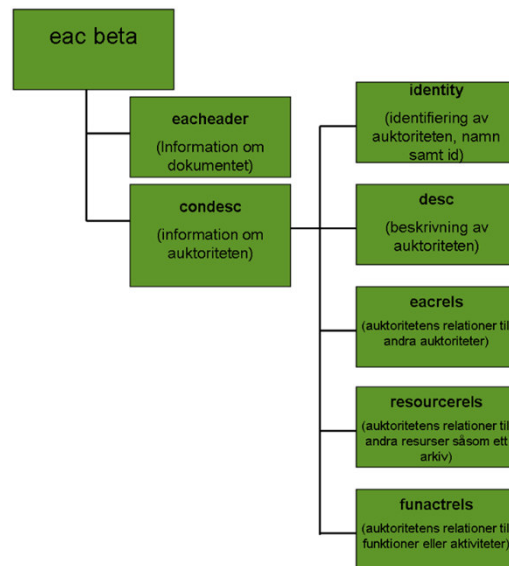
CITS Archival Information



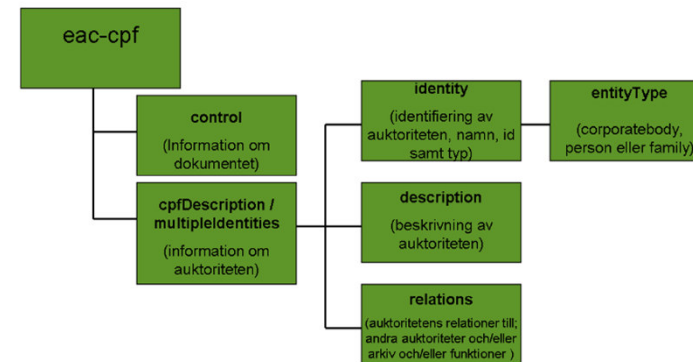
FGS Arkivredovisning Allmänna arkivskemat, Verksamhetsbaserad



Huvudelementen i utbytesformaten EAD2002 och EAD3.

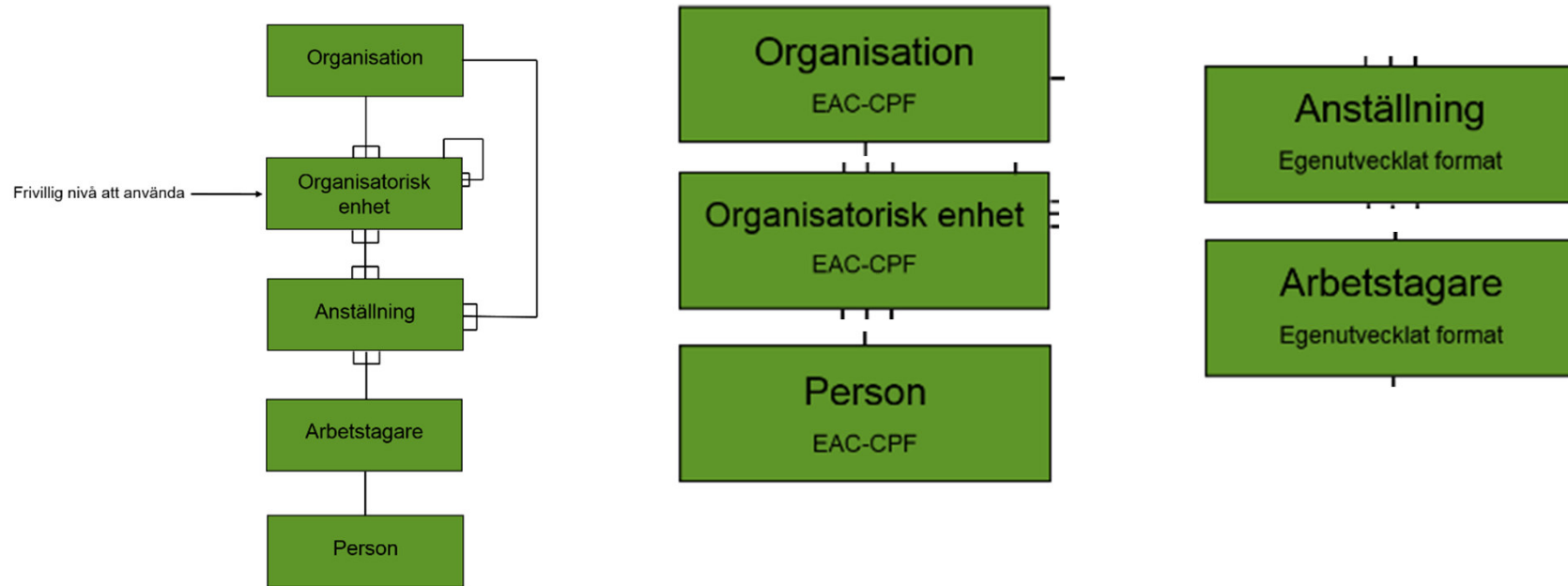


Schematisk bild över huvudelementen i EAC beta



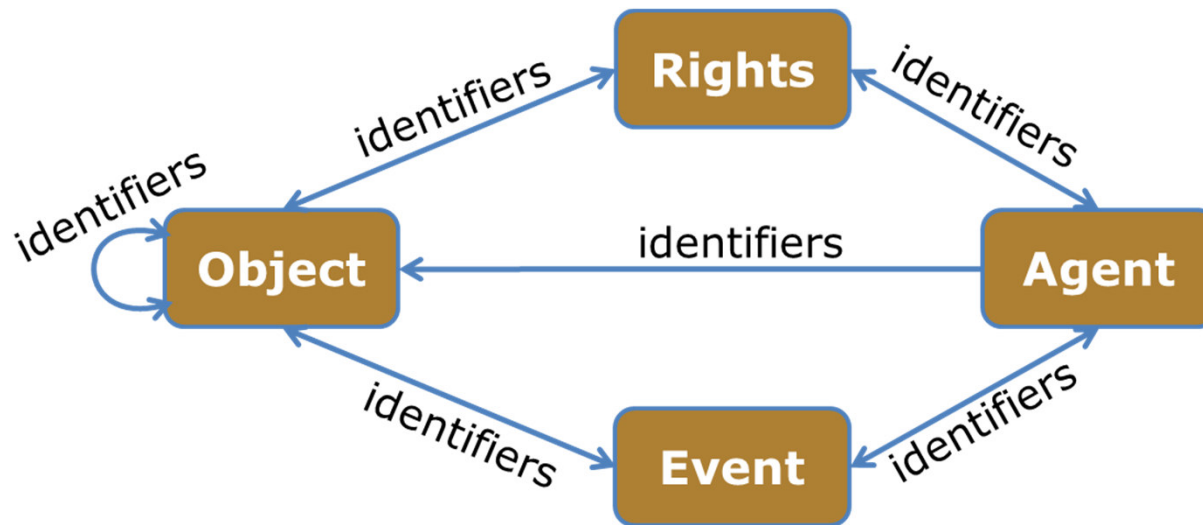
Schematisk bild över huvudelementen i EAC-CPF

FGS Personal

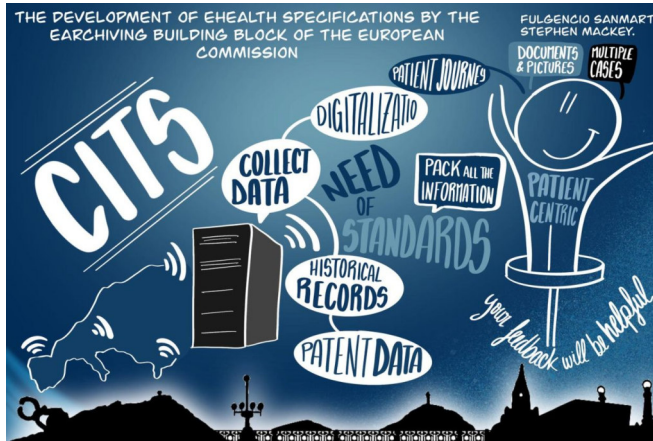


Relationsmodell för uppbyggnaden av FGS Personal.

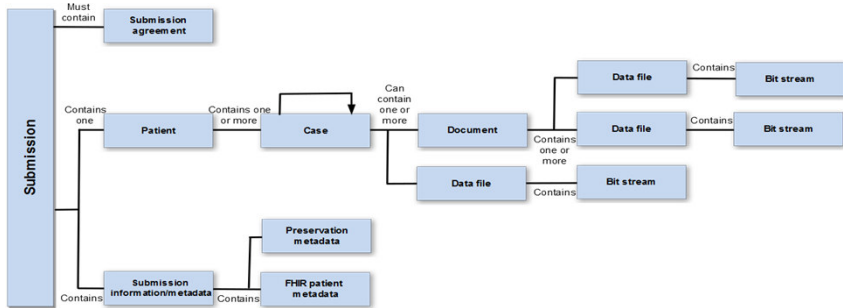
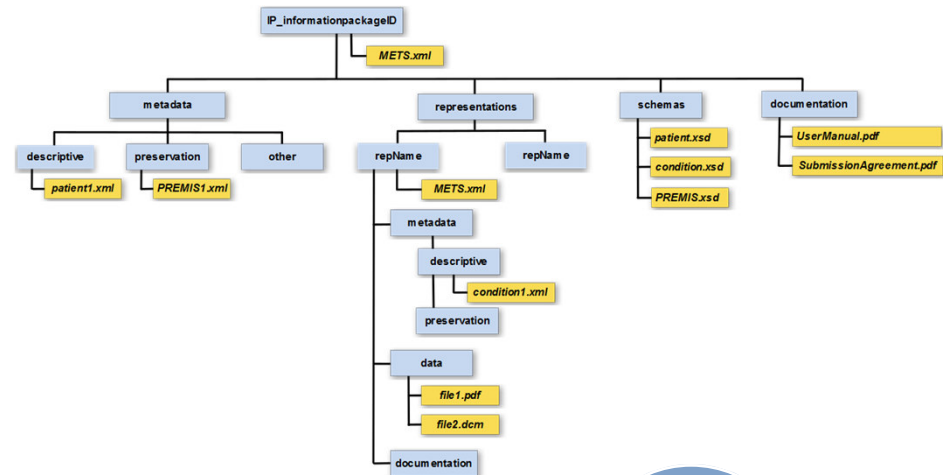
CITS Preservation Metadata



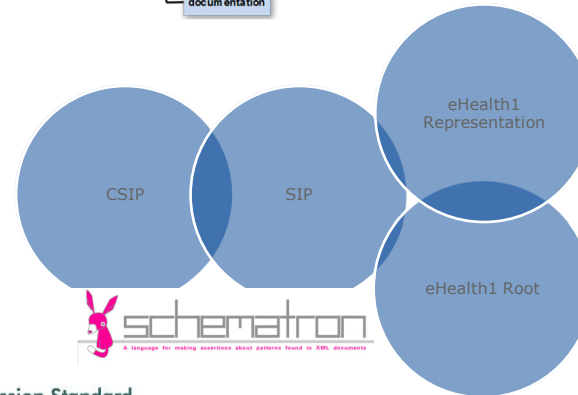
CITS eHealth1



<https://twitter.com/MarisaMerinoH>



34



METS Metadata Encoding & Transmission Standard



CITS eHealth2, CITS Geospatial, CITS GIS



Vektor och Raster

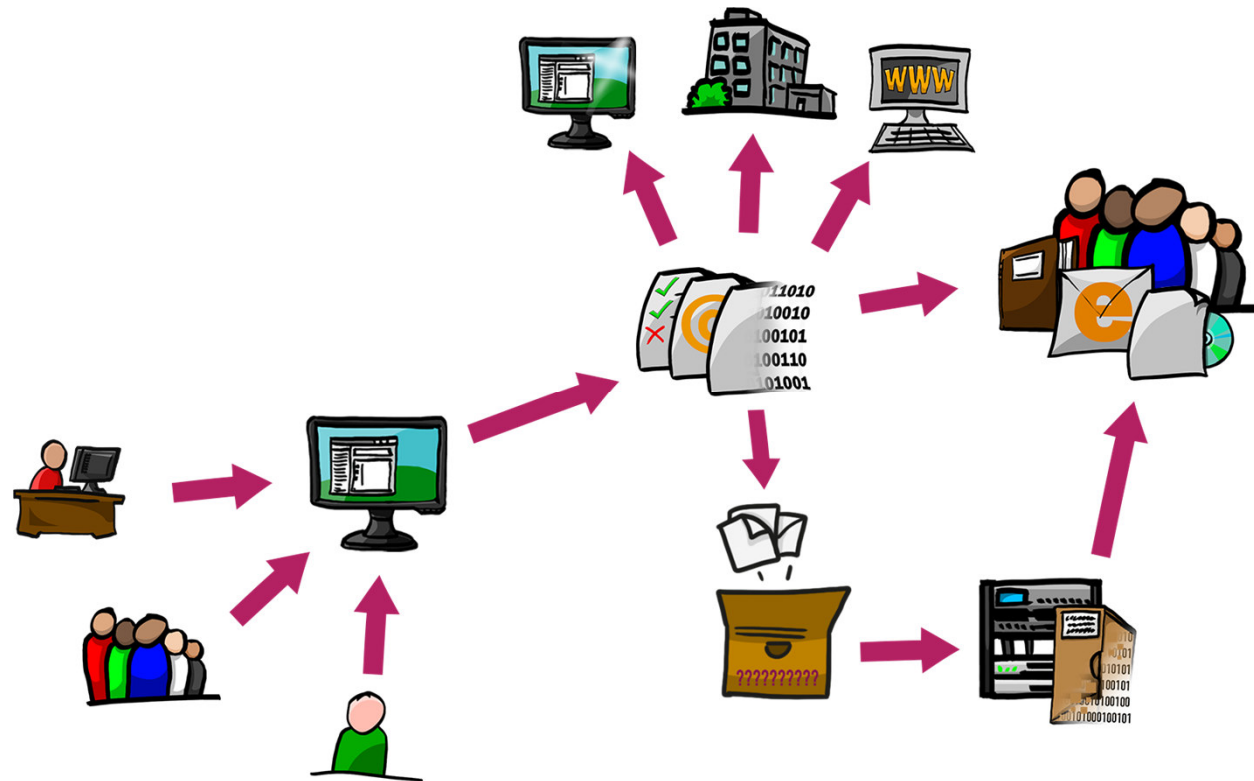
Hur påverkas vi?



Varför allt detta?



Återanvändning



Se det så här



Vi vill flytta information från System 1 till System 2

System 1



Ärendenummer:
Handläggare:
Rubrik:
Datum:
(YYYYMMDD)

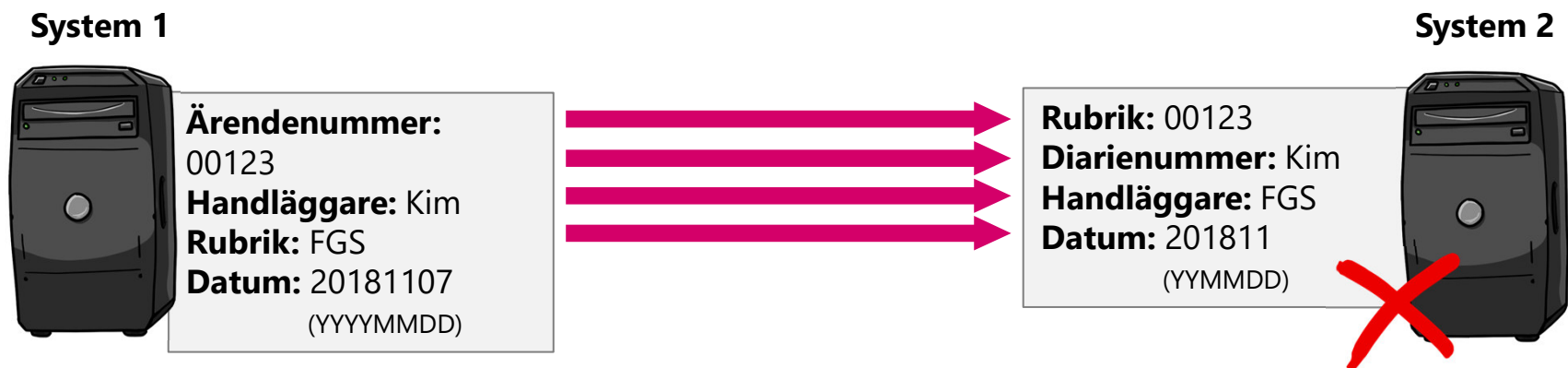


System 2

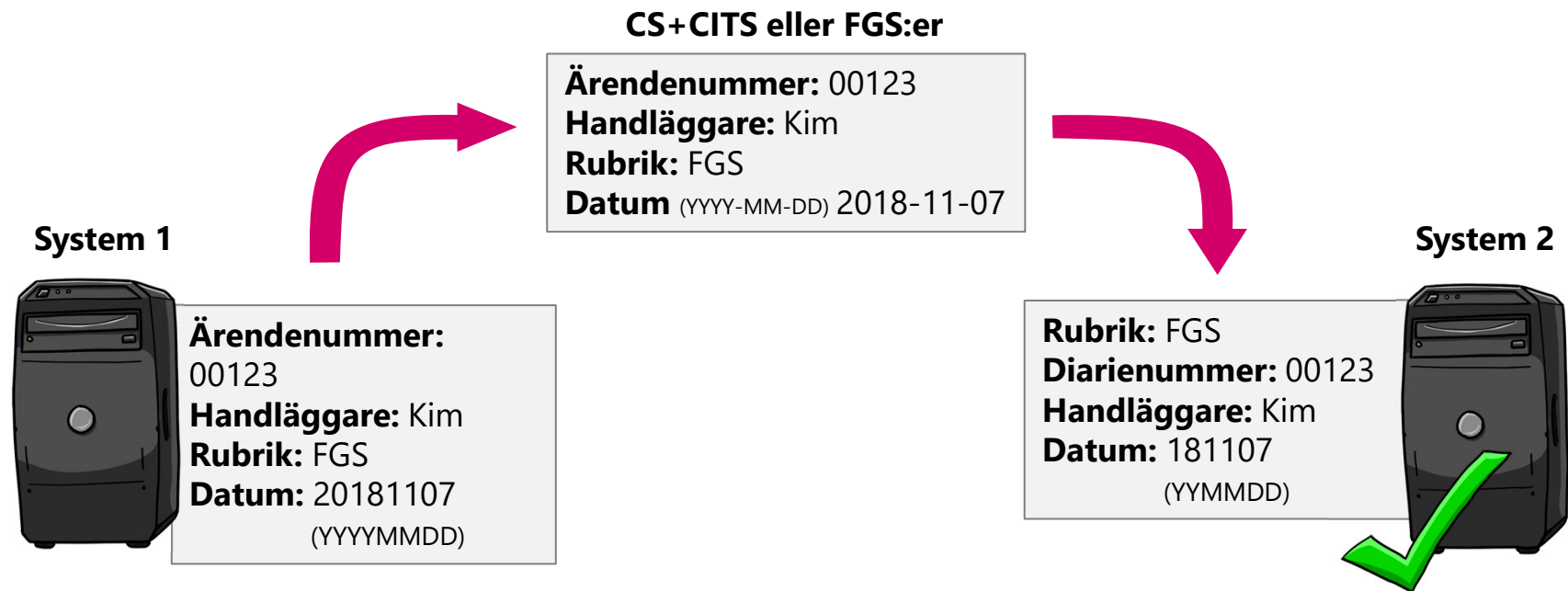


Rubrik:
Diarienummer:
Handläggare:
Datum:
(YYMMDD)

Vi flyttar bara information från cell1 till cell1



Vi flyttar information med hjälp av ett gemensamt format



Fördelar



BB fördelar



1

Hög nivå av säkerhet säkerställd av de standarder som används



2

Interoperabilitet för paketering och överföring av arkivinformeration 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



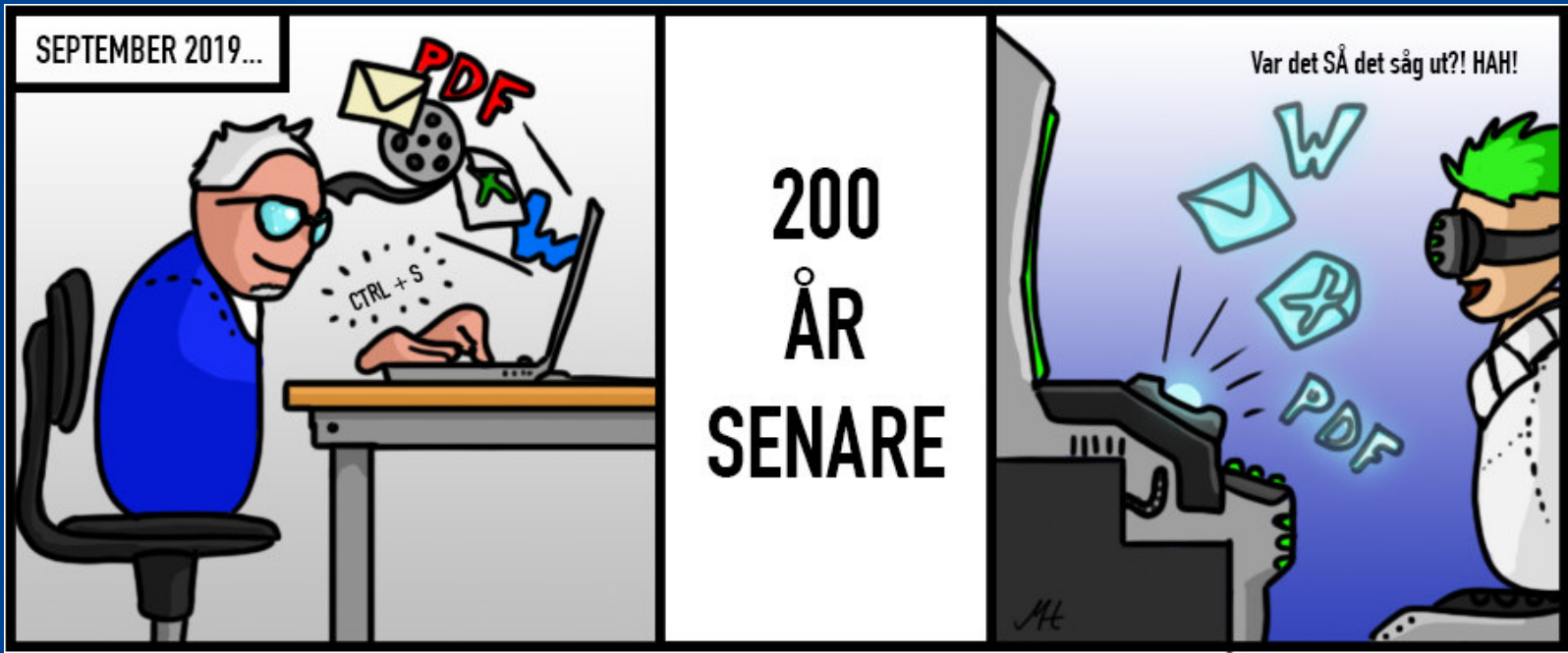
3

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://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-e-archiving>
<https://riksarkivet.se/intro-fgs>
<https://www.loc.gov/standards/mets/>
<https://github.com/SAA-SDT>
<https://www.loc.gov/standards/premis/>

Frågor?





—
Tack!
—

Karin Bredenberg



