



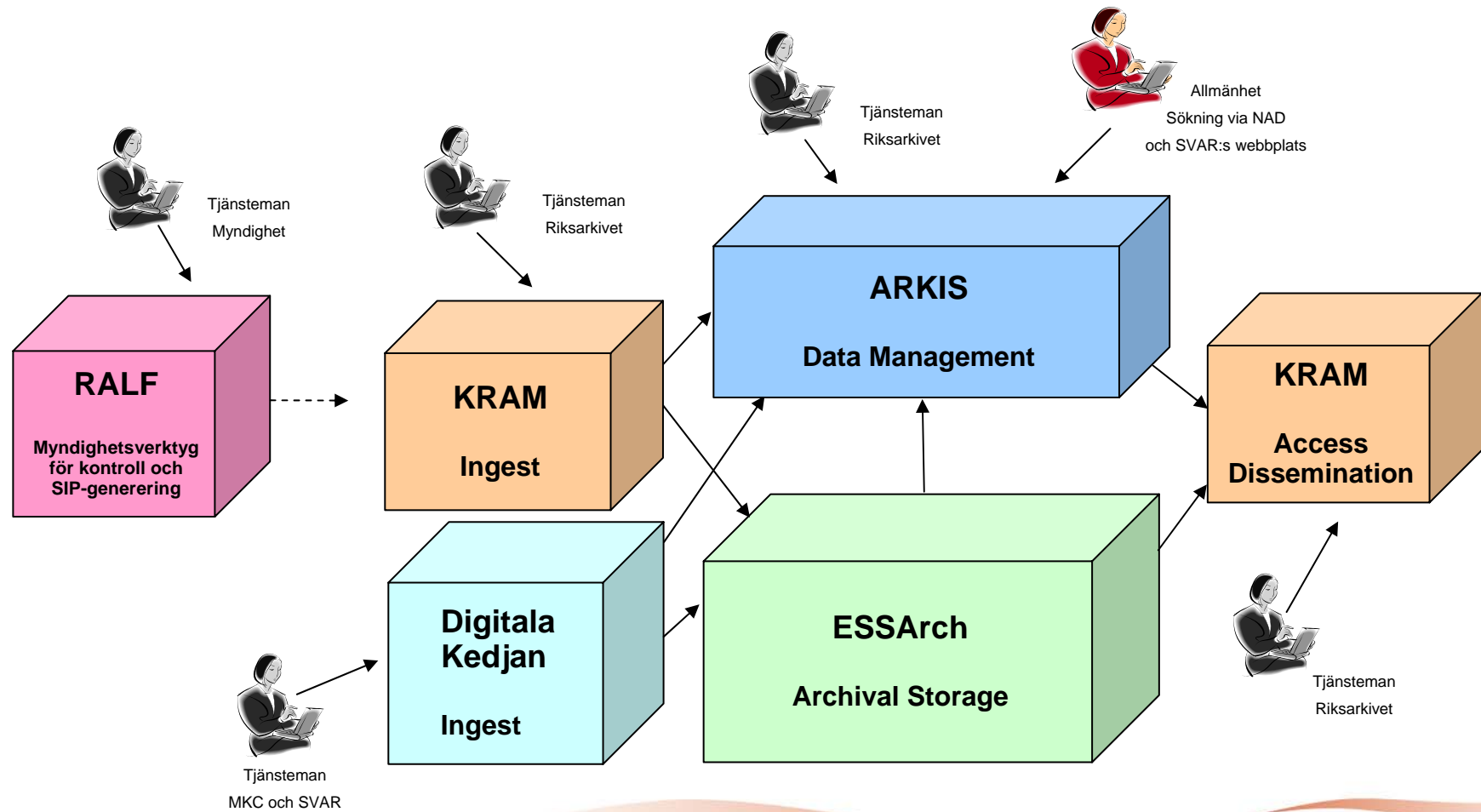
Riksarkivet

**Nordisk EI-Arkivseminar
Island 25-27 maj 2011**

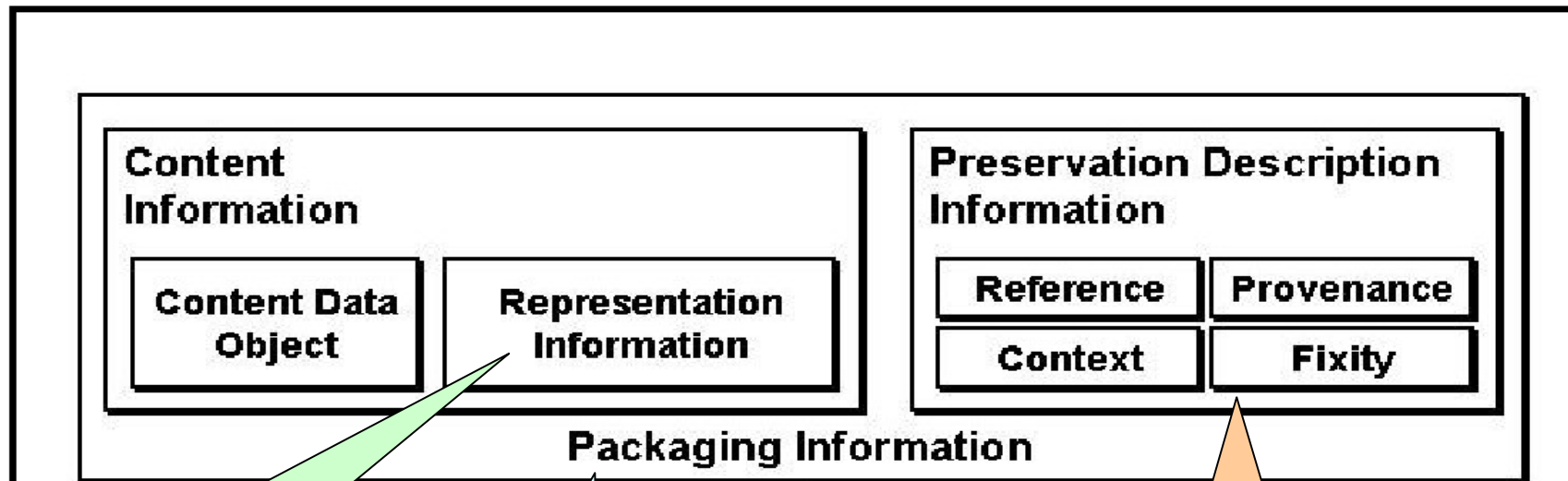
**Användning av ADDML i Sverige
Mats Berggren, Riksarkivet**



Riksarkivets digitala arkiv (RADAR) 2010-12-15



OAIS Archival Information Package (AIP)



ADDML är ett XML-schema som bland annat kan användas för att registrera postbeskrivningar vilka utgör "representation information" för flatfiler exporterade från databaser

METS är en standard som utarbetats för att beskriva och överföra digitala objekt. METS innehåller bland annat det som i OAIS kallas Packaging Information

PREMIS är en standard som utarbetats för att mer i detalj beskriva den information som i OAIS-modellen kallas Preservation Description Information (PDI)



Standarder

- [OAIS](#) - Reference Model for an Open Archival Information System (CCSDS/ISO) **(2002)**
- [METS \(Metadata Encoding & Transmission Standard\)](#) - Structure for encoding descriptive, administrative, and structural metadata (DLF/LOC) **(2004)**
- [PREMIS \(Preservation Metadata\)](#) - A data dictionary and supporting XML schemas for core preservation metadata needed to support the long-term preservation of digital materials (OCLC/LOC) **(2005)**
- [MIX \(NISO Metadata for Images in XML\)](#) - XML schema for encoding technical data elements required to manage digital image collections (ANSI/NISO) **(2006)**
- [TAR \(Tape Archive\)](#) – Filformat för paketering av filer för effektiv lagring på tape och disk.

Övriga format

- [ADDML](#) (Archival Data Description Markup Language) – Norska riksarkivets, och nu även Svenska riksarkivets, XML-format för beskrivning av levererade filer, i synnerhet flata filer med postbeskrivningar **(2001, 2008)**

Under utredning

- [WARC](#) (Web ARChive, ISO 28500) – Format för paketering och arkivering av webbsidor **(2008)**
- [AudioMD](#), [VideoMD](#) och [AES X098-B](#) – Föreslagna scheman för teknisk metadata om audiofiler och videofiler.



Archives Data Description Markup Language (ADDML)

Beskriver levererade filer (i synnerhet flata filer)

Aktuell version januari 2009: ADDML 8.2

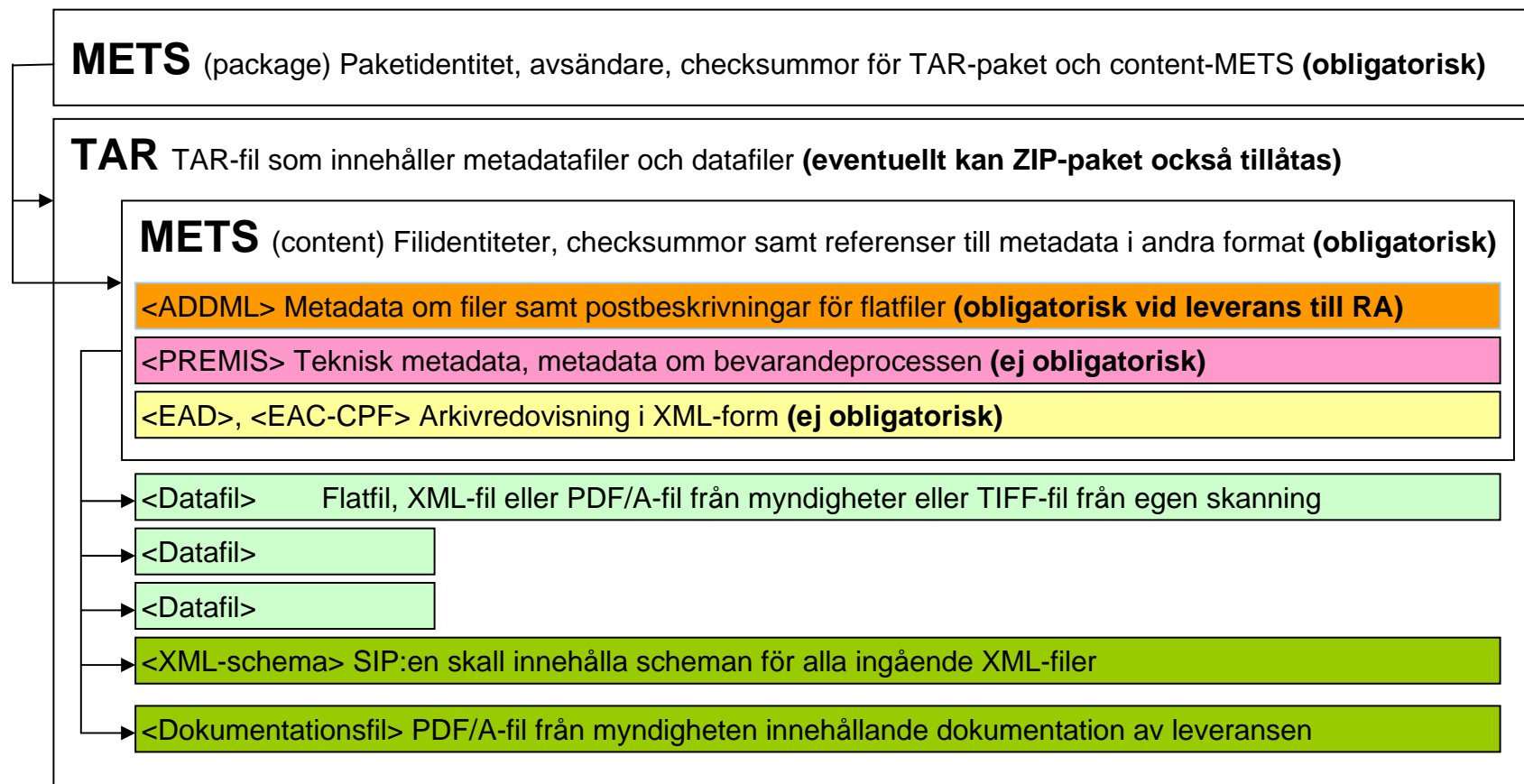
Teknisk, strukturell och allmänt beskrivande metadata

Postbeskrivningar för flata filer

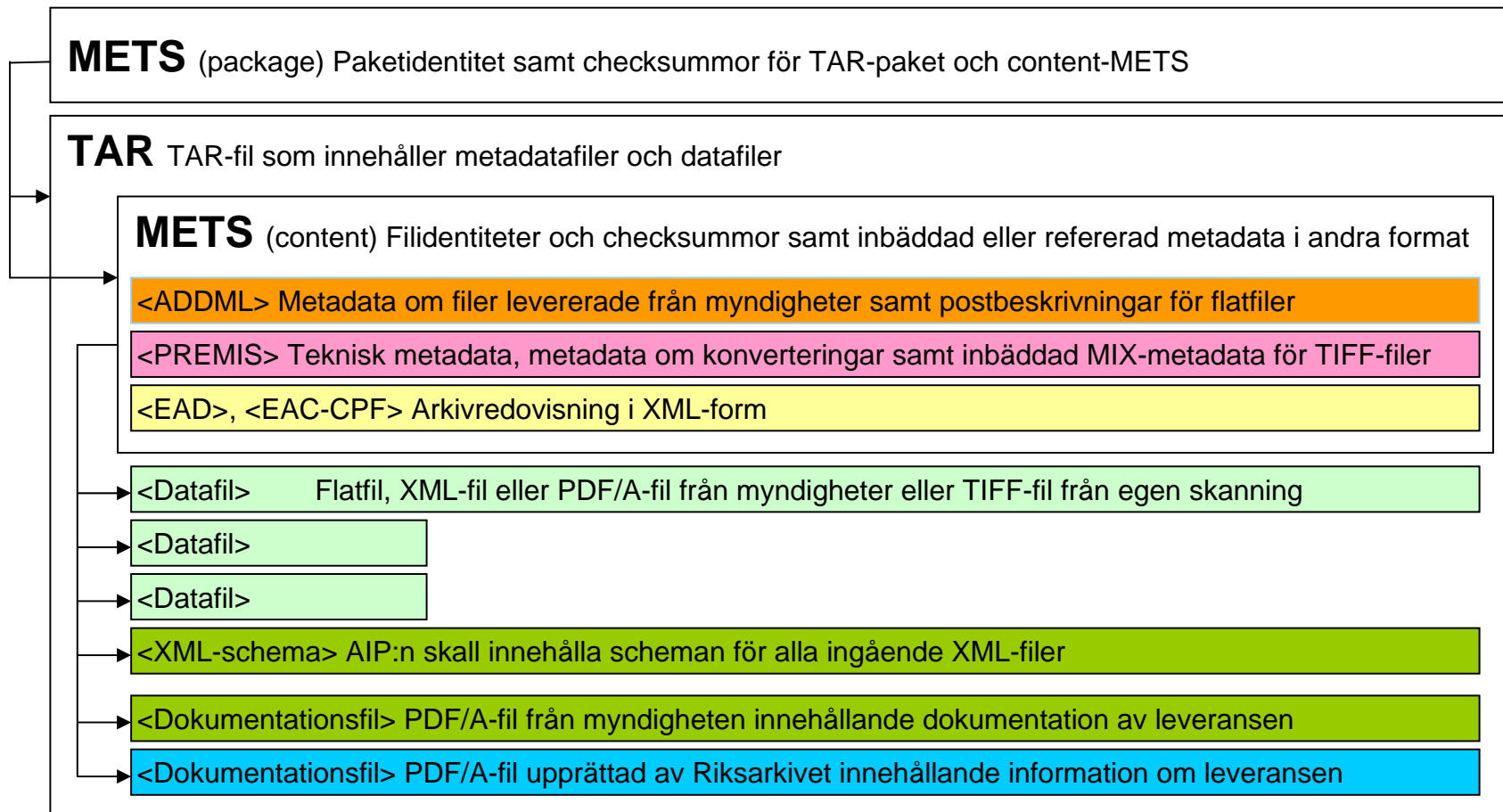
Utvecklat av norska Riksarkivet



SIP för Riksarkivet 2009-12-17



AIP vid Riksarkivet 2009-12-17



AIP vid Riksarkivet 2009-12-17

Kontrollramverket (KRAM) skapar en PREMIS-fil som dokumenterar konvertering och kontroller. PREMIS-filen innehåller datafilernas checksummor

I PREMIS-filen kan också tjänsteanteckningar i XHTML-format inbäddas

För TIFF-filer inbäddas metadata i MIX-format

En EXCEL-fil används för att registrera postbeskrivning och annan metadata

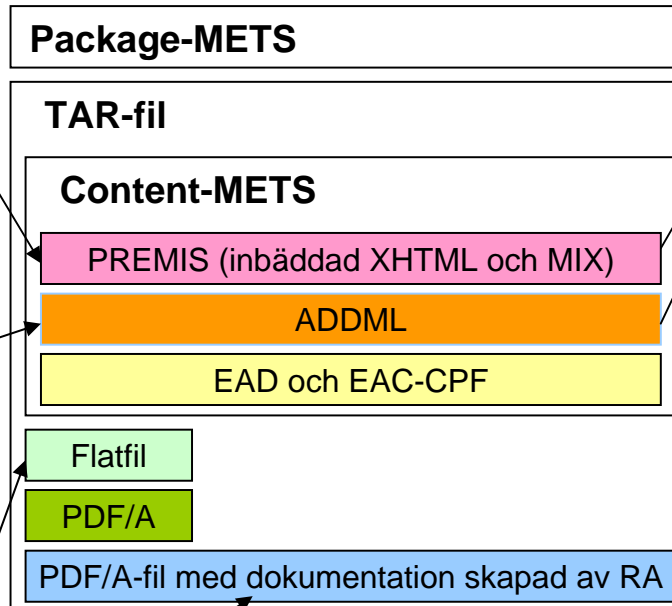
Excel-filen konverteras till en ADDML-fil i kontrollramverket

ADDML skapas av levererande myndighet eller av Riksarkivet



Datafiler i form av flatfiler exporterade från databaser och eventuellt levererad dokumentation i textformat, XML-format eller PDF/A-format

Efter att kontrollramverket avslutats så uppdateras Arkis2 med information som extraheras ur ADDML-filen och PREMIS-filen.



PDF/A-filer med dokumentation skapad av RA kan också paketeras tillsammans med datafiler och metadatafiler när AIP:n skapas

AIP:n i form av ett TAR-paket (innehållande en content-METS samt åtföljd av en package-METS) långtidslagras i Riksarkivets digitala arkiv.

METS-filerna skapas av ESSArch-systemet i samband med TAR-paketeringen. Då inbäddas också metadata i PREMIS-format och ADDML-format i METS-filen. Package-METS innehåller TAR-filens checksumma.

Riksarkivets arkivinformatonssystem (Arkis) innehåller metadata om paket och filer

Metadata följer PREMIS-standarden.

Riksarkivets lagringssystem för digitalt bevarande (ESSArch)

Lagringssystemet läser och skriver AIP:er till lagringsmedia (LTO-band och disk). ESSArch uppdaterar Arkis med metadata enligt PREMIS.

METS-filen lagras även på disk för presentation.