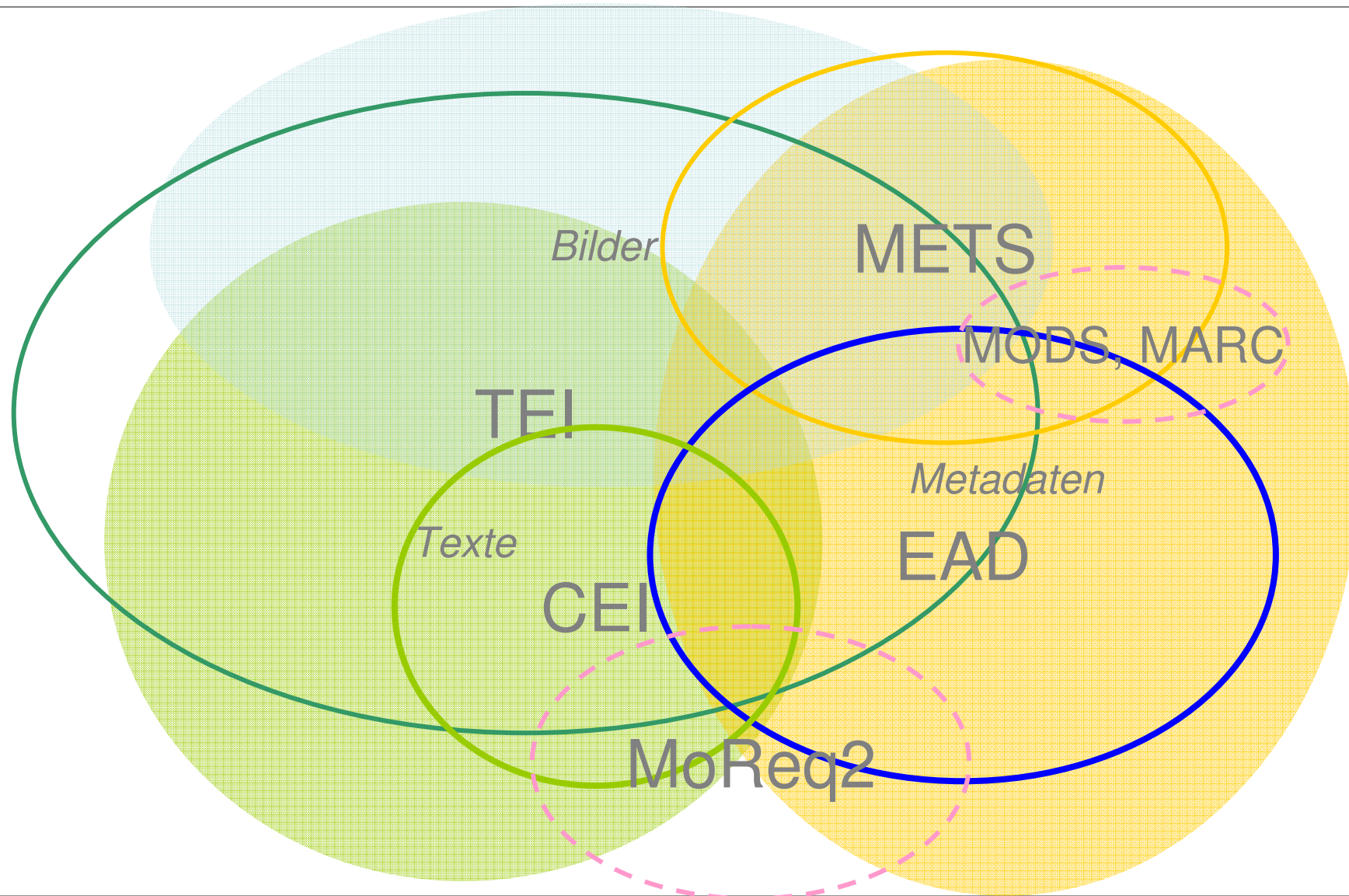




# Alternatives XML

Metadaten, Archivalien, Urkunden  
(METS, EAD, CEI)





# METS

- Metadata Encoding & Transmission Standard  
<<http://www.loc.gov/standards/mets/>>
- Beschreibung eines aus vielen Bestandteilen zusammengesetzten digitalen Objekts:
  - Metadaten
  - Struktur
  - Dateien
- => für Projekte höherer Komplexität, z.B.
  - mehrere digitalisierte Handschriften
  - mehrere Transkriptionen
  - mehrere virtuell zu rekonstruierende Bildfolgen



# Was sind Metadaten?

- Metadaten sind Informationen über Daten.
  - Katalogkarte zu Buch
  - Inventareintrag zu Akte/Dokument
  - Archivalische Bestandsbeschreibung
  - ...



# mets:fileSec

Liste der Dateien, die zum Gesamtprojekt gehören

- <fileGrp>: z.B. Formate, Auflösungen
  - <file>
    - @ID: notwendig, um auf die Datei verweisen zu können
    - @MIMETYPE: typ/subtyp z.B. image/tiff, image/jpep
    - <FLocat> @xlink:href @LOCTYPE (URL, URN, PURL, HANDLE):  
eigentliche Dateiverlinkung
  - @USE: z.B. zur Unterscheidung von Archivdatei, Webversion und Thumbnail.



# mets:structMap

Beschreibung der Struktur(en)

- @TYPE=physical, logical ...
- <div> @TYPE,
  - <div> ...(@TYPE=„page“)
  - <fptr> @FILEID (alle Bilder, die diese Strukturstelle repräsentieren)
    - <area> (Teil eines Bildes)
    - <seq> (Bilder überlappend)
    - <par> (alternative Bilder)
  - @LABEL (Bezeichner), @ORDER (numerische Ordnung), @ORDERLABEL (alphanumerischer Ordnungsbezeichner)



# mets:dmdSec

- Metadaten zum Gesamtobjekt
- `<mdWrap>` : „metadata wrapper“
  - `@MDTYPE`: Metadatenart (TEIHDR, TEI, EAD, MODS, ...)
  - `<xmlData>` : Bindet andere XML-Formate ein
    - z.B. in MODS (Metadata Object Description Schema => Bibliographische Metadaten)
    - Dublin Core (allgemeins Metadatenaustauschformat)
- `<mdRef>`: Verweis auf externe Metadaten
  - `@LOCTYPE @MDTYPE`
- `<mets:amdSec>`: Rechte (`<rightsMD>`), Technik (`<techMD>`), Quelle (`<analoge sourceMD>`), (`<digiprovMD>`)



# DFG-Viewer

- <<http://dfg-viewer.de>>
- technische Voraussetzungen:
  - METS und TEI oder MODS
  - Bilder von 1000-1500px Breite
  - eine Logo-Graphik
- [http://dfg-viewer.de/show/?set\[mets\]=http://ihre-bibliothek.de/mets.xml](http://dfg-viewer.de/show/?set[mets]=http://ihre-bibliothek.de/mets.xml)
- <http://dfg-viewer.de/demo/>





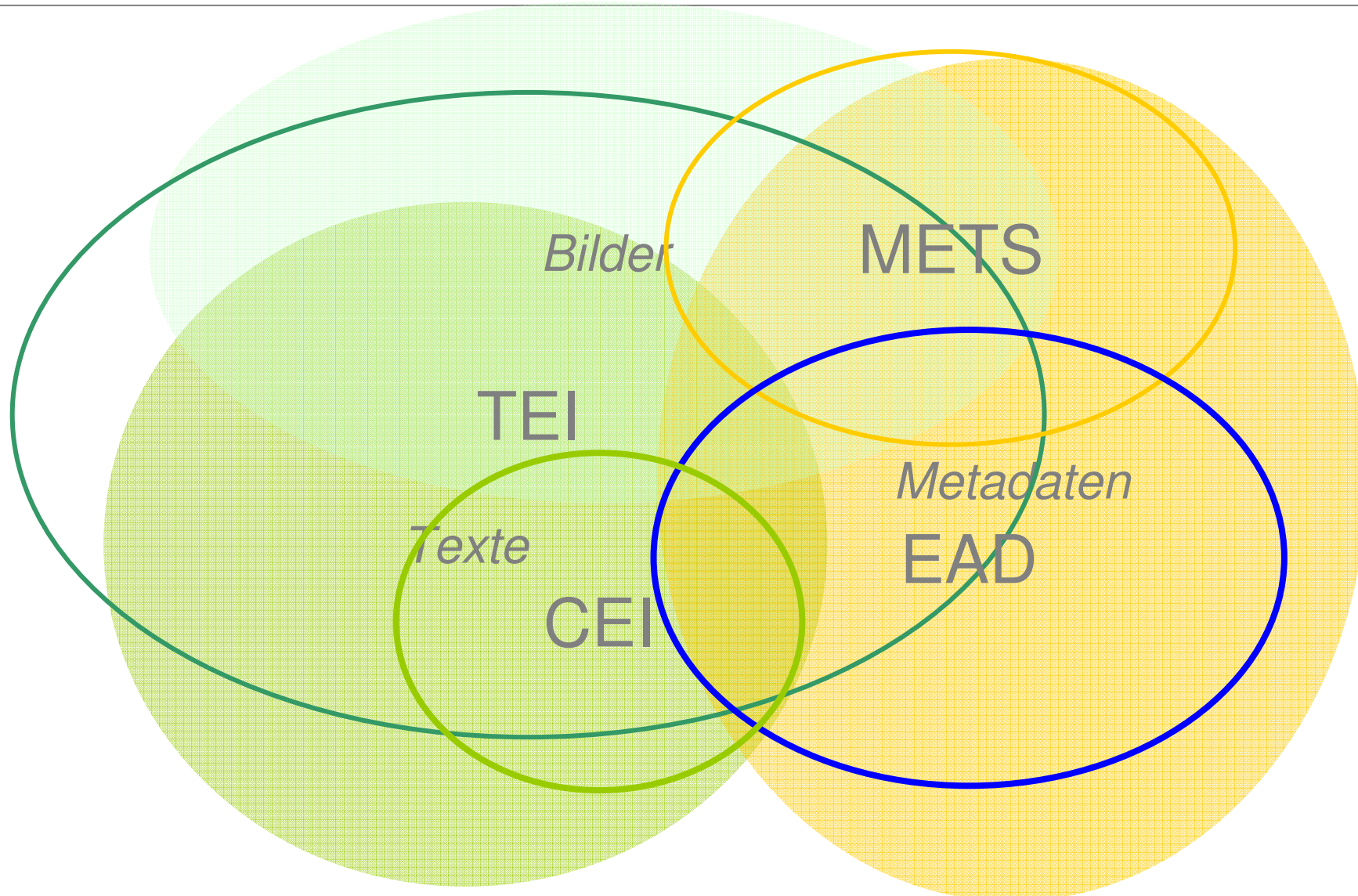
# tei:facsimile?

- Vorteile von METS:
  - multiple Strukturen
  - Einbinden von externen Metdatenstandards
  - explizit und reduziert
- Vorteile von TEI
  - knapper



---

# Üben





# EAD

- Encoded Archival description  
<<http://www.loc.gov/ead>>
- Zur Abbildung von „Findbüchern“
  - Bestandsorientiert
  - abstrakte Metadatenklassen
- Orientiert an ISAD(G)
- jüngste Version von 2002 => stabil
- deutsche Elementerläuterungen:  
<[http://www.bundesarchiv.de/imperia/md/content/daofind/ead\\_tag\\_library.pdf](http://www.bundesarchiv.de/imperia/md/content/daofind/ead_tag_library.pdf)>



# EAD-Beispiel

- <archDesc>
  - <dsc>
    - <c>/<c01>... @level (ISAD(G):  
collection/fonds/class/series/recordgrp/file/item)
      - <did> (Document Identification)
        - <unitid>, <unittitle>, <unitdate>, <physicaldesc> ...
      - <scopecontent>: enthält, <bioghist>: Bestandsbildner,  
<accruals>: darin, ..., <odd> (other descriptive data)



# Bsp. Bundesarchiv

- <http://www.bundesarchiv.de/findbuecher/sapmo/Zdaofindxml/EAD-Dateien/Lehmann.xml>
- <http://www.bundesarchiv.de/findbuecher/sapmo/Zdaofind/Findbuch%20Sekretariat%20Helmut%20Lehmann/index.htm>



---

# EAD-Anwendungskontexte

- <http://www.bundesarchiv.de/daofind/pilotanwendungen/>



# Kontexte

- EAC: Encoded Archival Context:  
<<http://jefferson.village.virginia.edu/eac/>>  
Beschreibung des Bestandsbildners
- EAG: Encoded Archival Guide  
<[http://www.apenet.eu/index.php?option=com\\_content&view=article&id=50&Itemid=65&lang=en#EAG](http://www.apenet.eu/index.php?option=com_content&view=article&id=50&Itemid=65&lang=en#EAG)>  
Archivbeschreibung
- Beide nicht so weit verbreitet.





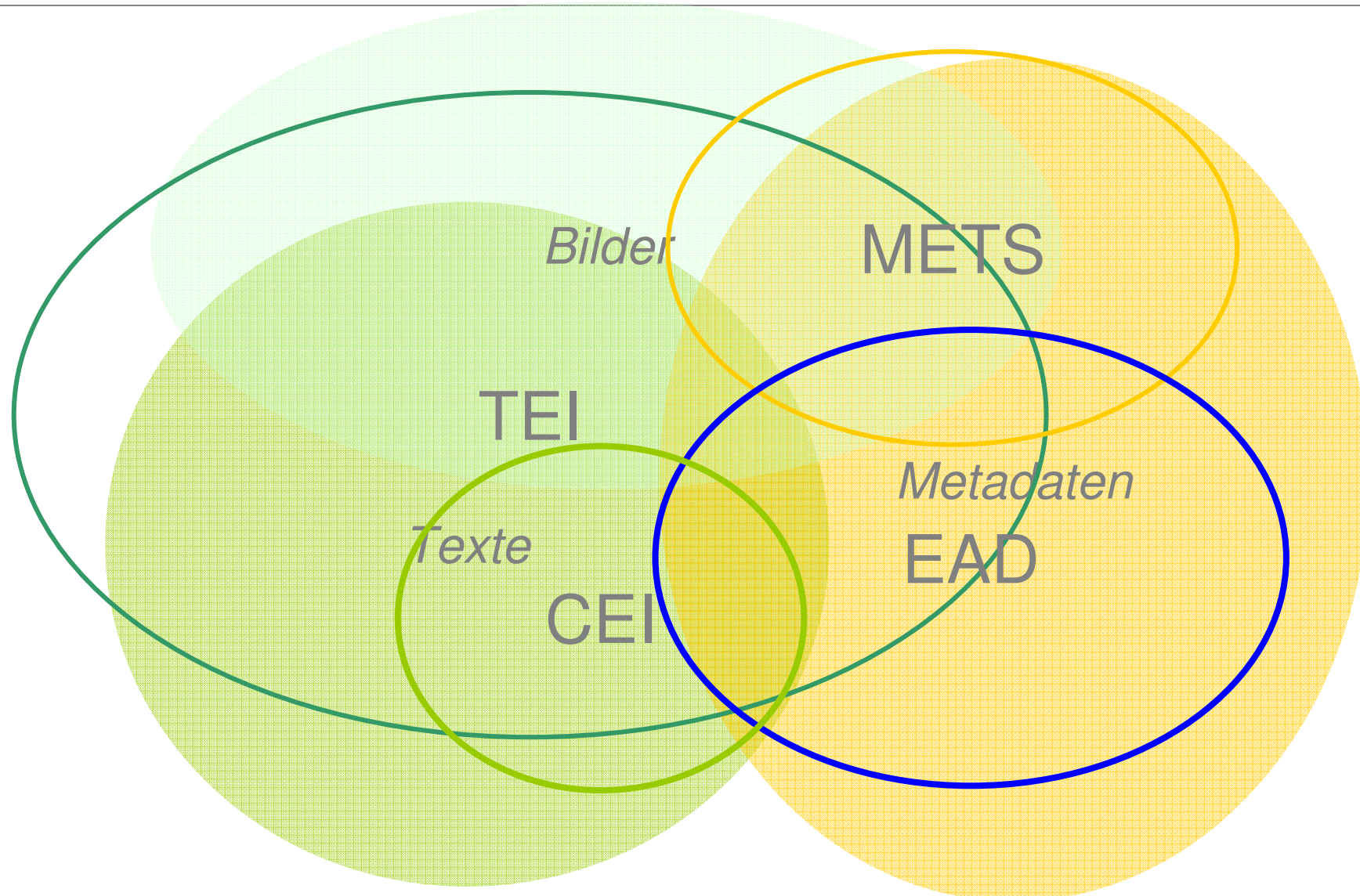
# tei:teiHeader?

- Vorteile EAD
  - Abbildung von Archivtektonik
  - Benutzung und Lagerung
- Vorteile TEI
  - Verbindung von Text und Metadaten



---

# Üben





# CEI

- Charters Encoding Initiative  
<<http://www.cei.lmu.de>>
- Anlehnung an TEI; Austauschformat zwischen Editionen und Archiven
- Begrifflichkeit der Diplomatie
  - Aussteller/Empfänger
  - Beglaubigungsmittel
  - diplomatisches Formular



# CEI-Beispiel

- <chDesc>
  - <abstract>
    - <issuer>, <recipient>
  - <traditioform>: orig., ins., cop. ...
  - <auth>
    - <seal>
      - <legend>, <sigillant>
    - <notarialSub>
- <tenor>
  - <intitulatio>, <arenga>, <publicatio>, <setPhrase> (Klauseln jeder Art: @type)



# tei:msDesc/tei:div/tei:seg

- Vorteile von CEI
  - Textverständnis: gültiges Dokument
  - Vermeidung von Workarounds (@type)
- Vorteile von TEI
  - allgemeinere Tools
  - umfangreiches Tag-Set
- Lösungsvorschlag: Mapping



# ODD / Roma

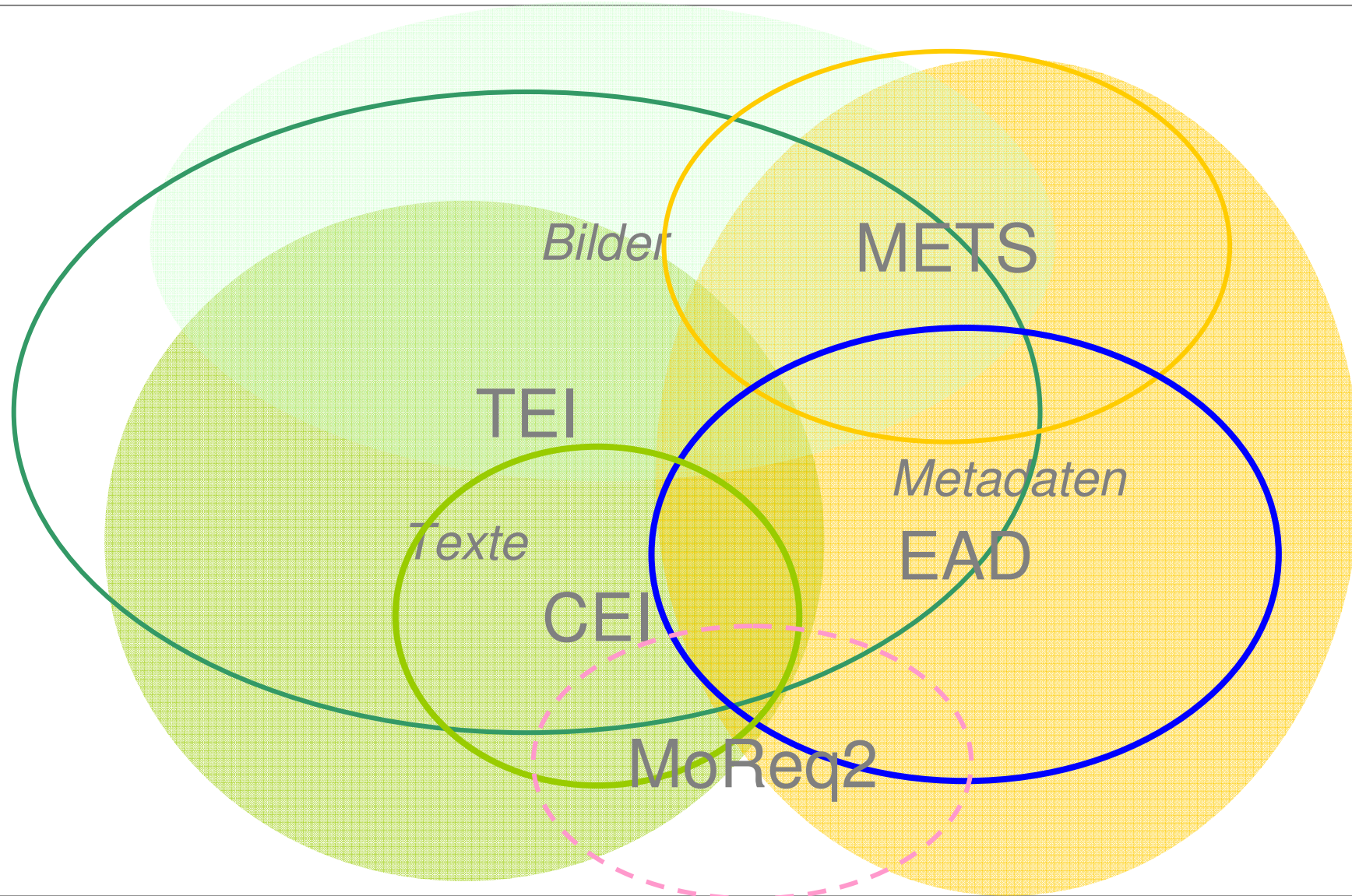
- ODD = ‚One Document Does it All‘  
<<http://www.tei-c.org/Roma/>>
- Modifikation des TEI-Schemas
  - Reduktion
    - strikter und damit einfacher zu handhaben
  - Erweiterung
    - eigene Namen
    - eigene Elemente
    - eigene Beschreibungen



---

# Üben







# MoReq

- Model Requirements for the Management of Electronic Records

<[http://www.dlmforum.eu/index.php?option=com\\_content  
&view=category&layout=blog&id=901&Itemid=20](http://www.dlmforum.eu/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=901&Itemid=20)>



---

etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc.