

Anke Taube

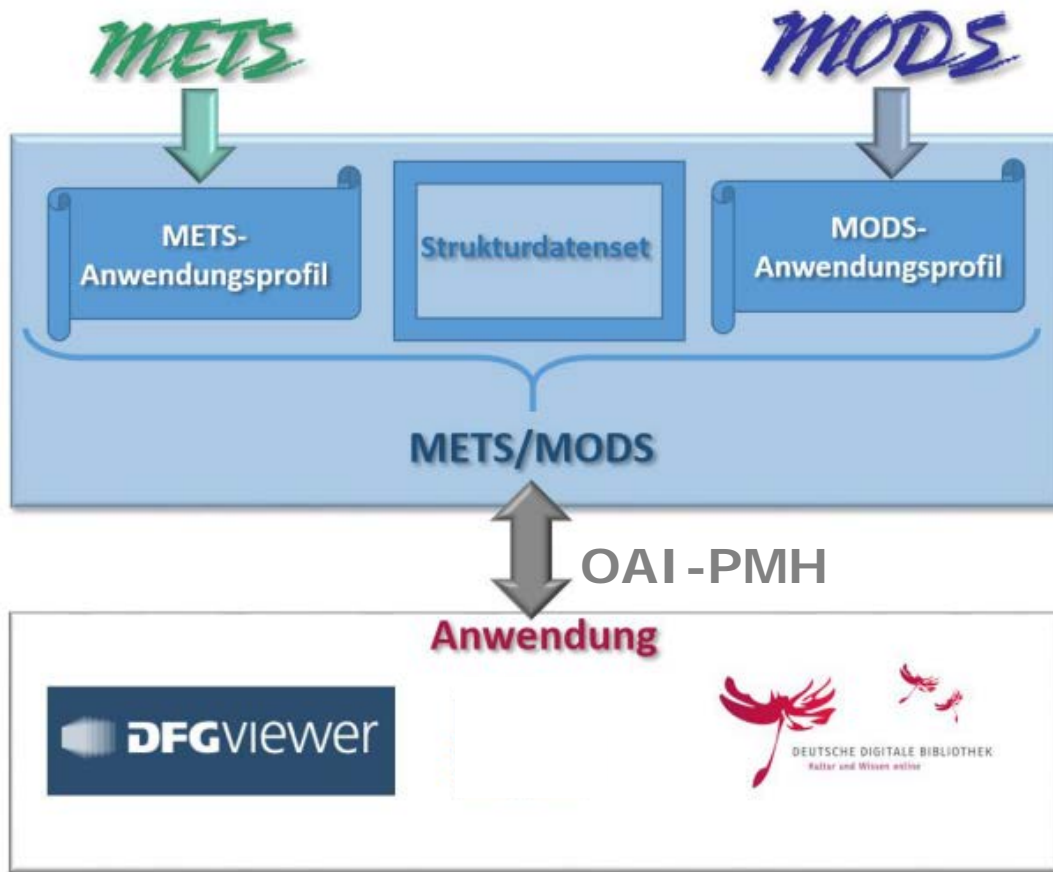
Metadatenformat METS/MODS

Inhalt

- Warum METS/MODS?
- Was finde ich in METS/MODS?

Warum METS/MODS?

- Metadaten **und** Links auf Bilddateien frei verfügbarer **Digitalisate**
- Zusammenführung **verschiedener Teile** eines digitalen Objekts (Bilder, bibliographische Metadaten, Lizenzinformationen etc.)
- Ziel: Vereinheitlichung für Nutzung in übergreifenden Anwendungen wie DFG Viewer oder DDB



Was finde ich in METS?

- <https://www.loc.gov/standards/mets/mets-home.html>
- **Container** aller möglichen Metadaten
- Fokus vor allem auf **strukturelle** Metadaten (DFG Viewer)
- Detailliertere Beschreibung der **bibliografischen** Metadaten durch Verweis auf anderen Standard **MODS**
- Dadurch **METS/MODS** gleichberechtigt neben MARC21 und Dublin Core

Was finde ich in MODS?

- <http://www.loc.gov/standards/mods/>
- Generell reichhaltiger als Dublin Core, einfacher als MARC21
- Konkordanz zu MARC-Feldern für Bibliotheken interessant, für die Forschung aber eher weniger
- MODS fordert oft URI, fördert damit Darstellung als RDF bzw. Linked Data

<mods:mods> in <mets:dmdSec>

```
▼<mods:mods xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3">
  ▼<mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier source="dnb">1218546530</mods:recordIdentifier>
  </mods:recordInfo>
  <mods:identifier type="uri">http://d-nb.info/1218546530</mods:identifier>
  <mods:identifier type="urn">urn:nbn:de:101-2020090204</mods:identifier>
  ▼<mods:location>
    <mods:physicalLocation>Deutsche Nationalbibliothek Leipzig, Frankfurt am Main</mods:physicalLocation>
    <mods:url access="raw object">http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101-2020090204</mods:url>
  </mods:location>
  ▼<mods:language>
    <mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">ger</mods:languageTerm>
  </mods:language>
  ▼<mods:titleInfo>
    <mods:title>Umbruch, Aufbruch</mods:title>
    <mods:subTitle>1990 - 2020; 30 Jahre gemeinsam Zukunft leben</mods:subTitle>
  </mods:titleInfo>
</mods:mods>
```

<mods:mods> in <mets:dmdSec>

```
▼<mods:mods xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3">
```

```
▼<mods:recordInfo>
```

```
<mods:identifier type="uri">http://d-nb.info/1218546530</mods:identifier>
```

```
<mods:identifier type="uri">http://d-nb.info/1218546530</mods:identifier>
```

```
<mods:identifier type="urn">urn:nbn:de:101-2020090204</mods:identifier>
```

```
▼<mods:location>
```

```
<mods:physicalLocation>Deutsche Nationalbibliothek Leipzig, Frankfurt am Main</mods:physicalLocation>
```

```
<mods:url access="raw object">http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101-2020090204</mods:url>
```

```
</mods:location>
```

```
▼<mods:language>
```

```
<mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">ger</mods:languageTerm>
```

```
</mods:language>
```

```
▼<mods:titleInfo>
```

```
<mods:title>Umbruch, Aufbruch</mods:title>
```

```
<mods:subTitle>1990 - 2020; 30 Jahre gemeinsam Zukunft leben</mods:subTitle>
```

```
</mods:titleInfo>
```

```
</mods:mods>
```


<mods:mods> in <mets:dmdSec>

```
▼ <mods:mods xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3">
```

```
  ▼ <mods:recordInfo>
```

```
    <mods:identifier type="uri">http://d-nb.info/1218546530</mods:identifier>
```

```
    <mods:identifier type="urn">urn:nbn:de:101-2020090204</mods:identifier>
```

```
  ▼ <mods:location>
```

```
    <mods:physicalLocation>Deutsche Nationalbibliothek Leipzig, Frankfurt am Main</mods:physicalLocation>
```

```
    <mods:url access="raw object">http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101-2020090204</mods:url>
```

```
  </mods:location>
```

```
  ▼ <mods:language>
```

```
    <mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">ger</mods:languageTerm>
```

```
  </mods:language>
```

```
  ▼ <mods:titleInfo>
```

```
    <mods:title>Umbruch, Aufbruch</mods:title>
```

```
    <mods:subTitle>1990 - 2020; 30 Jahre gemeinsam Zukunft leben</mods:subTitle>
```

```
  </mods:titleInfo>
```

```
</mods:mods>
```

<mods:mods> in <mets:dmdSec>

```
▼<mods:mods xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3">
```

```
▼<mods:recordInfo>
```

```
<mods:identifier type="uri">http://d-nb.info/1218546530</mods:identifier>
```

```
<mods:identifier type="urn">urn:nbn:de:101-2020090204</mods:identifier>
```

```
▼<mods:location>
```

```
<mods:physicalLocation>Deutsche Nationalbibliothek Leipzig, Frankfurt am Main</mods:physicalLocation>
```

```
<mods:url access="raw object">http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101-2020090204</mods:url>
```

```
</mods:location>
```

```
▼<mods:language>
```

```
<mods:title>Umbruch, Aufbruch</mods:title>
```

```
<mods:subTitle>1990–2020, 30 Jahre gemeinsame Zukunft leben </mods:subTitle>
```

```
<mods:title>Umbruch, Aufbruch</mods:title>
```

```
<mods:subTitle>1990 - 2020; 30 Jahre gemeinsame Zukunft leben</mods:subTitle>
```

```
</mods:titleInfo>
```

```
</mods:mods>
```



<mods:mods>

```

▼<mods:mods xmlns:mods="http://www
  ▼<mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier source
  </mods:recordInfo>
    <mods:identifier type="uri">htt
    <mods:identifier type="urn">urn
  ▼<mods:location>
    <mods:physicalLocation>Deutsche
    <mods:url access="raw object"
  </mods:location>
  ▼<mods:language>
    <mods:languageTerm type="code
  </mods:language>
  ▼<mods:titleInfo>
    <mods:title>Umbruch, Aufbruch
    <mods:subTitle>1990 - 2020; 3
  </mods:titleInfo>
</mods:mods>

```

	
Link zu diesem Datensatz	https://d-nb.info/1218546530
Titel	Umbruch, Aufbruch : 1990 - 2020; 30 Jahre gemeinsam Zukunft leben / Redaktion: Sandra Baumgart, Michael Fernau, Ute Schwens, Christian Sälzer, Martin Schmitz-Kuhl ; Herausgeberin: Deutsche Nationalbibliothek
Person(en)	Baumgart, Sandra (Sonstige) Fernau, Michael (Sonstige) Schwens, Ute (Sonstige) Sälzer, Christian (Sonstige) Schmitz-Kuhl, Martin (Sonstige)
Organisation(en)	Deutsche Nationalbibliothek (Herausgebendes Organ)
Verlag	Frankfurt, M. : Deutsche Nationalbibliothek
Zeitliche Einordnung	Erscheinungsdatum: 2020
Umfang/Format	Online-Ressource (pdf)
Andere Ausgabe(n)	Erscheint auch als Druck-Ausgabe, Umbruch, Aufbruch
Persistent Identifier	URN: urn:nbn:de:101-2020090204
Sprache(n)	Deutsch (ger)
Schlagwörter	Deutsche Nationalbibliothek ; Geschichte 1990-2020 Deutsche Nationalbibliothek ; Wiedervereinigung <Deutschland>
DDC-Notation	027.54309049 [DDC23ger]
Sachgruppe(n)	020 Bibliotheks- und Informationswissenschaft ; 943 Geschichte Deutschlands
Online-Zugriff	Archivobjekt öffnen

```

<mods:physicalLocation>
<mods:url>

```

<mods:mods> in <mets:dmdSec>

```
▼<mods:originInfo eventType="publication">
  ▼<mods:place>
    <mods:placeTerm type="text">New York, NY</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>New World Club</mods:publisher>
  <mods:dateIssued encoding="iso8601" keyDate="yes">1934</mods:dateIssued>
</mods:originInfo>
▼<mods:titleInfo>
  <mods:title>Aufbau</mods:title>
  <mods:subTitle>an American weekly published in New York</mods:subTitle>
</mods:titleInfo>
▼<mods:originInfo eventType="digitization">
  <mods:dateIssued encoding="iso8601" keyDate="yes">2000</mods:dateIssued>
  <mods:dateIssued>2011</mods:dateIssued>
```

<mets:rightsMD> Rechteinformationen

```
▼ <METS:rightsMD ID="rights_027470121_Z">
  ▼ <METS:mdWrap MIMETYPE="text/xml" MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="DVRIGHTS">
    ▼ <METS:xmlData>
      ▼ <dv:rights>
        <dv:owner>Deutsche Nationalbibliothek</dv:owner>
        <dv:ownerContact>mailto:digitalisierung@dnb.de</dv:ownerContact>
        <dv:ownerLogo>https://files.dnb.de/DFG-Viewer/DNB-Logo-Viewer.jpg</dv:ownerLogo>
        <dv:ownerSiteURL>https://www.dnb.de/</dv:ownerSiteURL>
        <dv:license>http://rightsstatements.org/vocab/InC/1.0/</dv:license>
      </dv:rights>
    </METS:xmlData>
  </METS:mdWrap>
</METS:rightsMD>
```

<mets:fileSec>

```
▼<METS:fileSec>
  ▼<METS:fileGrp USE="THUMBS">
    ▼<METS:file ID="THUMBS_1026565111_1">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/1/p.jpg?reduce=43.6"/>
    </METS:file>
    ▼<METS:file ID="THUMBS_1026565111_10">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/10/p.jpg?reduce=42"/>
    </METS:file>
    ▼<METS:file ID="THUMBS_1026565111_11">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/11/p.jpg?reduce=42.3"/>
    </METS:file>
    ▼<METS:file ID="THUMBS_1026565111_12">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/12/p.jpg?reduce=42.1"/>
    </METS:file>
  [...]
    </METS:file>
    ▼<METS:file ID="DEFAULT_1026565111_7">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/7/p.jpg"/>
    </METS:file>
    ▼<METS:file ID="DEFAULT_1026565111_8">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/8/p.jpg"/>
    </METS:file>
    ▼<METS:file ID="DEFAULT_1026565111_9">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/9/p.jpg"/>
    </METS:file>
  </METS:fileGrp>
</METS:fileSec>
```

<mets:fileSec>

```

▼<METS:fileSec>
  ▼<METS:fileGrp USE="THUMBS">
    ▼<METS:file ID="THUMBS_1026565111_1">
      <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/1/p.jpg?reduce=43.6"/>
    </METS:file>
  
```

```

<METS:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/12/p.jpg?reduce=42.1"/>

```

```

  ▼<METS:file ID="THUMBS_1026565111_11">
    <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/11/p.jpg?reduce=42.3"/>
  </METS:file>
  ▼<METS:file ID="THUMBS_1026565111_12">
    <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/12/p.jpg?reduce=42.1"/>
  </METS:file>

```

[...]

```

  </METS:file>
  ▼<METS:file ID="DEFAULT_1026565111_7">
    <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/7/p.jpg"/>
  </METS:file>
  ▼<METS:file ID="DEFAULT_1026565111_8">
    <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/8/p.jpg"/>
  </METS:file>
  ▼<METS:file ID="DEFAULT_1026565111_9">
    <METS:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="https://portal.dnb.de/bookviewer/view/1026565111/img/page/9/p.jpg"/>
  </METS:file>
</METS:fileGrp>
</METS:fileSec>

```



<mets:structMap>

```

▼<METS:structMap TYPE="PHYSICAL">
  ▼<METS:div ID="physMD_1026565111" TYPE="physSequence">
    ▼<METS:div ID="physMD_1026565111_1" LABEL="1" ORDER="1" ORDERLABEL="1" TYPE="page">
      <METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_1"/>
      <METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_1"/>
    </METS:div>
    ▼<METS:div ID="physMD_1026565111_10" LABEL="10" ORDER="10" ORDERLABEL="10" TYPE="page">
      <METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_10"/>
      <METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_10"/>
    </METS:div>
    ▼<METS:div ID="physMD_1026565111_11" LABEL="11" ORDER="11" ORDERLABEL="11" TYPE="page">
      <METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_11"/>
      <METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_11"/>
    </METS:div>
  </METS:div>

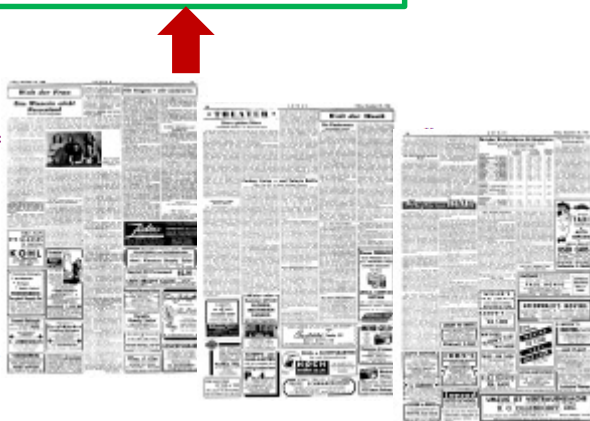
```

[...]

```

  ▼<METS:div ID="physMD_1026565111_9" LABEL="9" ORDER="9" ORDERLABEL="9" TYPE="page">
    <METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_9"/>
    <METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_9"/>
  </METS:div>
</METS:structMap>
▼<METS:structMap TYPE="LOGICAL">
  <METS:div ADMID="amd_1026565111" DMDID="dmd_1026565111">
    <METS:div ID="amd_1026565111_1" DMDID="dmd_1026565111_1">
      <METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_1"/>
      <METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_1"/>
    </METS:div>
  </METS:div>
</METS:structMap>

```



<mets:structMap>

```
<METS:structMap TYPE="PHYSICAL">
```

```
<METS:div ID="physMD_1026565111_11" LABEL="" ORDER="11" ORDERLABEL="" TYPE="page">
<METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_11"/>
<METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_11"/>
</METS:div>
```

```
<METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_10"/>
```

```
<METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_10"/>
```

```
</METS:div>
```

```
<METS:div ID="physMD_1026565111_11" ORDER="11" ORDERLABEL="11" TYPE="page">
```

```
<METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_11"/>
```

```
<METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_11"/>
```

```
</METS:div>
```

[...]

```
<METS:div ID="physMD_1026565111_9" ORDER="9" ORDERLABEL="9" TYPE="page">
```

```
<METS:fptr FILEID="THUMBS_1026565111_9"/>
```

```
<METS:fptr FILEID="DEFAULT_1026565111_9"/>
```

```
</METS:div>
```

```
</METS:div>
```

```
</METS:structMap>
```

```
<METS:structMap TYPE="LOGICAL">
```

```
<METS:div ADMID="amd_1026565111" DMDID="dmd_1026565111" ID="logMD_1026565111"/>
```

```
</METS:structMap>
```



Mehrbändige Werke und Periodika

- Zusammenführung **der Teile** mit **Label** für Navigation im DFG Viewer
- Überordnungen enthalten bibliografische Daten und Verweise auf Unterordnungen
- Unterordnungen verweisen auf Überordnungen
- Labels und Verweise in **<mets:structMap>**

**[Aufbau]****Kontext:** Aufbau**Einrichtung:** Deutsche Nationalbibliothek

Leipzig, Frankfurt am Main

Ausgabe: 52, 1950**Erscheinungsjahr:** 1950-12-29**Aufbau**

Jahrgang: 1950

Jahrgang: 1951



<mets:structMap> Zeitschrift

```
▼<METS:structMap TYPE="LOGICAL">
  ▼<METS:div ID="logMD_027470121_Z" DMDID="dmd_027470121_Z" ADMID="amd_027470121_Z"
    TYPE="periodical" LABEL="Aufbau">
      ▼<METS:div ID="logMD_027470121_1950" TYPE="periodical" LABEL="Jahrgang: 1950">
        <METS:mptr xlink:href="http://services.dnb.de/oai2/repository?
          verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=oai:dnb.de/dnb:digitalisate-oa/027470121_1950"
          LOCTYPE="URL"/>
        </METS:div>
      </METS:div>
    </METS:div>
```

[Aufbau]**Kontext:** Aufbau**Einrichtung:** Deutsche Nationalbibliothek

Leipzig, Frankfurt am Main

Ausgabe: 52, 1950**Erscheinungsjahr:** 1950-12-29

Aufbau, 1950

Heft: 16/51, 1950

Heft: 16/52, 1950



<mets:structMap> Jahrgang

```
▼<METS:structMap TYPE="LOGICAL">
  ▼<METS:div ID="logMD_027470121_Z" TYPE="periodical" LABEL="Aufbau">
    <METS:mptr xlink:href="http://services.dnb.de/appr/oai2/repository?
      verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=oai:dnb.de/dnb:digitalisate-oa/027470121_Z"
      LOCTYPE="URL"/>
  ▼<METS:div ID="logMD_027470121_1950" DMDID="dmd_027470121_1950" ADMID="amd_027470121_1950"
    TYPE="periodical" LABEL="Aufbau, 1950">
      ▼<METS:div ID="logMD_1026565103" TYPE="issue" LABEL="Heft: 16, 51, 1950">
        <METS:mptr xlink:href="http://services.dnb.de/oai2/repository?
          verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=oai:dnb.de/dnb:digitalisate-oa/1026565103"
          LOCTYPE="URL"/>
        </METS:div>
      ▼<METS:div ID="logMD_1026565111" TYPE="issue" LABEL="Heft: 16, 52, 1950">
        <METS:mptr xlink:href="http://services.dnb.de/oai2/repository?
          verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=oai:dnb.de/dnb:digitalisate-oa/1026565111"
          LOCTYPE="URL"/>
        </METS:div>
```

Heft: 16/52. 1950

[illegible]

<mets:structMap> Heft

```
▼<METS:structMap TYPE="LOGICAL">
  ▼<METS:div ID="logMD_027470121_Z" TYPE="periodical" LABEL="Aufbau">
    <METS:mptr xlink:href="http://services.dnb.de/oai2/repository?
      verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=oai:dnb.de/dnb:digitalisate-0a/027470121_Z"
      LOCTYPE="URL"/>
  ▼<METS:div ID="logMD_027470121_1950" TYPE="periodical" LABEL="Aufbau, 1950">
    <METS:mptr xlink:href="http://services.dnb.de/oai2/repository?
      verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=oai:dnb.de/dnb:digitalisate-0a/027470121_1950"
      LOCTYPE="URL"/>
    <METS:div ID="logMD_1026565111" DMDID="dmd_1026565111" ADMID="amd_1026565111" TYPE="issue"
      LABEL="Heft: 16, 1950"/>
  </METS:div>
</METS:div>
```


Praktische Einblicke

- METS/MODS als Exportformat der OAI2-Schnittstelle
- ab 11.00 Uhr im Rahmen von
 - Zugang zu unseren Daten,
 - offene Schnittstellen,
 - DNBLab