



International  
Image  
Interoperability  
Framework

# IIIF als Metadatenstandard Stand und Ausblick

DINI AG KIM Workshop 2017

4. Mai 2017

Session: IIIF – International Image Interoperability Framework



## Inhalt

- Was ist IIF? Die Ziele
- Was ist IIF? Das Framework
- Was ist IIF? Die Schnittstellen
- Was ist IIF? Die Image-Viewer
- IIF an der Bayerischen Staatsbibliothek
- Metadaten im IIF-Manifest
- Metadaten für die Anzeige
- Metadaten für die Suche und Facettierung

## Was ist IIIF? Die Ziele

- weltweiten Standard zur Bereitstellung von digitalen Bildern und für die Datenpräsentation im Internet entwickeln
- Nutzerfreundlichkeit verbessern
  - plattformunabhängig
  - angebotsübergreifend nutzbar
  - Zugang zu hochauflösenden Bildern
  - einfach einbindbar
  - individuelle virtuelle Sammlungen
  - annotierbar
  - durchsuchbar
- einheitliche technische Infrastruktur für alle digitalen Objekte
- Datenbereitstellung vereinheitlichen; intern und extern nutzbare Schnittstellen
- Datenaustausch vereinfachen
- internationale Zusammenarbeit in der Forschung unterstützen

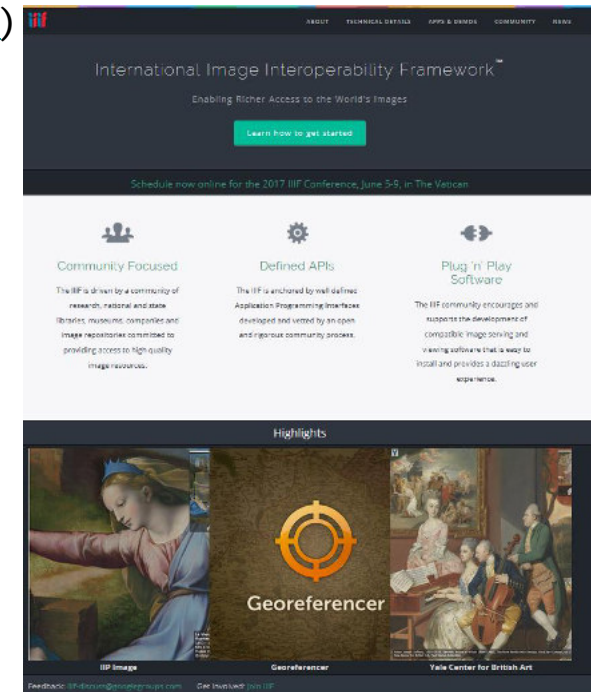
## Was ist IIF? Das Framework

Das International Image Interoperability Framework (IIF; <http://iif.io/>) wurde 2011 entwickelt in Zusammenarbeit von:

- British Library,
- Stanford University,
- Bodleian Libraries (Oxford University),
- Bibliothèque Nationale de France,
- Nasjonalbiblioteket (Norwegische Nationalbibliothek),
- Los Alamos National Laboratory Research Library und
- Cornell University

Seit 2015 existiert das IIF Consortium

- mehr als 40 Mitgliedsinstitutionen
- aus Deutschland:
  - Bayerische Staatsbibliothek
  - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen



## Was ist IIF? Die Schnittstellen

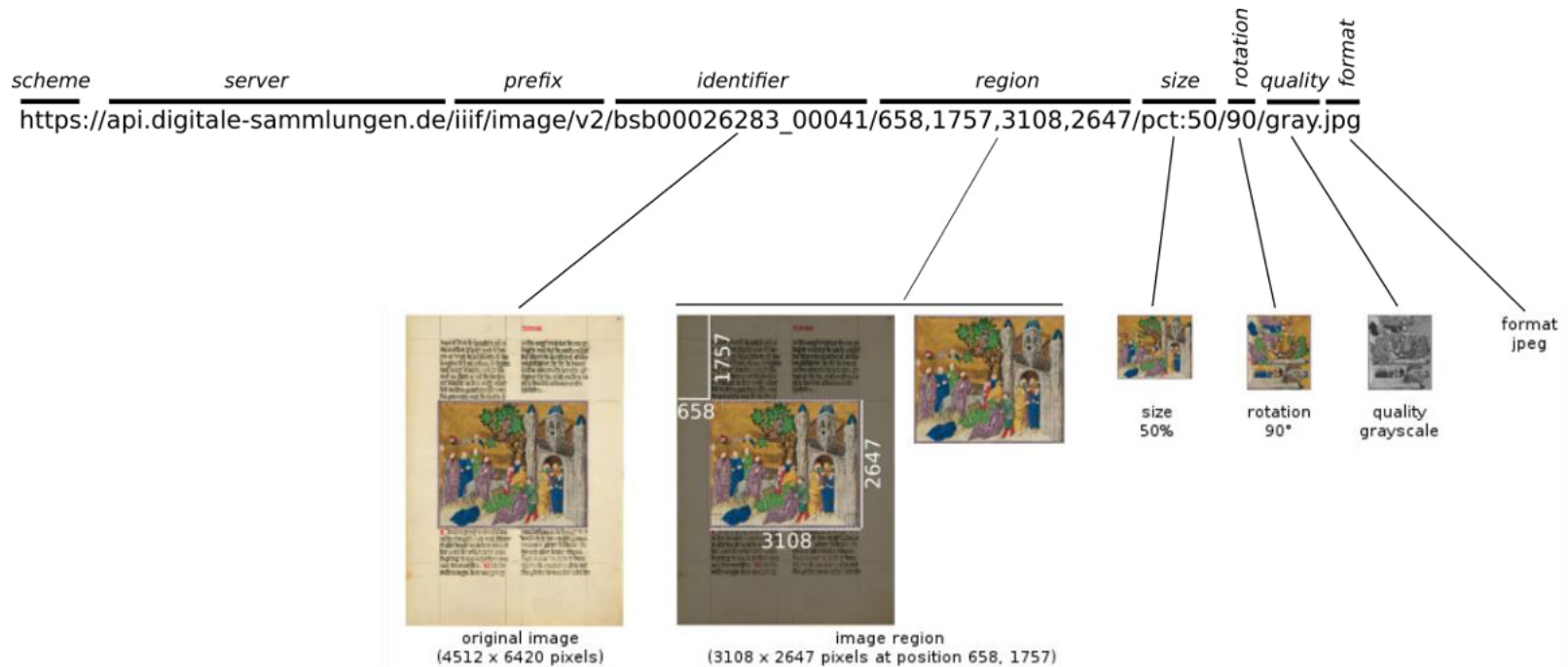
Öffentlich zugängliche, URL-basierte Web Services (APIs)

- IIF Image API (Version 2.1)  
liefert Bilder zu bildbasierten digitalisierten Kulturobjekten
- IIF Presentation API (Version 2.1)  
liefert Objektmetadaten im Format JSON-LD; ermöglicht die Darstellung von digitalen Objekten und Kollektionen von Objekten in Viewern
- IIF Content Search API (Version 1.0)  
ermöglicht die Suche nach Volltext und Annotationen innerhalb eines Objekts
- IIF Authentication API (Version 1.0)  
beschreibt Workflows, in denen der Nutzer durch eine bestehende Zugangskontrolle geführt wird

## IIIF Image API

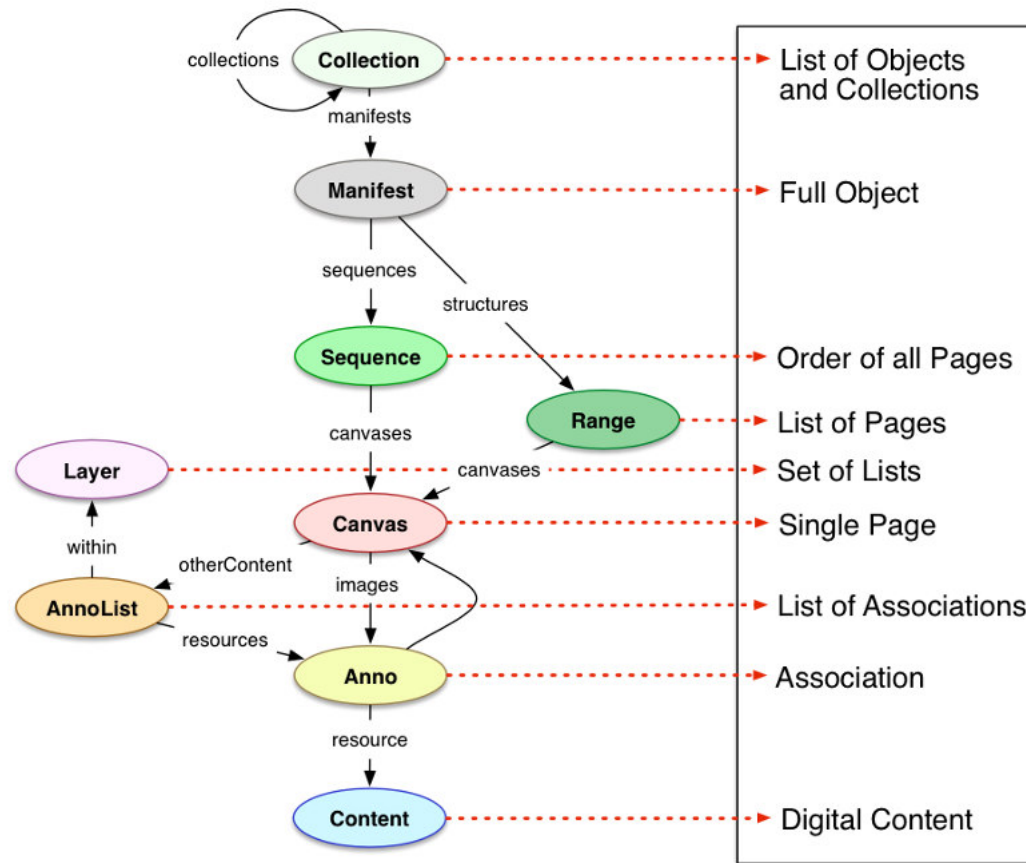
- Webservice-Adresse für Bild-Daten; in der Anfrage kann der Bildbereich, die Größe, die Drehung, die Qualität und das Dateiformat angegeben werden

[https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/image/v2/{image\\_id}/<region>/<size>/.../default.jpg](https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/image/v2/{image_id}/<region>/<size>/.../default.jpg)





## IIIF Presentation API



## IIIF Presentation API

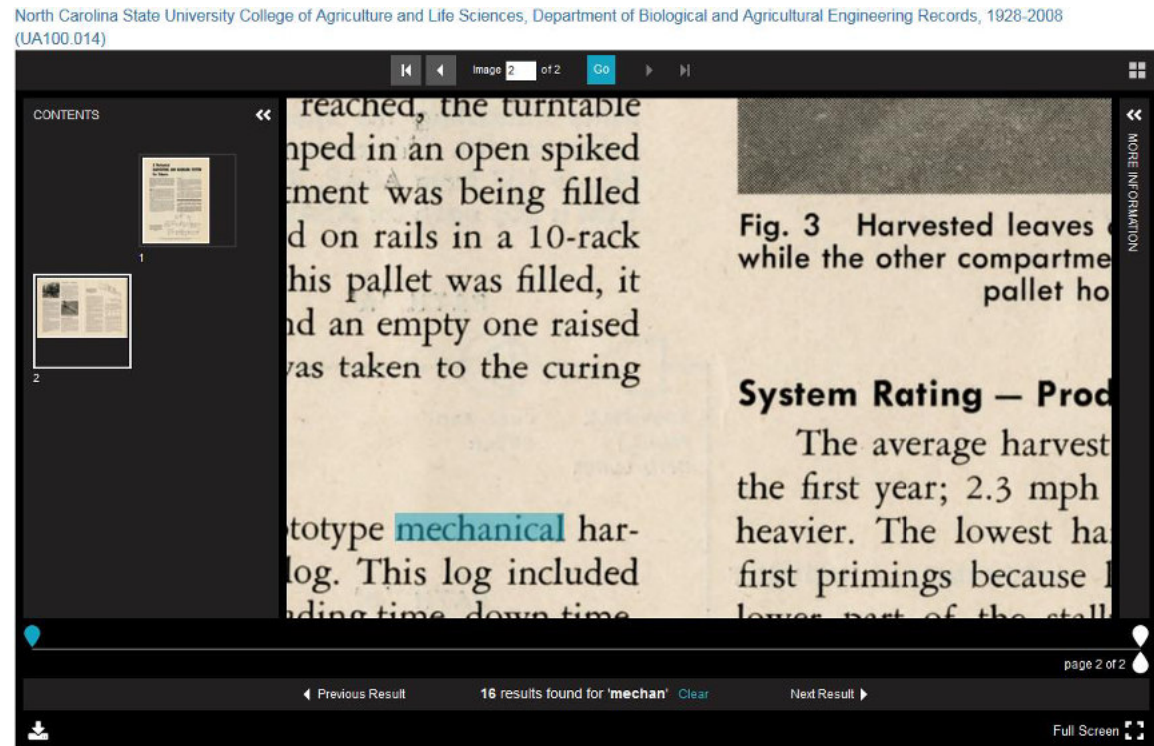
- IIIF Manifest mit deskriptiven, strukturellen, rechtlichen und technischen Metadaten

```
{
  attribution: "Bayerische Staatsbibliothek",
  license: "http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/",
  logo: "https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/images/bsb_logo.png",
  seeAlso: [
    {
      @id: "https://opacplus.bsb-muenchen.de/title/BV023398264"
    }
  ],
  label: "Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2)",
  sequences: [
    {
      canvases: [
        {
          height: 6420,
          images: [
            {
              motivation: "sc:painting",
              on: "https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/presentation/v2/bsb00026283/canvas/1",
              resource: {
                service: {
                  profile: "http://iiif.io/api/image/2/level1.json",
                  @context: "http://iiif.io/api/image/2/context.json",
                  @id: "https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/image/v2/bsb00026283_00001"
                },
                height: 6420,
                width: 4512,
                @id: "https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/presentation/v2/bsb00026283/res/bsb00026283_00001",
                @type: "dctypes:Image"
              },
              @id: "https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/presentation/v2/bsb00026283/image/bsb00026283_00001",
              @type: "oa:Annotation"
            }
          ],
          label: "(0001)",
          width: 4512,
          @type: "sc:Canvas",
          @id: "https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/presentation/v2/bsb00026283/canvas/1"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



## IIIF Content Search API

- Webservice-Adresse für die Suche innerhalb eines digitalisierten Kulturobjekts; nach Annotationen und Volltext  
*in Entwicklung*



## Was ist IIIF? Die Image Viewer

Die IIIF-Bildbetrachter sind web-basierte Open-Source-Software:



Mirador

Browser-Applikation, mit der digitale Objekte in mehreren Fenstern betrachtet, durchblättert, gezoomt, verglichen und annotiert werden können

<http://projectmirador.org/>



OpenSeadragon

JavaScript-Implementierung für PCs und mobile Anwendungen, mit Bildkacheln

<https://openseadragon.github.io/>



Universal Viewer

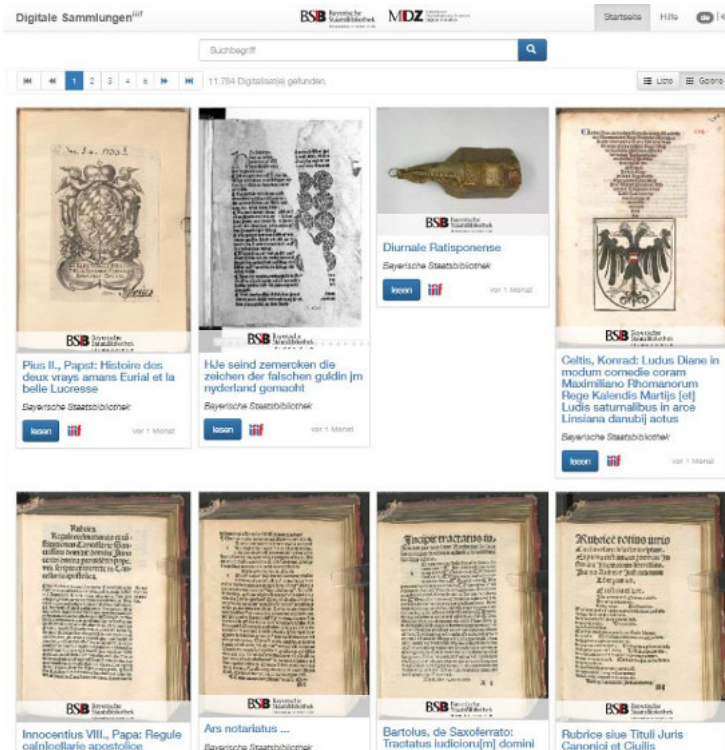
nicht nur Bilder, sondern auch 3D-Objekte, Audio- und Videodokumente können abgespielt werden

<https://universalviewer.io/>

## IIIF an der Bayerischen Staatsbibliothek

- [MDZ Bookshelf](#) - IIIF-Angebot des Münchner Digitalisierungszentrums
- [digiPress](#) - Zeitungsportal
- Mirador Viewer
- IIIF Image API - [https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/image/v2/{image\\_id}/...](https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/image/v2/{image_id}/...)
- IIIF Presentation API - [https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/presentation/v2/{image\\_id}/manifest](https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/presentation/v2/{image_id}/manifest)
- IIIF Server Demo - <https://github.com/dbmdz/iiif-server-demo>

## IIIF an der Bayerischen Staatsbibliothek - Digitale Sammlungen<sup>iif</sup>



<https://iif.digital-sammlungen.de/>

- aktuell: alle digitalisierten mittelalterlichen Handschriften und Inkunabeln der BSB (ca. 12.000)
- geplant: alle urheberrechtsfreien digitalisierten Kulturobjekte der BSB (ca 1.200.000)





## IIIF an der Bayerischen Staatsbibliothek - Mirador

Digitale Sammlungen <sup>IIIF</sup> BSB Bayerische Staatsbibliothek MDZ

Startseite Hilfe IIIF-Manifest Layout ändern Vollbild

Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2)

- Rankeninitiale U
- Miniatur: Kindersegnung
- Miniatur: Heilung des Blinden bei Jericho, Rankeninitiale U
- Miniatur: Einzug in Jerusalem
- Rankeninitiale U
- Miniatur: Jesus im Garten Gethsemane
- Miniatur: Judaskuss
- Miniatur: Jesus vor dem Hohen Priester / Verspottung Jesu
- Miniatur: Jesus vor Pilatus
- Miniaturen: Dornenkrönung / Kreuztragung
- Miniatur: Kreuzigung Jesu
- Miniatur: Die drei Marien am leeren Grab
- Miniatur: Himmelfahrt Christi
- Beginn Lucasevangelium
- Miniatur: Verkündigung an Maria
- Miniatur: Marias Besuch bei Elisabeth
- **Miniatur: Verkündigung an die Hirten**
- Miniaturen: Anbetung der Hirten / Beschneidung Jesu
- Miniatur: Darbringung im Tempel
- Miniatur: Die Berufung der ersten Jünger

die stat dauid die da haizt  
bethlehem: dar vmb das er  
was von dem haus vnd des  
gefunds dauid. das er zins  
prächt mit maria die ym ge  
mächelt was die haushaw  
die was swanger. Es ist ab  
gelschehen da sy da waren:  
da wurden erfüllt die tag da  
sy gepär. vnd sy gepär iren  
erst geporen sun: vud want  
in in tischer. vnd naigt in y  
der in die kripp: wän ym was  
fain stat nicht dän das gemain  
haus in diuer lono. vud in  
dem selben reich waren herten

der himelischen ritter schaffe  
gehört: die lobten got vud  
sprachten. Gloria sey got in  
den aller höchsten: vud in der  
erden frid den menschen die  
da sind euns gütten willen.

00054 00055 00056 00057 00058 00059 00060 00061 00062 00063 00064 00065 00066 00067 00068 00069 00070 00071 00072 00073 00074 00075 00076 00077 00078

# IIF an der Bayerischen Staatsbibliothek - Mirador



Digitale Sammlungen

BSB Bayerische Staatsbibliothek MDZ Max-Planck-Gesellschaft

Startseite Hilfe

IIF-Manifest Layout ändern Vollbild

Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2)

- Rankeninitiale U
- Miniatur: Kindersegnung
- Miniatur: Heilung des Blinden bei Jericho, Rankeninitiale U
- Miniatur: Einzug in Jerusalem
- Rankeninitiale U
- Miniatur: Jesus im Garten Gethsemane
- Miniatur: Judaskuss
- Miniatur: Jesus vor dem Hohen Priester / Verspottung Jesu
- Miniatur: Jesus vor Pilatus
- Miniaturen: Dornenkrönung / Kreuztragung
- Miniatur: Kreuzigung Jesu
- Miniatur: Die drei Marien am leeren Grab
- Miniatur: Himmelfahrt Christi**
- Beginn Lucasevangelium
- Miniatur: Verkündigung an Maria
- Miniatur: Marias Besuch bei Elisabeth
- Miniatur: Verkündigung an die Hirten
- Miniaturen: Anbetung der Hirten / Beschneidung Jesu
- Miniatur: Darbringung im Tempel
- Miniatur: Die Berufung der ersten Jünger

Details:

Label:  
Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2)

Titel:  
Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2)

Entstehung:  
[S.l.] Regensburger Raum, 15./16. Jh.

Umfang:  
38 Bl. - Pergament

Sprache:  
Mittelhochdeutsch

Standort:  
München, Bayerische Staatsbibliothek -- Cgm 8010(2)

BSB-Katalog:  
<https://opacplus.bsb-muenchen.de/title/BV023398264>

Identifikator des digitalen Objekts:  
urn:nbn:de:bsb:12-bsb00026283-3

Objektkategorie:  
Buch

Rechte:

Lizenz:  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Bereitgestellt von:  
Bayerische Staatsbibliothek

Logo:  
**BSB** Bayerische Staatsbibliothek  
Information in erster Linie

Links:  
Siehe auch:  
<https://opacplus.bsb-muenchen.de/title/BV023398264>


146 (0047) (0048) (0049) (0050) (0051) (0052) (0053) (0054) (0055) (0056) (0057) (0058) (0059) (0060) (0061) (0062) (0063) (0064) (0065) (0066) (0067) (0068) (0069) (0070) (0071) (0072) (0073) (0074) (0075) (0076) (0077) (0078) (0079) (0080) (0081) (0082) (0083) (0084) (0085) (0086) (0087) (0088) (0089) (0090) (0091) (0092) (0093) (0094) (0095) (0096) (0097) (0098) (0099) (0100) (0101) (0102) (0103) (0104) (0105) (0106) (0107) (0108) (0109) (0110) (0111) (0112) (0113) (0114) (0115) (0116) (0117) (0118) (0119) (0120) (0121) (0122) (0123) (0124) (0125) (0126) (0127) (0128) (0129) (0130) (0131) (0132) (0133) (0134) (0135) (0136) (0137) (0138) (0139) (0140) (0141) (0142) (0143) (0144) (0145) (0146) (0147) (0148) (0149) (0150) (0151) (0152) (0153) (0154) (0155) (0156) (0157) (0158) (0159) (0160) (0161) (0162) (0163) (0164) (0165) (0166) (0167) (0168) (0169) (0170) (0171) (0172) (0173) (0174) (0175) (0176) (0177) (0178) (0179) (0180) (0181) (0182) (0183) (0184) (0185) (0186) (0187) (0188) (0189) (0190) (0191) (0192) (0193) (0194) (0195) (0196) (0197) (0198) (0199) (0200) (0201) (0202) (0203) (0204) (0205) (0206) (0207) (0208) (0209) (0210) (0211) (0212) (0213) (0214) (0215) (0216) (0217) (0218) (0219) (0220) (0221) (0222) (0223) (0224) (0225) (0226) (0227) (0228) (0229) (0230) (0231) (0232) (0233) (0234) (0235) (0236) (0237) (0238) (0239) (0240) (0241) (0242) (0243) (0244) (0245) (0246) (0247) (0248) (0249) (0250) (0251) (0252) (0253) (0254) (0255) (0256) (0257) (0258) (0259) (0260) (0261) (0262) (0263) (0264) (0265) (0266) (0267) (0268) (0269) (0270) (0271) (0272) (0273) (0274) (0275) (0276) (0277) (0278) (0279) (0280) (0281) (0282) (0283) (0284) (0285) (0286) (0287) (0288) (0289) (0290) (0291) (0292) (0293) (0294) (0295) (0296) (0297) (0298) (0299) (0300) (0301) (0302) (0303) (0304) (0305) (0306) (0307) (0308) (0309) (0310) (0311) (0312) (0313) (0314) (0315) (0316) (0317) (0318) (0319) (0320) (0321) (0322) (0323) (0324) (0325) (0326) (0327) (0328) (0329) (0330) (0331) (0332) (0333) (0334) (0335) (0336) (0337) (0338) (0339) (0340) (0341) (0342) (0343) (0344) (0345) (0346) (0347) (0348) (0349) (0350) (0351) (0352) (0353) (0354) (0355) (0356) (0357) (0358) (0359) (0360) (0361) (0362) (0363) (0364) (0365) (0366) (0367) (0368) (0369) (0370) (0371) (0372) (0373) (0374) (0375) (0376) (0377) (0378) (0379) (0380) (0381) (0382) (0383) (0384) (0385) (0386) (0387) (0388) (0389) (0390) (0391) (0392) (0393) (0394) (0395) (0396) (0397) (0398) (0399) (0400) (0401) (0402) (0403) (0404) (0405) (0406) (0407) (0408) (0409) (0410) (0411) (0412) (0413) (0414) (0415) (0416) (0417) (0418) (0419) (0420) (0421) (0422) (0423) (0424) (0425) (0426) (0427) (0428) (0429) (0430) (0431) (0432) (0433) (0434) (0435) (0436) (0437) (0438) (0439) (0440) (0441) (0442) (0443) (0444) (0445) (0446) (0447) (0448) (0449) (0450) (0451) (0452) (0453) (0454) (0455) (0456) (0457) (0458) (0459) (0460) (0461) (0462) (0463) (0464) (0465) (0466) (0467) (0468) (0469) (0470) (0471) (0472) (0473) (0474) (0475) (0476) (0477) (0478) (0479) (0480) (0481) (0482) (0483) (0484) (0485) (0486) (0487) (0488) (0489) (0490) (0491) (0492) (0493) (0494) (0495) (0496) (0497) (0498) (0499) (0500) (0501) (0502) (0503) (0504) (0505) (0506) (0507) (0508) (0509) (0510) (0511) (0512) (0513) (0514) (0515) (0516) (0517) (0518) (0519) (0520) (0521) (0522) (0523) (0524) (0525) (0526) (0527) (0528) (0529) (0530) (0531) (0532) (0533) (0534) (0535) (0536) (0537) (0538) (0539) (0540) (0541) (0542) (0543) (0544) (0545) (0546) (0547) (0548) (0549) (0550) (0551) (0552) (0553) (0554) (0555) (0556) (0557) (0558) (0559) (0560) (0561) (0562) (0563) (0564) (0565) (0566) (0567) (0568) (0569) (0570) (0571) (0572) (0573) (0574) (0575) (0576) (0577) (0578) (0579) (0580) (0581) (0582) (0583) (0584) (0585) (0586) (0587) (0588) (0589) (0590) (0591) (0592) (0593) (0594) (0595) (0596) (0597) (0598) (0599) (0600) (0601) (0602) (0603) (0604) (0605) (0606) (0607) (0608) (0609) (0610) (0611) (0612) (0613) (0614) (0615) (0616) (0617) (0618) (0619) (0620) (0621) (0622) (0623) (0624) (0625) (0626) (0627) (0628) (0629) (0630) (0631) (0632) (0633) (0634) (0635) (0636) (0637) (0638) (0639) (0640) (0641) (0642) (0643) (0644) (0645) (0646) (0647) (0648) (0649) (0650) (0651) (0652) (0653) (0654) (0655) (0656) (0657) (0658) (0659) (0660) (0661) (0662) (0663) (0664) (0665) (0666) (0667) (0668) (0669) (0670) (0671) (0672) (0673) (0674) (0675) (0676) (0677) (0678) (0679) (0680) (0681) (0682) (0683) (0684) (0685) (0686) (0687) (0688) (0689) (0690) (0691) (0692) (0693) (0694) (0695) (0696) (0697) (0698) (0699) (0700) (0701) (0702) (0703) (0704) (0705) (0706) (0707) (0708) (0709) (0710) (0711) (0712) (0713) (0714) (0715) (0716) (0717) (0718) (0719) (0720) (0721) (0722) (0723) (0724) (0725) (0726) (0727) (0728) (0729) (0730) (0731) (0732) (0733) (0734) (0735) (0736) (0737) (0738) (0739) (0740) (0741) (0742) (0743) (0744) (0745) (0746) (0747) (0748) (0749) (0750) (0751) (0752) (0753) (0754) (0755) (0756) (0757) (0758) (0759) (0760) (0761) (0762) (0763) (0764) (0765) (0766) (0767) (0768) (0769) (0770) (0771) (0772) (0773) (0774) (0775) (0776) (0777) (0778) (0779) (0780) (0781) (0782) (0783) (0784) (0785) (0786) (0787) (0788) (0789) (0790) (0791) (0792) (0793) (0794) (0795) (0796) (0797) (0798) (0799) (0800) (0801) (0802) (0803) (0804) (0805) (0806) (0807) (0808) (0809) (0810) (0811) (0812) (0813) (0814) (0815) (0816) (0817) (0818) (0819) (0820) (0821) (0822) (0823) (0824) (0825) (0826) (0827) (0828) (0829) (0830) (0831) (0832) (0833) (0834) (0835) (0836) (0837) (0838) (0839) (0840) (0841) (0842) (0843) (0844) (0845) (0846) (0847) (0848) (0849) (0850) (0851) (0852) (0853) (0854) (0855) (0856) (0857) (0858) (0859) (0860) (0861) (0862) (0863) (0864) (0865) (0866) (0867) (0868) (0869) (0870) (0871) (0872) (0873) (0874) (0875) (0876) (0877) (0878) (0879) (0880) (0881) (0882) (0883) (0884) (0885) (0886) (0887) (0888) (0889) (0890) (0891) (0892) (0893) (0894) (0895) (0896) (0897) (0898) (0899) (0900) (0901) (0902) (0903) (0904) (0905) (0906) (0907) (0908) (0909) (0910) (0911) (0912) (0913) (0914) (0915) (0916) (0917) (0918) (0919) (0920) (0921) (0922) (0923) (0924) (0925) (0926) (0927) (0928) (0929) (0930) (0931) (0932) (0933) (0934) (0935) (0936) (0937) (0938) (0939) (0940) (0941) (0942) (0943) (0944) (0945) (0946) (0947) (0948) (0949) (0950) (0951) (0952) (0953) (0954) (0955) (0956) (0957) (0958) (0959) (0960) (0961) (0962) (0963) (0964) (0965) (0966) (0967) (0968) (0969) (0970) (0971) (0972) (0973) (0974) (0975) (0976) (0977) (0978) (0979) (0980) (0981) (0982) (0983) (0984) (0985) (0986) (0987) (0988) (0989) (0990) (0991) (0992) (0993) (0994) (0995) (0996) (0997) (0998) (0999) (1000) (1001) (1002) (1003) (1004) (1005) (1006) (1007) (1008) (1009) (1010) (1011) (1012) (1013) (1014) (1015) (1016) (1017) (1018) (1019) (1020) (1021) (1022) (1023) (1024) (1025) (1026) (1027) (1028) (1029) (1030) (1031) (1032) (1033) (1034) (1035) (1036) (1037) (1038) (1039) (1040) (1041) (1042) (1043) (1044) (1045) (1046) (1047) (1048) (1049) (1050) (1051) (1052) (1053) (1054) (1055) (1056) (1057) (1058) (1059) (1060) (1061) (1062) (1063) (1064) (1065) (1066) (1067) (1068) (1069) (1070) (1071) (1072) (1073) (1074) (1075) (1076) (1077) (1078) (1079) (1080) (1081) (1082) (1083) (1084) (1085) (1086) (1087) (1088) (1089) (1090) (1091) (1092) (1093) (1094) (1095) (1096) (1097) (1098) (1099) (1100) (1101) (1102) (1103) (1104) (1105) (1106) (1107) (1108) (1109) (1110) (1111) (1112) (1113) (1114) (1115) (1116) (1117) (1118) (1119) (1120) (1121) (1122) (1123) (1124) (1125) (1126) (1127) (1128) (1129) (1130) (1131) (1132) (1133) (1134) (1135) (1136) (1137) (1138) (1139) (1140) (1141) (1142) (1143) (1144) (1145) (1146) (1147) (1148) (1149) (1150) (1151) (1152) (1153) (1154) (1155) (1156) (1157) (1158) (1159) (1160) (1161) (1162) (1163) (1164) (1165) (1166) (1167) (1168) (1169) (1170) (1171) (1172) (1173) (1174) (1175) (1176) (1177) (1178) (1179) (1180) (1181) (1182) (1183) (1184) (1185) (1186) (1187) (1188) (1189) (1190) (1191) (1192) (1193) (1194) (1195) (1196) (1197) (1198) (1199) (1200) (1201) (1202) (1203) (1204) (1205) (1206) (1207) (1208) (1209) (1210) (1211) (1212) (1213) (1214) (1215) (1216) (1217) (1218) (1219) (1220) (1221) (1222) (1223) (1224) (1225) (1226) (1227) (1228) (1229) (1230) (1231) (1232) (1233) (1234) (1235) (1236) (1237) (1238) (1239) (1240) (1241) (1242) (1243) (1244) (1245) (1246) (1247) (1248) (1249) (1250) (1251) (1252) (1253) (1254) (1255) (1256) (1257) (1258) (1259) (1260) (1261) (1262) (1263) (1264) (1265) (1266) (1267) (1268) (1269) (1270) (1271) (1272) (1273) (1274) (1275) (1276) (1277) (1278) (1279) (1280) (1281) (1282) (1283) (1284) (1285) (1286) (1287) (1288) (1289) (1290) (1291) (1292) (1293) (1294) (1295) (1296) (1297) (1298) (1299) (1300) (1301) (1302) (1303) (1304) (1305) (1306) (1307) (1308) (1309) (1310) (1311) (1312) (1313) (1314) (1315) (1316) (1317) (1318) (1319) (1320) (1321) (1322) (1323) (1324) (1325) (1326) (1327) (1328) (1329) (1330) (1331) (1332) (1333) (1334) (1335) (1336) (1337) (1338) (1339) (1340) (1341) (1342) (1343) (1344) (1345) (1346) (1347) (1348) (1349) (1350) (1351) (1352) (1353) (1354) (1355) (1356) (1357) (1358) (1359) (1360) (1361) (1362) (1363) (1364) (1365) (1366) (1367) (1368) (1369) (1370) (1371) (1372) (1373) (1374) (1375) (1376) (1377) (1378) (1379) (1380) (1381) (1382) (1383) (1384) (1385) (1386) (1387) (1388) (1389) (1390) (1391) (1392) (1393) (1394) (1395) (1396) (1397) (1398) (1399) (1400) (1401) (1402) (1403) (1404) (1405) (1406) (1407) (1408) (1409) (1410) (1411) (1412) (1413) (1414) (1415) (1416) (1417) (1418) (1419) (1420) (1421) (1422) (1423) (1424) (1425) (1426) (1427) (1428) (1429) (1430) (1431) (1432) (1433) (1434) (1435) (1436) (1437) (1438) (1439) (1440) (1441) (1442) (1443) (1444) (1445) (1446) (1447) (1448) (1449) (1450) (1451) (1452) (1453) (1454) (1455) (1456) (1457) (1458) (1459) (1460) (1461) (1462) (1463) (1464) (1465) (1466) (1467) (1468) (1469) (1470) (1471) (1472) (1473) (1474) (1475) (1476) (1477) (1478) (1479) (1480) (1481) (1482) (1483) (1484) (1485) (1486) (1487) (1488) (1489) (1490) (1491) (1492) (1493) (1494) (1495) (1496) (1497) (1498) (1499) (1500) (1501) (1502) (1503) (1504) (1505) (1506) (1507) (1508) (1509) (1510) (1511) (1512) (1513) (1514) (1515) (1516) (1517) (1518) (1519) (1520) (1521) (1522) (1523) (1524) (1525) (1526) (1527) (1528) (1529) (1530) (1531) (1532) (1533) (1534) (1535) (1536) (1537) (1538) (1539) (1540) (1541) (1542) (1543) (1544) (1545) (1546) (1547) (1548) (1549) (1550) (1551) (1552) (1553) (1554) (1555) (1556) (1557) (1558) (1559) (1560) (1561) (1562) (1563) (1564) (1565) (1566) (1567) (1568) (1569) (1570) (1571) (1572) (1573) (1574) (1575) (1576) (1577) (1578) (1579) (1580) (1581) (1582) (1583) (1584) (1585) (1586) (1587) (1588) (1589) (1590) (1591) (1592) (1593) (1594) (1595) (1596) (1597) (1598) (1599) (1600) (1601) (1602) (1603) (1604) (1605) (1606) (1607) (1608) (1609) (1610) (1611) (1612) (1613) (1614) (1615) (1616) (1617) (1618) (1619) (1620) (1621) (1622) (1623) (1624) (1625) (1626) (1627) (1628) (1629) (1630) (1631) (1632) (1633) (1634) (1635) (1636) (1637) (1638) (1639) (1640) (1641) (1642) (1643) (1644) (1645) (1646) (1647) (1648) (1649) (1650) (1651) (1652) (1653) (1654) (1655) (1656) (1657) (1658) (1659) (1660) (1661) (1662) (1663) (1664) (1665) (1666) (1667) (1668) (1669) (1670) (1671) (1672) (1673) (1674) (1675) (1676) (1677) (1678) (1679) (1680) (1681) (1682) (1683) (1684) (1685) (1686) (1687) (1688) (1689) (1690) (1691) (1692) (1693) (1694) (1695) (1696) (1697) (1698) (1699) (1700) (1701) (1702) (1703) (1704) (1705) (1706) (1707) (1708) (1709) (1710) (1711) (1712) (1713) (1714) (1715) (1716) (1717) (1718) (1719) (1720) (1721) (1722) (1723) (1724) (1725) (1726) (1727) (1728) (1729) (1730) (1731) (1732) (1733) (1734) (1735) (1736) (1737) (1738) (1739) (1740) (1741) (1742) (1743) (1744) (1745) (1746) (1747) (1748) (1749) (1750) (1751) (1752) (1753) (1754) (1755) (1756) (1757) (1758) (1759) (1760) (1761) (1762) (1763) (1764) (1765) (1766) (1767) (1768) (1769) (1770) (1771) (1772) (1773) (1774) (1775) (1776) (1777) (1778) (1779) (1780) (1781) (1782) (1783) (1784) (1785) (1786) (1787) (1788) (1789) (1790) (1791) (1792) (1793) (1794) (1795) (1796) (1797) (1798) (1799) (1800) (1801) (1802) (1803) (1804) (1805) (1806) (1807) (1808) (1809) (1810) (1811) (1812) (1813) (1814) (1815) (1816) (1817) (1818) (1819) (1820) (1821) (1822) (1823) (1824) (1825) (1826) (1827) (1828) (1829) (1830) (1831) (1832) (1833) (1834) (1835) (1836) (1837) (1838) (1839) (1840) (1841) (1842) (1843) (1844) (1845) (1846) (1847) (1848) (1849) (1850) (1851) (1852) (1853) (1854) (1855) (1856) (1857) (1858) (1859) (1860) (1861) (1862) (1863) (1864) (1865) (1866) (1867) (1868) (1869) (1870) (1871) (1872) (1873) (1874) (1875) (1876) (1877) (1878) (1879) (1880) (1881) (1882) (1883) (1884) (1885) (1886) (1887) (1888) (1889) (1890) (1891) (1892) (1893) (1894) (1895) (1896) (1897) (1898) (1899) (1900) (1901) (1902) (1903) (1904) (1905) (1906) (1907) (1908) (1909) (1910) (1911) (1912) (1913) (1914) (1915) (1916) (1917) (1918) (1919) (1920) (1921) (1922) (1923) (1924) (1925) (1926) (1927) (1928







## Mirador - Arbeitsbereich

<http://beta.biblissima.fr/mirador?key=nPZXwjY8x2iYx7rMqDxd&version=2>


**KIM-Workshop, IIF**


 Gérer ma session















 Layout ändern


 Vollbild

✕ Schließen

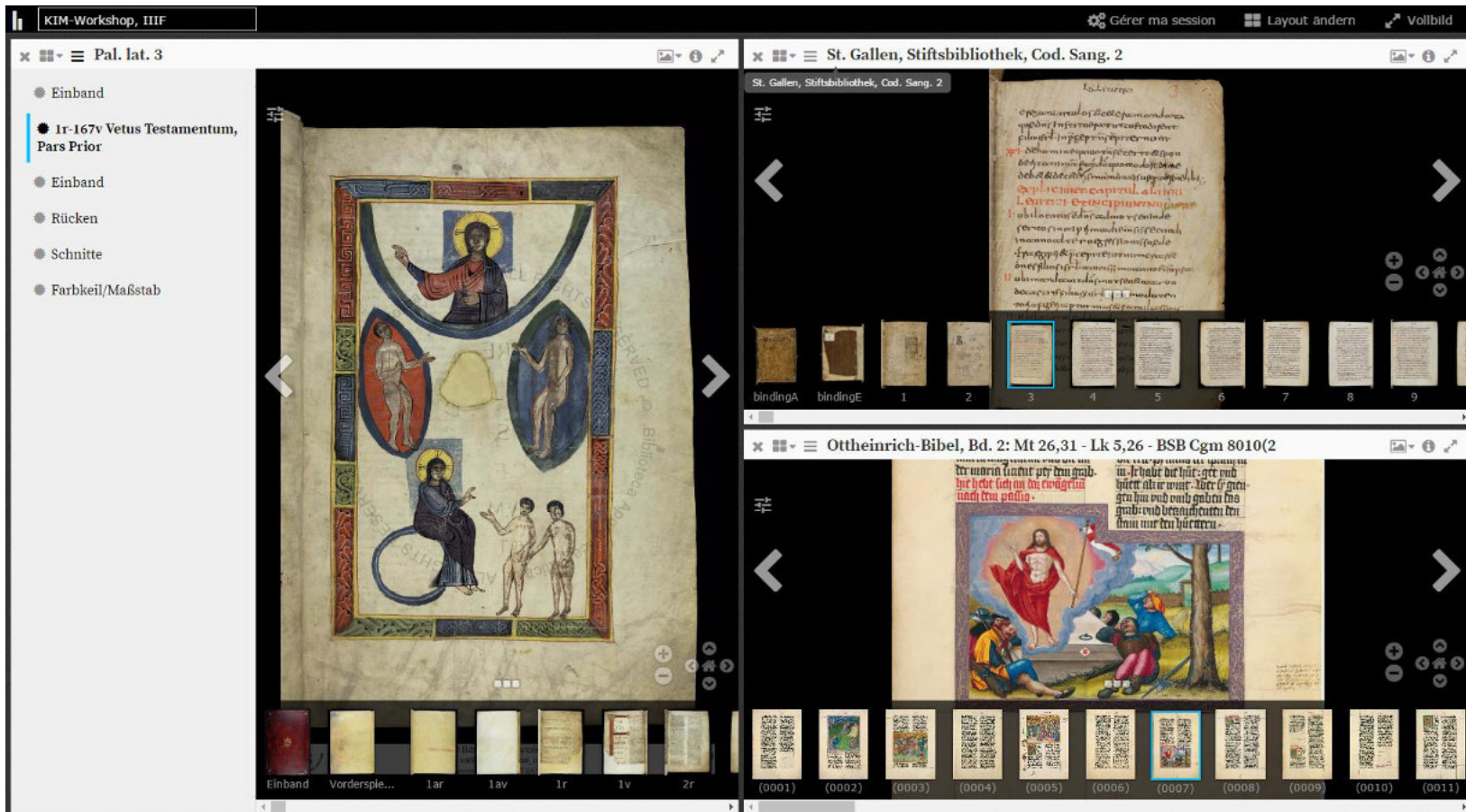
Objekt über URL hinzufügen:

Objekte filtern:

	St. Gallen, Stiftsbibliothek, Cod. Sang. 2 (Added from URL)	575 Objekte	   
	Pal. lat. 3 (Added from URL)	347 Objekte	   
	Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2) (Added from URL)	79 Objekte	   



## Mirador - Arbeitsbereich



The screenshot displays the Mirador digital library interface, which allows for the simultaneous viewing and comparison of multiple digital surrogates of manuscripts. The interface is divided into three main panels, each showing a different manuscript.

- Left Panel (Pal. lat. 3):** Displays a manuscript page with a large, ornate initial 'A' containing a miniature of a seated figure. The page is labeled 'Pal. lat. 3' and '1r-167v Vetus Testamentum, Pars Prior'. The left sidebar shows navigation options: 'Einband', '1r-167v Vetus Testamentum, Pars Prior', 'Einband', 'Rücken', 'Schnitte', and 'Farbkeil/Maßstab'.
- Middle Panel (St. Gallen, Stiftsbibliothek, Cod. Sang. 2):** Displays a manuscript page with a large, ornate initial 'A' containing a miniature of a seated figure. The page is labeled 'St. Gallen, Stiftsbibliothek, Cod. Sang. 2'. Below the main image is a thumbnail strip showing the sequence of pages in the manuscript.
- Right Panel (Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2)):** Displays a manuscript page with a large, ornate initial 'A' containing a miniature of a seated figure. The page is labeled 'Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2)'. Below the main image is a thumbnail strip showing the sequence of pages in the manuscript.

The interface includes various navigation and zoom controls, such as arrows and a magnifying glass, to facilitate the study of the manuscripts.

## Metadaten im IIIF-Manifest

Properties label	MUST	Typ	Beschreibung
		Descriptive	A human readable label, name or title for the resource. This property is intended to be displayed as a short, textual surrogate for the resource if a human needs to make a distinction between it and similar resources, for example between pages or between a choice of images to display. / A manifest must have a label, and it should be the name of the object or title of the intellectual work that it embodies.
<b>metadata description</b>	SHOULD	Descriptive	A list of short descriptive entries, given as pairs of human readable label and value to be displayed to the user.
	SHOULD	Descriptive	A longer-form prose description of the object or resource that the property is attached to, intended to be conveyed to the user as a full text description, rather than a simple label and value.
<b>thumbnail</b>	SHOULD	Descriptive	A small image that depicts or pictorially represents the resource that the property is attached to, such as the title page, a significant image or rendering of a canvas with multiple content resources associated with it.
<b>attribution</b>	MAY	Rights and Licensing	A human readable label that must be displayed when the resource it is associated with is displayed or used. For example, this could be used to present copyright or ownership statements, or simply an acknowledgement of the owning and/or publishing institutions.
<b>logo</b>	MAY	Rights and Licensing	A small image that represents an individual or organization associated with the resource it is attached to.
<b>license</b>	MAY	Rights and Licensing	A link to an external resource that describes the license or rights statement under which the resource is being used. The rationale for this being a URI and not a human readable label is that typically there is one license for many resources, and the text is too long to be displayed to the user along with the object. If displaying the text is a requirement, then it is recommended to include the information using the attribution property instead.
<b>@id</b>	MUST	Technical	The URI that identifies the resource.
<b>@type</b>	MUST	Technical	The type of the resource. For the resource types defined by this specification, the value of @type will be described in the sections below. For content resources, the type may be drawn from other vocabularies. Recommendations for basic types such as image, text or audio are also given in the sections below.
<b>viewingDirection</b>	MAY	Technical	The direction that a sequence of canvases should be displayed to the user. Possible values: left-to-right, right-to-left, top-to-bottom, bottom-to-top
<b>viewingHint</b>	MAY	Technical	
<b>related</b>	MAY	Linking	A link to an external resource intended to be displayed directly to the user, and is related to the resource that has the related property. Examples might include a video or academic paper about the resource, a website, an HTML description, and so forth. A label and the format of the related resource should be given to assist clients in rendering the resource to the user.
<b>rendering</b>	MAY	Linking	A link to an external resource intended for display or download by a human user. This property can be used to link from a manifest, collection or other resource to the preferred viewing environment for that resource, such as a viewer page on the publisher's web site. Other uses include a rendering of a manifest as a PDF or EPUB with the images and text of the book, or a slide deck with images of the museum object. A label and the format of the rendering resource must be supplied to allow clients to present the option to the user.
<b>service</b>	MAY	Linking	A link to a service that makes more functionality available for the resource, such as from an image to the base URI of an associated IIIF Image API service. The service resource should have additional information associated with it in order to allow the client to determine how to make appropriate use of it, such as a profile link to a service description. It may also have relevant information copied from the service itself. This duplication is permitted in order to increase the performance of rendering the object without necessitating additional HTTP requests. Please see the Service Profiles document for known services.
<b>seeAlso</b>	MAY	Linking	A link to a machine readable document that semantically describes the resource with the seeAlso property, such as an XML or RDF description. This document could be used for search and discovery or inferencing purposes, or just to provide a longer description of the resource. The profile and format properties of the document should be given to help the client to make appropriate use of the document.
<b>within</b>	MAY	Linking	A link to a resource that contains the current resource, such as annotation lists within a layer. This also allows linking upwards to collections that allow browsing of the digitized objects available.

## Metadaten im IIIF-Manifest

- Bisher im IIIF-Manifest berücksichtigt: Metadaten für die Anzeige
- **label** für Anzeige in Listen, Fensterbeschriftungen u.ä.  
*A human readable label, name or title for the resource.*
- **metadata** für die Detail-Anzeige  
*A list of short descriptive entries, given as pairs of human readable label and value to be displayed to the user.*
- **seeAlso** Links zu anderen Beschreibungen des digitalen Objekts  
*A link to a machine readable document that semantically describes the resource with the seeAlso property, such as an XML or RDF description. This document could be used for search and discovery or inferencing purposes, or just to provide a longer description of the resource. The profile and format properties of the document should be given to help the client to make appropriate use of the document.*

## Metadaten im IIIF-Manifest

```
{
  "attribution": "Bayerische Staatsbibliothek",
  "license": "http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/",
  "logo": "https://api.digitale-sammlungen.de/iiif/images/bsb_logo.png",
  "seeAlso": [{"@id": "https://opacplus.bsb-muenchen.de/title/BV023398264"}],
  "label": "Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2",

  .
  .
  .

  "metadata": [
    {
      "label": [
        {
          "@language": "de",
          "@value": "Titel"
        },
        {
          "@language": "en",
          "@value": "Title"
        }
      ],
      "value": "Ottheinrich-Bibel, Bd. 2: Mt 26,31 - Lk 5,26 - BSB Cgm 8010(2"
    },
  ],
}
```

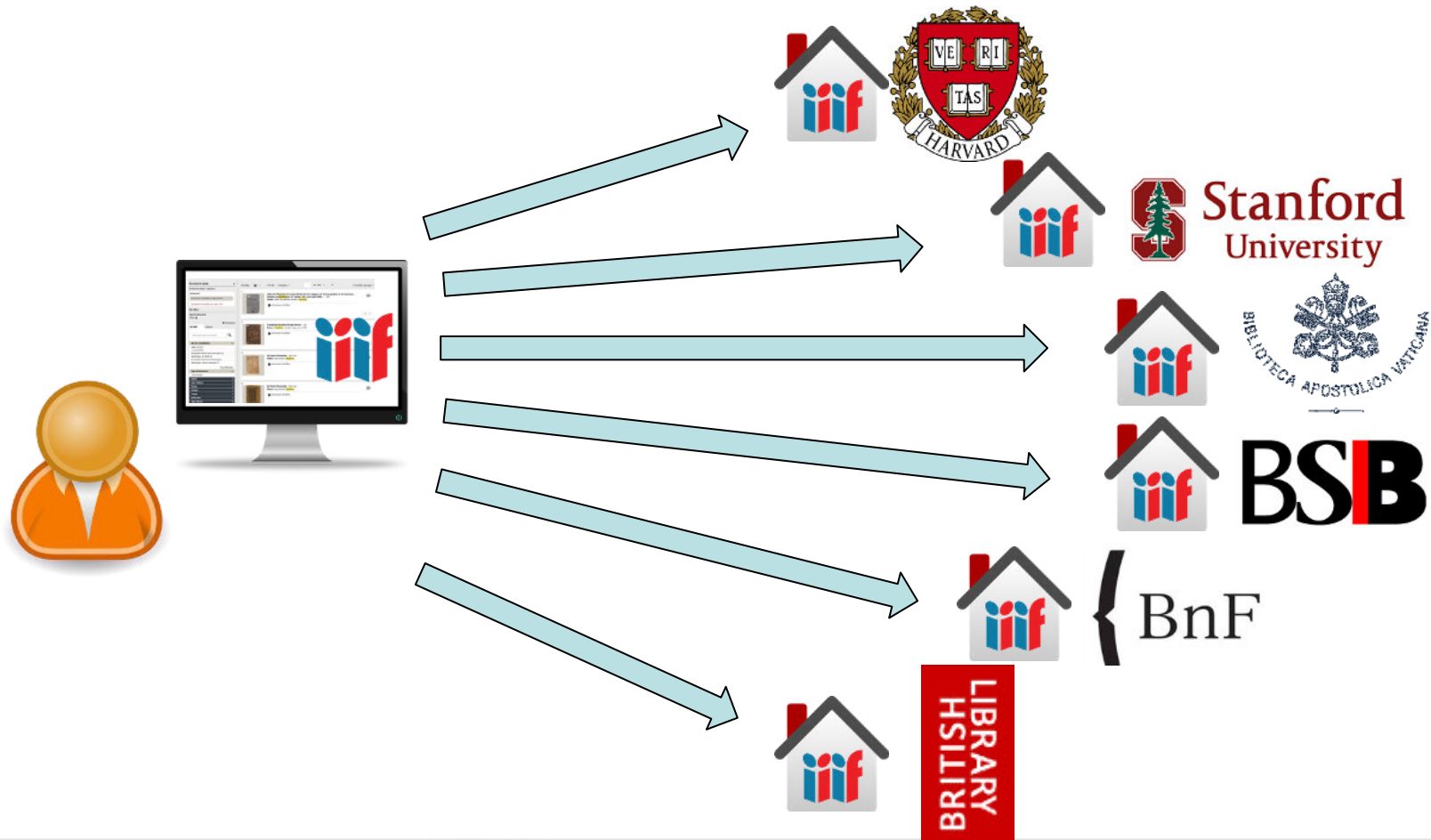


## Metadaten im IIF-Manifest – Anzeige der BSB-Objekte

Resource Type	Property	label Deutsch
Manifest	@id	
Manifest	@type	
Manifest	label	
Manifest	metadata	
Manifest	metadata	Geistiger Schöpfer
Manifest	metadata	Verfasser
Manifest	metadata	Komponist
Manifest	metadata	Librettist
Manifest	metadata	Titel
Manifest	metadata	Bevorzugter Titel des Werks
Manifest	metadata	Von
Manifest	metadata	Beteiligt
Manifest	metadata	Herausgeber
Manifest	metadata	Übersetzer
Manifest	metadata	Entstehung
Manifest	metadata	Umfang
Manifest	metadata	Sprache
Manifest	metadata	Standort
Manifest	metadata	Identifikator
Manifest	metadata	Identifikator
Manifest	metadata	Identifikator
Manifest	metadata	Identifikator
Manifest	metadata	Identifikator
Manifest	metadata	Identifikator
Manifest	metadata	Identifikator
Manifest	metadata	BSB-Katalog
Manifest	metadata	Identifikator des digitalen Objekts
Manifest	metadata	Thema
Manifest	metadata	Objektkategorie
Manifest	description	Beschreibung
Manifest	license	Rechtehinweis
Manifest	logo	Logo



## Weiterentwicklung zu einem gemeinsamen Indexprofil, angebotsübergreifende Suche



## Weiterentwicklung zu einem gemeinsamen Indexprofil mit Anbindung an das IIIF-Manifest

- Suche über das einzelne Objekt hinaus im Bestand einer Kollektion
  - alle Angebote mit dem selben Indexprofil können gemeinsam durchsucht werden
  - einheitliche Präsentation und Filterung (Facetten)
  - eingebundene/hizugefügte Kollektionen anderer Institutionen können einfach integriert werden
  - Objekte sind dadurch besser sichtbar und benutzbar
- 
- 1. Schritt: Facettenkategorien festlegen
  - 2. Schritt: Indexprofil um weitere Suchmöglichkeiten ergänzen
  - 3. Schritt: Objektdaten entsprechend dem Indexprofil bereitstellen und via seeAlso im IIIF-Manifest verankern

## Entwicklung eines gemeinsamen Suchprofils

- 27 Portale geprüft

*Alltagskulturen, Anno, bavarikon, Bibliotheque Nationale, biblissima, British Library, BSB-OPAC, California Digital Newspaper Collection, Chronicling America, Copac, Deutsche Digitale Bibliothek, Digital Bodleian, Digital Public Library of Amerika, Digitale Sammlungen, e-codices, Europeana, Hathitrust, Manuscripta Mediaevalia, Melinda [Catalogue of Finnish Libraries], obv, SLUB-Katalog, Sudoc, swissbib, Vifa Musik, World Digital Library, WorldCat, zvdd*

- davon 4 ohne Facetten-Angebot

Facettenkategorie	Häufigkeit
Thema	21
Zeit	18
Sprache	16
Medientyp	15
Agent	14
Ort	8
Besitzer	7
Sammlung	7
Objektyp	6
Daten-Host	2
Material	2
Nutzung	2
Rechte	2
Sparte	2
Datengeber	1
Restauriert	1
Standortland	1
...	

## Entwicklung eines gemeinsamen Suchprofils

Facette	Unterfacette	Abdeckung	Beschreibung	Bemerkungen
Agent		voll	Personen und Institutionen, die mit dem Kulturobjekt in Beziehung stehen: Geistige Schöpfer, Sonstige Beteiligte, Verleger/Drucker ...	mit dem bevorzugten Namen
Agent	Beziehung		Beziehung/Rolle zwischen Person/Institution und dem Kulturobjekt wird differenziert	
Thema		teilweise	LoCSH, RSWK, DDC	Wie kann die Information über das verwendete Regelwerk transportiert (und angezeigt) werden? wie Identifikatoren ablegen?
Thema	Person	teilweise		
Thema	Sache	teilweise	inkl. Zeit-Begriffe wie Barock, Neolithikum	
Thema	Ort	teilweise		
Thema	Werke	teilweise		
Thema	Zeit	teilweise		Zeitangabe aufbereiten
Besitzer		voll	Person oder Institution, die das Kulturobjekt besitzt	
Datengeber		voll	Institution, die Daten online zur Verfügung stellt (u.a. Anbieter des IIF-Suchindex, Datenquelle)	vereint Datengeber und Daten-Host
Zeit		voll	normierte Zeitangabe, in der ein Kulturobjekt entstanden/veröffentlicht worden ist; 2 Angaben: erstes Jahr, letztes Jahr	Zeiträume, hierarchische Angabe (1812 -> 1811-1820 -> 1801-1850 -> 1801-1900) Frage: Wie müssen die Daten gestaltet sein, damit eine Facette mit Jahrzehnt-/Jahrhundert angeboten werden kann? abgelegt werden muss: Jahr, erstes Jahr, letztes Jahr
Medientyp		voll	in pageDateI bislang: book, magazine, newspaper, part bavEDM: ca. 20 Objektkategorien	sinnvolle Erweiterung für _page: Handschrift, Einblattdruck, Karte, Noten, Nachlässe (=Archivmaterial?), mit Illustrationen (evtl. Facette sonstiges), Bild, Libretto
Verwendbarkeit		voll	abgeleitet aus Rechteangabe	
Rechtestatus		voll	Für MDZ-Standardformat: 1) wenn {urn} beginnt mit "urn:nbn:de:bsb:12-bsb1", dann {url}=http://www.europeana.eu/rights/out-of-copyright-non-commercial/ sonst: 2) sonst: wenn {urn} beginnt mit "urn:nbn:de:bsb:12", dann muss zusätzlich in bavarikon vorhanden; in _page?: kaum normiert	oder aus Manifest übernehmen?
Sammlung	interne und institutionsübergreifende	teilweise		iif-collection (within)
Sparte		voll	_page: aus Provenienz ableiten; in bavEDM vorhanden	
Sprache		teilweise	beschränkt auf Textobjekte; _page: teilweise vorhanden; bavEDM: teilweise vorhanden	

## IIIF Linksammlung

- <http://iiif.io/>
- <https://github.com/IIIF/awesome-iiif>
- <https://groups.google.com/forum/#!forum/iiif-discuss>

Projekt-Homepage  
Infoseite in git  
Diskussionsforum

- <https://www.digitale-sammlungen.de/index.html?c=iiif-info&l=de>
- <https://iiif.digitale-sammlungen.de/>
- <https://app.digitale-sammlungen.de/bookshelf/help>
- <https://github.com/search?q=org%3Adbmdz+iiif>

BSB-Infoseite zu IIIF  
BSB-Bookshelf  
Hilfeseite  
BSB-IIIF-Entwicklungen

- <https://demetsiiify.jbaiter.de/>

METS-IIIF-Konverter