



Ein IIIF Manifest zusammenstellen und bearbeiten mit dem Bodleian Manifest Editor

Mit dem **Bodleian Manifest Editor** lässt sich ein Manifest aus bestehenden IIIF Images zusammenzustellen – ohne selbst eine JSON Datei zu schreiben. So kann man z.B. eine Sammlung bestimmter, von (verschiedenen) Institutionen bereitgestellter Bilder kombinieren und später in einem IIIF Viewer damit arbeiten. Es ist auch möglich, auf diesem Weg eine Sammlung von eigenen, im Internet Archive hochgeladenen Dateien in einem Manifest zusammenzuführen. Nutzen Sie für diese Übung also gerne **Ihr im IA hochgeladenes Bild aus Part 03** und zwei bis drei andere IIIF Images. Vorab gibt es etwas mehr Informationen über IIIF Presentation API und den Aufbau eines IIIF Manifest.

Inhalt

- IIIF Presentation API und IIIF Manifest – die Basics
- Ein eigenes IIIF Manifest mit dem Bodleian Manifest Editor bauen
- Das eigene IIIF Manifest auf einem lokalen Webserver ablegen ...
- ... und im Mirador Viewer anzeigen lassen

IIIF Presentation API

Gemeinsam mit der Image API bildet die Presentation API den Kern von IIIF und liefert „just enough metadata to provide that viewing experience for the user“, d.h. hier kommen die Informationen her, die wir erhalten, wenn wir ein Digitalisat im Mirador Viewer betrachten (z.B. verschiedene Ansichten, Thumbnails, die Beschreibung unter „Info“, Inhaltsverzeichnis, Annotationen usw.). In der Presentation API heißen diese Informationen label, metadata, range und sequence. Das **zentrale Organisationselement in IIIF**, um ein digitales Objekt zu beschreiben und zu präsentieren, ist – Überraschung – das IIIF Manifest.

Ein IIIF Manifest ist vereinfacht gesagt folgendermaßen aufgebaut (siehe auch Annes Beschreibung als **Packliste** in **Part 01**): **Manifest >> Sequence >> Canvas >> Content**.

Sequence gibt die Reihenfolge an, in der das beschriebene Objekt betrachtet werden soll. Canvases sind Spaces, auf denen Content (Bilder, Annotationen etc.) abgelegt werden kann.

Im Folgenden bauen wir ein IIIF Manifest mit drei Canvases, denen wir drei IIIF Images aus unterschiedlichen Quellen zuweisen. Bevor es aber losgehen kann, braucht es noch etwas Vorbereitung.

Vorbereitung

Für diese Übung benötigen wir einen **lokalen Web Server**, z.B. Chrome Web Server

1. Installieren Sie das lokale [Web Server für Chrome Plugin](#).
2. Legen Sie einen Ordner für Ihre Manifeste an (z.B. auf dem Desktop).
3. Aktivieren Sie den Server (slider control).
4. Klicken Sie „Choose Folder“ und wählen Sie Ihren neuen Ordner aus.
5. Klicken Sie „Show Advanced Options“ und aktivieren Sie „Set CORS headers“.
6. Wenn bei Ihnen als Server URL <http://127.0.0.1:8887> angezeigt wird, verwenden Sie in der Folge dieselben Links wie ich. Klicken Sie die URL an, wird Ihnen der Inhalt des Servers im Browser angezeigt.

Außerdem brauchen Sie **IIIF Images** – eines haben Sie ja bereits im Internet Archive! Inzwischen sind Sie bestimmt in der Lage, die info.json Dateien der gewünschten Bilder aus bestehenden IIIF Manifests zu exzerpieren. Wenn es schnell gehen soll, können Sie auch die folgenden **Bildbeispiele** benutzen. Öffnen Sie die drei info.json URLs in Chrome.

<https://ids.lib.harvard.edu/ids/iiif/47174896/info.json>

https://www.e-codices.unifr.ch/loris/gau/gau-Fragment/gau-Fragment_frag001a.jp2/info.json

>> **Hinweis:** Wählen Sie info.json mit https URL, sonst kann es Probleme geben. Vgl. das Work Around für gemischte http und https URLs hier: <https://training.iiif.io/iiif-online-workshop/day-three/bodleian-editor/>

Wir bauen ein IIIF Manifest mit dem Bodleian Manifest Editor (BME)

Rufen Sie den BME auf:

<https://digital.bodleian.ox.ac.uk/manifest-editor/>

oder: <http://iiif-manifest-editor.textandbytes.com/> (bei http *und* https info.json URLs)

1. Im rechten Frame bearbeiten wir zunächst „Manifest Metadata“. Geben Sie Ihrem neuen Manifest ein kurzes Label und eine Description.

2. Jetzt **fügen wir unsere Bilder hinzu**: Unten „Add Canvas“ auswählen und rechts zu „Canvas Metadata“ wechseln.
3. Klicken Sie rechts „Add Image to Canvas“ und wählen Sie die Option „From info.json URI“ aus. Sie können die info.json URL Ihres ersten Bildes aus dem Browser hier einfügen.
4. Das Bild sollte jetzt angezeigt werden. Vergeben Sie ein sinnvolles „Canvas Label“.
5. Wiederholen Sie dieses Vorgehen für alle drei Bilder.

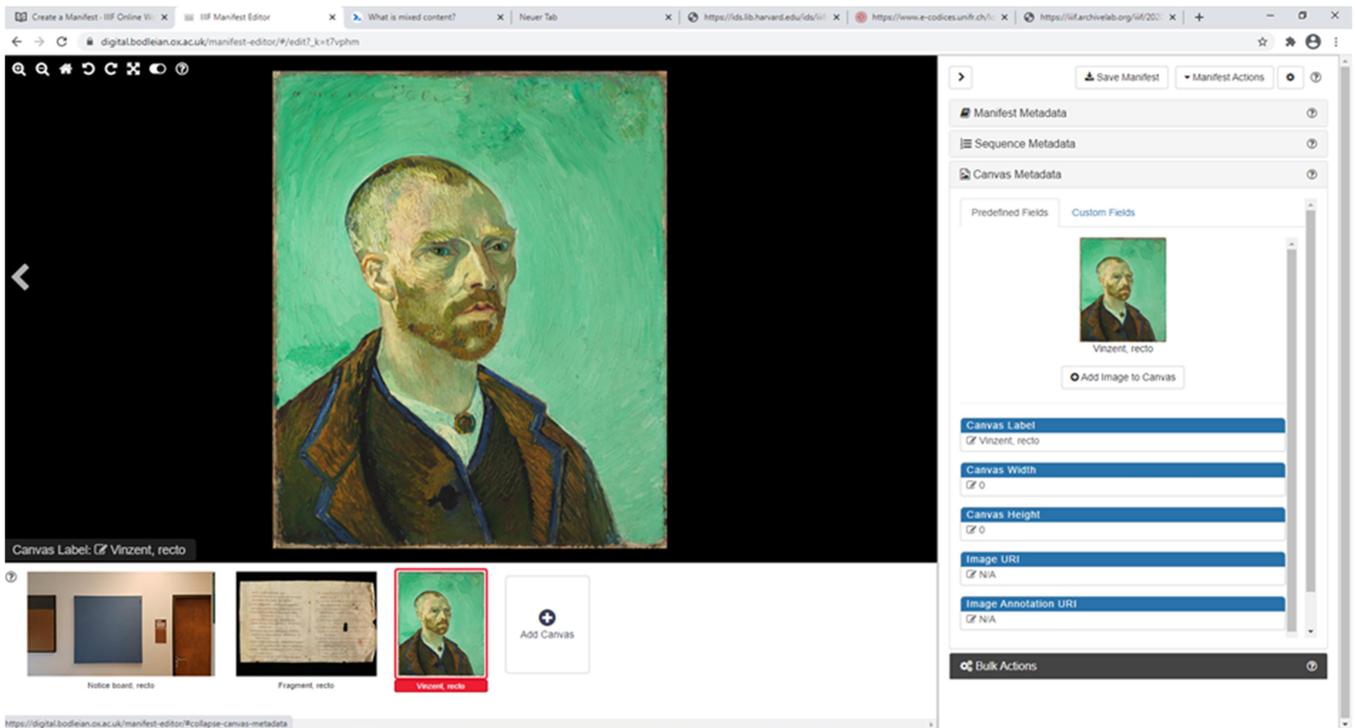


Abb.: Der Bodleian Manifest Editor: Add Canvas und Canvas Metadata (eigener Screenshot, bearbeitet).

6. Wir **downloaden und speichern das Manifest**: Klicken Sie ganz oben auf „Save Manifest“, wählen Sie „Download manifest“ und geben Sie der Datei den Namen **manifest_new.json**.
7. Kopieren Sie das Manifest (aus Ihrem Download Ordner) in den Ordner, den Sie für den lokalen Web Server angelegt haben.
8. Öffnen Sie Ihren **lokalen Web Server** und klicken Sie auf manifest_new.json. Ihr Manifest sollte sich jetzt im Browser öffnen. Kopieren Sie die URL aus der Browserzeile (in meinem Fall: http://127.0.0.1:8887/manifest_new.json) und öffnen Sie Ihr Manifest im **Mirador Viewer**: https://mirador-dev.netlify.app/_tests_/integration/mirador/
9. Sehen Sie sich an, wie die von Ihnen vergebenen Labels und Descriptions angezeigt werden. Öffnen Sie oben links im Viewer die Informationen. Unter Manifest erscheint die vom BME generierte URL. Das Manifest lässt sich so aber weder öffnen noch aufrufen (weil der BME nicht weiß, wo Sie das Manifest abgelegt haben).

>> **Hinweis:** Ihr Manifest liegt auf einem **lokalen** Web Server und kann daher nur von Ihrem Endgerät aus angesteuert werden. Sie könnten Ihr **Manifest im Internet Archive hochladen**, dann ist es online verfügbar (vgl. hierzu **Part 03**).

Der Bodleian Manifest Editor kann noch mehr

Zum Beispiel können auch existierende IIF Manifests importiert und manipuliert werden. Schauen Sie sich die Möglichkeiten an unter:

<http://dmt.bodleian.ox.ac.uk/manifest-editor/>

Danke Anne McLaughlin, Mike Appleby und Glen Robson!

Ressourcen und Links

IIF Workshop Day 3: IIF Presentation API and BME with Mike Appleby:
<https://training.iif.io/iif-online-workshop/day-three/> Vgl. auch IIF auf YouTube und insbesondere Mike über Presentation API: <https://youtu.be/98z9YNFuUQ>

Lokaler Webserver für Chrome Plugin <https://chrome.google.com/webstore/detail/web-server-for-chrome/ofhbbkphhbklhfoeikjpcbhemlogigb?hl=en>

Bodleian Manifest Editor <https://digital.bodleian.ox.ac.uk/manifest-editor/>

Informationen über den BME <http://dmt.bodleian.ox.ac.uk/manifest-editor/>