

# Frameworks und digitale Editionen

Open Source Tools für grundständige Editionen

Marina Belka  
Kevin Kuck  
Kevin Wunsch  
zeit@ulb.tu-darmstadt.de

# Inhaltsverzeichnis

1. WDBplus
  2. Insellösungen
  3. Installation
- 

4. Eine Edition anlegen
5. Texte hochladen
6. Konfigurations - und Anpassungsmöglichkeiten
7. Fragerunde

# 1. wdb+ Die Story

- HAB Wolfenbüttel
  - Framework wdb in PHP
- Modernisierung und Standards
  - php out, xquery und eXistdb in
- Konsequenz in Grundprinzipien der Softwareentwicklung
  - Weiterentwicklung: möglichst geringe Abhängigkeiten
  - Abhängigkeiten: jquery (Kosten/Nutzen+UI), Grundtechnologien (html, javascript, css), Entwicklung der Standards
  - Bewusster Verzicht auf Frontend-Frameworks: Schnelllebigkeit + breaking-changes-Frequenz

Einsatz von Grundtechnologien minimiert Komplexität des Wartungsaufwandes und schafft solide Basis!

## 2. Insellösungen - Ein Vergleich von existierenden Tools

- Lokale Plattformen für mehrere Editionen
  - Beispielsweise Ediarum, HeiEditions, GAMS, WDB+, etc.
- “Standardlösungen”
  - TEI-Publisher, Edition Visualization Technology (EVT), etc.

## 2. Insellösungen - Ein Vergleich von existierenden Tools

- Ediarum
  - Entwickelt von der Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
  - Transkription von Manuskripten in TEI-XML für Veröffentlichung in Druck und Web
  - Zentrales Arbeitstool Oxygen XML Author, Oxygen Frameworks
    - Weniger technische Eingabemaske (author mode)
    - Kostenpflichtige Software, muss angepasst werden (Java)
  - Weitere zugrundeliegende Technologien:
    - Datenverwaltung eXist-db
    - PDF-Ausgabe mit ConTeXt
    - CSS, XQuery, XSLT, etc.

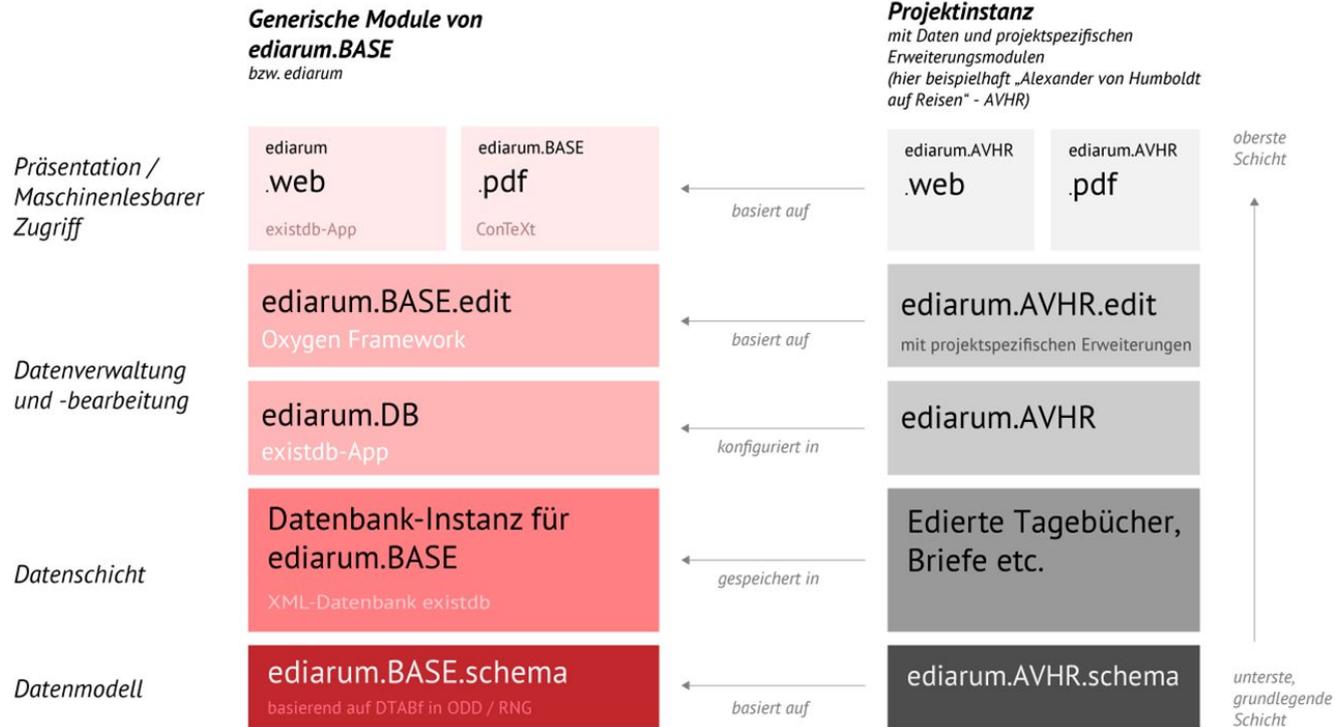
## 2. Insellösungen - Ein Vergleich von existierenden Tools

Alexander von Humboldt auf Reisen – Wissenschaft aus der Bewegung



Link: [edition humboldt digital](https://www.edition-humboldt-digital.de/)

## 2. Insellösungen - Ein Vergleich von existierenden Tools



## 2. Insellösungen - Ein Vergleich von existierenden Tools

- TEI-Publisher

- Open Source Software die im Kosmos der TEI existiert.
- Publizierung von HTML, ePUBs und PDFs
- Technologien:
  - eXist-db
  - CSS, JavaScript, XQuery, XSLT, ODD, etc.
- Fokus auf Open Source, und reusability, aber:  
**“Pass us your TEI data and for a total price of € 5000 we'll kickstart your project.”**
- **Eine App pro Edition**

## 2. Insellösungen - Ein Vergleich von existierenden Tools

← → ↻ fraktionsprotokolle.de/list.html?facet-period=11&perpage=10 ☆ 📄 📁 K Neue Chrome-Version verfügbar ⋮

 1949 EDITIONSPROGRAMM  
2005 FRAKTIONEN IM DEUTSCHEN BUNDESTAG 

[Startseite](#) [Projekt](#) [Kalender](#) [Hilfe](#) [Verzeichnisse](#) Suche nach

 [Anmelden](#)

### Fraktionsprotokolle

**Dokumente**

Sortiere nach Datum | Sortierung: **Aufsteigend** | Filtere nach: **Titel** |  Filter

Anzahl je Seite: 10

1 2 3 4 5 > 318 Einträge gefunden

Fraktion	Wahlperiode	Datum	Titel	Ansehen
Grüne	WP 11	1987-01-27	Fraktionssitzung	
Grüne	WP 11	1987-02-03	Fraktionssitzung	

**Fraktion**

- CDU/CSU
- CSU-LG
- FDP
- Grüne 318
- SPD

**Wahlperiode**

- 01 (1949 – 1953)
- 02 (1953 – 1957)
- 03 (1957 – 1961)
- 04 (1961 – 1965)

Link: [Editionsprogramm Fraktionen im Deutschen Bundestag](https://www.fraktionsprotokolle.de/)

### 3. Die Installation des Frameworks

exist-DB-Anleitung: <https://exist-db.org/exist/apps/doc/>

wdbplus-Repository: <https://github.com/dariok/wdbplus>

Vorraussetzungen:

Java

git

### 3. Die Installation des Frameworks

```
git clone --recurse-submodules https://github.com/dariok/wdbplus.git
```

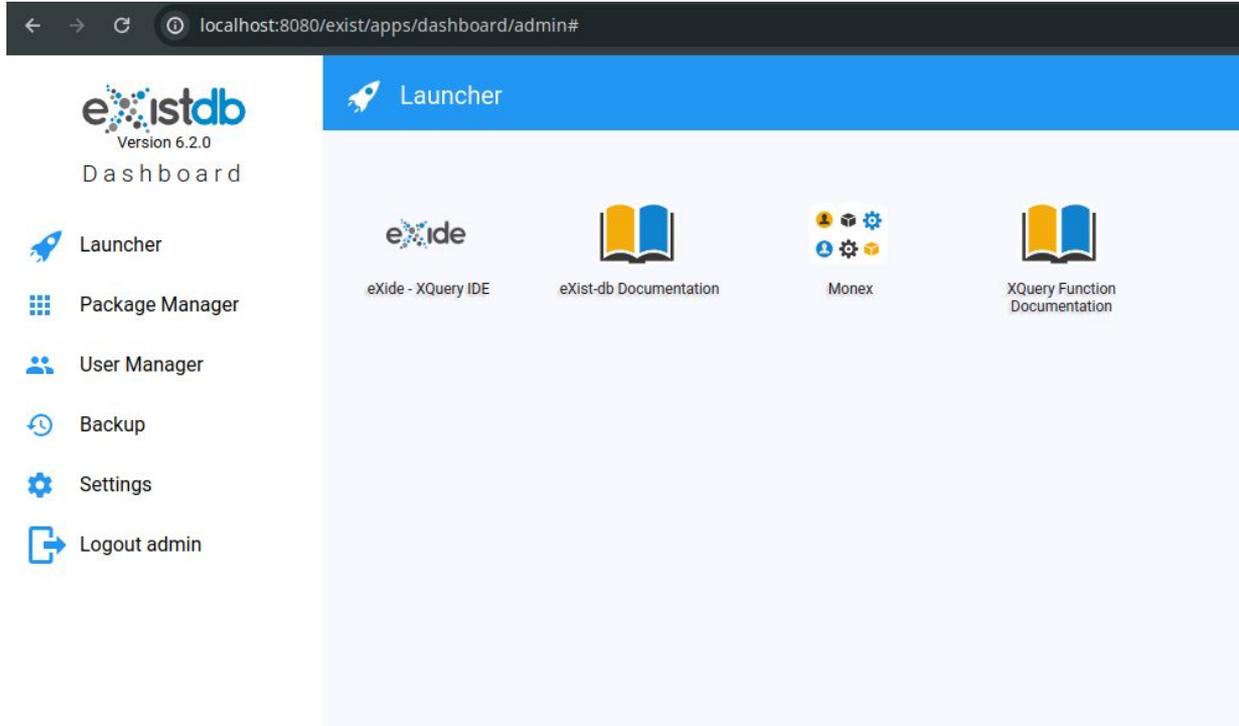
*im heruntergeladenen git-repository in den Ordner edoc wechseln*

```
cd edoc
```

```
ant
```

*im Ordner wdbplus/edoc/build wird die wdb-\*.jar abgelegt.*

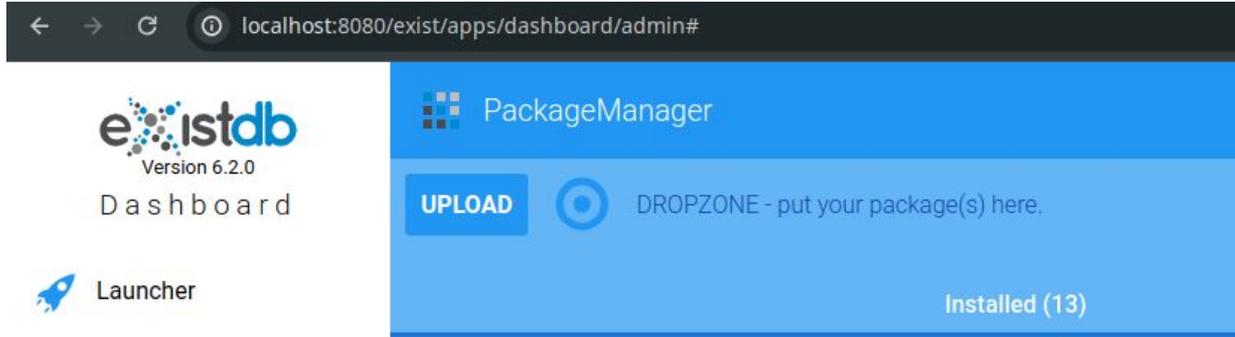
# 3. Die Installation des Frameworks



als Admin einloggen

Package Manager

# 3. Die Installation des Frameworks



wdb-\*.jar auf  
Dropzone ziehen

warten ...

## 4. Edition anlegen

The screenshot shows the Exist Admin interface. At the top, the browser address bar displays 'exist.localhost:8080/exist/apps/edoc/admin/admin.html'. Below the address bar, there is a dark grey header with a 'User:' label and a text input field containing 'admin'. To the right of the header, the text 'wdb+' and 'Admin' is visible. The main content area is divided into two sections. On the left, under the heading 'Funktionen', there is a horizontal line and a section titled 'Projekt-Info' with a list of fields: '→ ed', 'data', and '→ title'. On the right, a light grey box contains a list of functions: 'Globale Konfiguration', 'Projektliste', 'neues Projekt erstellen', and 'bestehendes Projekt hochladen'. A red arrow points from the 'neues Projekt erstellen' item in the list to the right.

exist.localhost:8080/exist/apps/edoc/admin/admin.html

User:  
admin

wdb+  
Admin

### Funktionen

---

### Projekt-Info

- ed
- data
- title

- Globale Konfiguration
- Projektliste
- neues Projekt erstellen
- bestehendes Projekt hochladen

## 4. Edition anlegen

wdb+ Admin

Projekt (data)

Projekttitel:	Demo-Projekt
Kurztitel:	Demo
ID (xs:NCName):	pa000000
Collection:	pa000000
Zeitraum der Texte (ISO):	2023 - 2024
Beschreibung der (Haupt-)Inhalte:	Demotexte für die BiblioCon
Lizenz der (Haupt-)Inhalte:	CC BY SA 4.0



# 4. Edition anlegen

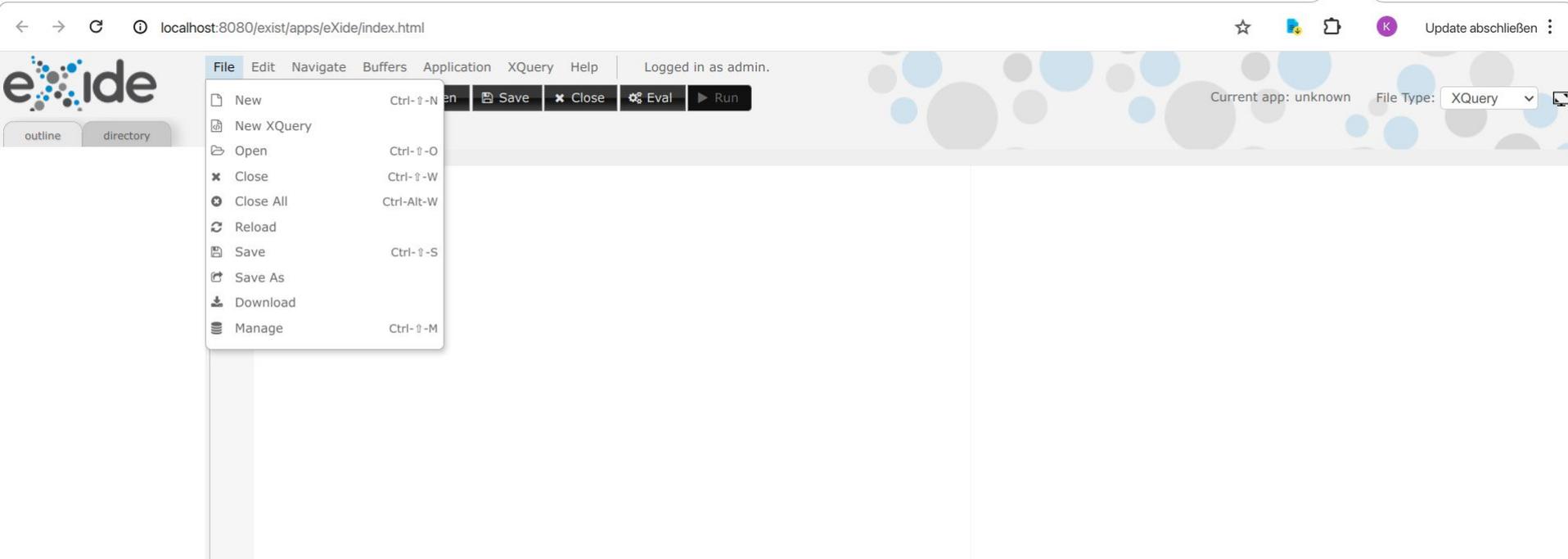
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:3080/exist/apps/edoc/start.html?ed=pa000000`. The page has a dark green header with the text "Projekt-Startseite" on the left and "Demo-Projekt" in the center, with a paragraph symbol (§) below it. The main content area is split into two columns. The left column, titled "Inhalt", lists several items: "Demo-Projekt", "Demo-Text1", "Europäische Religionsfrieden Digital", "George Anson's circumnavigation of the globe", "test", "BiblioCon 1", and "Test-Projekt". The right column, titled "Demo-Projekt demo", contains the text "Diese Edition zitieren: <https://tueditions.ulb.tu-darmstadt.de/v/>" and "Lizenzinformationen: : CC-BY SA 4.0".

# 5. Hochladen

The screenshot shows a web browser window at the URL `localhost:8080/exist/apps/dashboard/admin#`. The page title is "eXistdb Version 6.2.0 Dashboard". A blue header bar contains a rocket icon and the word "Launcher". On the left, a sidebar lists navigation options: Launcher, Package Manager, User Manager, Backup, Settings, and Logout admin. The main content area displays five application tiles: "eXide - XQuery IDE" (with a logo of 'eXide'), "eXist-db Documentation" (with an open book icon), "Monex" (with a gear and person icon), "W. Digitale Bibliothek" (with a network diagram icon), and "XQuery Function Documentation" (with an open book icon).

exide öffnen

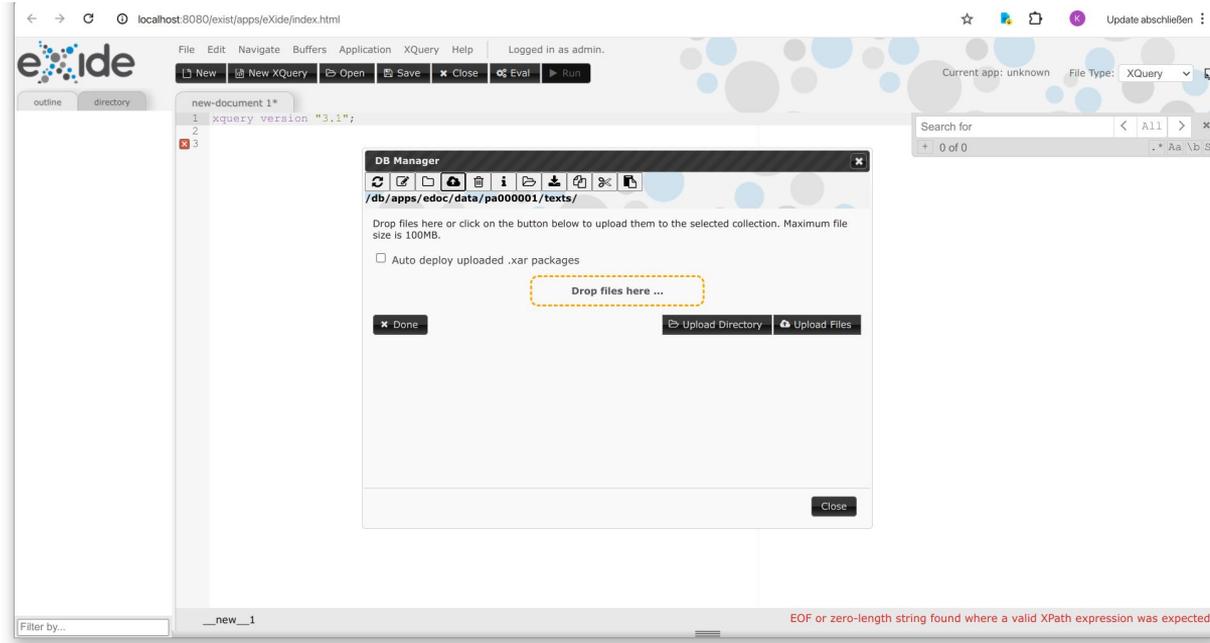
# 5. Hochladen



The screenshot shows the eXide web interface in a browser. The address bar displays `localhost:8080/exist/apps/eXide/index.html`. The browser's top right corner shows a star icon, a blue icon, a window icon, and a purple icon with the text "Update abschließen". The eXide logo is on the left, and the text "Logged in as admin." is on the right. The main menu includes "File", "Edit", "Navigate", "Buffers", "Application", "XQuery", and "Help". Below the menu, there are buttons for "Save", "Close", "Eval", and "Run". The "File" menu is open, showing options: "New" (Ctrl-Shift-N), "New XQuery" (Ctrl-Shift-O), "Open" (Ctrl-Shift-O), "Close" (Ctrl-Shift-W), "Close All" (Ctrl-Alt-W), "Reload" (Ctrl-Alt-R), "Save" (Ctrl-Shift-S), "Save As", "Download", and "Manage" (Ctrl-Shift-M). The "Current app: unknown" and "File Type: XQuery" are also visible.

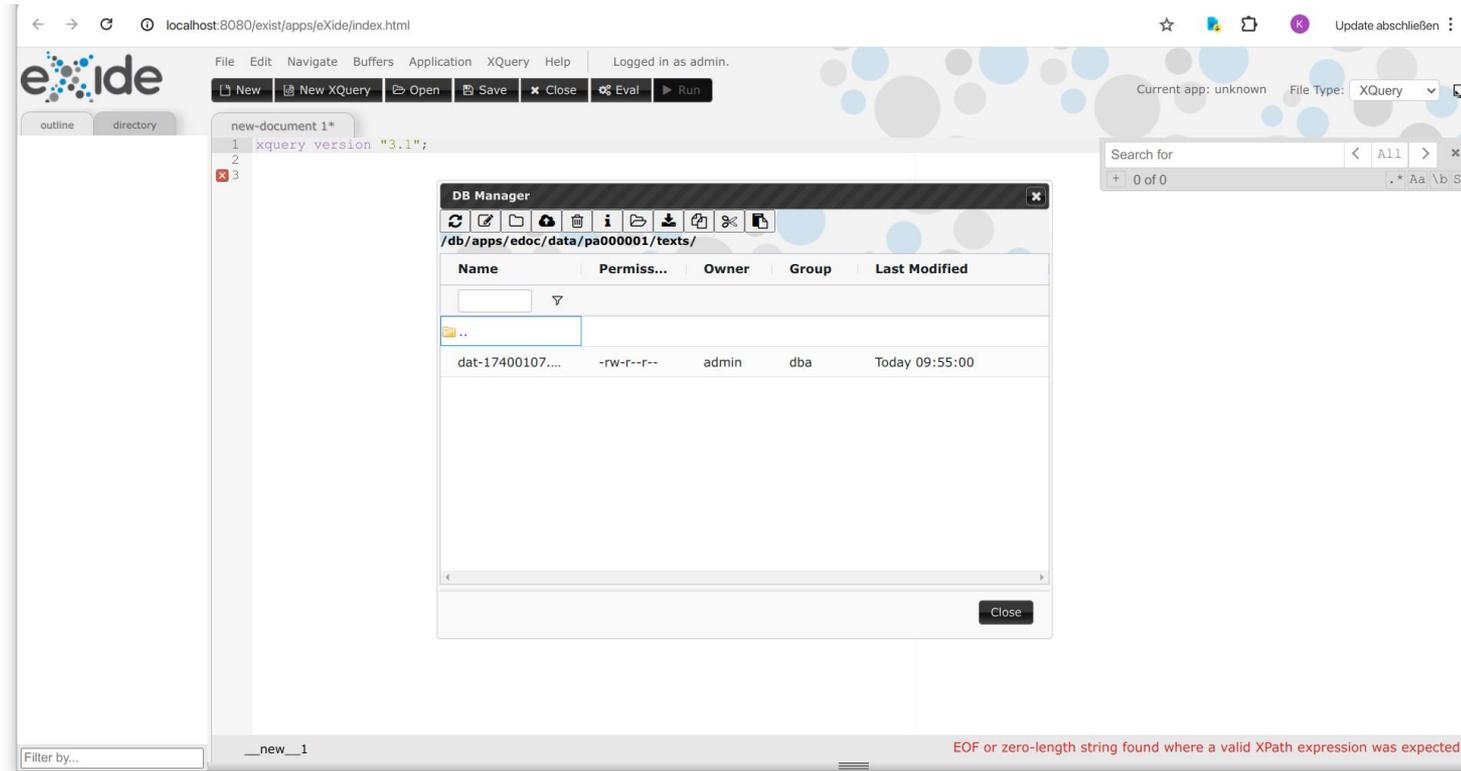
File > Manage

# 5. Hochladen



- Navigieren zu `/db/apps/edoc/data/pa000001/texts/`
- Klick auf Upload Files
- Datei entweder über drag & drop einfügen oder über "Upload Directory"

# 5. Hochladen



The screenshot shows the eXide IDE interface. The main editor window displays the following XQuery code:

```
1 xquery version "3.1";  
2  
3
```

A 'DB Manager' window is open, showing a file listing for the path `/db/apps/edoc/data/pa000001/texts/`. The listing table is as follows:

Name	Permiss...	Owner	Group	Last Modified
..				
dat-17400107....	-rw-r--r--	admin	dba	Today 09:55:00

The file `dat-17400107....` is selected. A search bar on the right shows 'Search for' and '0 of 0' results. A red error message at the bottom of the IDE reads: 'EOF or zero-length string found where a valid XPath expression was expected.'

- Datei ist nun hochgeladen
- Klick auf Datei, dann auf "Properties" (i)

# 5. Hochladen

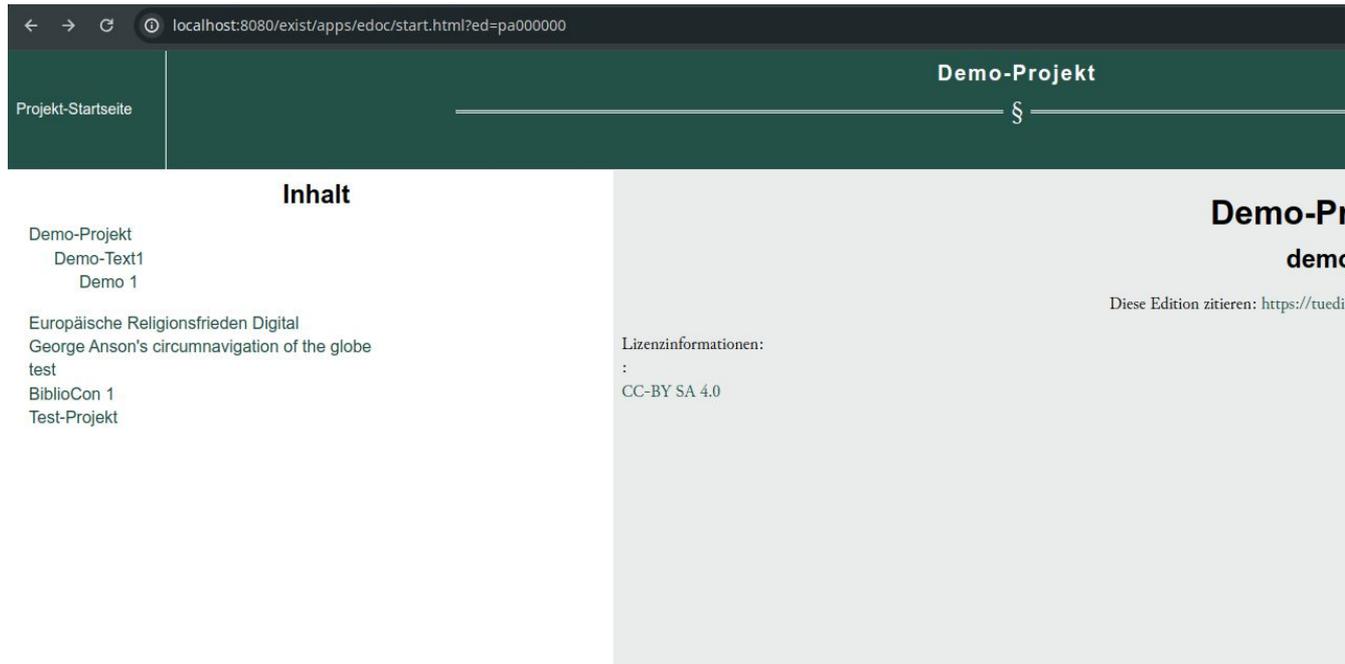
The screenshot shows the eXide web interface with a 'Resource/collection properties' dialog box open. The dialog is titled 'Resource/collection properties' and is located over a file named 'dat-17400'. The 'Mime' field is set to 'application/xml', 'Owner' is 'wdb', and 'Group' is 'wdbusers'. The 'Permissions' section shows a table with checkboxes for read, write, execute, and setuid for User, Group, and Other. The 'Apply' button is highlighted.

User	Group	Other
read <input checked="" type="checkbox"/>	read <input checked="" type="checkbox"/>	read <input checked="" type="checkbox"/>
write <input checked="" type="checkbox"/>	write <input checked="" type="checkbox"/>	write <input type="checkbox"/>
execute <input checked="" type="checkbox"/>	execute <input checked="" type="checkbox"/>	execute <input checked="" type="checkbox"/>
setuid <input type="checkbox"/>	setgid <input type="checkbox"/>	sticky <input type="checkbox"/>

- Owner auf wdb ändern; Group auf wdbusers
- Berechtigungen ändern wie auf dem Screenshot
- Klick auf Apply

# 5. Hochladen: Startseite

{url}/exist/apps/edoc/start.html?ed={xml:id}

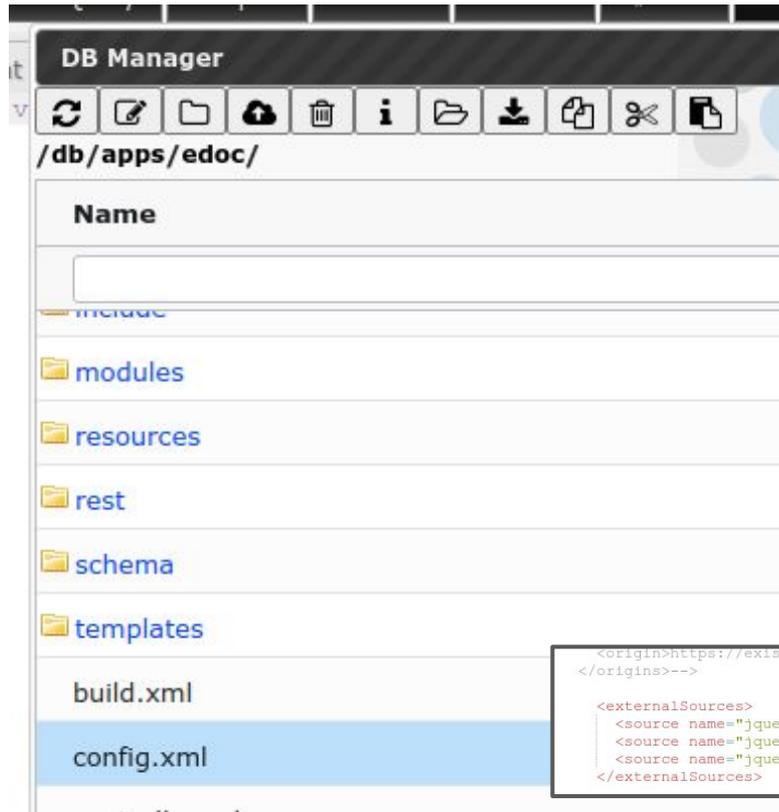


# 5. Hochladen: Anzeigen

{url}/exist/apps/edoc/view.html?id={xml:id}



## 6. Anpassungen und Konfiguration

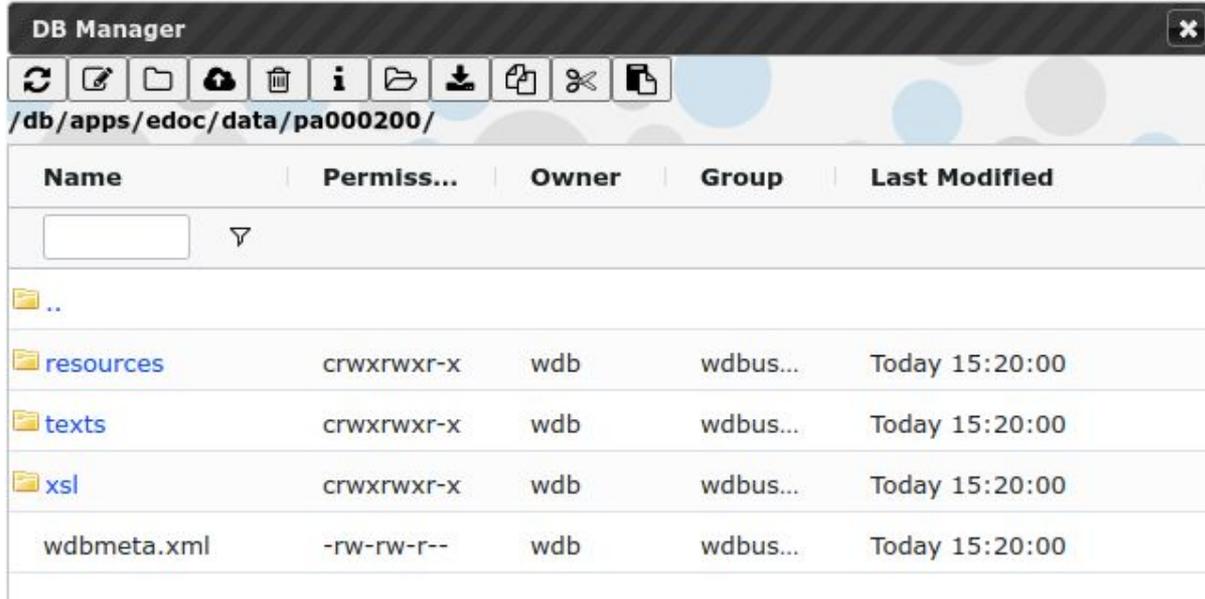


globale Konfigurationsmöglichkeiten:  
*`db/apps/edoc/config.xml`*

```
<origin>https://exist.ulb.tu-darmstadt.de</origin>
</origins-->

<externalSources>
  <source name="jquery" path="https://exist.ulb.tu-darmstadt.de/resources/scripts/jquery-3.6.4.min.js"/>
  <source name="jquery-ui-js" path="https://exist.ulb.tu-darmstadt.de/resources/scripts/jquery-ui-1.13.2/jquery-ui.min.js"/>
  <source name="jquery-ui-css" path="https://exist.ulb.tu-darmstadt.de/resources/scripts/jquery-ui-1.13.2/jquery-ui.css"/>
</externalSources>
```

## 6. Anpassungen und Konfiguration



DB Manager

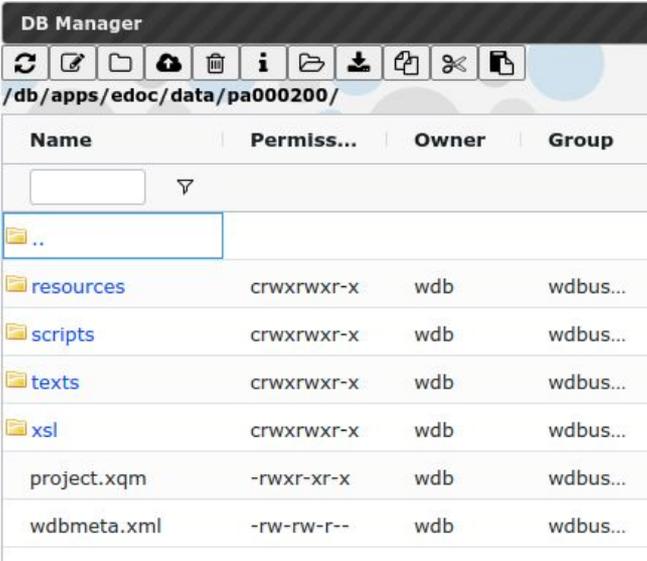
/db/apps/edoc/data/pa000200/

Name	Permiss...	Owner	Group	Last Modified
<input type="text"/>	▼			
..				
resources	crwxrwxr-x	wdb	wdbus...	Today 15:20:00
texts	crwxrwxr-x	wdb	wdbus...	Today 15:20:00
xsl	crwxrwxr-x	wdb	wdbus...	Today 15:20:00
wdbmeta.xml	-rw-rw-r--	wdb	wdbus...	Today 15:20:00

ein brandneues Projekt im Ordner pa000200

## 6. Anpassungen und Konfiguration

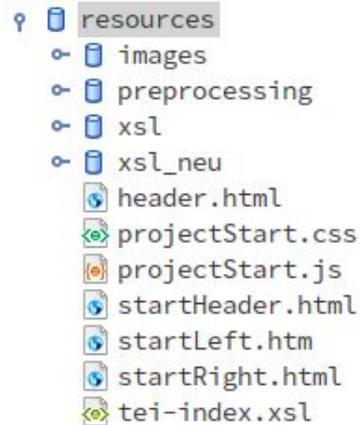
- jedes Projekt braucht eine project.xqm
- Der Ordner kann muss angelegt werden
- Der Ordner index kann angelegt werden



The screenshot shows the DB Manager interface with a toolbar and a table of files. The toolbar includes icons for refresh, edit, folder, upload, delete, info, download, copy, paste, and print. The current path is `/db/apps/edoc/data/pa000200/`. The table below lists the files and folders in the directory.

Name	Permiss...	Owner	Group
..			
resources	crwxrwxr-x	wdb	wdbus...
scripts	crwxrwxr-x	wdb	wdbus...
texts	crwxrwxr-x	wdb	wdbus...
xsl	crwxrwxr-x	wdb	wdbus...
project.xqm	-rwxr-xr-x	wdb	wdbus...
wdbmeta.xml	-rw-rw-r--	wdb	wdbus...

# 6. Anpassungen und Konfiguration



## resources:

- Startseite
- “nicht Text-Elemente”
  - header

## scripts:

- Textansicht
  - Javascript
  - CSS



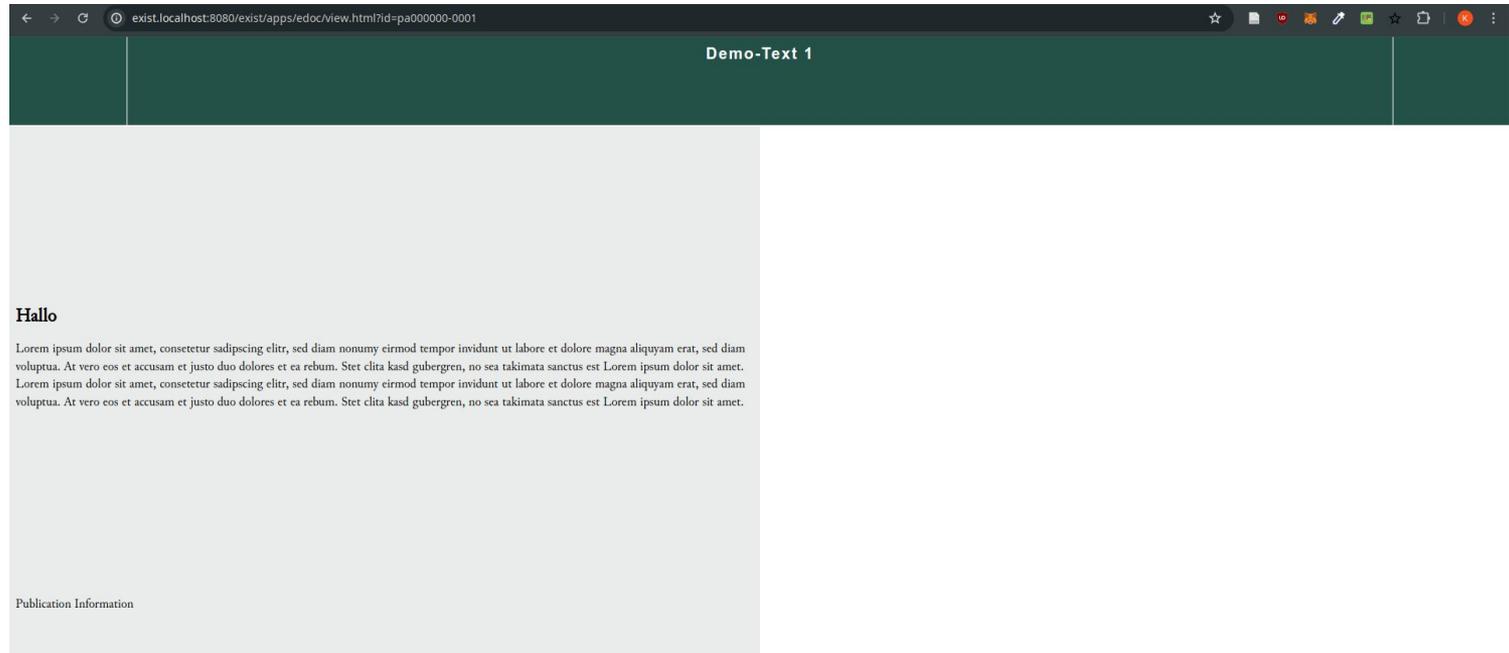
festgelegte Namen; camelCase beachten!

## 6. Anpassungen und Konfiguration

**Anpassungsmöglichkeiten am lebenden Objekt**

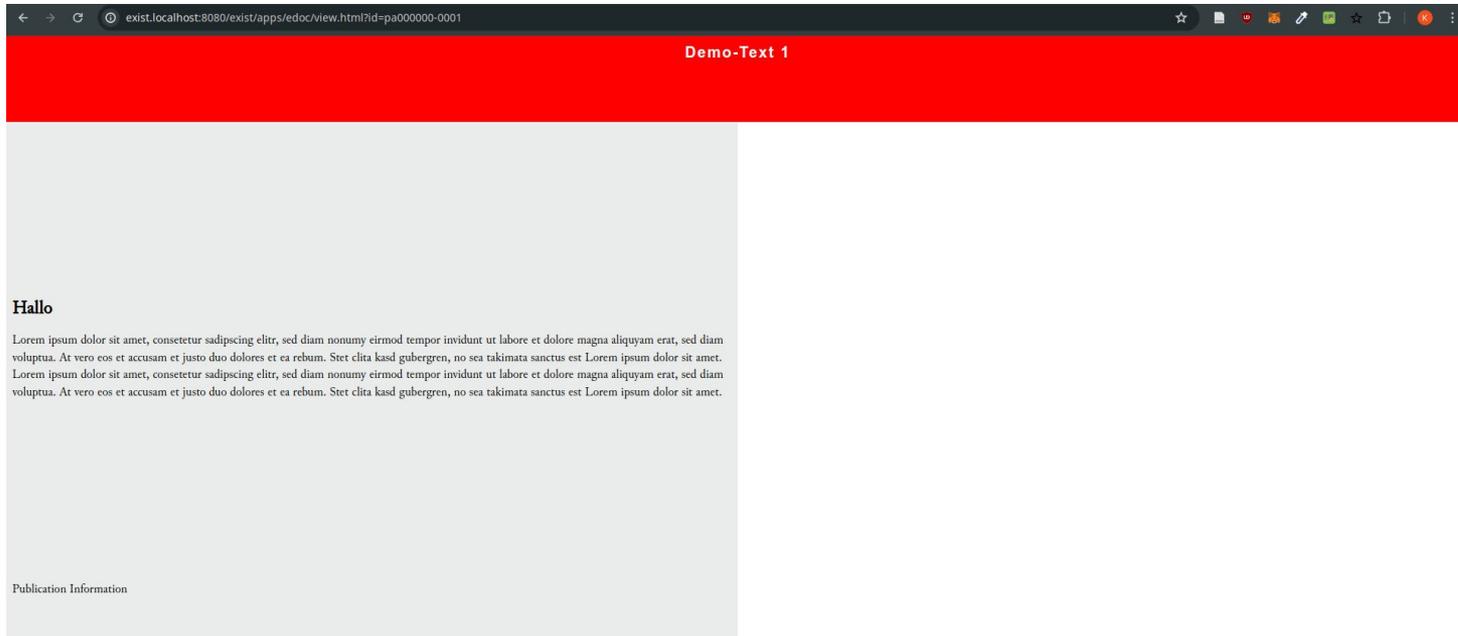
# 6. Anpassungen: project.css und projectStart.css

generisches Aussehen



## 6. Anpassungen: project.css und projectStart.css

```
.headerCentre,.headerSide{background-color:var(--zeidHeaderColor);border:none;}
```



## 6. Anpassungen: Header ersetzen resources/header.html

```
project.css x project.js x header.html* x project.js x
html body header
1 <header>
2   <div class="headerSide">
3   </div>
4   <div class="headerCentre">
5     <h3>Generischer Projektname</h3>
6     <h2 data-template="wdb:wrapText" data-template-key="title"/>
7   </div>
8   <div class="headerSide">
9     <button id="zeidSwitchSideButton">Seiten tauschen</button>
10  </div>
11 </header>
```



## 6. Anpassungen: project.js

```
$(document).ready(function(){
  $('#zeidSwitchSideButton').on('click', () => {
    let currentState = $('main').css('grid-area');

    if ( currentState.substring(0, 4) == 'left' ) {
      $('main').css('grid-area', 'right');
      $('aside').css('grid-area', 'left');
      $('body').css('grid-template-columns', '5fr 7fr')
    } else {
      $('main').css('grid-area', 'left');
      $('aside').css('grid-area', 'right');
      $('body').css('grid-template-columns', '7fr 5fr')
    }
  });
});
```

Beim Blick auf Button  
Seiten vertauschen

# 6. Anpassungen: Europäische Religionsfrieden Digital

tu editions Menu

## Europäische Religionsfrieden Digital

Eine digitale Edition der politisch-rechtlichen Ordnungen konfessioneller Koexistenz in der Frühen Neuzeit

Erweiterte Suche Register Karte

Diese Edition durchsuchen

### Inhalt

- Modul 1: Heiliges Römisches Reich bis 1648
- Modul 2: Territorien des Heiligen Römischen Reichs bis 1648
- Modul 3: Böhmen, Schlesien, Siebenbürgen, Österreichische Erblande
- Modul 4: Eidgenossenschaft, Niederlande, Italien**
- Modul 5: Frankreich
- Modul 6: Osteuropa, Baltikum

Diese Seiten dienen als Vorschau und Demonstration und sind daher nicht zitierfähig!

### Modul 4: Eidgenossenschaft, Niederlande, Italien

**Erster Kappeler Landfrieden (1529)**

Einleitung  
deutscher kommentierter Text

**Zweiter Kappeler Landfrieden (1531)**

Einleitung  
originaler Text (komm.)

**Pace di Cavour (1561)**

# 6. Anpassungen: Europäische Religionsfrieden Digital

tu editions

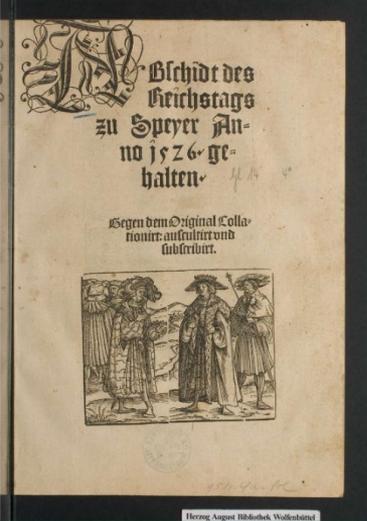
Diese Edition durchsuchen

Europäische Religionsfrieden Digital

Speyerer Reichsabschied (27. August 1526)

Menu

Faksimile Fußnoten Übersicht



Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel

1 [Blatt: A1r ] Abschied des  
2 Reichstags  
3 zu Speyer An-  
4 no 1526 ge-  
5 halten.  
6 Gegen dem Original Colla-  
7 tionirt<sup>1</sup>: auscultirt<sup>2</sup> und  
8 subscribirt<sup>3</sup>. ↑

[Blatt: A1v ]

9 [Blatt: A2r ] Wir Ferdinand von Gottes gnaden,  
10 Printz und Infant<sup>4</sup> in Hispanien, Erzhertzog zu Osterreich,  
11 hertzog zu Burgundi etc., Grave zu Habßburg, zu Flandern  
12 und Tyrol etc. und von den selben gnaden. Wir Philips  
13 Marggraff zu Baden, Bernhart Bischoff zu Trient, Ca-  
14 zimir Marggrave zu Brandenburg, zu Stettin, Pomern,  
15 der Cassuben<sup>5</sup> und Wenden<sup>6</sup> Hertzog, Burggraff zu Nüren-  
16 berg und Fürst zu Rugen, unnd Erich hertzog zu Braun-  
17 schweig und Lüneberg etc. Des allerdurchleuchtigsten Groß-  
18 mechtigsten, hochgebornen Fürsten und herrn, Herrn Carls  
19 des fünfften erwälten Römischen Keyser, unsers gnedig-  
20 sten und aller gnedigsten hern, verordente unnd gewaltha-  
21 bende Starhalter im Römischen Reich, Und zu dem ver-  
22 ruckten<sup>7</sup> Reichstag alther gein<sup>8</sup> Speyer verordente Com-  
23 missarien, Bekennen unnd thun kundt öffentlich mit dissem  
24 brieff: Nach dem hochgemelte<sup>9</sup> Römische Keyserliche Maje-  
25 stat einen gemeinen Reichstag unnd versamlung uff sanct  
26 Michels tag<sup>10</sup> Im fünff und zwenzigsten jar nechstversthe-  
27 nen<sup>11</sup> gein Ausgang außgeschrieben und verkundt, Welcher tag

Diese Seiten dienen als Vorschau und Demonstration und sind daher nicht zitierfähig!

## 7. Vielfältigkeit zeigen

### **Projekte im DDE**

DFG-Projekt Religionsfrieden

Johann Arndts (1555–1621) »Vier Bücher von wahrem Christentum«

Europäische Religionsfrieden digital

wbg Open Access

Darmstädter Tagblatt (1740 – 1986)

Portal des deutschen Briefes im 18. Jahrhundert