

Allgemeine Beschreibung

ediarum ist eine seit 2012 entwickelte digitale Arbeits- und Publikationsumgebung, die aus mehreren Softwarekomponenten besteht und im Grunde ein Werkzeugkasten aus verschiedenen auf TEI-Standard basierenden Modulen ist. Damit bietet ediarum eine Schnittstelle zwischen Editionsumgebung, XML-Datenbank und Rechercheportal, wobei die Kernfähigkeit jedenfalls in der Aufbereitung von XML-Dateien besteht. Die digitale Arbeitsumgebung basiert auf einer eXist-db und ermöglicht nicht nur die Transkription von Manuskripten und Drucken, sondern vor allem auch die TEI-konforme Annotation und Erstellung von Text- und Sachapparaten sowie Registern.

ediarum ist als ein Add-On für Oxygen konzipiert und seit 2015 gibt es eine generalisierte Eingabeoberfläche. Zu beachten ist, dass ediarum keine Plug-and-Play-Software ist, da immer ein:e DH-Entwickler:in für die Implementierung und den Betrieb von ediarum nötig ist. In laufenden Projekten werden nicht immer alle Module, sondern mitunter auch nur Frameworks eingesetzt.

Der größte Vorteil von ediarum liegt darin, dass Transkripte sehr benutzerfreundlich mit TEI-konformem XML in einer gut individualisierbaren Editionsumgebung ausgezeichnet werden können. Die Einrichtung von projektspezifischen Bearbeitungsmöglichkeiten bzw. Buttons erfordert aber jedenfalls Programmierkenntnisse oder die Betreuung durch eine:n DH-Entwickler:in. Die Suchmöglichkeiten im Autormodus des Register-Moduls sind außerdem leider auf wortwörtliche Eingaben beschränkt, die von den Editionsmitarbeitenden eine genaue Kenntnis der Daten verlangen.

Hinweis: Die nachfolgenden Ausführungen beschränken sich auf die Module ediarum.BASE.edit und ediarum.REGISTER.edit.

Anwendungsbereiche

- Transkription von Manuskripten und Drucken
- Text-Mark-up
- TEI-konforme Annotation
- Indexierung
- Erstellung von Text- und Sachapparaten sowie Registern
- Publikation in Web und Druck

Funktionsübersicht

- Kollaborationsmöglichkeit
- Möglichkeiten der Qualitätssicherung
- Module innerhalb unterschiedlicher Umgebungen (hier nur auszugsweise):
 - *eXist-db*:
 - **ediarum.DB** zur Konfiguration einer eXist-Datenbank - die Daten, die von beliebigen Webtechnologien genutzt werden können, werden dabei über eine JSON-API geliefert
 - **ediarum.WEB** als Library, die entsprechende Funktionalitäten für die Erstellung einer WebApp für ein Rechercheportal bereitstellt
 - *Oxygen XML-Editor*:
 - **ediarum.BASE.edit** beinhaltet nützliche Funktionen für die Bearbeitung von XML-Dateien wie zum Beispiel Stylesheets für den Autor-Modus, die eine benutzerfreundlichere Transkription (von Formatierungen wie Unterstreichungen, Hervorhebungen, Streichungen, Leserlichkeit, etc. oder Markierung fremdsprachlicher Einträge) mit Schaltflächen im Oxygen-Editor ermöglichen

- **ediarum.REGISTER.edit** beinhaltet nützliche Funktionen für die erleichterte Auszeichnung von Personen, Orten etc.
- **ediarum.PDF** für das Herunterladen und Ausdrucken von TEI-XML-kodierten Texteditionen (in Entwicklung)
- **ediarum.MEDIAEVUM** für die Edition mittelalterlicher (Prosa-)Texte
- Diverse Ansichtsmöglichkeiten: Web-Ansicht und PDF-Vorschau
- Nutzung des DTA-Basisformats als Schema (ODD/RNG)

Voraussetzungen

Jedes Tool kann einerseits bestimmte Vorkenntnisse der Benutzer:innen voraussetzen und andererseits auch hinsichtlich der Software-Umgebung gewisse Anforderungen stellen.

Erforderliche Kenntnisse

- [EDV-Grundkenntnisse](#)
- XPath/XQuery
- XSLT
- HTML/CSS von Vorteil
- Grundverständnis von GitHub

Benötigte Software

- Oxygen XML Author (kommerziell)
- eXist-db (optional - nur bei kollaborativem Arbeiten und für Registerverknüpfungen; Workarounds sind grundsätzlich möglich)
- Docker Desktop (für eine weniger fehleranfällige Installation von eXist-db)

Tool-Kompatibilität

	IIIF	Transkribus	FromThePage	FairCopy	OpenRefine	ba[sic?]	teiPublisher	ediarum.WEB
ediarum								

Kostenübersicht

- **ediarum & eXist-db:**
 - kostenlos
- **Oxygen XML Author:**
 - Halbjahres-Abo: \$190 - 244
 - Jahres-Abo: \$335 - 432

[Detaillierte Preisübersicht \(Oxygen\)](#)

Möglichkeiten & Grenzen

Da jedes Projekt unterschiedliche Anforderungen mit sich bringt, sollen nachfolgend mögliche Vor- und Nachteile des Tools aufgelistet werden, die während der Durchführung des jeweiligen [Beispielprojekts](#) festgestellt wurden.

Stärken

- Nutzung von Oxygen als komfortable und stabile Arbeitsumgebung mit ergiebiger Dokumentation
- Projektmitarbeitende können die Edition in einer benutzerfreundlichen "Autoransicht" bearbeiten und über eine eigene Werkzeugleiste per Mausklick Auszeichnungen vornehmen
- Bearbeitungsansicht kann für den jeweiligen Arbeitsschritt angepasst werden
- Validierung von Dokumenten gegen das eingebundene Schema sowie Ausgabe von entsprechenden Fehlermeldungen direkt während Bearbeitung
- Ständige Weiterentwicklung durch [BBAW](#)
- Einfache Nachnutzbarkeit von Funktionalitäten und Designs
- Möglichkeit Daten-Backups einzustellen (dabei sind jedoch Speicherkapazitäten zu beachten)
- [Zotero](#)-Integration möglich

Herausforderungen & Probleme

- Implementierung und profilspezifische Konfiguration erfordert DH-Entwickler:in
- Abhängigkeit von eXist-db und Oxygen
- Datenbank-Technologie ist bei größeren Datenmengen noch suboptimal, da eXist-db viel Arbeitsspeicher benötigt - für eine stabile Funktion der Datenbank sollten zumindest 2 GB Arbeitsspeicher zur Verfügung stehen
- Suche im Register bei der Annotation bietet keine Substring-Suchmöglichkeit und auch keine Suche nach alternativen Bezeichnungen eines Eintrags - Bezeichnungen der Registereinträge (z. B. Flaschenkürbis, Gewürznelke, Echter Pfeffer) werden nicht gefunden, wenn man Teilbezeichnungen sucht (z. B. Kürbis, Nelke, Pfeffer)

Einrichtung & Erste Schritte

Anhand eines [Beispielprojekts](#), das zum Ziel hat, Kochrezepte aus dem Mittelalter computergestützt zu analysieren und später über eine Forschungsplattform zur Verfügung zu stellen, soll nachfolgend ein möglicher Arbeitsablauf für die Annotation mit ediarum beschrieben werden. Die dafür verwendeten Daten wurden bereits mit dem Tool [FromThePage](#) transkribiert und daraufhin für die weitere Bearbeitung vorbereitet (siehe [Transition](#)). In dieser Kurzanleitung soll nun mit ediarum die weitere Annotation und Indexierung der Kochrezepte des Beispielprojektes erfolgen und beschrieben werden.

1. Installation einzelner Komponenten

- **Installation von eXist-db:** Um die Abläufe für ein kollaborativ angelegten Projekts genauer zu betrachten, soll nachfolgend zuerst das Einrichten einer XML-Datenbank beschrieben werden. Dies dient dazu, die bereits erstellten Transkriptionen für die weitere Annotation zu speichern und für die gemeinsame Bearbeitung bereitzustellen.
 - Für ein lokales Setup von eXist-db laden wir für unseren Rechner mit Windows 10 als Betriebssystem zuerst [Docker Desktop](#) (Version 4.18.0) herunter und installieren es. Eventuell muss man sich nach der Installation einmal abmelden oder den PC neu starten. Danach öffnen wir Docker Desktop und warten

bis sich der Docker Engine gestartet hat.



- Im nächsten Schritt öffnen wir unser Terminal und installieren uns unsere lokale eXist-db mit dem Befehl:

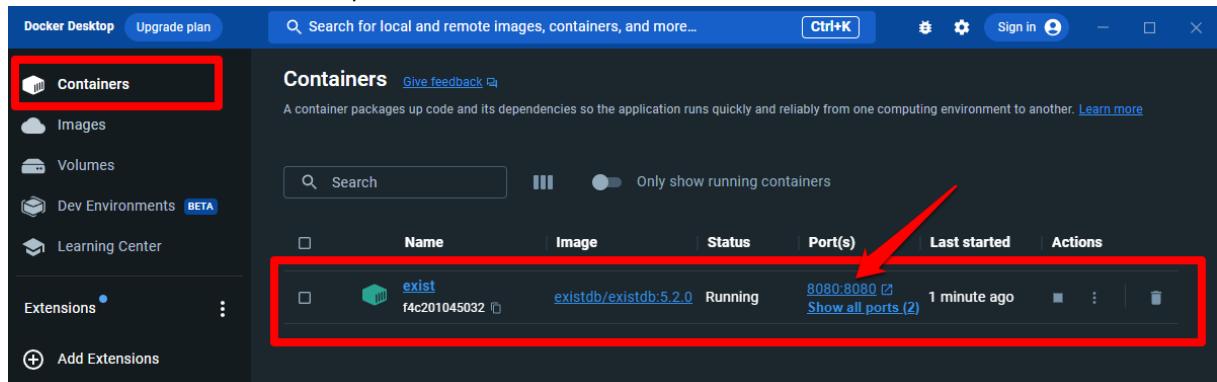
```
docker pull existdb/existdb:5.2.0
```

Nach dem Pull-Vorgang müssen wir nun die eXist-db noch unter Angabe des Ports (8080:8080 für unseren Localhost) ausführen, indem wir folgende Eingabe in unserem Terminal machen:

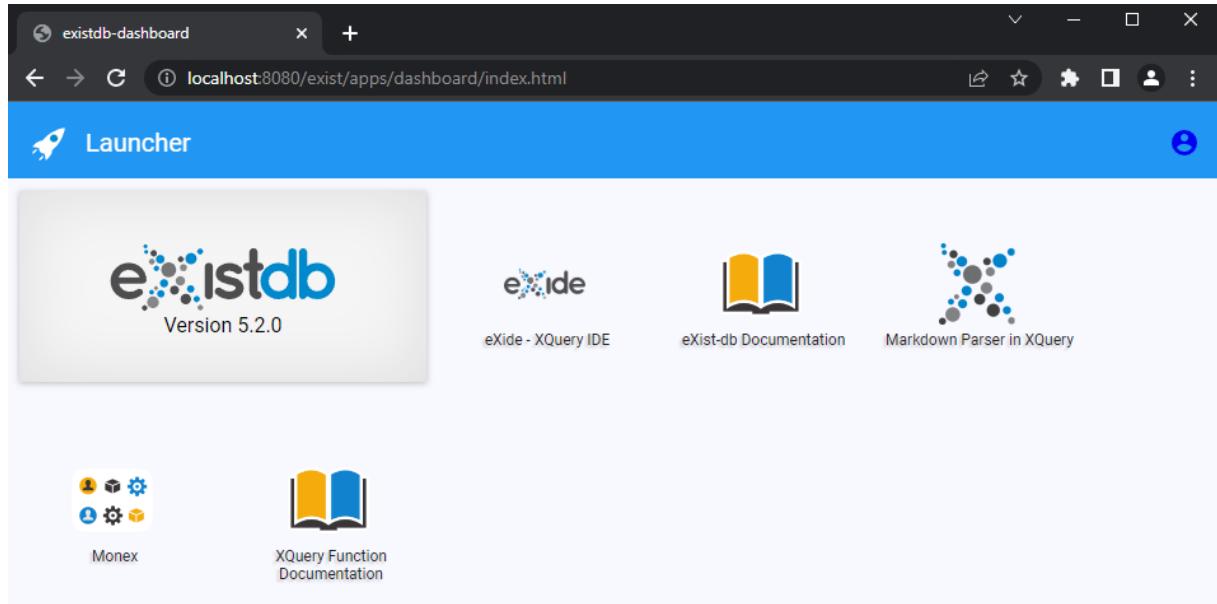
```
docker run -it -d -p 8080:8080 -p 8443:8443 --name exist
existdb/existdb:5.2.0
```

→ Die aktuellste eXist-Version ist 5.4.1 (Stand Mai 2023) - zum Zeitpunkt dieses Projekts ist ediarum jedoch nur bis zur Version 5.3.1 kompatibel. Wir haben uns für 5.2.0 entschieden, um mit einer stabilen Version zu arbeiten.

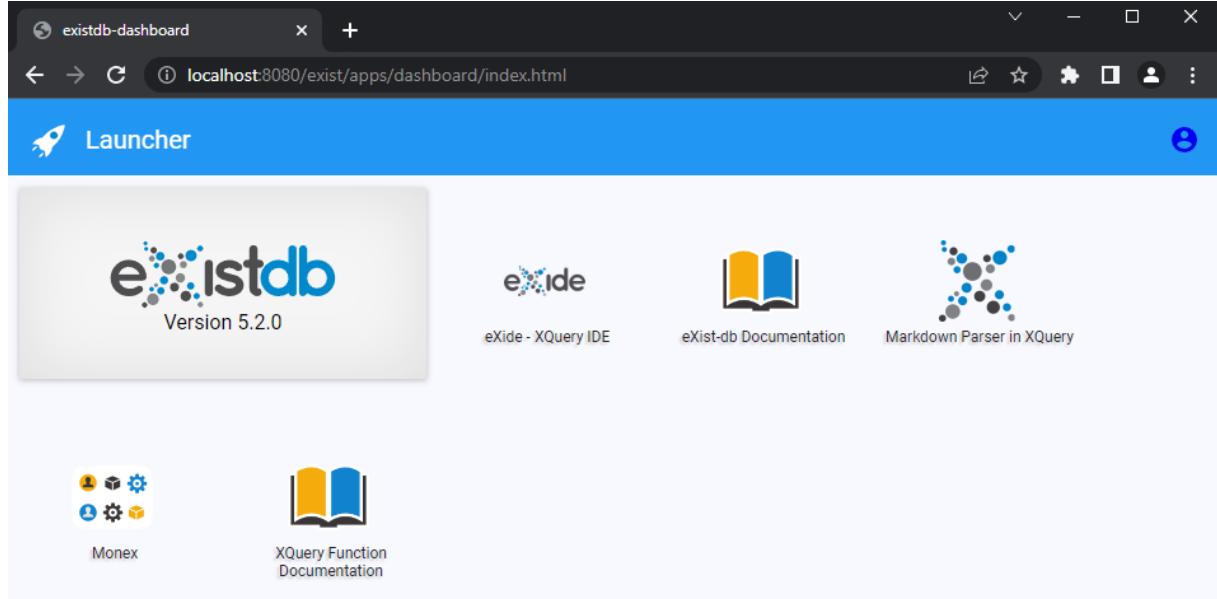
- Wenn wir nun Docker Desktop erneut öffnen, finden wir dort einen exist-Container.



Mit einem Klick auf den Localhost-Port (8080:8080) öffnet sich eXist im Browser.

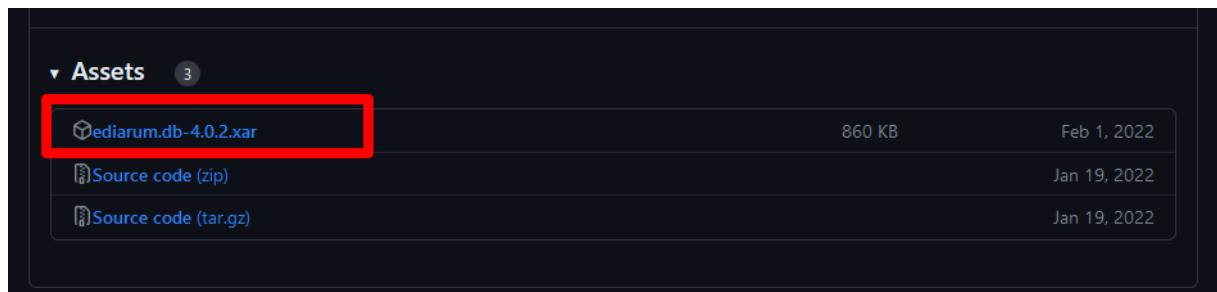


- Im Dashboard können wir uns nun als "admin" ohne Passwort-Eingabe anmelden.

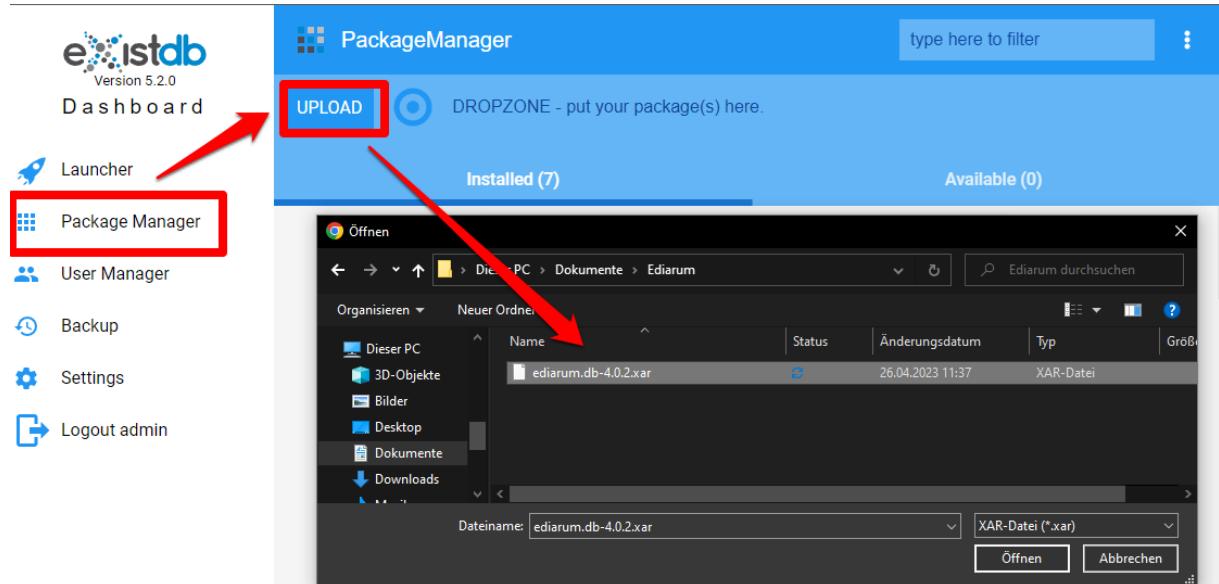


- **Installation von ediarum.DB in eXist-db:** Um später unser eigenes Projekt generieren zu können, müssen wir nun ediarum in eXist einrichten.

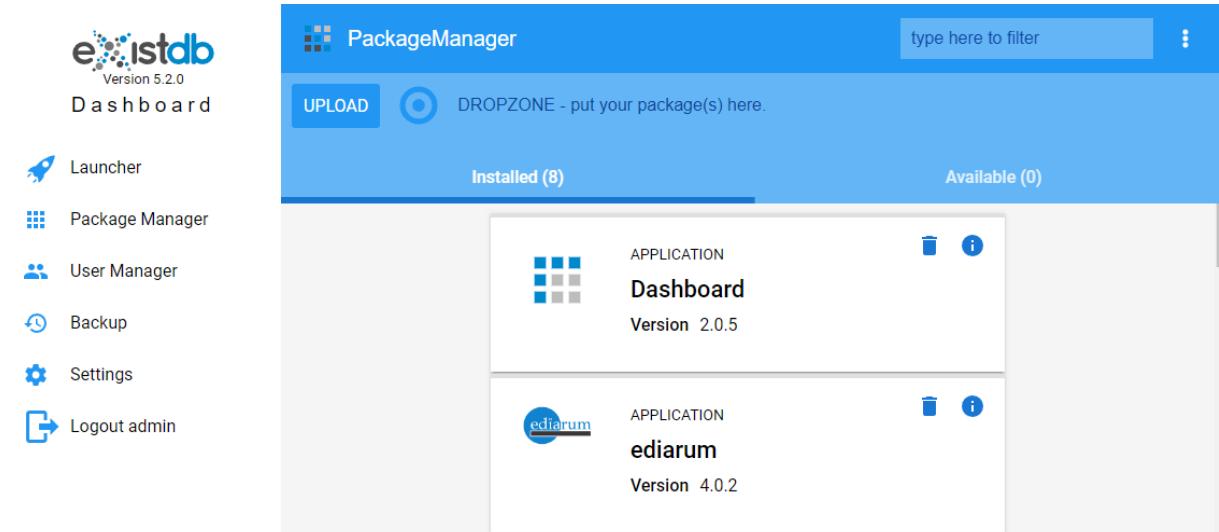
- Dafür laden wir aus dem [ediarum-Github-Repository](#) die aktuellste Version von ediarum.DB als XAR-Datei herunter.



- Im eXist-Dashboard können wir nun über den Package Manager die XAR-Datei hochladen.



→ Nach erfolgreichem Upload finden wir nun eine eigene Kachel mit der ediarum-App, die ab sofort außerdem auch im Dashboard über einen Link verfügbar ist.



- Installation des Oxygen XML-Editors:** Abschließend fehlt nur mehr der Download und die Installation des [Oxygen XML Author](#) - und zwar mindestens in Version 20.1. Alternativ kann auch der Oxygen XML Editor installiert bzw. genutzt werden.

2. Einrichtung des Projekts

- Zuerst wollen wir in unserer eXist-Datenbank für unsere Edition ein Projekt mit standardisierter Ablagestruktur sowie bestimmten Settings einrichten. Damit diese Standards korrekt angelegt werden, nutzen wir die ediarum.DB-App.

- Wir klicken also zunächst auf ediarum in unserem eXist-Dashboard.

The screenshot shows the eXist-db Launcher interface. On the left, there's a sidebar with icons for 'Launcher', 'Package Manager', 'User Manager', 'Backup', 'Settings', and a 'Monex' section. The main area has several icons: 'ediarum' (highlighted with a red box), 'eXide - XQuery IDE', 'eXist-db Documentation', and 'Markdown Parser in XQuery'. The top navigation bar says 'Dashboard'.

- Die ediarum-App öffnet sich nun in einem weiteren Fenster im Browser, wo wir im Menü zu **Verwaltung > Projekte** navigieren und dort im Feld "Neues Projekt" einen Projektnamen für unsere Edition eingeben und abschließend auf "Anlegen" klicken.

The screenshot shows the 'Projektverwaltung' page. At the top, there's a navigation bar with 'ediarum', 'Verwaltung' (highlighted with a red box), and 'Logged in as admin'. Below it, the title 'Projektverwaltung' and 'Aktuelle Projekte' are displayed. A form for creating a new project is shown, with 'Neues Projekt:' set to 'MaRezepte' and an 'ID-Namespace (optional)' field. The 'Anlegen!' button is highlighted with a red box.

→ Es dürfen keine Umlaute, Leer- oder Sonderzeichen verwendet werden.

- Außerdem möchten wir für unser Projekt in der Datenbank noch ein ediarum-Register aktivieren. In der geöffneten ediarum-App wählen wir dafür wieder unser Projekt aus und gelangen so auf die Projekt-Übersichtsseite.

The screenshot shows the 'Projektverwaltung' page again. The 'Register' button in the top navigation bar is highlighted with a red box. A dropdown menu for 'Projektkonfiguration' is open, showing options like 'Benutzer', 'Synchronisation', 'Scheduler', 'Zotero', 'Register' (highlighted with a red box), and 'Entwicklung'. The 'MaRezepte' project is selected in the left sidebar.

Dort legen wir ein neues Register an, indem wir neben **Neues Register** auf "Aktivieren" klicken. Für unser Beispielprojekt wählen wir hier "Sachbegriffe" aus dem Drop-Down-Menü des Ediarum-Registers und wählen

bei Registeraufbau die Option "Register in einer Datei".

- Wir können nun als Admin mit dem admin-Benutzernamen (ohne Passwort-Eingabe) eine Verbindung unseres Oxygen-Editors zur eXist-db herstellen. Für unsere Projektmitarbeitenden wollen wir aber noch weitere Benutzer:innen in der ediarum-App anlegen. Dafür gehen wir wieder auf die Übersichtsseite unseres Projekts und wählen in dem Menüpunkt **Projektkonfiguration > Benutzer** aus. Dort haben wir bereits *zim-digedtnt* als User angelegt und fügen jetzt noch *zim-student* als weiteres Projektmitglied hinzu.

→ Damit auch andere Benutzer:innen bzw. Projektmitarbeitende die Register nutzen können, müssen wir im User Manager der eXist-db entsprechende Zugriffsrechte vergeben. Dafür gehen wir zum eXist-db-Dashboard, wählen dort **User Manager** und klicken jenen Benutzernamen an, dem wir Zugriffsrechte einräumen wollen.

Am Ende der User-Ansicht gibt es ein Gruppenverwaltungssystem, wo wir unserem/unserer Benutzer:in auch

Zugriff auf die Gruppe "oxygen" gewähren sollten, wenn wir unseren Projektmitarbeitenden Zugriff auf die erstellten Projekt-Register einräumen wollen.

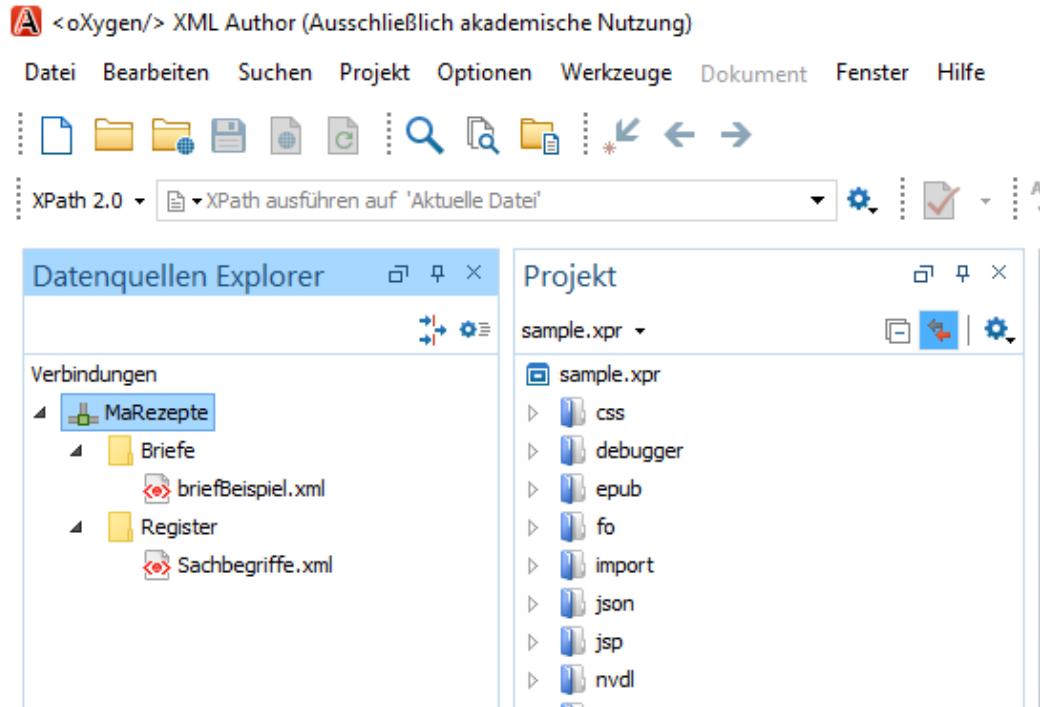
The screenshot shows a list of groups under 'Member of groups'. The 'oxygen' group is highlighted with a red box. At the bottom, there are two buttons: 'SAVE' (blue) and 'DELETE USER' (red).

Damit hat der/die ausgewählte Projektmitarbeitende nun ebenfalls Zugriff auf das zuvor angelegte Register und kann dieses bei der Annotation nutzen.

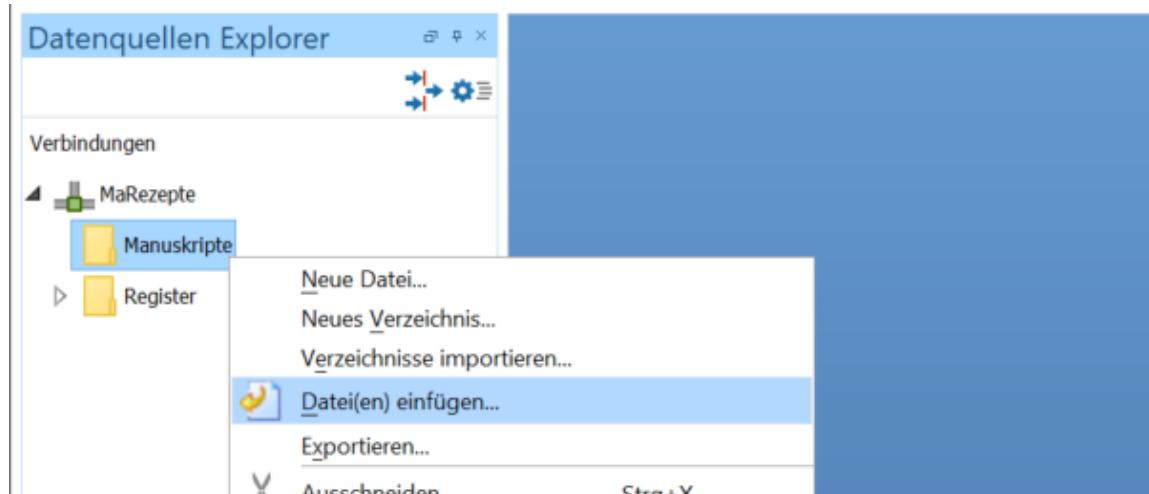
- Im nächsten Schritt stellen wir im Oxygen XML Author eine Verbindung zu unserem soeben eingerichteten Projekt her, um alle in ediarum enthaltenen Funktionalitäten verfügbar zu machen. Wir öffnen dafür den Oxygen XML Author und wählen im Menü **Optionen > Einstellungen**, um anschließend in der linken Spalte "Datenquellen" anzuklicken und unter der Tabelle zu den Verbindungen auf das Plus zu klicken. Dort geben wir nun unsere Projektdata an.

The screenshot shows the Oxygen XML Author interface with the 'Einstellungen' dialog open. The 'Datenquellen' tab is selected. A connection named 'MaRezepte' is being configured with a WebDAV URL, username, and password. The 'Datenquellen' tree view on the left has 'Datenquellen' selected. A red box highlights the 'Datenquellen' button in the tree view and the 'OK' button in the configuration dialog.

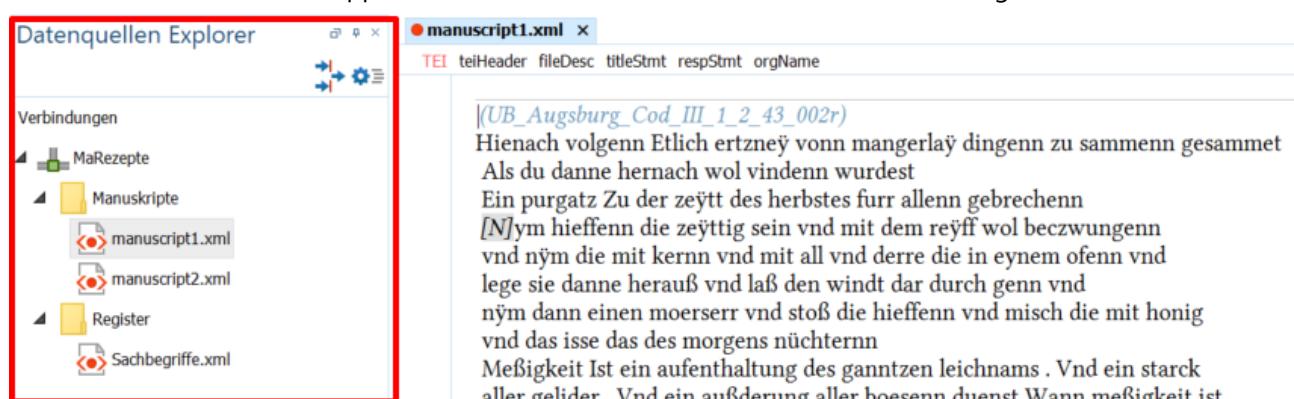
Ob unsere Datenbankverbindung erfolgreich war, können wir herausfinden, indem wir im Menü **Fenster > Ansicht zeigen > Datenquellen Explorer** auswählen. Dort sollte unser Projekt mit der darin angelegten Ordnerstruktur aufscheinen.



Briefen und dem Briefbeispiel.xml können wir schließlich löschen. Für unser Projekt legen wir stattdessen einen neuen Ordner mit der Bezeichnung "Manusrikpte" an, indem wir nach einem Rechtsmausklick auf unser Projekt im Datenquellen-Explorer "Verzeichnis erstellen" wählen. In diesen Ordner importieren wir nun unsere transformierten und auf das DTABf angepasste XML-Dokumente.

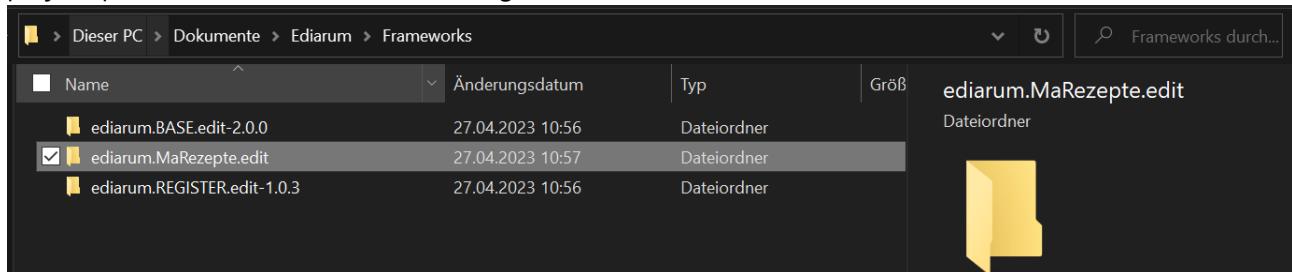


nun alle Verzeichnisse ausklappen, sieht die Ordnerstruktur und der Ordnerinhalt folgendermaßen aus:

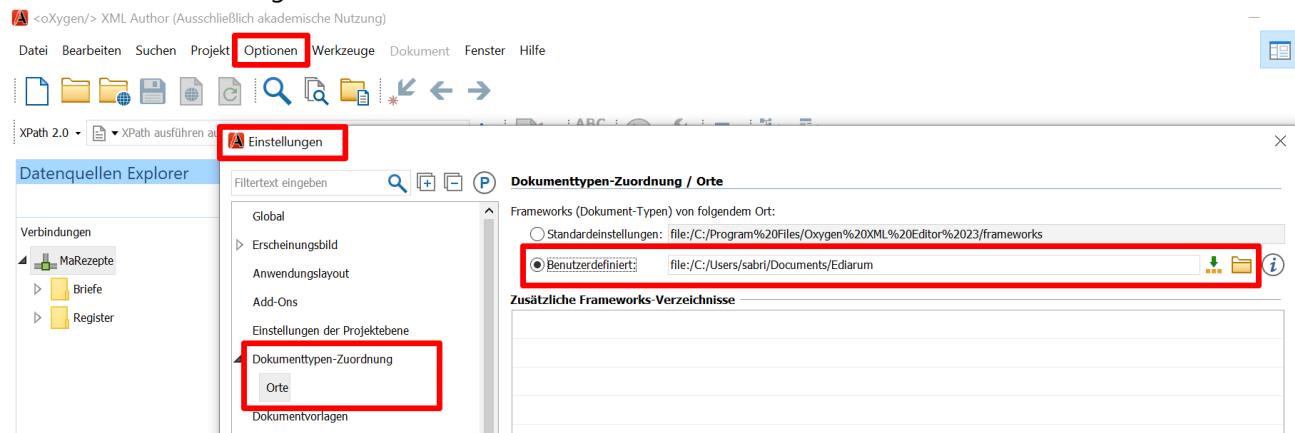


- Als nächstes richten wir uns nun noch die grundlegenden ediarum-Frameworks in unserer Arbeitsumgebung ein. Dafür legen wir zuerst einen Ordner für diese Frameworks auf unserem lokalen Dateisystem an und legen dort die GitHub-Repositorien [ediarum.BASE.edit](#) und [ediarum.REGISTER.edit](#) ab, indem wir jeweils die ZIP-Dateien mit dem Source Code des letzten Releases herunterladen und diese dann entpacken. Da wir später

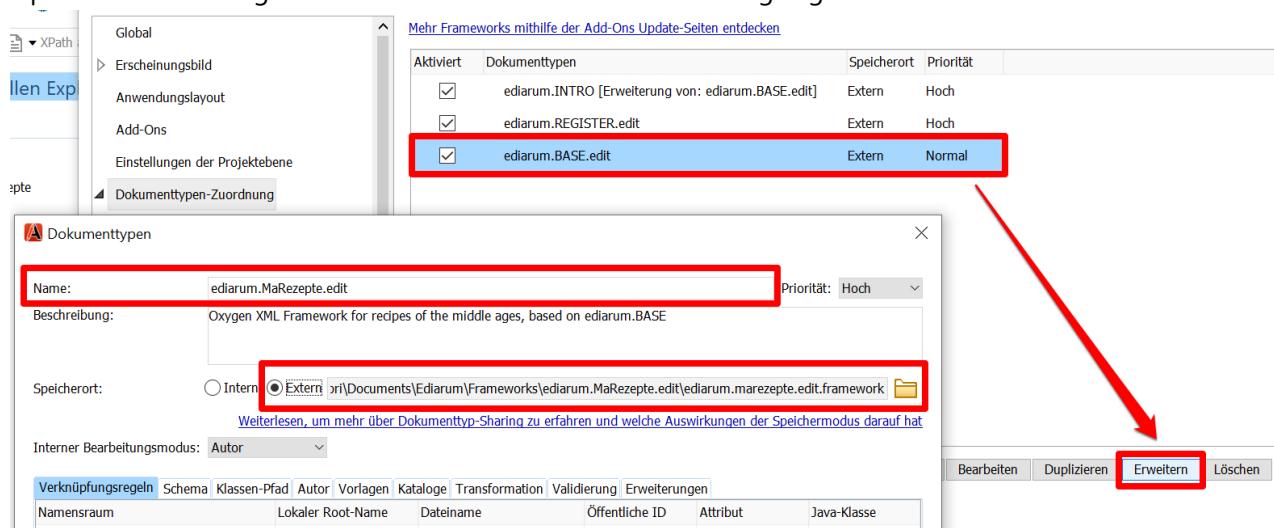
auch ein editionsspezifisches Framework für unsere eigene Edition benötigen, legen wir zusätzlich noch einen projektspezifischen Ordner zur Erweiterung des Basis-Frameworks an.



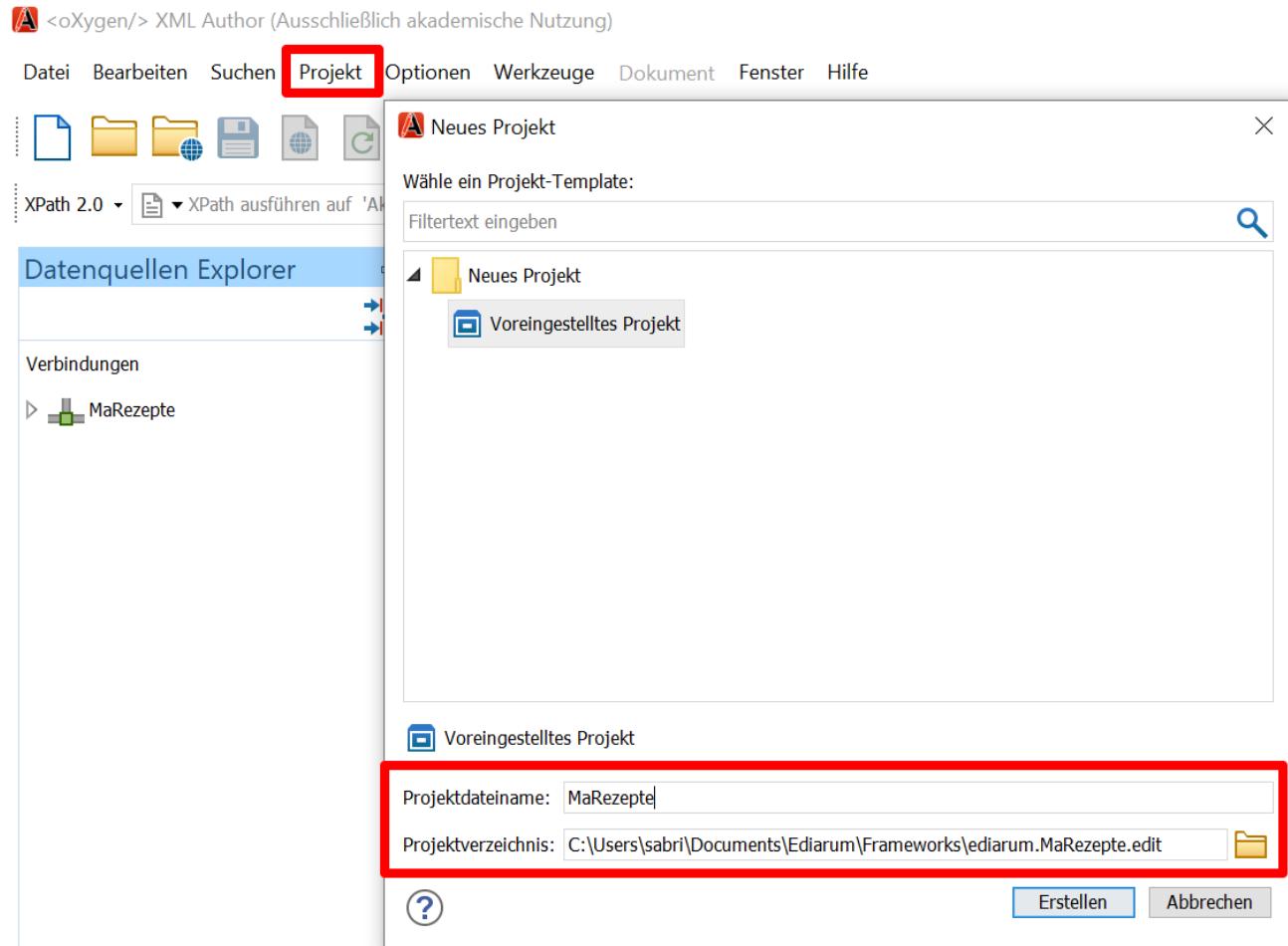
In Oxygen müssen wir nun noch unter **Optionen > Einstellungen** in der linken Spalte zu **Dokumenttypen-Zuordnung > Orte** navigieren, dort "Benutzerdefiniert" aktivieren und dann den Dateipfad zu unserem Framework-Ordner angeben.



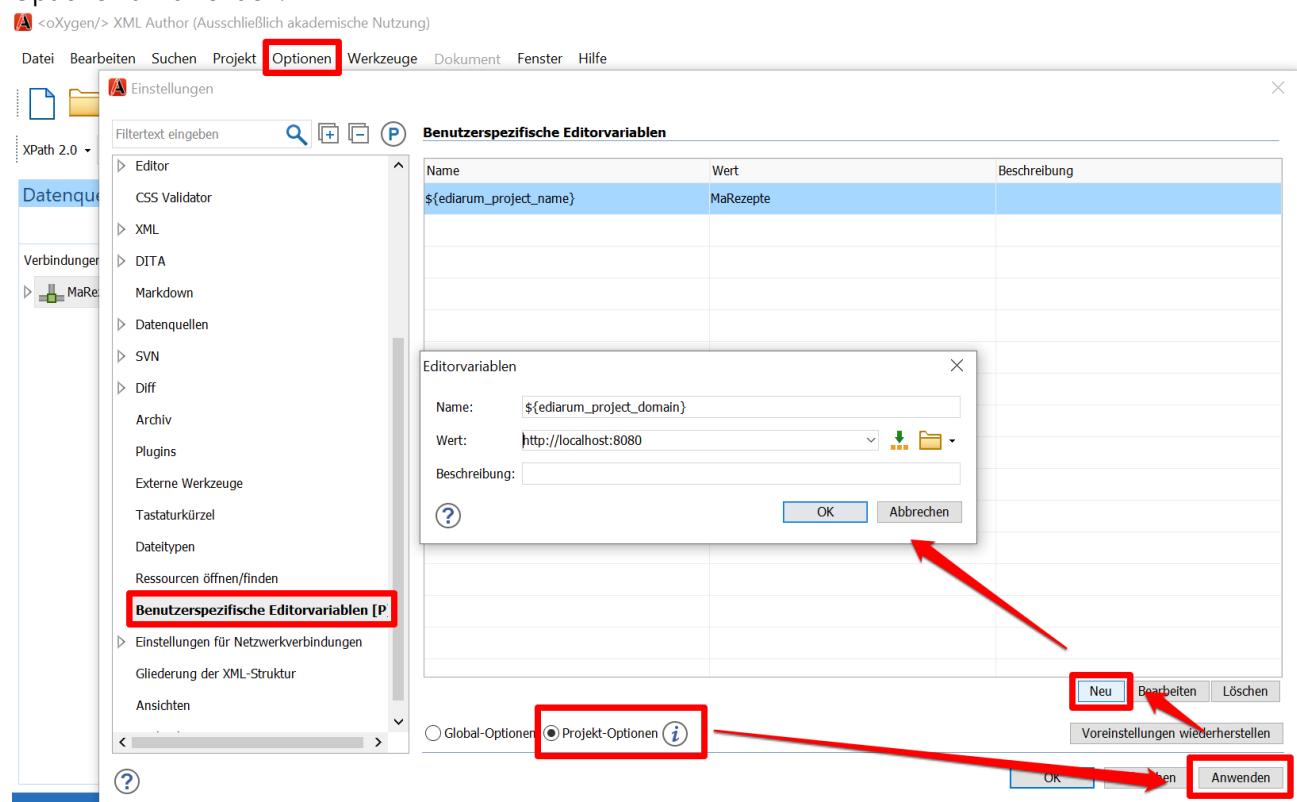
Nach einem Neustart des Oxygen XML Author sollten nun unter **Optionen > Einstellungen > Dokumenttypen-Zuordnung** die ediarum-Frameworks aufscheinen. Hier wählen wir "ediarum.BASE.edit" aus und klicken "Erweitern" an, um unser eigenes Erweiterungsframework für unsere Edition einzubinden. Wir geben hierfür den Namen für unser editionsspezifisches Framework an, aktivieren beim Speicherort die Option "Extern" und geben dann den Pfad zu unserem zuvor angelegten Framework-Ordner an.



- Abschließend richten wir uns im Oxygen XML Author ein Projekt ein. Dafür navigieren wir in Oxygen auf **Projekt > Neues Projekt** und wählen dort den Ordner unseres projektspezifischen Frameworks aus.



Damit die Editorvariablen im Projekt gespeichert werden, gehen wir außerdem auf **Optionen > Einstellungen** und wählen dort "Benutzerspezifische Editorvariablen", um im Weiteren diese Projekt-Optionen anzuwenden.



→ Am Ende sehen die Editorvariablen für unser spezifisches Projekt so aus:

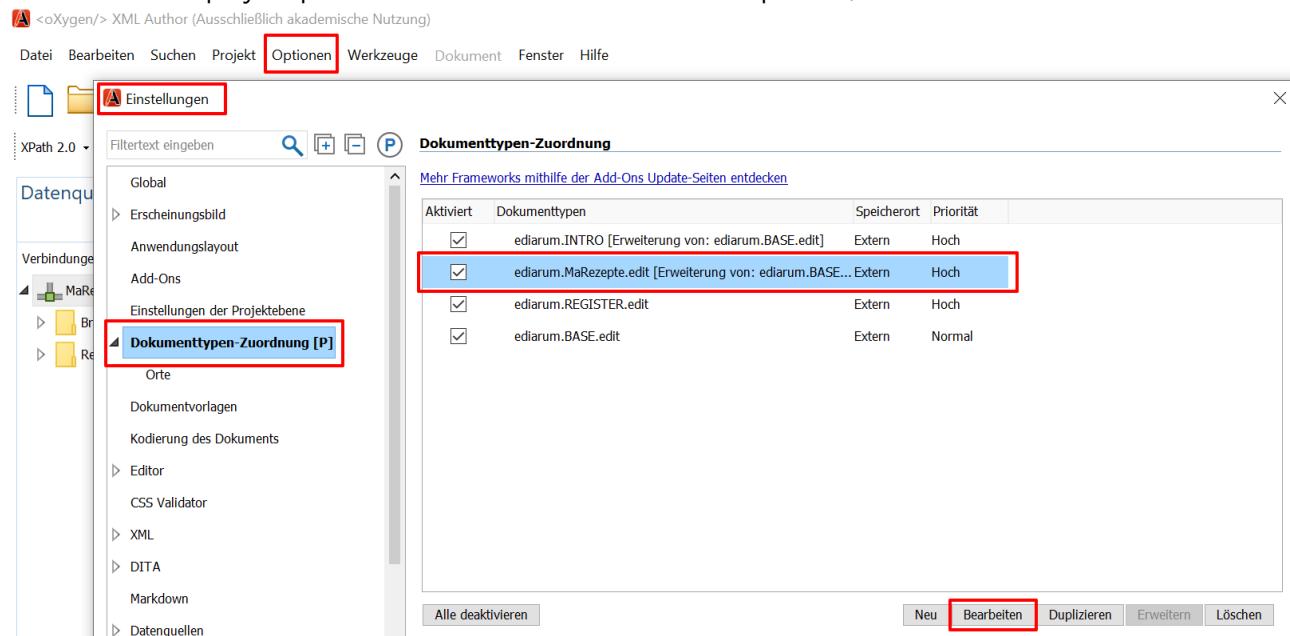
Benutzerspezifische Editorvariablen

Name	Wert	Beschreibung
<code> \${ediarum_project_name}</code>	MaRezepte	
<code> \${ediarum_project_domain}</code>	http://localhost:8080	
<code> \${ediarum_projects_directory}</code>	/exist/rest/db/projects/	
<code> \${ediarum_projects_directory_webdav}</code>	/exist/webdav/db/projects/	

3. Erweiterung des projektspezifischen Frameworks

a. Erstellen eines neuen Buttons

- Im vorangegangenen Kapitel haben wir uns zusätzlich zu dem über GitHub heruntergeladenen BASE-framework (`ediarum.BASE.edit`) auch ein eigenes projektspezifisches Framework mit dem Namen `ediarum.MARezepte.edit` angelegt. Dieses wollen wir nun erweitern. Nachdem es in unserem zuvor genutzten Transkriptionstool ([FromThePage](#)) nicht möglich war, Textstellen mit roter Schriftfarbe zu annotieren, legen wir uns nun einen Button für den Oxygen XML Author an, um Projektmitarbeitenden diese spezifische Annotation zu vereinfachen.
- Im Oxygen XML Author gehen wir unter **Optionen > Einstellungen** auf **Dokumenttypen-Zuordnung** und wählen dort das projektspezifische Framework `ediarum.MARezepte.edit`, um dieses zu bearbeiten.



- In dem neuen Dokumenttypen-Fenster wählen wir nun den Reiter **Autor** und in der linken Menüleiste **Aktionen**. Mit einem Klick auf das Plus-Zeichen öffnet sich schließlich ein weiteres Fenster, in dem wir eine

neue Aktion bzw. einen neuen Button anlegen können.

The screenshot shows the 'Dokumenttypen-Zuordnung' (Document Type Assignment) dialog in Oxygen XML Author. The 'Autor' tab is selected. On the left, a sidebar lists various document types and frameworks. The main area shows a table of actions, with the 'Aktionen' tab highlighted by a red box. Another red box highlights the 'Autoren' tab in the top navigation bar. The table columns include ID, Name, Beschreibung, and Tastenkürzel.

	ID	Name	Beschreibung	Tastenkürzel
CSS	hi[#red]	Ausrichtung ändern	Ändert die Ausrichtung nach rechts, l...	
Aktionen	@rendition[align]	Ausrichtung ändern		
Menü	@rendition[align]_1	Ausrichtung ändern		
Kontextmenü	@rendition="mPrint"	Absatz, Adresse etc. ist vorgedr...		
Symbolleiste	@select	Textgrundlage auswählen/abwä...		
Autovervollständigung	abbr-expans	Abkürzungen auflösen	Abkürzungen auflösen	
	abstract	Regest	Regest mit kurzer Zusammenfassung ...	
	add	Hinzufügung durch Autor	Hinzufügung im Text durch den Autor	
	address	Adresse	Adresse am Briefanfang einfügen. Soll...	
	anchor	Verweisziel markieren	Markiert das Ziel eines Verweises	
	back	neuer Anhang	Einzelner Anhang oder einzelne Beilag...	
	bibl	Werktitel	Im Manuscript explizit erwähnte Werkt...	

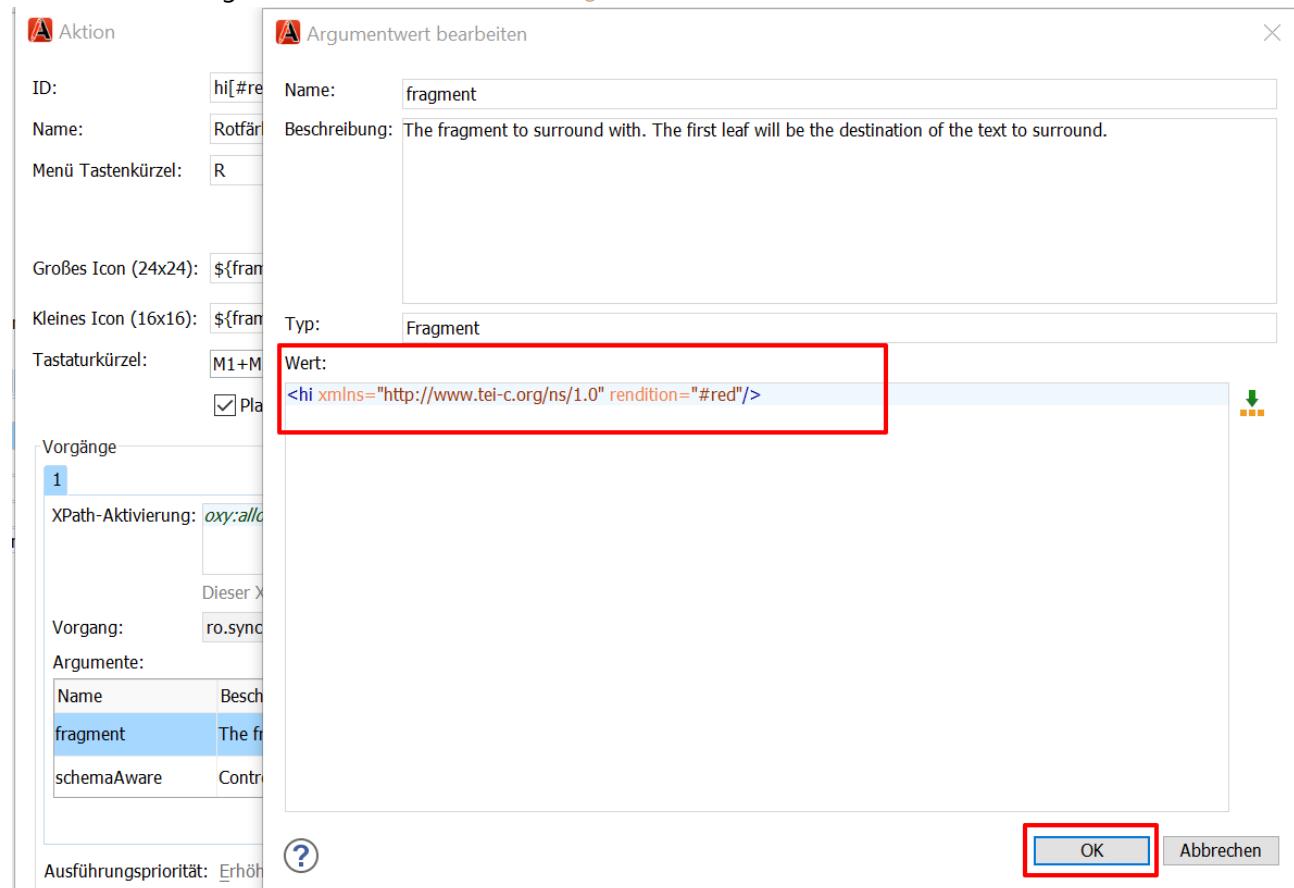
- Für die Konfiguration eines Buttons, der die Annotation von Textstellen mit roter Schrift erleichtert, haben wir die Felder wie folgt gefüllt.

The screenshot shows the 'Aktion' configuration dialog. The 'Aktionen' tab is selected. The 'Autoren' tab is highlighted in the left sidebar. The main area shows fields for ID (a), Beschreibung (b), and various icons and keyboard shortcuts. The 'Vorgang' field (e) contains a Java class name. The 'Argumente:' table (f) has a row for 'fragment'. A red arrow points from the 'Ausführungspriority' field at the bottom to a 'Tools' icon.

→ Nach der Wahl einer ID, eines kurzen und verständlichen Namens sowie eines Menü-Tastenkürzels (a), haben wir einen kurzen Beschreibungstext gewählt (b), der im Oxygen XML Author als Tooltip angezeigt wird. Wir haben schließlich Icons für den Button in zwei unterschiedlichen Größen erstellt, innerhalb unseres projekteigenen Frameworks gespeichert und den Pfad zu den Icons referenziert, sowie außerdem ein Tastenkürzel gewählt (c), mit dem Projektmitarbeitende auch ohne Mausklick auf den Button Textstellen annotieren können. Im nächsten Feld (d) geben wir an, unter welcher Bedingung die Aktion überhaupt gesetzt werden darf. Da wir in unserem Fall eine Textpassage mit einem `<hi>`-Element umgeben wollen, geben wir bei der **XPath-Aktivierung** an, dass dieser Button bzw. diese Annotation nur dann möglich sein

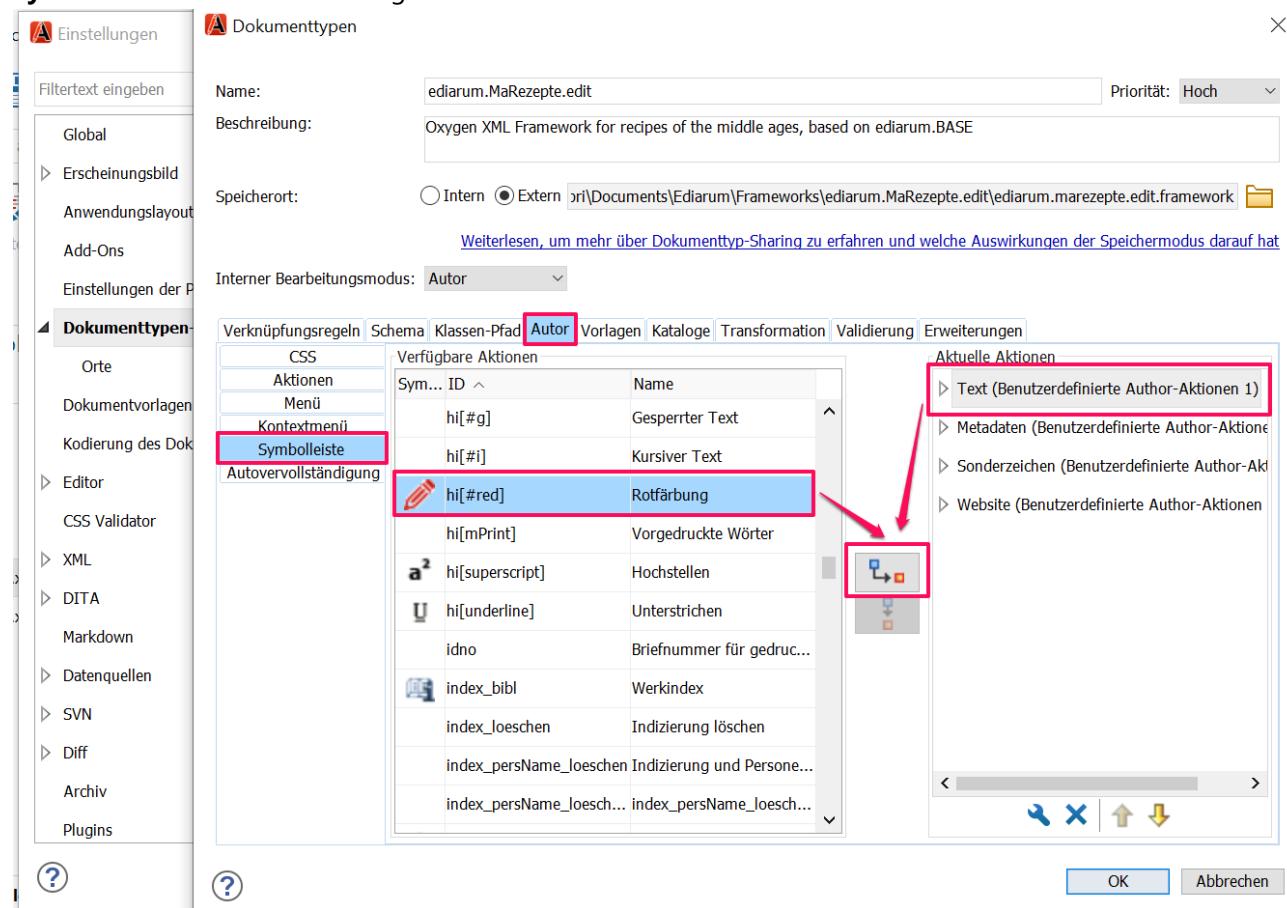
soll, wenn an dieser Stelle auch tatsächlich ein <hi>-Element erlaubt ist. Für diese Art der Annotation haben wir uns im Übrigen auf Grundlage der Vorgabe für [Einfärbungen](#) im DTABf entschieden. In dem Auswahlmenü zum Vorgang (e) wählen wir den gewünschten Prozess, den wir mit unserer Aktion ausführen wollen - in unserem Fall ist dies die "SurroundWithFragmentOperation", die bewirkt, dass die markierte Textstelle mit einem "Fragment" umgeben wird. Welches Element mit welchen Attributen dieses Fragment am Ende sein soll, legen wir schließlich etwas weiter unten fest, wo wir die Zeile mit dem Namen **fragment** auswählen und schließlich auf das Konfigurationssymbol klicken.

- In dem Fenster zur Bearbeitung des Fragments können wir angeben, dass wir die markierte Stelle mit einem <hi>-Element umgeben wollen, das ein Attribut **@rendition** mit dem Wert "#red" beinhaltet.



- Damit der Button letztlich auch in unserer Menüleiste erscheint und den Projektmitarbeitenden bei der Annotation zur Verfügung steht, fügen wir in dem Dokumenttypen-Fenster im Reiter **Autor** unter

Symbolleiste unsere neue verfügbare Aktion zu den Textaktionen hinzufügen.



- Um im Automodus nach einem Klick auf den neu konfigurierten Button auch eine sichtbare Veränderung zu bewirken, muss im CSS noch eine entsprechende Änderung vorgenommen werden. Im Dokumenttypen-Fenster kann man einsehen, auf welches CSS zugegriffen wird.

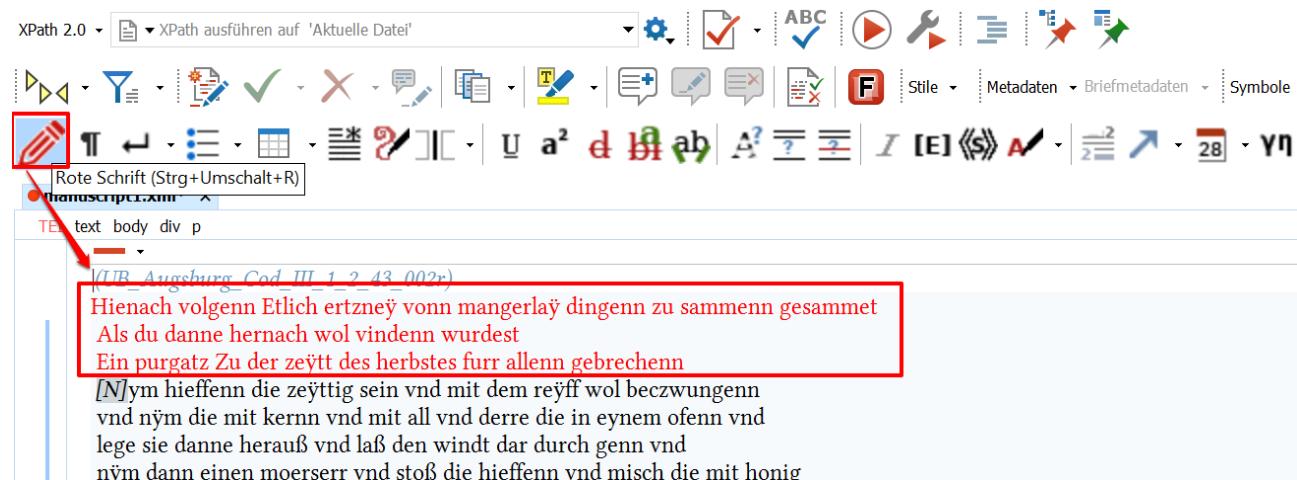
CSS	URI	Titel	Alternative
Aktionen	\${baseFramework}/css/standard.css	Standardansicht	no
Menü		Kritischer Text	no
Kontextmenü		Lesetext mit Kommentar	no
Symbolleiste		+ Links anzeigen	yes
Autovervollständigung			

Es wäre nun entweder möglich, ein eigenes projektspezifisches CSS anzulegen, oder aber das im ediarum.BASE.edit-Framework bereits vorhandene standard.css zu erweitern. Wir haben uns dazu

entschlossen, die entsprechenden Erweiterungen im standard.css, das im Frameworks-Verzeichnis in dem Ordner ediarum.BASE.edit zu finden ist, vorzunehmen. Wir fügen also folgenden CSS-Code hinzu:

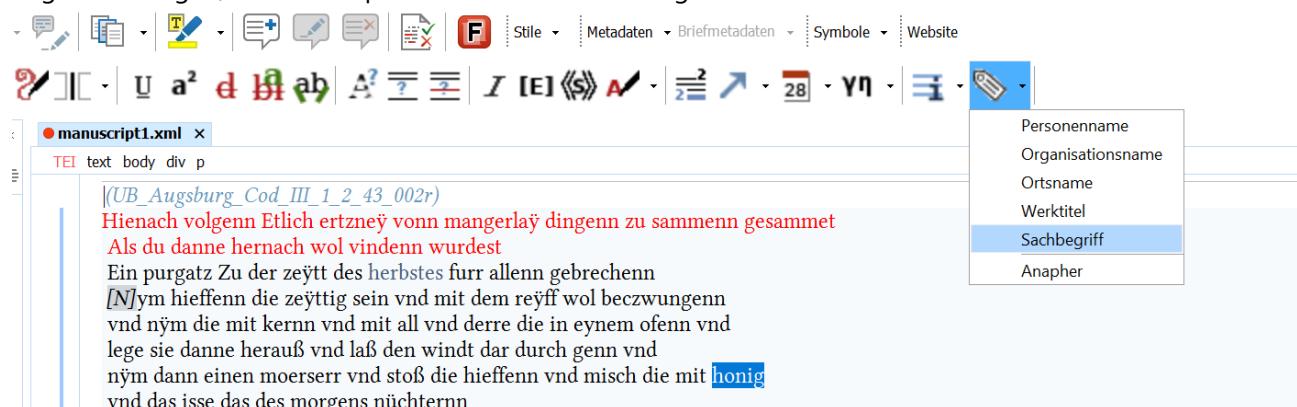
```
quote hi[rendition="#red"],
text hi[rendition="#red"] {
color: red;
-oxy-display-tags: none;
}
```

- Wenn wir nun im Autormodus unseren neuen Button verwenden, wird unser markierter Text rot eingefärbt. Die Oxygen-Tags, die im Autormodus standardmäßig erscheinen, werden außerdem unterdrückt.



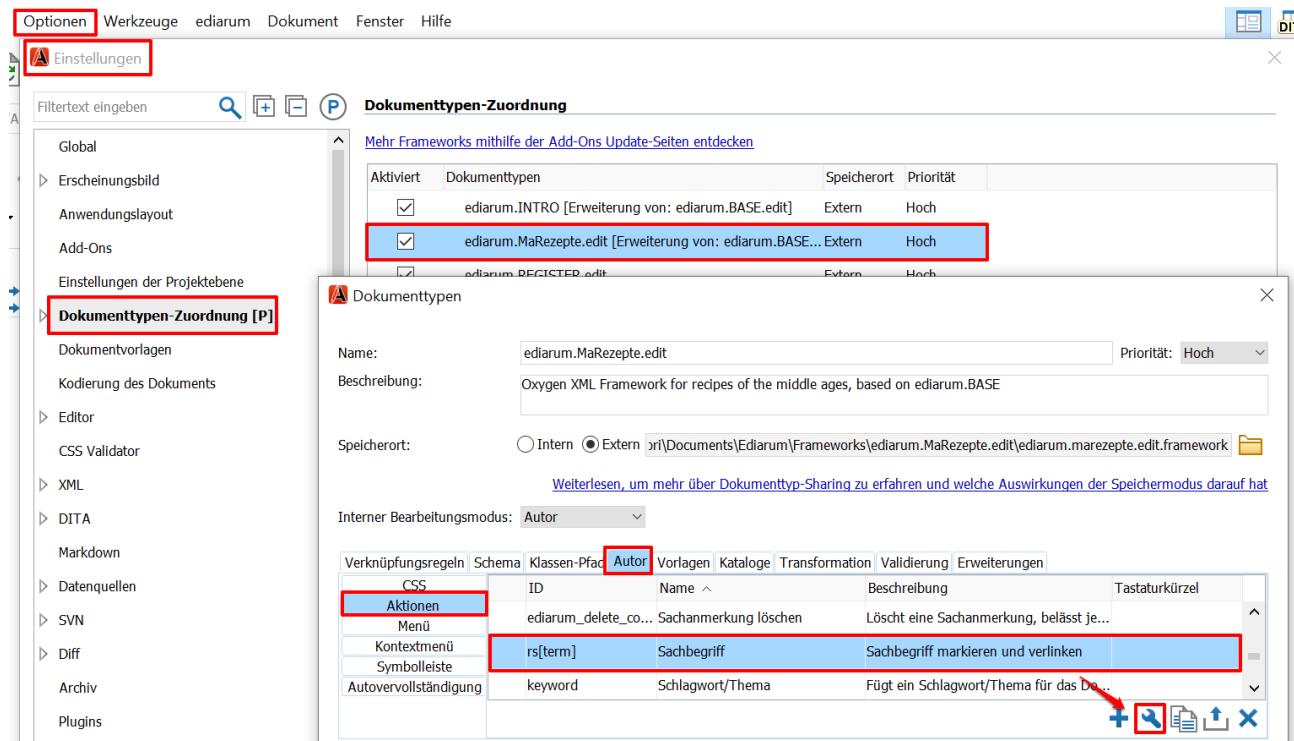
b. Anpassung bereits bestehender Buttons

- Grundsätzlich besteht im ediarum.BASE.edit-Framework bereits ein Button für die Annotation mit Registereinträgen, der ein Dropdown-Menü mit einer Registerliste öffnet.



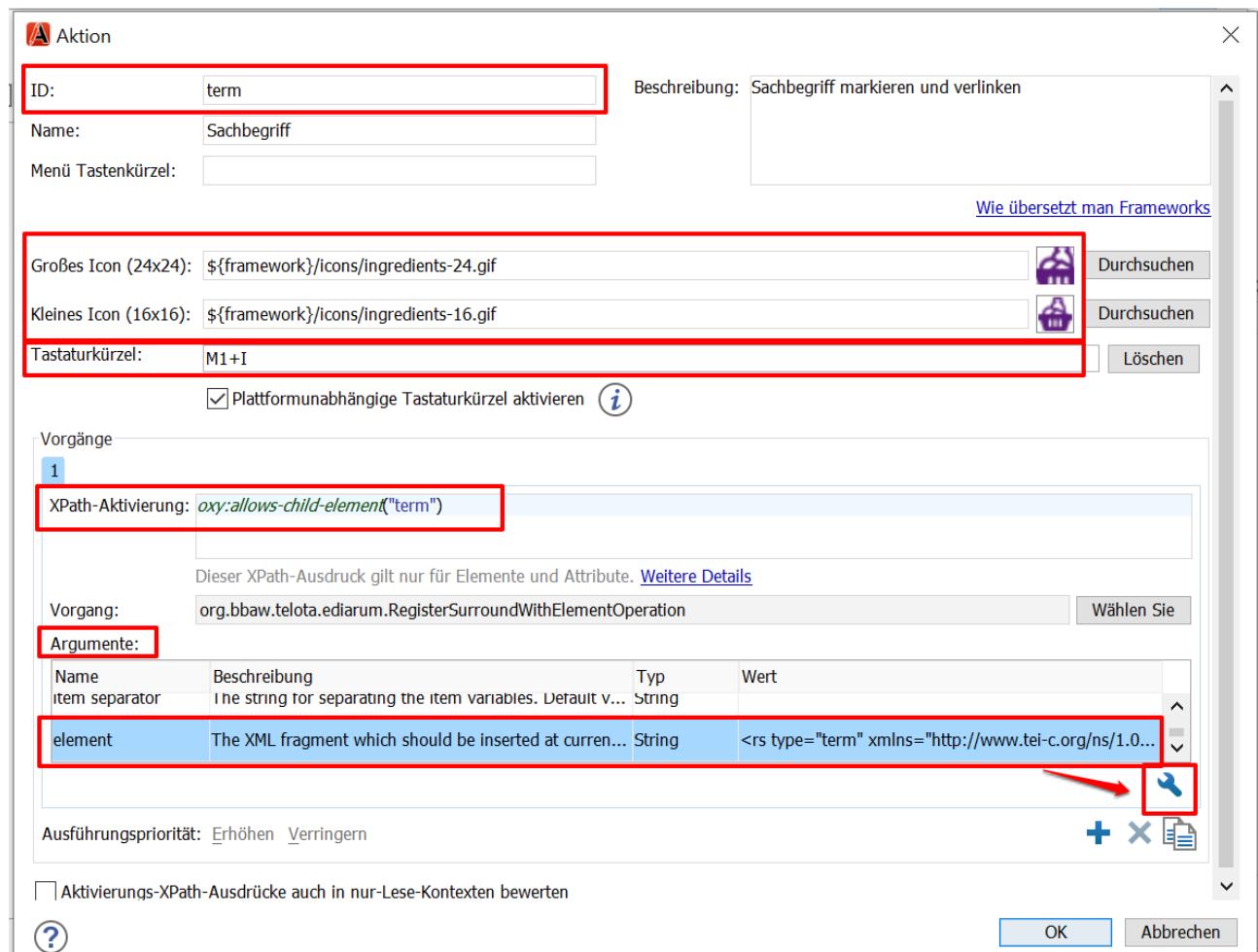
→ Um die Annotation der Zutaten zu erleichtern und die Klickzahl zu minimieren, haben wir entschieden, den Listenpunkt "Sachbegriffe" aus dem Dropdown als eigenen Button in der Menüleiste anzulegen.

- Dafür navigieren wir über **Optionen > Einstellungen > Dokumenttypen-Zuordnung** zu unserem projektspezifischen Framework (ediarum.MaRezepte.edit), klicken auf "Bearbeiten" und wählen anschließend im Dokumenttypen-Fenster im Reiter **Autor** den Menüpunkt **Aktionen**.



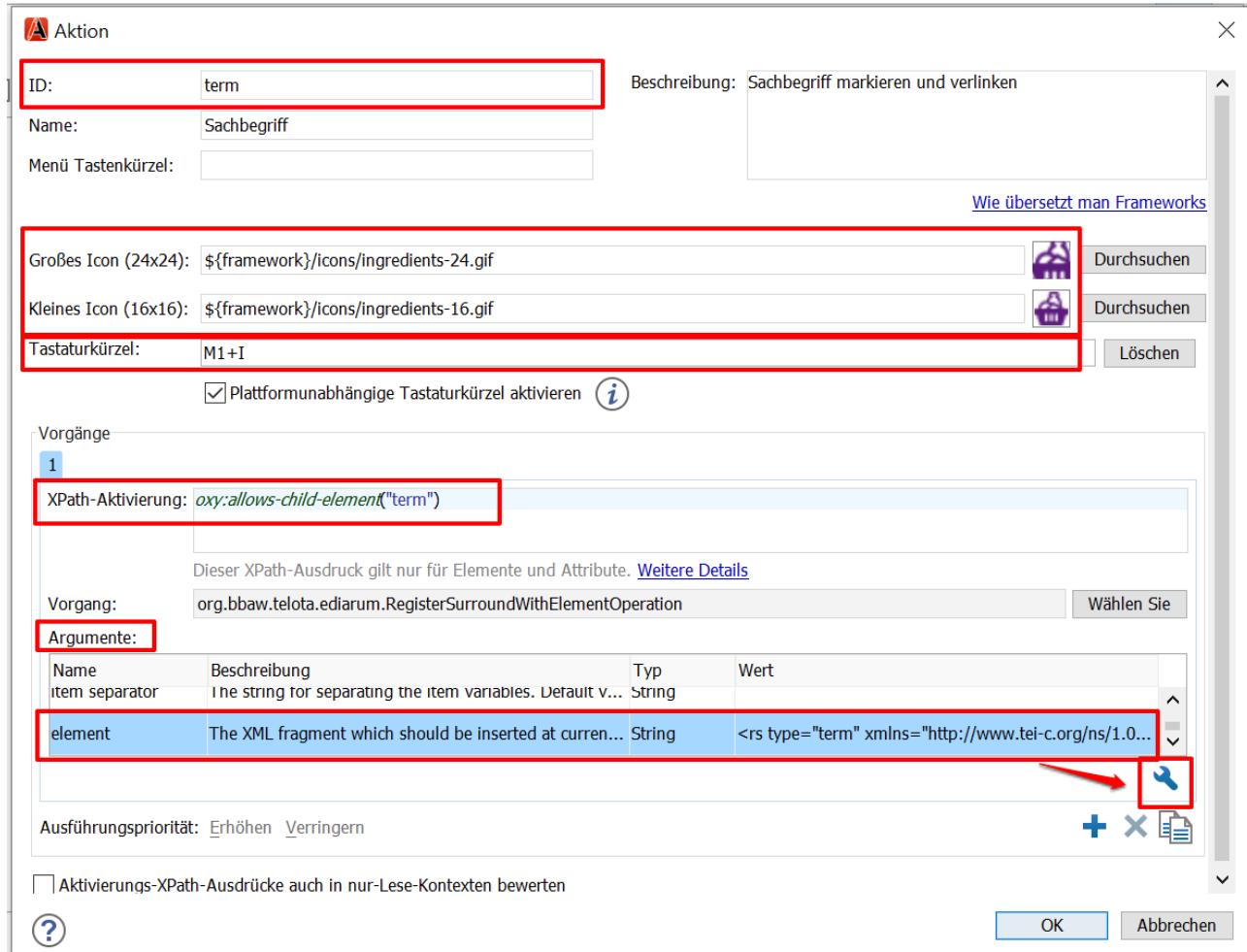
Hier wählen wir die Aktion mit dem Namen "Sachbegriff" und klicken auf das Werkzeugsymbol, um diese Aktion zu bearbeiten.

- Im Fenster zur Bearbeitung der Aktion ändern wir die ID von rs[term] auf term, fügen neue Icons hinzu, die wir lokal im Ordner für das projektspezifische Framework gespeichert haben, wählen ein Tastenkürzel (Strg + I) für jene Projektmitarbeiter:innen, die die Arbeit mit der Tastatur bevorzugen, und ändern die XPath-Aktivierung dahingehend, dass wir bei der Annotation die entsprechende Textstelle nun anstelle mit einem <rs>-Element mit einem <term>-Element auszeichnen.

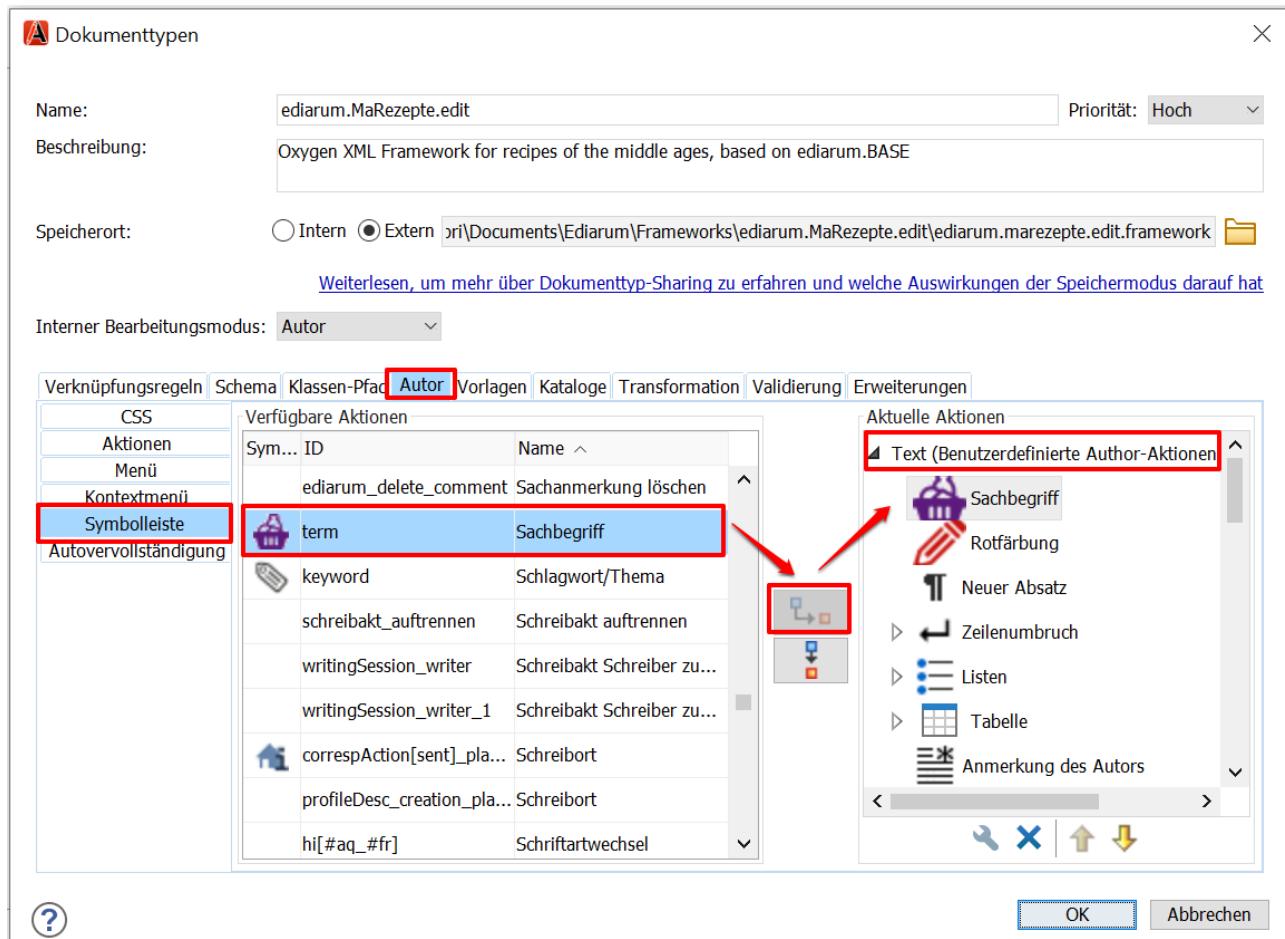


In der Argumente-Tabelle wählen wir außerdem noch das Argument "element", um diese Anpassungen auch dort vorzunehmen.

- Bei der Bearbeitung des Argumentwerts ersetzen wir das `<rs>`-Element mit einem `<term>`-Element und wählen als Wert des Attributs `@type` die Bezeichnung "ingredient".



- Damit der adaptierte Button auch in der Symbolleiste aufzufinden ist, wählen wir nun im Dokumenttyp-Fenster die Aktion Sachbegriff aus und fügen sie unter "Text(Benutzerdefinierten Author-Aktionen)" als Kindelement hinzu.



→ Im Einstellungsfenster unter Dokumenttypen-Zuordnung sollte man im Übrigen nicht vergessen, auf "Anwenden" zu klicken, damit alle Änderungen auch tatsächlich übernommen werden.

- Zurück in der Autor-Ansicht im Oxygen XML Author verfügen wir jetzt über einen eigenen Button, der ein Fenster mit den Einträgen unseres Sachbegriff-Registers öffnet. (Weiteres zur Registerbearbeitung: siehe Punkt 4d)

In der Text-Ansicht ist es möglich, zu überprüfen, ob unsere Änderungen auch tatsächlich zum gewünschten

Output führen (sofern wir bereits Einträge in unserem Sachregister haben).



```

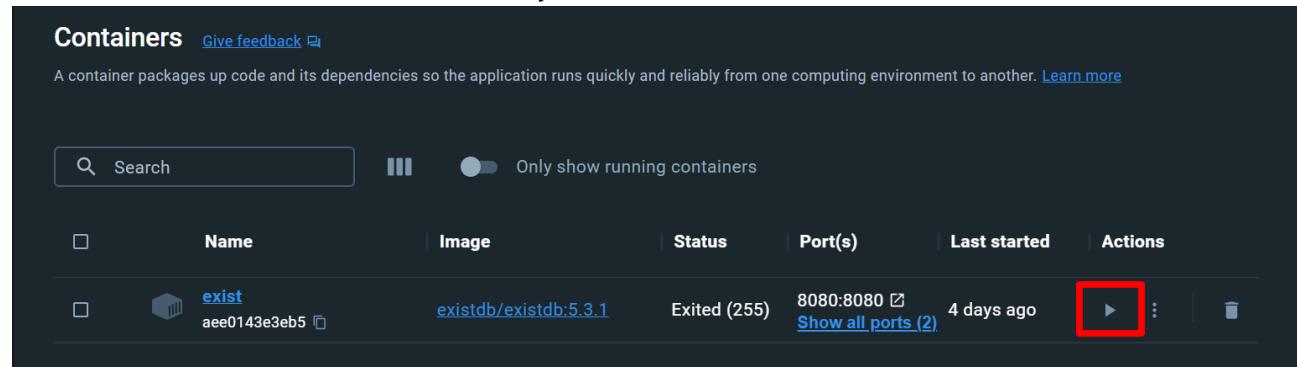
 101   <body>
 102     <pb xml:id="F33038493" n="UB_Augsburg_Cod_III_1_2_43_002r" facs="#f0001"/>
 103     <div xml:id="OTP33038493">
 104       <p xml:id="OTP33038493P0"><hi rendition="#red">Hienach volgenn Etlich ertzney vonn
 105         mangerlay dingenn zu sammenn gesammet<lb/> Als du danne hēnach wol vindenn
 106         wurdest</hi><lb/> Ein purgatz Zu der zeytt des <rs type="term" key="id"
 107         >herbstes</rs> furr alenn gebrechenn<lb/>
 108       <supplied>N</supplied>ym hieffenn die zeyttig sein vnd mit dem reyff wol
 109       beczwungenn<lb/> vnd ny'm die mit kernn vnd mit all vnd derre die in eynen ofenn
 110       vnd<lb/> lege sie danne herau vnd laß den windt dar durch genn vnd<lb/> ny'm iarn
 111       ei'en moerserr vnd stoß die hieffenn vnd misch die mit <term type="ingredient"
 112         key="honey">honig</term><lb/> vnd das isse das des morgens nu chternn<lb/>
 113       Meßigkeit Ist ein aufenthaltung des ganntzen leichnams . Vnd ein starck<lb/> aller
 114       gelider .Vnd ein außerung aller boessenn duenst Wann meßigkeit
 115       ist<lb/> ein zustoerung aller lasterr<lb/> Wiltu gut machenn <choice>
 116         <expan>Recipes</expan>
 117         <abbr>R</abbr>
 118       </choice> zu einem sey'dlein 1/2 lot <lb/> 1/2 lot 1/2 lot 1/2 lot vnd stoß das zu
 119       sammenn vnd dar<lb/> auß mach einen teig vnd zu <choice>
 120         <expan>einer</expan>
 121         <abbr>ein</abbr>
 122       </choice> moch honigs ny'm zwirr souil als vor be=<lb/> zeichent stett<lb/> Wiltu ein
 123       gute salsen machen in der fastenn Ny'm merrech vnd mandel<lb/> kernn vnd stoß die in
 124       einem moerserr vnd thue wein dar zu das ist gut<lb/> Die vier kunigreich der werlt

```

Text Raster Autor

4. Bearbeitung der Dokumente

- Bei jedem Start unserer Arbeitsroutine müssen wir zuerst Docker Desktop aktivieren und anschließend den exist-Container starten, indem wir auf die Play-Schaltfläche klicken.



	Name	Image	Status	Port(s)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	exist aee0143e3eb5	existdb/existdb:5.3.1	Exited (255)	8080:8080	4 days ago	  

→ Mit einem Klick auf den Port (8080:8080) öffnet sich schließlich im Browser das eXist-db-Dashboard, über das wir uns anmelden können, falls wir Anpassungen an den Projektkonfigurationen in der ediarum-App vornehmen wollen.

- Wenn uns das Status-Feld unseres exist-Containers "Running" anzeigt, wurde die Verbindung zur eXist-Datenbank hergestellt und wir haben auch im Oxygen XML Author über den Datenquellen-Explorer Zugriff auf unsere Dateien. Wir öffnen das erste Manuscript und müssen nur mehr sicherstellen, dass wir uns im

Autormodus befinden, um direkt mit der Bearbeitung beginnen zu können.

- Einige einfache Annotationen, die in unserem Workflow bereits über [FromThePage](#) möglich waren, haben wir übernommen bzw. im Zuge unserer [Transition](#) für die weitere Bearbeitung in ediarum transformiert. Für unser Beispielprojekt ergeben sich daher noch folgende Bearbeitungsschritte:
 - Bearbeitung der nach DTABf obligatorischen Metadaten
 - Ergänzung von Annotationen, die in FromThePage vorgenommen wurden, aber in ediarum (bzw. gemäß DTABf) bei der Validierung aufgrund eines fehlenden Attributs eine Fehlermeldung werfen
 - Annotation von Textstellen mit roter Schrift, für die es in FromThePage keine Annotationsmöglichkeit gab
 - Annotation von Zutaten aus dem eigens erstellten Zutatenregister → Auf all diese Schritte soll nachfolgend genauer eingegangen werden.

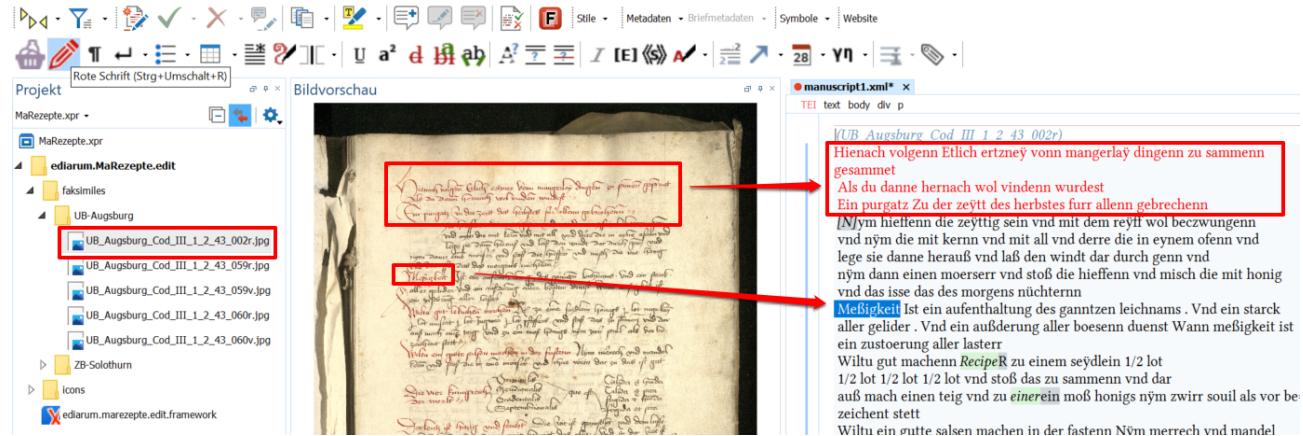
a. Bearbeitung der Manuskript-Metadaten

- In unserem Beispielprojekt wäre es jetzt notwendig, den Projektmitarbeitenden, Metadaten zur Verfügung zu stellen, damit diese alle Felder, die während der [Transition von FromThePage zu ediarum](#) mit einem Hinweis versehen wurden bzw. über einen Platzhalter in eckigen Klammern verfügen, entsprechend ausfüllen können.

b. Annotationen mit eigenem Button

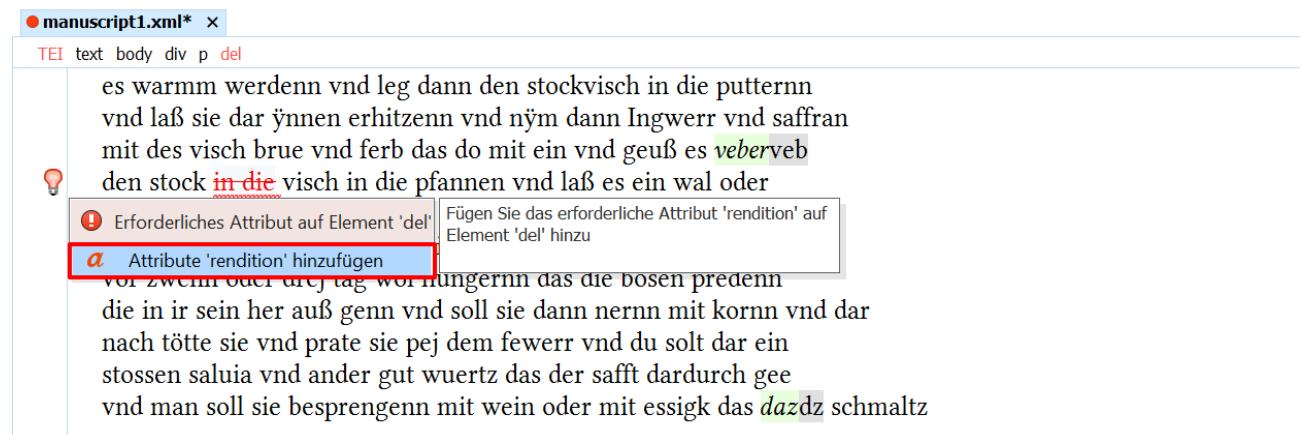
- Einige der Annotationen haben wir in unserem Beispielprojekt bereits mithilfe von [FromThePage](#) vorgenommen. Nicht möglich war es uns jedoch, farbliche Hervorhebung - also in unserem Fall rote Textstellen - als solche auszuzeichnen. Dies können unsere Projektmitarbeitenden nun mittels des eigens dafür erstellten Rotstift-Buttons. Für die Bearbeitung der Transkripte benötigen wir in diesem Fall für die Annotation die Digitalisate der Manuskripte. Wir öffnen dafür im Oxygen XML Author einerseits unter **Fenster > Ansicht zeigen** die **Bildvorschau** und wählen andererseits für die Projektansicht den Menüpunkt

Projekt unter demselben Pfad. In der Projektansicht navigieren wir zu unserem ediarum.MaRezepte.edit-Ordner und legen in diesem einen neuen Ordner mit der Bezeichnung "faksimile" an, in den wir unsere Faksimiles hineinkopieren. Wenn wir hier nun auf eine der Bilddateien klicken, öffnet sich diese in der Bildvorschau und wir verfügen somit über eine Bild-Text-Ansicht, die es uns erleichtert, die entsprechenden in roter Farbe geschriebenen Textstellen im Original zu finden und diese Passage entsprechend im Transkript zu markieren und mittels Rotstift-Button zu annotieren.



c. Ergänzung von nicht validen Annotationen

- Außerdem befinden sich in den bereits teilweise über FromThePage annotierten Transkriptionen einige Auszeichnungen, die noch nicht dem DTA-Basisformat entsprechen. Dies trifft in unserem Beispielprojekt auf Tilgungen und Ergänzungen durch die ursprüngliche Schreiber:in zu, da wir hier über FromThePage mit den vorgegebenen Buttons nur Auszeichnungen mit ``- und `<add>`-Elementen vornehmen, aber keine Attribute setzen konnten. Im Oxygen XML Author sind diese nicht validen Stellen rot unterwellt. Mit einem Klick auf die nicht valide Textstelle erscheint links ein kleines Glühbirnen-Symbol mit Sofort-Lösungsvorschlägen.



Durch die Auswahl von "Attribute 'rendition' hinzufügen" erscheint ein neues Fenster, mit dem wir für das `@rendition`-Attribut schließlich über das Dropdown einen entsprechenden Wert aussuchen können. Da wir im Faksimile erkennen können, dass die getilgten Wörter durchgestrichen wurden, wählen wir das `#s`, welches für Streichungen steht.

The screenshot shows the ediarum software interface. On the left is a "Bildvorschau" (image preview) of a medieval manuscript page with Latin text. On the right is the XML editor window titled "manuscript1.xml". The XML code is:

```

<TEI>
  <text>
    <body>
      <div>
        <p>
          vnd laß sie Dar ymē schützen vnd nyrm̄ i  

          mit Des vish̄ bru vnd ferb das do n  

          den stock in die vish̄ in die pfanne vñ  

          drej thun so ist er gerodt.
        </p>
        <p>
          Om hienach folgt wie na ein gruß  

          vor zweim oder drei tag wol hinget  

          die in ir som her auf gen vnd soll sic dan  

          nach tötz sie vnd prate sic pej dem fow  

          roßlēn salua vnd ander gut wutz da  

          und nu will si
        </p>
      </div>
    </body>
  </text>
</TEI>

```

A context menu is open over the first paragraph, showing options like "Element: del", "Name: rendition", "Wert", "More...", "Remove", and "OK". A tooltip provides a detailed description of the XML element's purpose.

→ Die Unterwellung verschwindet schließlich, da dieses Element nun das im DTABf erforderliche @rendition-Attribut erhalten hat.

- Das Gleiche machen wir nun auch für die <add>-Elemente, die ebenfalls unterwellt sind, da diesen für ihre DTABf-Konformität das @place-Attribut fehlt.

The screenshot shows the ediarum software interface. On the left is a "Bildvorschau" (image preview) of a medieval manuscript page with Latin text. On the right is the XML editor window titled "manuscript1.xml". The XML code is:

```

<TEI>
  <text>
    <body>
      <div>
        <p>
          den frawenn ire Recht zu vier wochenn einß komenn als es sein soll  

          vnd spricht AuerroisAurois das sie prechenn den stein der do leyt in den  

          lenden oder der do leit in der blosenn vnd auch die brüe mit  

          der sie gesotenn werdenn vnd darczu sein die swartzen kichernn pesserr  

          dann die weissenn Vnd GalienusGalien spricht das bru von kichernn so  

          man sie seudt die ist der lebernn gut wann es reinigt sie vnd die  

          nýren do der stein wechszt den schleim vnd treibt vil vnflatz  

          vonn dem menschenn  

          Arbeißenn Brüe hat die selben krafft aber nit als kreffttiglichenn  

          do vonn so man kichernn nit hat so seudt man arbeiß kichernn  

          oder arbeiß die grun sein so soll man nit essenn wann sie machenn  

          em menschenn boese feuchtigkeit
        </p>
        <add place="superlinear" value="superlinear" />
      </div>
    </body>
  </text>
</TEI>

```

A context menu is open over the second paragraph, showing options like "Element: add", "Name: place", "Value: superlinear", "More...", "Remove", and "OK". A tooltip provides a detailed description of the XML element's purpose.

d. Annotation mit Registereinträgen

- Für die Annotation der Zutaten, die in den Manuskripten zu finden sind, gibt es nun zwei Möglichkeiten. Entweder besteht bereits eine Zutatenliste und man überführt diese in die für ediarum geeignete XML-Struktur oder man fügt erst während des Annotationsprozesses in ediarum die in den Rezepten auftretenden Zutaten dem Register nach und nach hinzu. In unserem Beispielprojekt besteht bereits eine Zutatenliste, die aber noch nicht über alle Zutaten-Einträge verfügt. Daher wird im Folgenden einerseits der Workflow mit einem bereits bestehenden Register sowie das nachträgliche Hinzufügen von Registereinträgen beschrieben.
- Unsere (unvollständige) Zutatenliste, die zuerst nur als Exceltabelle verfügbar war, wurde über die [Transition OpenRefine → ediarum](#) mit Wikidata-Normdaten angereichert und schließlich in das Sachregister überführt, wodurch wir hier mit der Annotation der Zutaten fortsetzen können.
- Da wir aufgrund des Schemas aber das Problem haben, dass unsere <term>-Elemente, die wir für die Zutaten verwenden, im Fließtext nicht verwendet werden können und daher der Zutaten-Button noch nicht funktioniert, müssen wir nun entweder das Schema anpassen oder können einen kleinen Workaround nutzen, das seine Vor- und Nachteile mit sich bringt. Und zwar ist es möglich, in den Textmodus zu wechseln und die

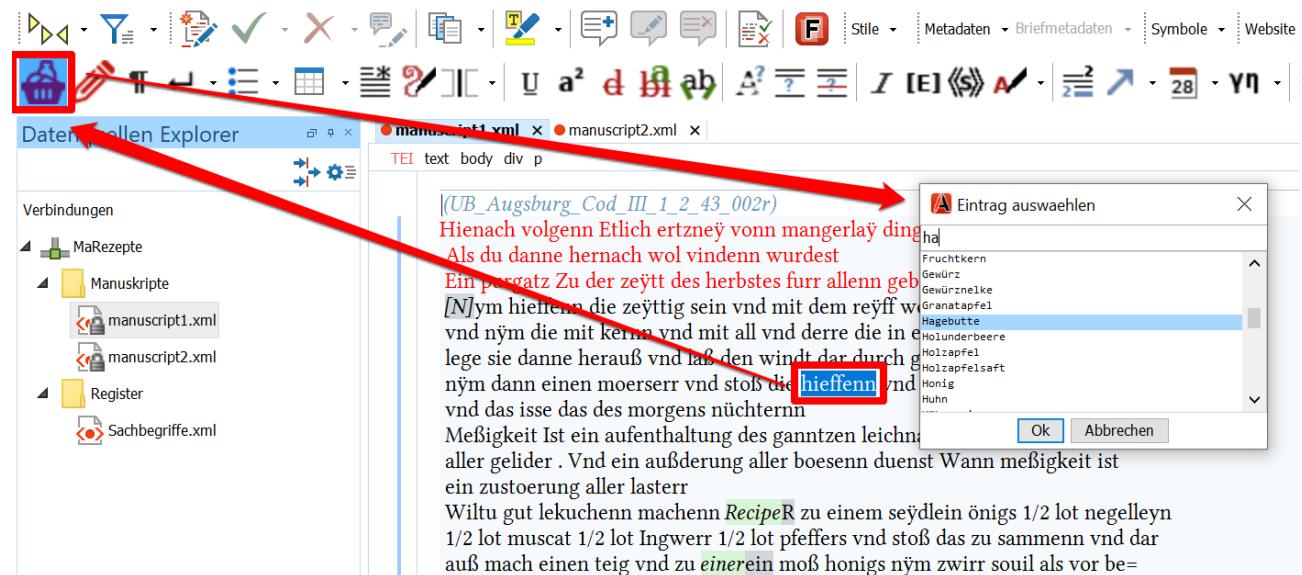
ersten beiden <?xml-model>-Elemente, mit denen das DTABf-Schema eingebunden wird, zu entfernen.

```

<?xml-model href="http://www.deutschestextarchiv.de/basisformat_ms.rng" type="application/xml" schematypens="http://relaxng.org/ns/structure/1.0"?>
<?xml-model href="http://www.deutschestextarchiv.de/basisformat_sch.rng" type="application/xml" schematypens="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron"?>
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xmlns:telota="http://www.telota.de" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xml:id="dtabf" tei...
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title type="main">MS Augsburg, Universitätsbibl., Cod.III.1.2°43 (A1)</title>
        <author>
          <persName>Unknown</persName>
        </author>
        <respStmt><!-- HINWEIS: Das nachfolgende Element ist obligatorisch und sollte daher ausgefüllt werden! -->
          <orgName>[Name der herausgebenden Organisation]</orgName>
        </resp>
        <note type="remarkResponsibility">Erstellung der Transkription nach
          DTA-Richtlinien</note>
        <date type="importDTA" when="2023-05">Mai 2023</date>
      </respStmt>
    </titleStmt>
    <publicationStmt>
      <publisher><!-- HINWEIS: Das nachfolgende Element ist obligatorisch und sollte daher ausgefüllt werden! -->
    
```

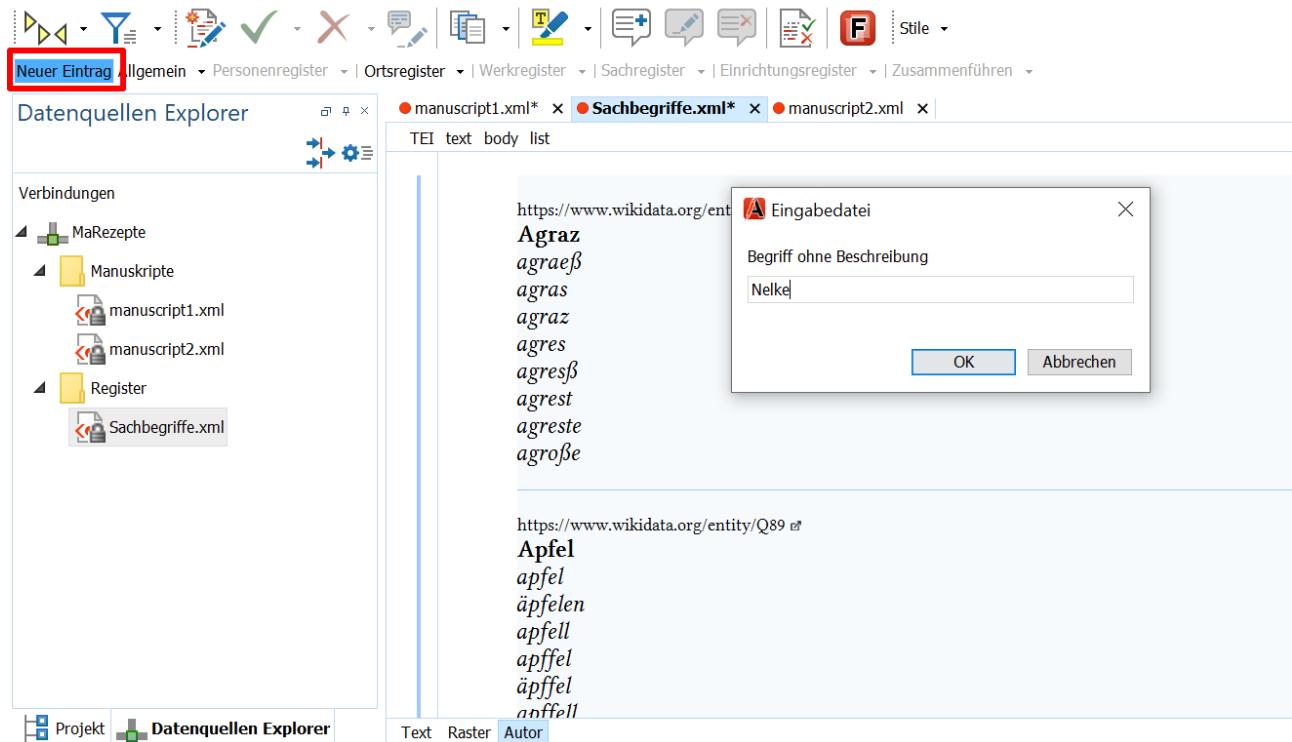
Text Raster Autor

- Sobald wir anschließend im Text auf eine Zutat stoßen, klicken wir auf den Zutaten-Button und wählen aus der Registeransicht, den entsprechenden Eintrag.

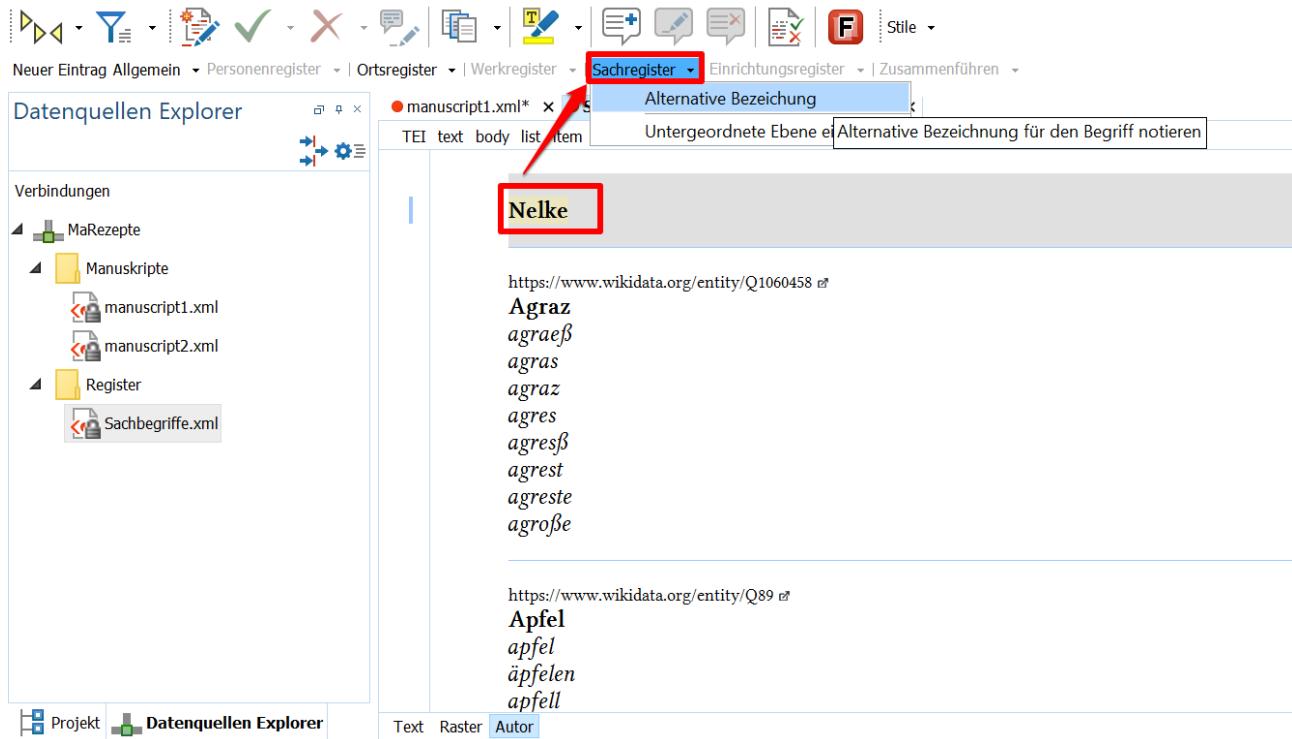


- Sollte eine Zutat noch nicht in unserem Register auffindbar sein, können wir diese manuell hinzufügen. Dafür öffnen wir im Datenquellen-Explorer im Ordner "Register" die Datei "Sachbegriffe.xml" und legen dort einen

neuen Eintrag an.

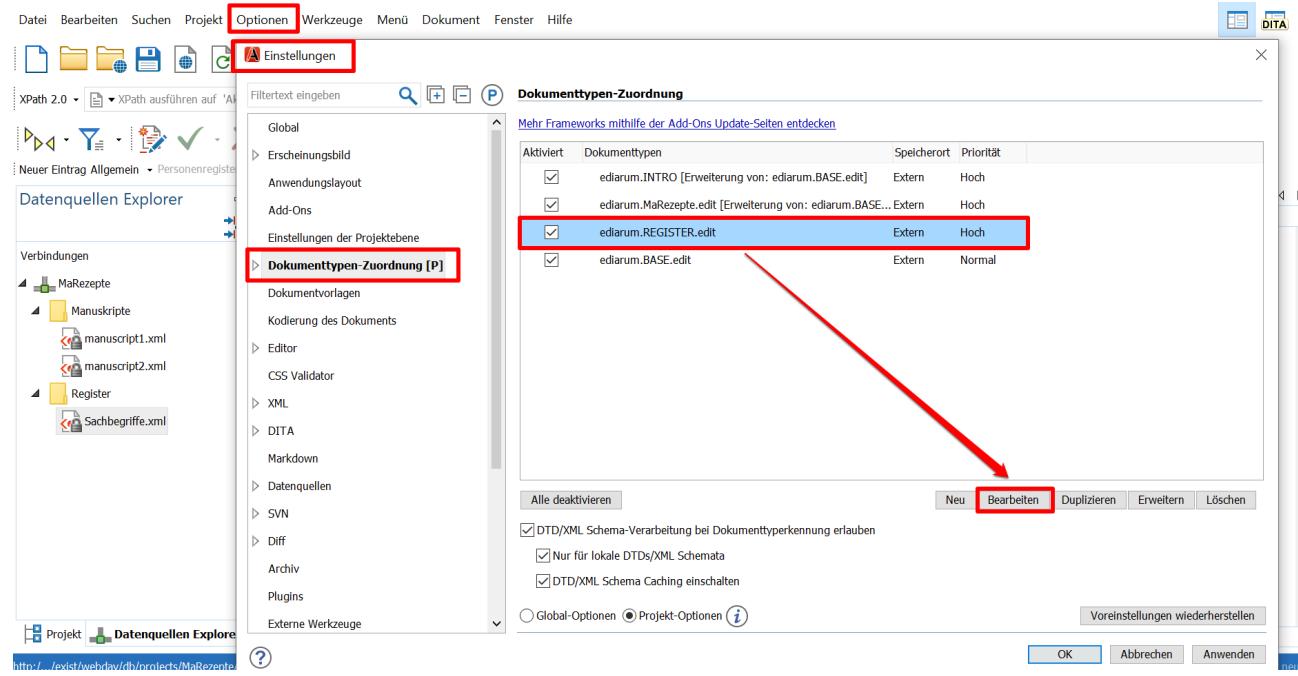


- Über den Punkt **Sachregister** in der untersten Menüleiste ist es uns außerdem möglich, eine "Alternative Bezeichnung" anzulegen (oder sogar Unterlisten zu erstellen). Dafür müssen wir auf das Label klicken, um nicht den gesamten Eintrag angewählt zu haben.



→ An dieser Stelle fügen wir im Sinne unseres Beispielprojekts die frühneuhochdeutsche Bezeichnung ein.

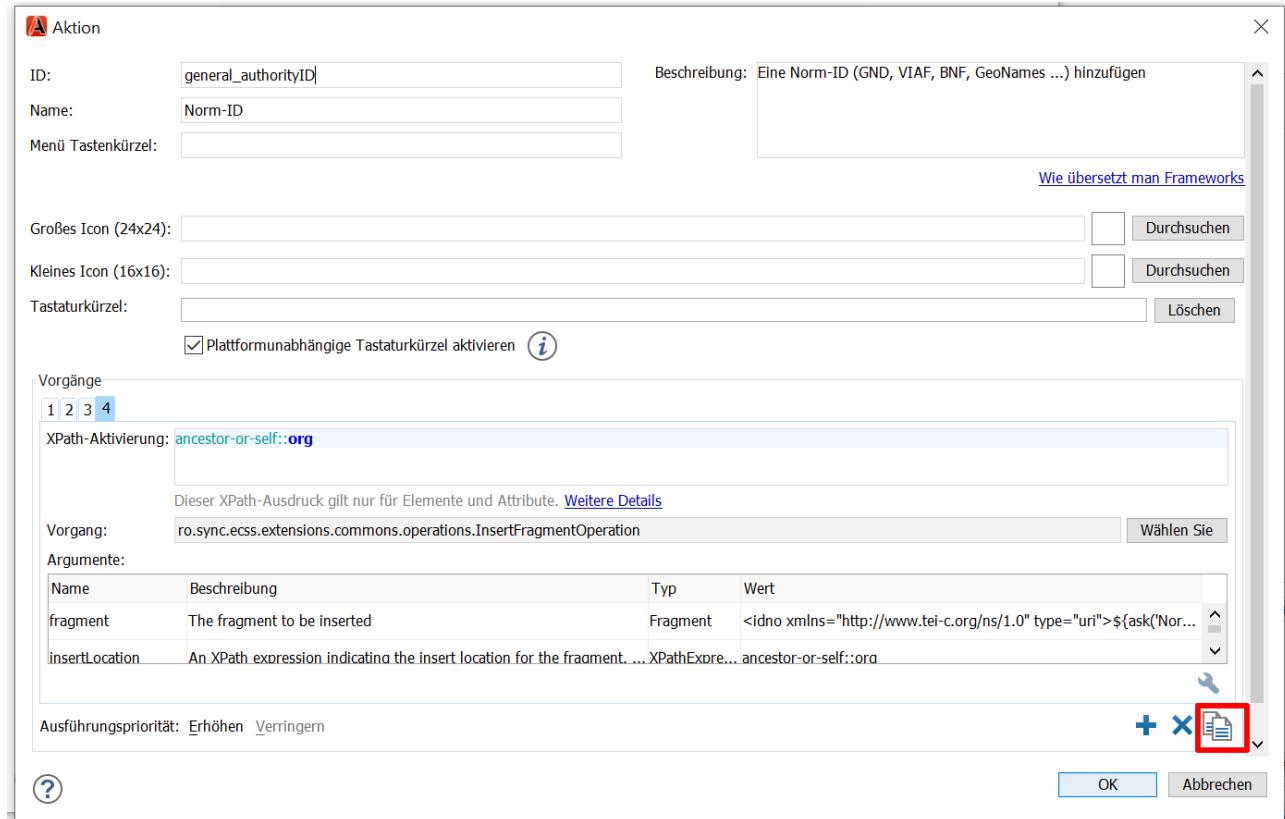
- In der Menüleiste unter **Allgemein** gibt es die Möglichkeit, eine Norm-ID hinzuzufügen. Diese ist im Register-Framework von ediarum vorerst aber nicht für Sachbegriffe aktiviert und daher ausgegraut. Um dies zu ändern, wählen wir unter **Optionen > Einstellungen > Dokumenttypen-Zuordnung** "ediarum.REGISTER.edit" und gehen auf "Bearbeiten".



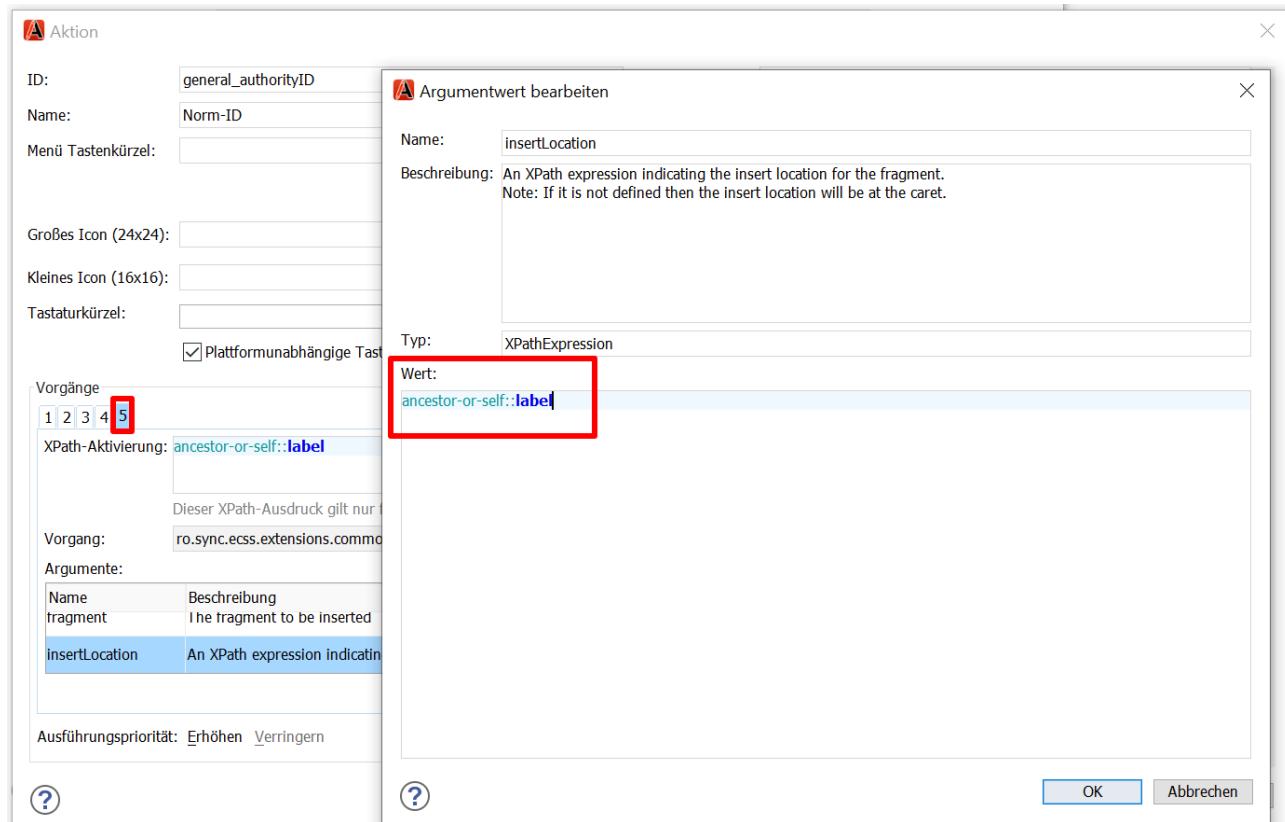
Im Reiter **Autor** wählen wir schließlich **Aktionen** und suchen in der Spalte Name nach "Norm-ID", um schließlich über das Werkzeugsymbol zur Bearbeitungsansicht zu kommen.

The screenshot shows the 'Dokumenttypen' (Document Types) dialog with the 'Aktionen' (Actions) tab selected. The 'general_authorityID Norm-ID' action is highlighted with a red box. A red arrow points from this entry to the 'Duplizieren' (Duplicate) button at the bottom right of the dialog.

Unter Vorgänge gehen wir auf einen der 4 Vorgänge und duplizieren einen davon.



Nun tauschen wir "org" mit "label" aus, um das Einfügen einer ID auch in unserem Sachregister zu ermöglichen, und speichern unsere Einstellungen. Hierbei sollte nicht vergessen werden, im Einstellungsfenster noch auf "Anwenden" zu klicken, damit unsere Änderungen auch wirklich übernommen werden.



Jetzt können auch im Sachregister Norm-IDs - wie in unserem Fall der entsprechende Wikidata-Link -

hinzugefügt werden.

The screenshot shows the Ediarum software interface. In the top navigation bar, the following tabs are visible: Neuer Eintrag Allgemein, Personenregister, Ortsregister, Werkregister, Sachregister, Einrichtungsregister, and Zusammenführen. The current tab is Sachregister. Below the navigation bar is the 'Datenquellen Explorer' sidebar, which lists 'Verbindungen' (MaRezepte, Manuskripte, Register) and files (manuscript1.xml, manuscript2.xml, Sachbegriffe.xml). The main workspace displays a list of entries under the heading 'TEI text body list item label'. One entry is selected: 'Nelke negelleyn'. A context menu is open over this entry, with the option 'Attribute bearbeiten...' highlighted in red. Another open window titled 'Eingabedatei' asks for a 'Norm-ID für die Einrichtung eingeben (GND o.ä.)' and contains the URL 'https://www.wikidata.org/wiki/Q15622897'. The 'OK' button is visible at the bottom of this window.

- Zuletzt möchten wir für unseren Eintrag noch die automatisch generierte @xml:id ändern. Dafür gehen wir auf unseren Eintrag (und zwar am Besten über den Wikidata-Link, damit wir den gesamten Eintrag markieren und nicht nur das Label oder die Idno) und wählen nach einem Rechtsmausklick im daraufhin erscheinenden Menü "Attribute bearbeiten".

This screenshot shows the same software interface as the previous one, but the context menu for the 'Nelke negelleyn' entry is now fully visible. The 'Attribute bearbeiten...' option is highlighted with a red box. Other options in the menu include Profiling-Attribute bearbeiten..., Kind anhängen..., Davor einfügen..., Danach einfügen..., Ausschneiden, Kopieren, Einfügen, Davor einfügen, Dahinter einfügen, Als XML einfügen, Löschen, Kommentar umschalten, and Element umbenennen.

Wir geben hier unseren neuen Wert - in unserem Fall die englische Übersetzung - ein und speichern unsere Änderung.

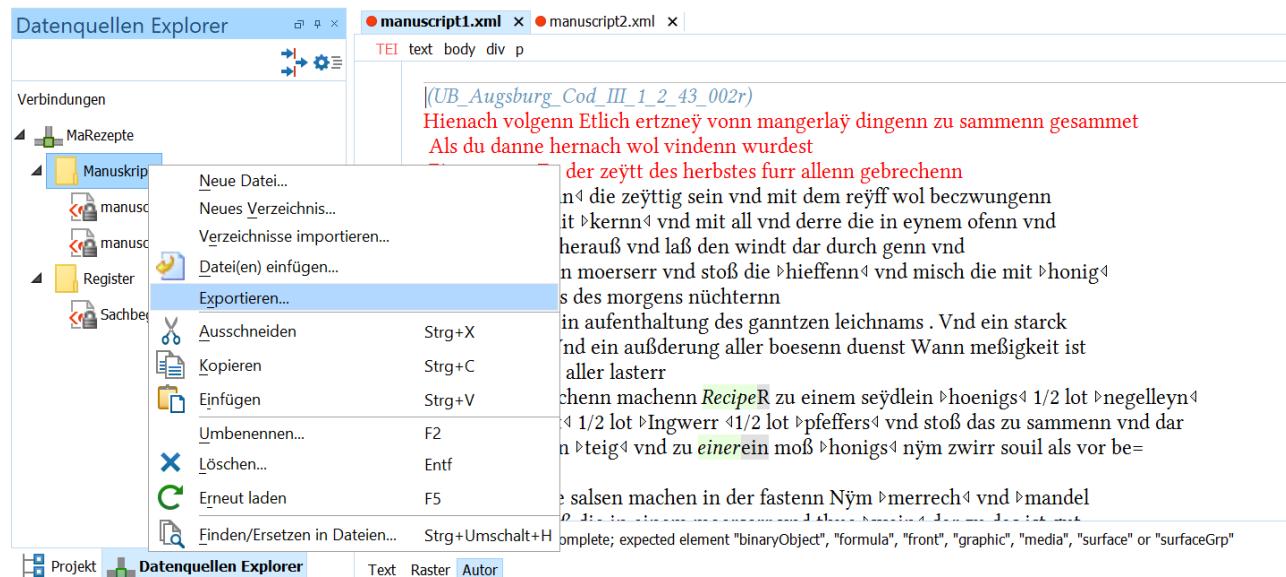
The screenshot shows the 'Element' dialog box open over the list of entries. The dialog has fields for 'Name' (set to '@xml:id') and 'Wert' (set to 'clove'). There is also a 'Mehr...' button and an 'Entfernen' button. The background shows the list of entries: 'Agraz', 'agraeß', 'agras', 'agraz', 'agres', and 'agresß'. The 'OK' button is visible at the bottom right of the dialog.

→ Während dieses Prozesses hat sich ein kleines Problem ergeben: Leider ist das Register nicht auf die

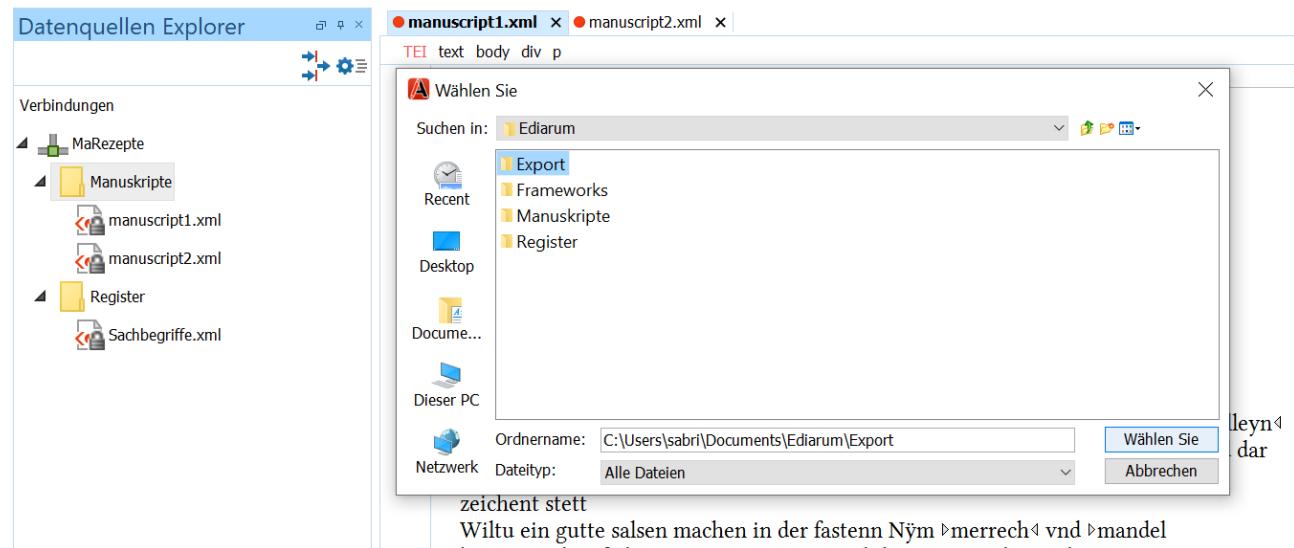
alternativen Bezeichnungen durchsuchbar, sondern man muss den genauen Wortlaut des Eintrags wissen, der die reguläre Schreibweise abbildet. So, hatten wir beispielsweise nach dem Begriff "Nelke" gesucht, wurden aber aufgrund dessen, dass es keine Substring-Suche gibt, nicht fündig. Denn die Nelke ist in unserem Register unter "Gewürznelke" gespeichert, und erst als wir die xml:id mit dem Wert "clove" anlegen wollten, haben wir die Meldung bekommen, dass diese xml:id (für den Eintrag Gewürznelke) bereits besteht. Ein weiterer Nachteil ist, dass die <label>-Elementen mit @alt-Attribut der einzelnen Einträge, in denen die frühneuhochdeutschen Schreibweisen gespeichert sind, nicht während der Annotation durchsucht werden können. Dadurch müssten wir jedes Mal in die Registeransicht wechseln und manuell überprüfen, ob die im Manuskript auftretende Schreibung bereits im Register festgehalten ist.

5. Export der Dokumente

- Um die XML-Dateien auf unserem lokalen Gerät zu speichern, gehen wir mit einem Rechtsmausklick auf jenen Ordner, dessen Inhalte wir herunterladen wollen, und klicken auf "Exportieren".



- Im darauffolgenden Fenster geben wir den Speicherort an.



→ Die Dateien sollten jetzt in unser lokales Verzeichnissystem exportiert worden sein.

Kontakt

Unternehmensgröße:

Weblink: www.weblink.com

Allgemeiner Support	ediarum@bbaw.de
Mailingliste (für DH-Entwickler:innen)	dev.list@ediarum.org
Stefan Dumont (ediarum.Base, XML Author)	dumont@bbaw.de
Martin Fechner (ediarum Web + eXist)	fechner@bbaw.de
Alexander Czmiel (strategische Fragen)	czmiel@bbaw.de

Ressourcen

- [Workshop- und MeetUp-Termine](#)

Dokumentation

- [ediarum Setup-Anleitung](#)
- [ediarum.BASE Benutzerhandbuch](#)
- [Oxygen XML Author](#)
 - [Erstellung von Buttons](#)
- [eXist-db](#)
- [GitHub Repository \(Informationen zu einzelnen Modulen\)](#)

Tutorials

- [Eigenes Framework für Oxygen XML bauen](#)

Projekte, die dieses Tool genutzt haben

- [edition humboldt digital](#): Das Editionsvorhaben "Alexander von Humboldt auf Reisen - Wissenschaft aus der Bewegung" ediert und publiziert Reisetagebücher, Briefe sowie andere Dokumente seit 2015 mit ediarum. In der edition humboldt digital werden die edierten Texte nicht nur präsentiert, sondern auch über Personen-, Orts-, Werk-, Institutions- und Pflanzenregister erschlossen.
- [Schleiermacher in Berlin 1808-1834](#): In diesem Projekt werden Briefwechsel, Tageskalender sowie Vorlesungen von Friedrich Schleiermacher während seiner Zeit in Berlin ediert und die Edition durch Personen-, Orts-, Werkregister und ein Verzeichnis zu den erwähnten Bibelstellen erschlossen.

Literatur

- Arndt, N., & Wegener, L. (2019). Überlegungen zur digitalen Edition mystischer Mosaiktraktate des Spätmittelalters. *Das Mittelalter*, 24(1), 15–30. <https://doi.org/10.1515/mial-2019-0003>
- Dumont, S., Arndt, N., Grabsch, S., & Klappenbach, L. (2021). *ediarum.BASE.edit v2.0.0* (v2.0.0) [Computer software]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.5897100>
- Dumont, S., & Fechner, M. (2014). Bridging the Gap: Greater Usability for TEI encoding. *Journal of the Text Encoding Initiative, Issue 8*. <https://doi.org/10.4000/jtei.1242>
- Dumont, S., & Fechner, M. (2019, April 2). *ediarum – Arbeits- und Publikationsumgebung für digitale Editionsvorhaben*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.2621062>
- Fechner, M. (2018, März 4). *A Standardized Interface for Digital Scholarly Editions*. DHD 2018 - Konferenz der Digital Humanities im deutschsprachigen Raum, Köln vom 26.02.-02.03.2018, Köln. urn:nbn:kobv:b4-

opus4-33277

- Fechner, M., & Dumont, S. (2019). *ediarum - from bottom-up to generic programming.* <https://av.tib.eu/media/42492>
- Fechner, M., Dumont, S., JanWierzoch, Lauml, & Grobian. (2022). *ediarum/ediarum.DB: ediarum.DB 4.0.2* (v4.0.2) [Computer software]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.5940465>
- Kraft, T. (2018). Hybride Edition und analoges Erbe: Editionsphilologie und Alexander von Humboldt-Forschung in der digitalen Sattelzeit. *Informatik-Spektrum*, 41(6), 385–397. <https://doi.org/10.1007/s00287-018-01130-5>
- Kraft, T., & Thomas, C. (2022). *Datenmanagementplan des Akademienvorhabens „Alexander von Humboldt auf Reisen – Wissenschaft aus der Bewegung“*. Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften. <https://edoc.bbaw.de/opus4-bbaw/frontdoor/index/index/docId/3725>
- Mertgens, A. (2019). *Ediarum: a toolbox for editors and developers.* RIDE 11. <https://doi.org/10.18716/RIDE.A.11.4>
- Vetter, A. (2022). *ediarum.MEDIAEVUM*. Eine Arbeitsumgebung zur Edition mittelalterlicher (Prosa)Texte. *Beiträge zur mediävistischen Erzählforschung, Themenheft 12*, 47–64 Seiten. <https://doi.org/10.25619/BME20223194>

Factsheet

System

Scope des Tools	Annotation
Softwareumgebung/Softwaretyp (Remotesystem im Browser / Lokaler Client)	Applikation/Plug-In
Unterstützte Plattformen	Linux, Windows & Mac
Geräte	Desktop
Einbindung anderer Systeme (Interoperabilität)	<input checked="" type="checkbox"/>
Accountsystem	<input checked="" type="checkbox"/> Hinzufügen von mehreren Usern möglich
Kostenmodell (Kostenübersicht/Open Source)	<u>ediarum & eXist-db:</u> kostenlos <u>Oxygen:</u> \$190 - 244/Halbjahres-Abo \$335 - 432/Jahres-Abo

Anforderungen & Methoden

Erforderte Code Literacy	fortgeschritten
Interface-Sprachen (ISO 639-1)	de
Unterstützte Zeichenkodierung	Latin-1, UTF-8, UTF-16
Inkludierte Datenkonvertierung (Im Preprocessing mögliche Anpassung der Daten an für die Software erforderliches Format)	<input checked="" type="checkbox"/>
Abhängigkeit von anderer Software (Falls ja, wird diese Software automatisch mitinstalliert?)	<input checked="" type="checkbox"/> eXist-db und Oxygen sind eigenständig zu installieren

Erforderliche Plug-Ins(bei web-basierten Anwendungen)

[nicht anwendbar]

Dokumentation & Support

Wartung und ständige Erweiterung	<input checked="" type="checkbox"/>
Einbindung der Community	<input checked="" type="checkbox"/> GitHub
Dokumentation	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentationssprache	Deutsch, Spanisch
Dokumentationsformat	HTML
Dokumentationsabschnitte	Einführung, Allgemeine Bedienung, Metadaten, Text, Brief, Register
Verfügbarkeit von Tutorials	<input checked="" type="checkbox"/> für Oxygen XML Frameworks
Aktiver Support/Community (Forum, Slack, Issue Tracker etc.)	<input checked="" type="checkbox"/> GitHub-Issues-Mechanismus, Mailingliste

Nutzbarkeit & Nachhaltigkeit

Installationsablauf	fortgeschrittene Kenntnisse nötig
Test (Gibt es ein Test Suite, um zu überprüfen, ob die Installation erfolgreich war?)	<input checked="" type="checkbox"/>
Lizenz, unter der das Tool veröffentlicht wurde	[GNU 3.0](https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html)
Registrierung in einem Repository	<input checked="" type="checkbox"/> GitHub
Möglichkeit zur Software-Entwicklung beizutragen	<input checked="" type="checkbox"/>

Benutzerinteraktion & Benutzeroberfläche

Benutzerprofil (erwartete Nutzer:innen)	GeWi-Forschungsinstitutionen und GeWi-Forschende als Tool-Nutzende
Benutzerinteraktion (erwartete Nutzung)	Hochladen von Dateien, Projektmanagement, Edition bzw. Annotation von Texten, Indexierung, Export
Benutzeroberfläche	GUI
Visualisierungen (Analyse-, Input-, Outputkonfigurationen)	<input checked="" type="checkbox"/>

Benutzerverwaltung

Personenverwaltung	<input checked="" type="checkbox"/> inklusive Rollenzuweisung
Interne Kommunikationsmöglichkeiten (z. B. Annotationsrichtlinien, Kommentarfunktionen, ...)	<input checked="" type="checkbox"/> Kommentarfunktion

Daten- und Toolverwaltung

Zentrale/dezentrale Verwaltungsmöglichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Versionskontrolle	<input type="checkbox"/>
Projektspezifische Einstellungen	<input checked="" type="checkbox"/>
API	<input type="checkbox"/>
Möglichkeit auf simultanes Arbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>

Datenupload

Unterstützte Dateiformate	XML, TEI/XML
Informationen zur Datensicherheit	[nicht anwendbar, da Datenbank und Daten auf einem von der Projektleitung selbst gewählten Server gespeichert sind]
Zugänglichkeit von verschiedenen Standorten/Geräten	<input checked="" type="checkbox"/>
Einschränkungen hinsichtlich der Datenmenge	[keine Angabe]
Verlustfreier Upload von bereits bearbeiteten Dokumenten	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützung von IIIF-Import	<input type="checkbox"/>

Datenbearbeitung (Annotationstool)

Komplexitätgrad bei Annotation (z. B. Verfügbarkeit von Buttons, Drag&Drop-Funktion, ...)	Buttons für Annotationen (individuelle Buttons müssen jedoch zuerst erstellt werden - benötigt fortgeschrittene Kenntnisse)
Standardeinstellungen entsprechend bestimmten Standards für Digitale Editionen	<input checked="" type="checkbox"/> TEI, DTA-Basisformat
Anpassungsmöglichkeit und Validierung entsprechend projektspezifischen Konventionen/Schemata	<input checked="" type="checkbox"/>
Definition eigener/projektspezifischer Tags	<input checked="" type="checkbox"/>
Metadaten-Anreicherung	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigene Indexierung	<input checked="" type="checkbox"/> Registerfunktion
Möglichkeit von Textvergleich bzw. Arbeit an Variantenapparat	<input type="checkbox"/>
Ansichtsmöglichkeiten (z. B. Bearbeitungsansicht, Synopsen-Ansicht, Vorschauansicht ...)	Vorschauansicht (=Autormodus), Bearbeitungsansicht (=Textmodus), Synopsen-Ansicht
Verlinkung von Entitäten, NER	<input checked="" type="checkbox"/> über Register möglich

Datenexport

Unterstützte Dateiformate	XML, TEI/XML
Datenverlust (nicht vollständiger Erhalt von	<input type="checkbox"/>

Annotationen, die bereits vor Verwendung des Tools gemacht wurden)

Validierungsmöglichkeit für TEI-XML vor Export**Datenaufbewahrung nach Export**

[nicht anwendbar, da Datenbank und Daten auf einem von der Projektleitung selbst gewählten Server gespeichert sind]