

# Arbeiten mit dem XML-Editor oXygen

*Christiane Fritze*



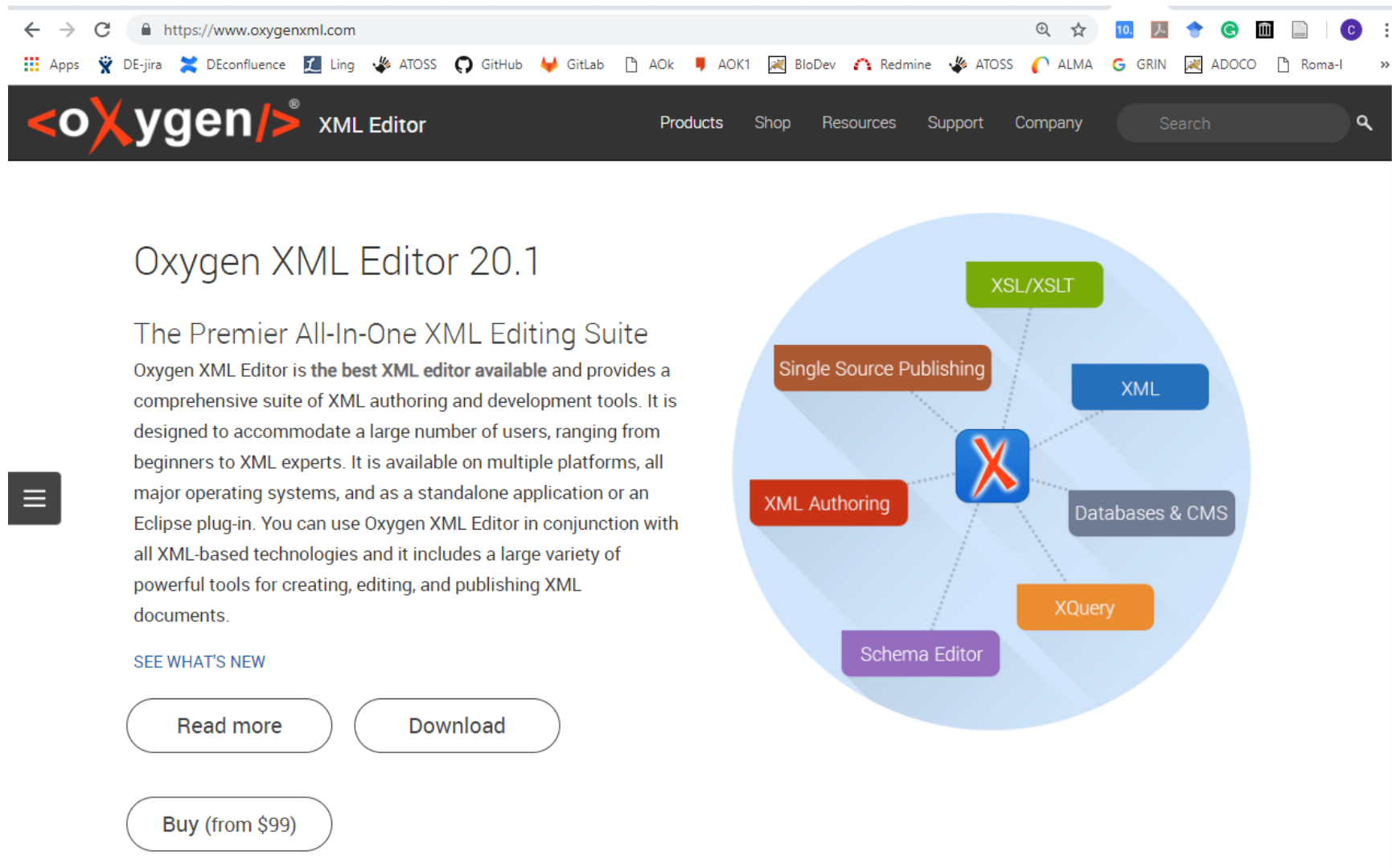
Leopoldina  
Nationale Akademie  
der Wissenschaften



berlin-brandenburgische  
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



# oXygen XML Editor – <https://www.oxygenxml.com/>



The screenshot shows the Oxygen XML Editor website. The browser address bar displays <https://www.oxygenxml.com>. The website header features the Oxygen XML Editor logo and navigation links for Products, Shop, Resources, Support, and Company, along with a search bar. The main content area is titled "Oxygen XML Editor 20.1" and describes it as "The Premier All-In-One XML Editing Suite". A central diagram illustrates the suite's capabilities, including XSL/XSLT, XML, Databases & CMS, XQuery, Schema Editor, XML Authoring, and Single Source Publishing. Below the text, there are buttons for "Read more", "Download", and "Buy (from \$99)".

## Oxygen XML Editor 20.1


The Premier All-In-One XML Editing Suite

Oxygen XML Editor is **the best XML editor available** and provides a comprehensive suite of XML authoring and development tools. It is designed to accommodate a large number of users, ranging from beginners to XML experts. It is available on multiple platforms, all major operating systems, and as a standalone application or an Eclipse plug-in. You can use Oxygen XML Editor in conjunction with all XML-based technologies and it includes a large variety of powerful tools for creating, editing, and publishing XML documents.

[SEE WHAT'S NEW](#)

[Read more](#) [Download](#)

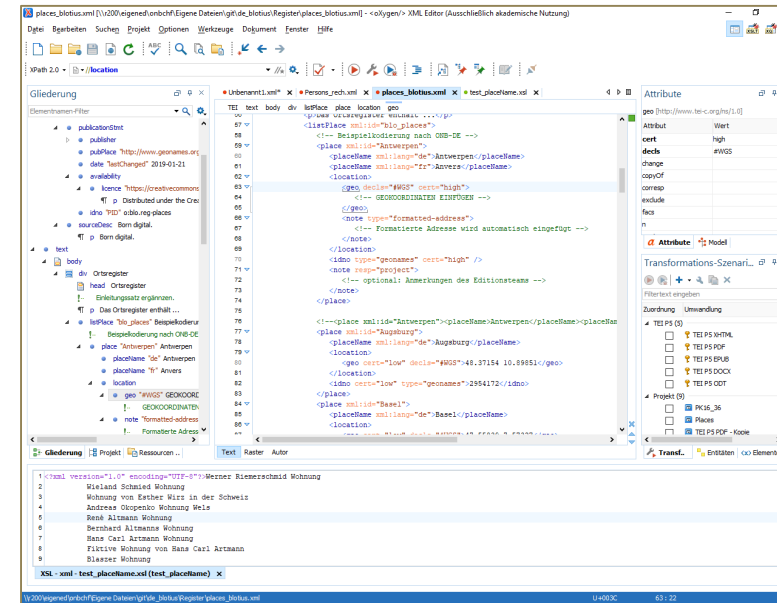
[Buy \(from \\$99\)](#)



The diagram is a circular hub-and-spoke model. At the center is a blue square with a white 'X' logo. Six colored boxes are connected to this center by dotted lines: a green box for 'XSL/XSLT' at the top, a blue box for 'XML' at the top-right, a grey box for 'Databases & CMS' at the right, an orange box for 'XQuery' at the bottom-right, a purple box for 'Schema Editor' at the bottom, and a red box for 'XML Authoring' at the bottom-left. A brown box for 'Single Source Publishing' is also connected to the center from the top-left.

# oxygen XML Editor

- Bildschirmbereiche und deren Funktionen
- Bedienungshinweise
- XML-Dateien anlegen
- Projekt anlegen



Unbenannt1.xml [\\r200\eigened\onbchf\Eigene Dateien\git\de\_blotius\Recherche\Unbenannt1.xml] - <oxygen/> XML Editor (Ausschließlich akademische Nutzung)

Datei Bearbeiten Suchen Projekt Optionen Werkzeuge Dokument Fenster Hilfe

XPath 2.0 XPath ausführen auf 'Aktuelle Datei'

gruß

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <gruß>Hallo Halle!</gruß>
```

Elementnamen-Filter

- gruß Hallo Halle!

Attribut	Wert

Attribute Modell

Transformations-Szenari...

Filtertext eingeben

Zuordnung Umwandlung

- Projekt (9)
  - PK16\_36
  - Places
  - TEI P5 PDF - Kopie
  - test
  - test-geo-places
  - test\_id
  - test\_orgName
  - test\_person\_reg
  - test\_placeName

Transf.. Entitäten Elemente

2

1

3

4

Gliederung Projekt Ressourcen .. Text Raster Autor

\\r200\eigened\onbchf\Eigene Dateien\git\de\_blotius\Recherche\Unbenannt1.xml Struktur wurde erlernt U+0000 3 : 26 Geändert

### Gliederung

Elementnamen-Filter

- publicationStm
- publisher
- pubPlace "http://www.geonames.org"
- date "lastChanged" 2019-01-21
- availability
- licence "https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/"
  - Distributed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License
- idno "PID" o:blo.reg-places
- sourceDesc Born digital.
  - Born digital.
- text
  - body
    - div Ortsregister
      - head Ortsregister
      - Einleitungssatz ergänzen.
      - p Das Ortsregister enthält ...
      - listPlace "blo\_places" Beispielkodierung
        - Beispielkodierung nach ONB-DE
        - place "Antwerpen" Antwerpen
          - placeName "de" Antwerpen
          - placeName "fr" Anvers
          - location
            - geo "#WGS" GEOKOORDINATEN
              - GEOKOORDINATEN
            - note "formatted-address" Formatierte Adresse

```
TEI text body div listPlace place location geo
57 <!-- Das Ortsregister enthält ... -->
58 <listPlace xml:id="blo_places">
59 <!-- Beispielkodierung nach ONB-DE -->
60 <place xml:id="Antwerpen">
61 <placeName xml:lang="de">Antwerpen</placeName>
62 <placeName xml:lang="fr">Anvers</placeName>
63 <location>
64 <geo decls="#WGS" cert="high">
65 <!-- GEOKOORDINATEN EINFÜGEN -->
66 </geo>
67 <note type="formatted-address">
68 <!-- Formatierte Adresse wird automatisch eingefügt -->
69 </note>
70 </location>
71 <idno type="geonames" cert="high" />
72 <note resp="project">
73 <!-- optional: Anmerkungen des Editionsteams -->
74 </note>
75 </place>
76
77 <!--><place xml:id="Antwerpen"><placeName>Antwerpen</placeName><placeName
78 <place xml:id="Augsburg">
79 <placeName xml:lang="de">Augsburg</placeName>
80 <location>
81 <geo cert="low" decls="#WGS">48.37154 10.89851</geo>
82 </location>
83 <idno cert="low" type="geonames">2954172</idno>
84 </place>
85 <place xml:id="Basel">
86 <placeName xml:lang="de">Basel</placeName>
87 <location>
```

# 1

### Attribute

Attribut	Wert
cert	high
decls	#WGS
change	
copyOf	
corresp	
exclude	
facts	
n	

### Transformations-Szenari...

Zuordnung	Umwandlung
TEI P5 (5)	
<input type="checkbox"/>	TEI P5 XHTML
<input type="checkbox"/>	TEI P5 PDF
<input type="checkbox"/>	TEI P5 EPUB
<input type="checkbox"/>	TEI P5 DOCX
<input type="checkbox"/>	TEI P5 ODT
Projekt (9)	
<input type="checkbox"/>	PK16_36
<input type="checkbox"/>	Places
<input type="checkbox"/>	TEI P5 PDF - Kopie

# 4

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>Werner Riemerschmid Wohnung
2   Wieland Schmied Wohnung
3   Wohnung von Esther Wirz in der Schweiz
4   Andreas Okopenko Wohnung Wels
5   René Altmann Wohnung
6   Bernhard Altmanns Wohnung
7   Hans Carl Artmann Wohnung
8   Fiktive Wohnung von Hans Carl Artmann
9   Blaszer Wohnung
```

XSL - xml - test\_placeName.xsl (test\_placeName) x

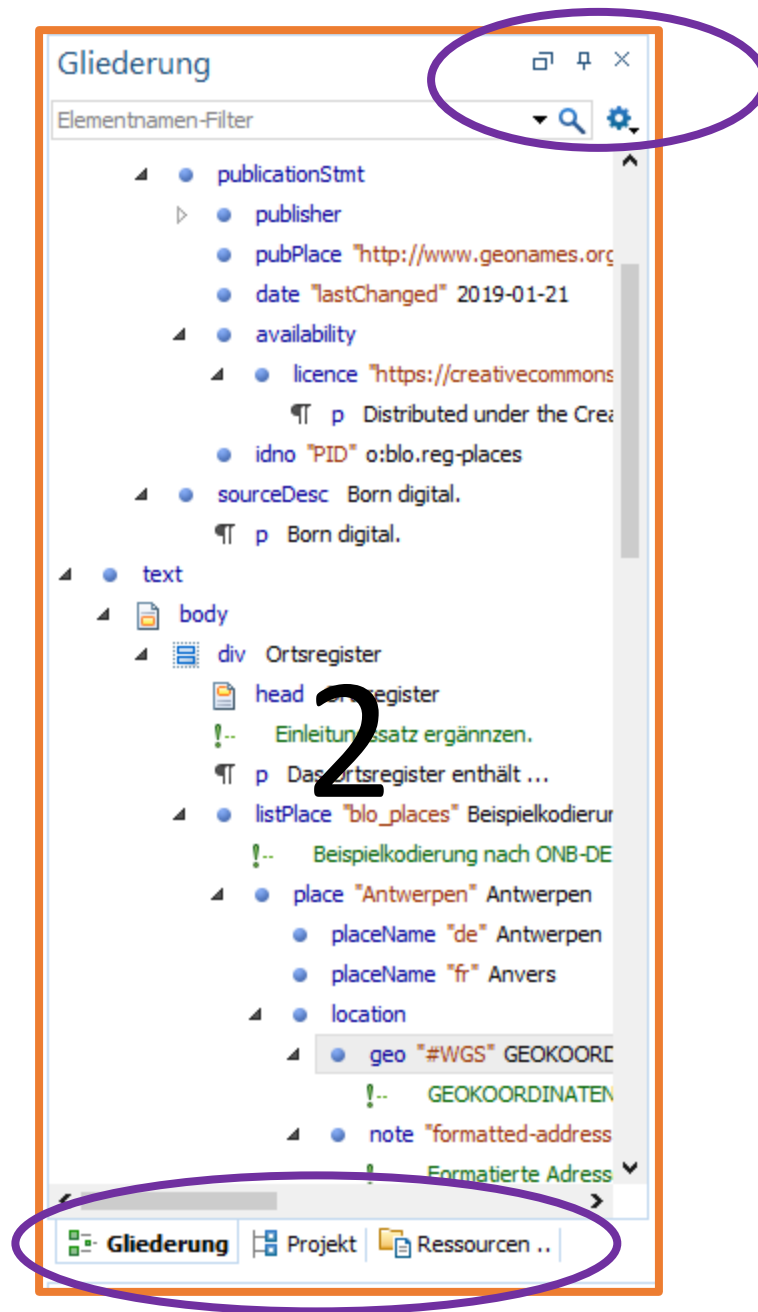
# 5

```
TEI text body div listPlace place location geo
50 <p>Das Ortsregister enthält ...</p>
57 <listPlace xml:id="blo_places">
58 <!-- Beispielkodierung nach ONB-DE -->
59 <place xml:id="Antwerpen">
60 <placeName xml:lang="de">Antwerpen</placeName>
61 <placeName xml:lang="fr">Anvers</placeName>
62 <location>
63 <geo decls="#WGS" cert="high">
64 <!-- GEOKOORDINATEN EINFÜGEN -->
65 </geo>
66 <note type="formatted-address">
67 <!-- Formatierte Adresse wird automatisch eingefügt -->
68 </note>
69 </location>
70 <idno type="geonames" cert="high" />
71 <note resp="project">
72 <!-- optional: Anmerkungen des Editionsteams -->
73 </note>
74 </place>
75
76 <!--<place xml:id="Antwerpen"><placeName>Antwerpen</placeName><placeName
77 <place xml:id="Augsburg">
78 <placeName xml:lang="de">Augsburg</placeName>
79 <location>
80 <geo cert="low" decls="#WGS">48.37154 10.89851</geo>
81 </location>
82 <idno cert="low" type="geonames">2954172</idno>
83 </place>
84 <place xml:id="Basel">
85 <placeName xml:lang="de">Basel</placeName>
86 <location>
87 <!--<place xml:id="Basel"><placeName>Basel</placeName><placeName
```

1

Text Raster Autor

Seitliche Fenster können weggeklappt werden.



3



XPath 2.0 //location



XPath

Pretty Print (Einrücke-Darstellung)

Schema zuweisen

Validieren



The image shows two windows from a software application. The top window, titled 'Attribute', displays a table with the following data:

Attribut	Wert
geo [http://www.tei-c.org/ns/1.0]	
<b>cert</b>	high
<b>decls</b>	#WGS
change	
copyOf	
corresp	
exclude	
fac	
n	

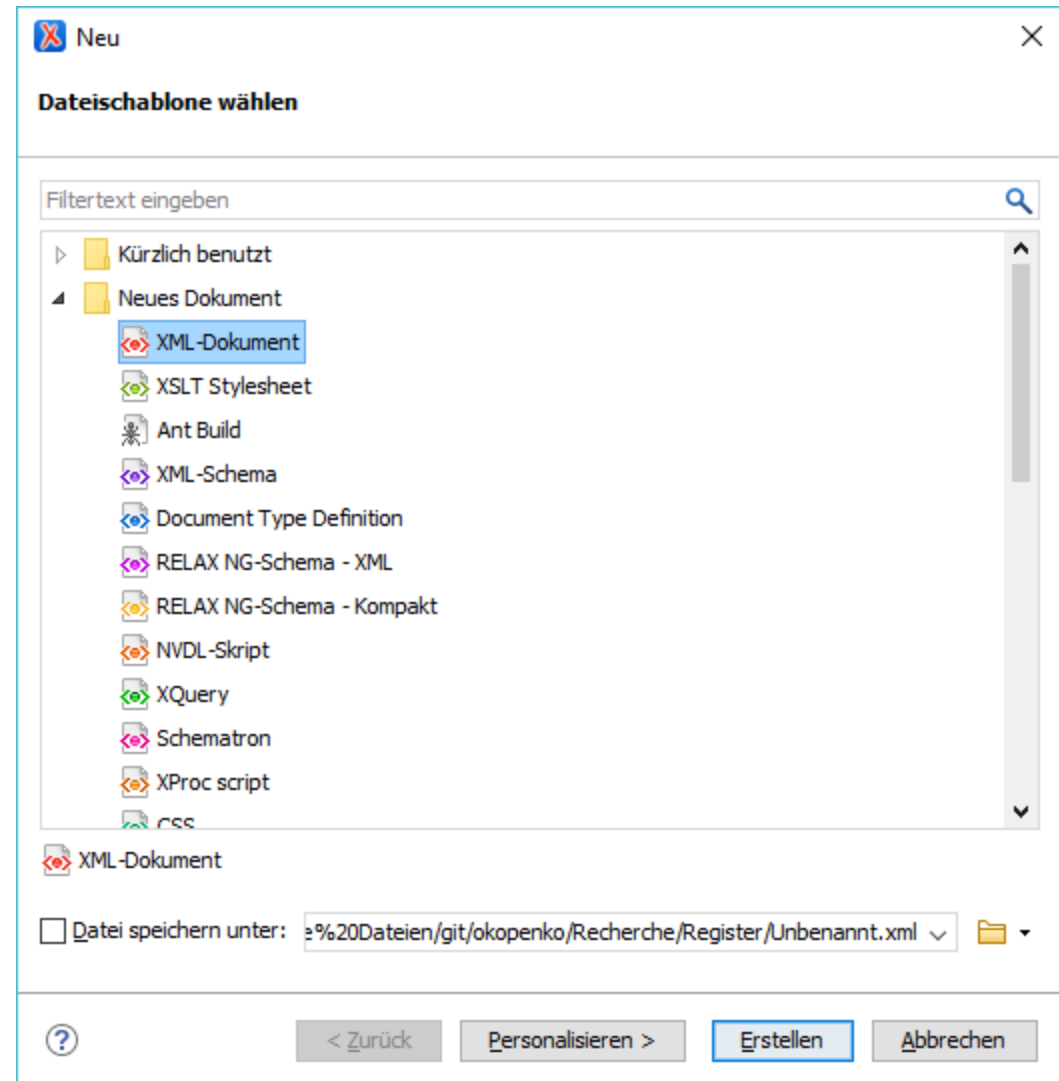
Below the table are two tabs: 'Attribute' and 'Modell'. The bottom window, titled 'Transformations-Szenari...', has a search bar with the text 'Filtertext eingeben'. It contains two sections of items:

- TEI P5 (5)**
  - TEI P5 XHTML
  - TEI P5 PDF
  - TEI P5 EPUB
  - TEI P5 DOCX
  - TEI P5 ODT
- Projekt (9)**
  - PK16\_36
  - Places
  - TEI P5 PDF - Kopie

A large black number '4' is overlaid on the 'Transformations-Szenari...' window.

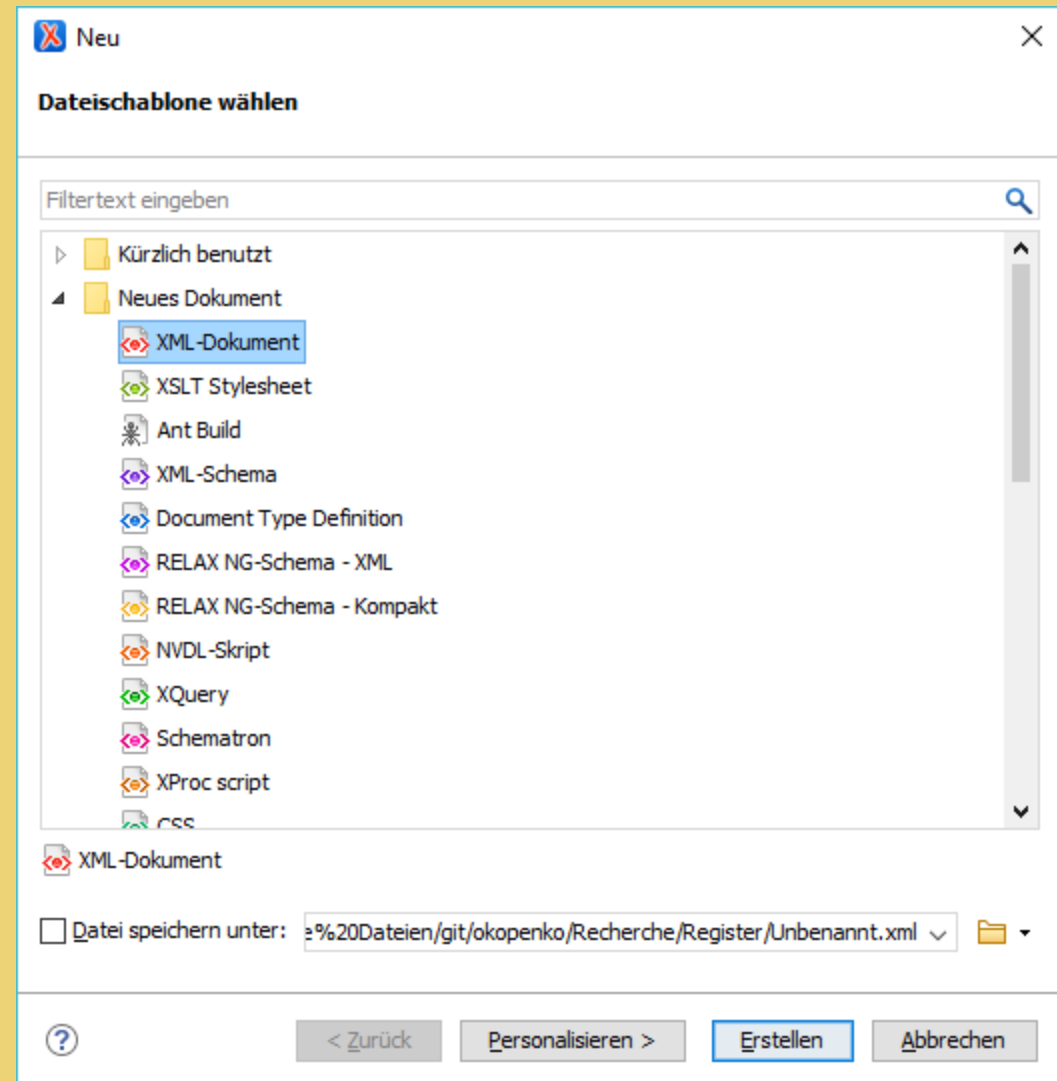
# Datei öffnen

- STRG + N
- oder
- Menü *Datei* -> *Neue Datei*
  
- *Neues Dokument* auswählen
- *XML Dokument* auswählen
  
- Auf *Erstellen* klicken



# Übung 2: eine XML-Datei erstellen

- Oxygen starten
- Neue XML Datei anlegen
  - **STRG N**
- Kopieren Sie den Text aus Postkarte.txt in die Datei
  - Oder schreiben Sie eigenen Text.
- Wenden Sie die XML-Regeln an, um eine wohlgeformte XML-Datei zu erhalten.
- Speichern Sie die Datei.



# Bedienhinweise und Shortcuts

**STRG E** → markierten Bereich mit einem Tag umgeben

**STRG SHIFT ,** → Kommentar einfügen

**STRG SHIFT E** → Element suchen

**STRG ÷** → alle anderen Elemente einfalten

**STRG ×** → alle Elemente ausfalten

**STRG SHIFT Y** → virtueller Zeilenumbruch (nur in der Ansicht)

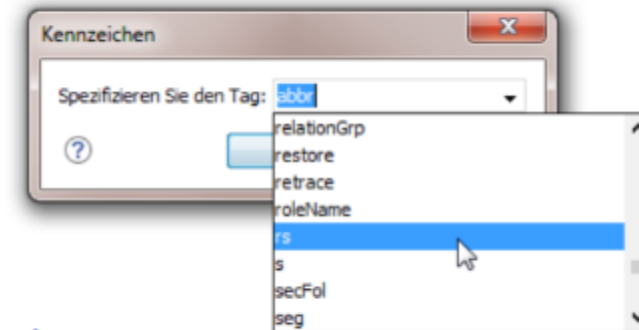
**ALT SHIFT D** → Element teilen

Änderungen im Start-Tag werden (normalerweise) im End-Tag übernommen.

# Text mit Tags umgeben

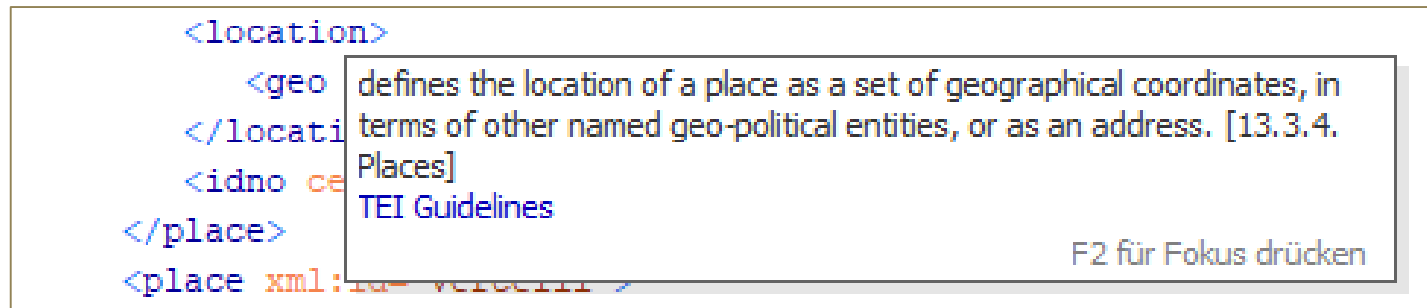
- Text mit der Maus markieren
- Tastenkombination **STRG E**
- Ersten Buchstaben des Tags eingeben
- Elementnamen auswählen

```
<titleStmt>
  <title>Kapitelbuch des Benediktinerklosters St. Michael in Hildesheim (Hildesl
  <respStmt>
    <resp>Zusammengestellt durch </resp>
    <name type="person">Torsten Schaßan</name>
  </respStmt>
</titleStmt>
<editionStmt>
  <edition>Elektronische Ausgabe nach TEI P5</edition>
  <respStmt>
```



# Mouse-over Hinweis

- Fährt man mit dem Cursor über einen Tag, zeigt oXygen eine Erläuterung zu dem Element an – sofern sie im zugeordneten Schema dokumentiert.



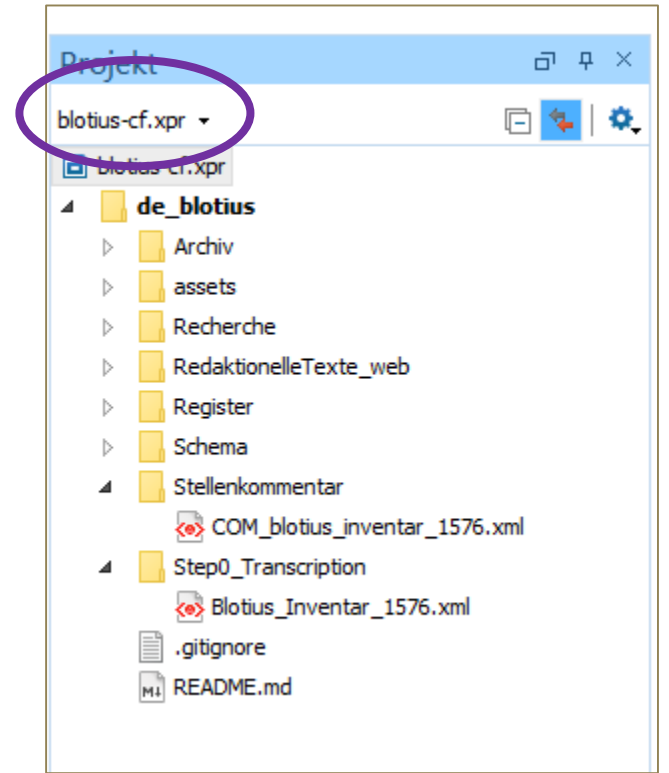
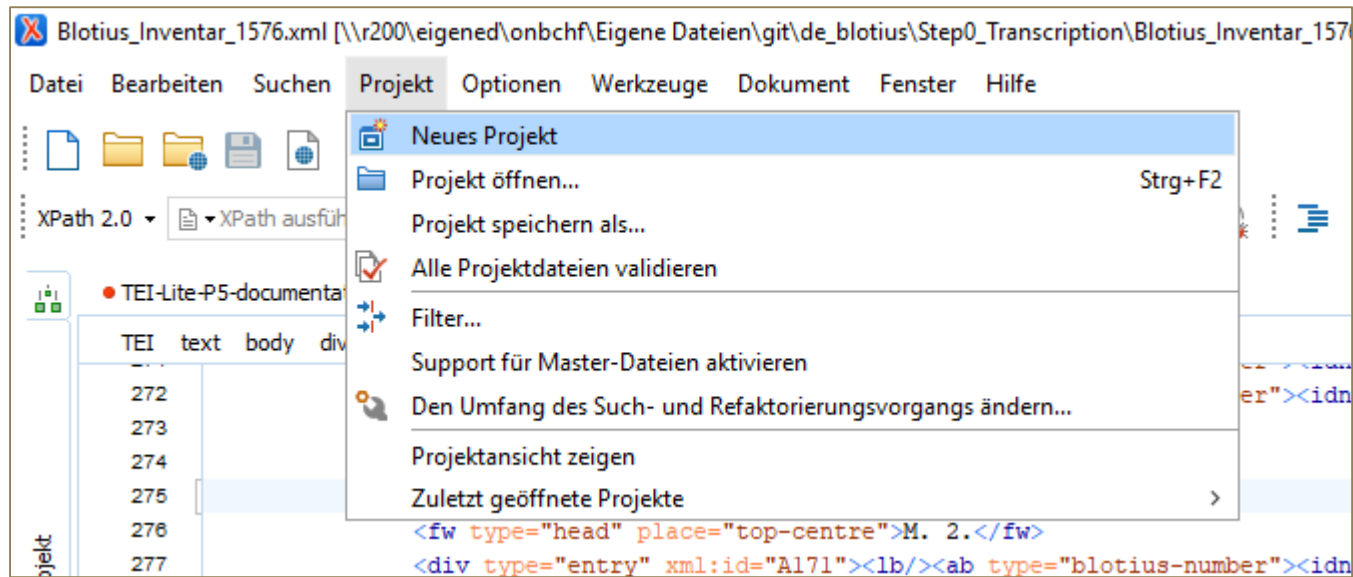
The screenshot shows a code editor with XML code. A tooltip is displayed over the `<geo>` tag. The tooltip text reads: "defines the location of a place as a set of geographical coordinates, in terms of other named geo-political entities, or as an address. [13.3.4. Places]". Below the main text, there is a link labeled "TEI Guidelines". In the bottom right corner of the tooltip, it says "F2 für Fokus drücken". The XML code visible in the background includes:

```
<location>
  <geo
</locati
<idno ce
TEI Guidelines
</place>
<place xml:loc=
```

- **F2** drücken, dann auf den Link „TEI Guidelines“ → führt zur online Dokumentation

# Projekte in oXygen

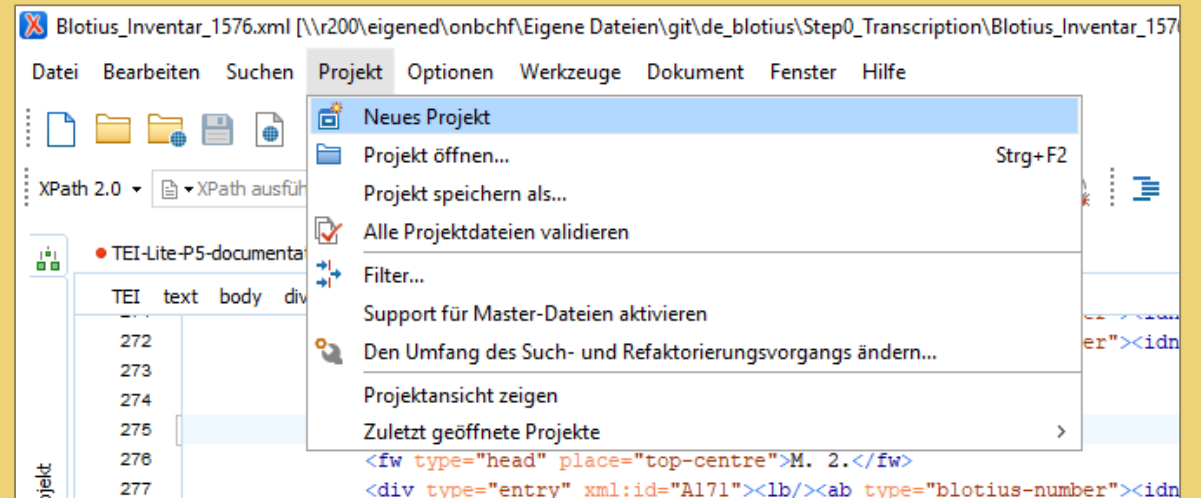
- Im Filesystem des Rechners einen Ordner anlegen, in dem alle Dateien des Projekts liegen sollen
- Menü *Projekt* → *Neues Projekt* auswählen
- Gewünschten *Ordner* auswählen



Auswahl, wenn mehrere Projekte angelegt sind.

# Übung 3: ein Projekt anlegen

- Erstellen Sie einen Ordner auf Ihrem Rechner mit dem Namen „IDE-School2019“
- Verschieben Sie die in Übung 1 erstellte Datei in den Ordner
- Legen Sie im oXygen ein neues Projekt an
  - Menü *Projekt* → *Neues Projekt* auswählen
  - Benennen Sie das Projekt nach Wahl, z.B. „IDE-School2019“
- Doppelklicken Sie auf die Datei im Projektnavigator.





# Automatisch TEI Updates erhalten – TEI Add-on

---

- Um die jeweils aktuellen Schemata und Stylesheets der TEI im oXygen verfügbar zu halten: den Anweisungen von James Cummings folgen

<http://blogs.it.ox.ac.uk/jamesc/2014/04/02/auto-update-your-tei-framework-in-oxygen/>