



# Schematron-Playground

## Validierung mit Oxygen

- › Erstellen Sie ein Verzeichnis mit
  - › Testdatei (TranscriptOfRecords.xml)
  - › xhochschule.xsd
  - › xhochschule-schematron.sch

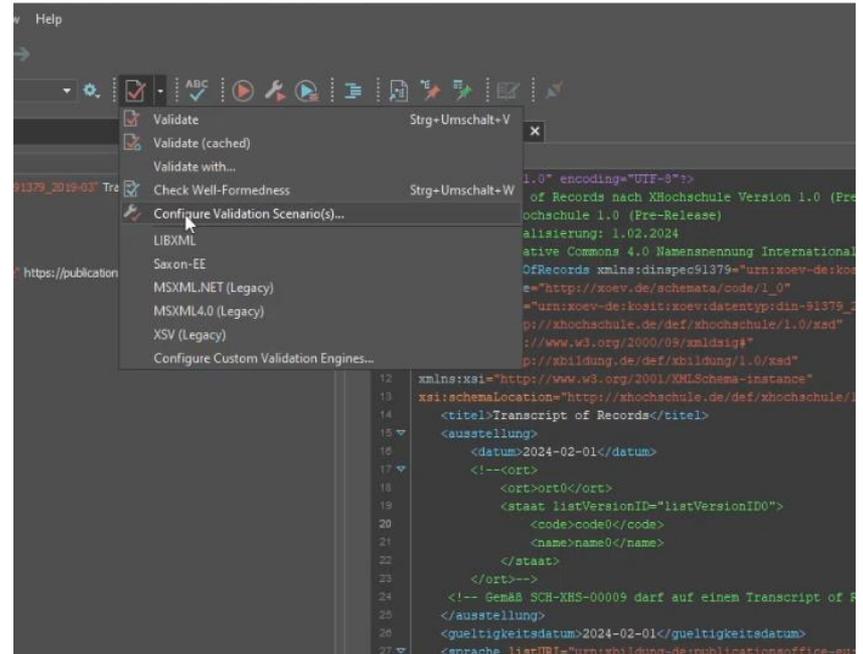
 TranscriptOfRecords.xml	15.02.2024 12:37	XML Document	12 KB
 xhochschule.xsd	14.02.2024 09:40	XML Schema	1 KB
 xhochschule-schematron.sch	14.02.2024 10:16	Schematron Sche...	28 KB



# Schematron-Playground

## Validierung mit Oxygen

- Öffnen Sie TranscriptOfRecords.xml in Oxygen
- Gehen Sie auf „Validieren“ (Strg+Shift+V)
- Dann „Validierungsszenario“ konfigurieren

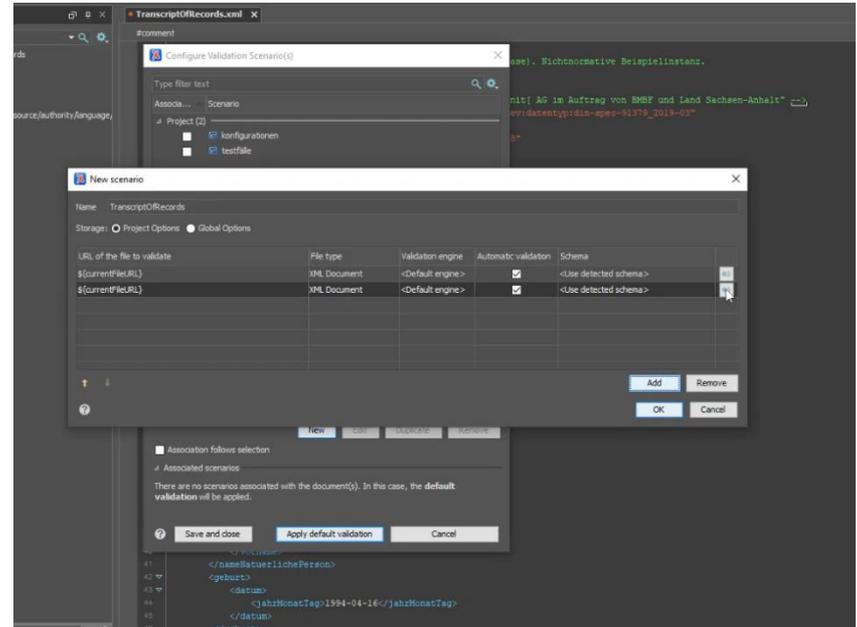




# Schematron-Playground

## Validierung mit Oxygen

- In dem sich öffnenden Fenster erstellen Sie ein neues Szenario („Neu“)
- Fügen Sie eine Datei hinzu und spezifizieren sie Sie

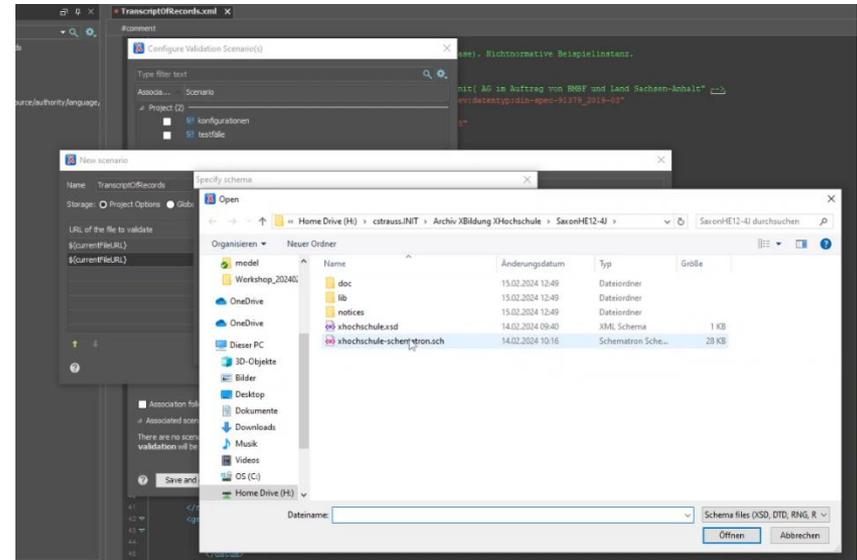


# Schematron-Playground

## Validierung mit Oxygen



- Wählen Sie hierfür die Schematron-Datei aus Ihrem Verzeichnis aus

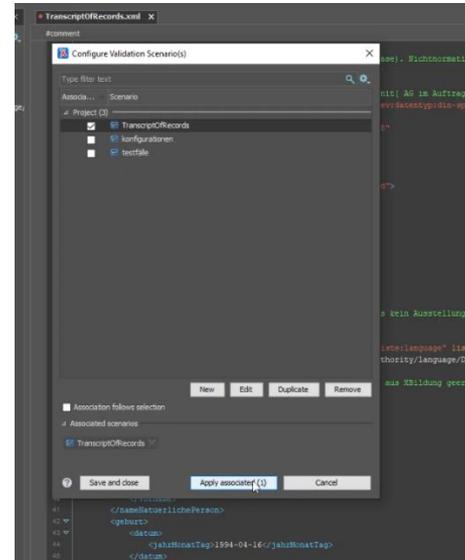




# Schematron-Playground

## Validierung mit Oxygen

- Im letzten Schritt toggeln Sie das neu erstellte Szenario und wenden es an





# Schematron-Playground

## Validierung mit Oxygen

The screenshot shows the Oxygen XML Editor interface. The main editor displays the XML code for 'TranscriptOfRecords.xml'. The left sidebar shows the Outline and Results panels. The Results panel shows a list of validation errors related to the Schematron rules.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Transcript of Records nach XHochschule Version 1.0 (Pre-Release). Nichtnormative Beispiellinstanz.
Version: XHochschule 1.0 (Pre-Release)
Letzte Aktualisierung: 1.02.2024
Lizenz: Creative Commons 4.0 Namensnennung International. "jinit AG im Auftrag von BMBWF und Land Sachsen-Anhalt" -->
xmlns:coeiv="http://coeiv.de/schemata/code/1.0"
xmlns:din51379="urn:coeiv-de:kosit:coeivdatentyp:din-spec-91379_2019-03"
xmlns:xhs="http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/xsd"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xhd="http://xbildung.de/def/xbildung/1.0/xsd"
xmlns:xal="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-Instances"
xmlns:schematools="http://xhochschule.de/def/xhochschule/1.0/xsd">
<titel>Transcript of Records</titel>
<ausstellung>
<datum>2024-02-01</datum>
<!--ort-->
<ort>ort0</ort>
<name listVersionID="listVersionID0">
<code>code0</code>
<name>name0</name>
</state>
</ort-->
<!-- Gemäß SCH-XHS-00009 darf auf einem Transcript of Records kein Ausstellungsort angegeben werden. -->
</ausstellung>
<gueltigkeitsdatum>2024-02-01</gueltigkeitsdatum>
<sprache listURI="urn:xbildung-de:publications-fke-eu:code:liste:language" listVersionID="20231213-0">
<code xmlns="">https://publications.europa.eu/resource/authority/language/EUO</code>

```

**Results**

Info	Description - 5 items	Resource	System ID	Location
✖	E [ISO Schematron] XHS-0027 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll der Leistungsberungsstatus angegeben werden.	TranscriptOfRecords.xml	H:\xtrauss.INET\Archiv_XBildung_XHochschule (Saxon#E12-4)\TranscriptOfRec...	174:19
✖	E [ISO Schematron] XHS-0028 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll die Benotung angegeben werden.	TranscriptOfRecords.xml	H:\xtrauss.INET\Archiv_XBildung_XHochschule (Saxon#E12-4)\TranscriptOfRec...	174:19
✖	E [ISO Schematron] XHS-0029 Nur wenn der Wert der CodeListe Leistungsart auf 'modul' gesetzt wurde, soll die Beschreibung nach den Vorgaben der FKK ausgefüllt werden.	TranscriptOfRecords.xml	H:\xtrauss.INET\Archiv_XBildung_XHochschule (Saxon#E12-4)\TranscriptOfRec...	174:19
✖	E [ISO Schematron] XHS-0030 Wenn und nur wenn der Wert der CodeListe Leistungsberungsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisterWert' angegeben werden.	TranscriptOfRecords.xml	H:\xtrauss.INET\Archiv_XBildung_XHochschule (Saxon#E12-4)\TranscriptOfRec...	196:39
✖	E [Oxygen] There is no schema or DTD associated with the document. You can create an association either with the Associate Schema action or configuring in the Options the Preferences/Document Type Association list, or by creating a ...	TranscriptOfRecords.xml	H:\xtrauss.INET\Archiv_XBildung_XHochschule (Saxon#E12-4)\TranscriptOfRec...	



# Schematron-Playground

## Validierung mit Saxon (Home Edition 12.4)

- › Laden Sie Saxon herunter und kopieren Sie in das Verzeichnis:
- › TranscriptOfRecords.xml
- › xhochschule-schematron-compiled.xsl

Name	Modifiziert	Typ	Größe
doc	15.02.2024 12:49	Dateiordner	
lib	15.02.2024 12:49	Dateiordner	
notices	15.02.2024 12:49	Dateiordner	
saxon-he-12.4.jar	29.11.2023 14:25	Executable Jar File	5,465 KB
saxon-he-test-12.4.jar	29.11.2023 14:25	Executable Jar File	130 KB
saxon-he-xqj-12.4.jar	29.11.2023 14:25	Executable Jar File	114 KB
TranscriptOfRecords.xml	15.02.2024 12:37	XML Document	12 KB
xhochschule.xsd	14.02.2024 09:40	XML Schema	1 KB
xhochschule-schematron.sch	14.02.2024 10:16	Schematron Sche...	28 KB
xhochschule-schematron-compiled.xsl	15.02.2024 12:28	XSLT Stylesheet	67 KB



# Schematron-Playground

## Validierung mit Saxon (Home Edition 12.4)

- › Öffnen Sie TranscriptOfRecords.xml im Editor Ihrer Wahl
- › Öffnen Sie die Eingabeaufforderung und navigieren Sie in den Ordner mit Saxon
- › Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\Users\cstrauss>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd SaxonHE12-4J
C:\SaxonHE12-4J>java -jar saxon-he-12.4.jar -s:TranscriptOfRecords.xml -xsl:xhochschule-schematron-compiled.xsl
```



# Schematron-Playground

## Validierung mit Saxon (Home Edition 12.4)

- Die Fehlermeldungen werden in der Konsole ausgegeben

```
Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\cstrauss>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd SaxonHE12-4J

C:\SaxonHE12-4J>java -jar saxon-he-12.4.jar -s:TranscriptOfRecords.xml -xsl:xhochschule-schematron-compiled.xsl
HS-0027 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll der Leistungsbenotungsstatus angegeben werden.
D:SCH-XHS-0027-nurWennBenotetLeistungsbenotungsstatus
HS-0028 Wenn und nur wenn eine Leistung benotet ist (boolean 'benotet' = 'true' oder '1'), soll die Benotung angegeben werden.
D:SCH-XHS-0028-nurWennBenotetNote
HS-0029 Nur wenn der Wert der Codeliste Leistungsart auf 'modul' gesetzt wurde, soll die Beschreibung nach den Vorgaben der KMK ausgefüllt werden.
D:SCH-XHS-0029-nurWennModulModulbeschreibungNachKMK
HS-0030 Wenn und nur wenn der Wert der Codeliste Leistungsbenotungsstatus 'wert_nicht_in_liste' ist, soll das Freitextfeld 'nichtGelisterterWert' angegeben werden.
D:SCH-XHS-0030-WertNichtInListeLeistungsbenotungsstatus
?xml version="1.0" encoding="UTF-8">
C:\SaxonHE12-4J>
```