
P23R-Benachrichtigungsregeln implementieren
und veröffentlichen - P23R für Einsteiger

P23R4FLEX



Wozu braucht man Benachrichtigungsregeln

P23R-Trailer – Umfangreiche Melde- und Berichtspflichten



Wozu braucht man Benachrichtigungsregeln

P23R-Trailer – Einfache Installation von Regeln



Wozu braucht man Benachrichtigungsregeln

P23R-Trailer – Empfehlung von Regeln

Empfohlene Regeln



Mutterschutz &
Elternzeit



Arbeitsschutz &
Arbeitssicherheit



Transp

Wozu braucht man Benachrichtigungsregeln

P23R-Trailer – Updates für aktuelle gesetzliche Vorschriften



Transport



Umwelt



Update
Umsatzsteuer

Wozu braucht man Benachrichtigungsregeln

P23R-Trailer – Automatische Erstellung von Meldungen



Wozu braucht man Benachrichtigungsregeln

P23R-Trailer – Vorlage und Freigabe von Meldungen

gen	0001		
en	U1	9.494	
	U2	8.231	
in- und mtliche	Beiträge für freiwillig Krankenver- sicherte **)	zur Kran- kenversi- cherung	36.231
		zur Pfl- geversi- cherung	12.231
	abzüglich Erstattung gemäß § 10 LFZG (Anträge – Anlage)		42.231
	zu zahlender Betrag / Guthaben		56.395

*) Zutreffendes ankreuzen

**) freiwillige Angaben des Arbeitgebers

Wozu braucht man Benachrichtigungsregeln

P23R-Trailer – Adressierung der zuständigen Behörde

Arbeitgeber: **Max Mustermann GmbH**

**MKK Musterkasse
Postfach 9900**

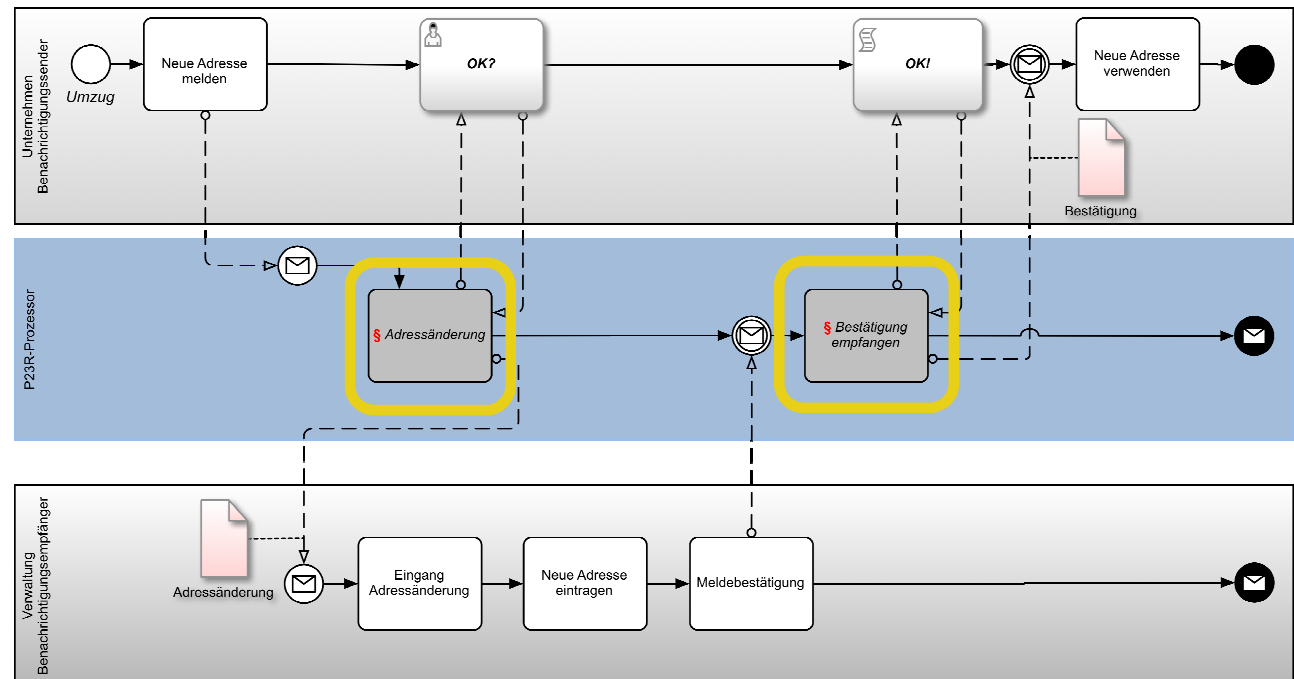
12345 Musterstadt

Fachliche Analyse

Wie viele Benachrichtigungsregeln braucht man?

- ✓ Normen, ...
- ✓ Kommentare, ...
- ✓ Rundschreiben, ...

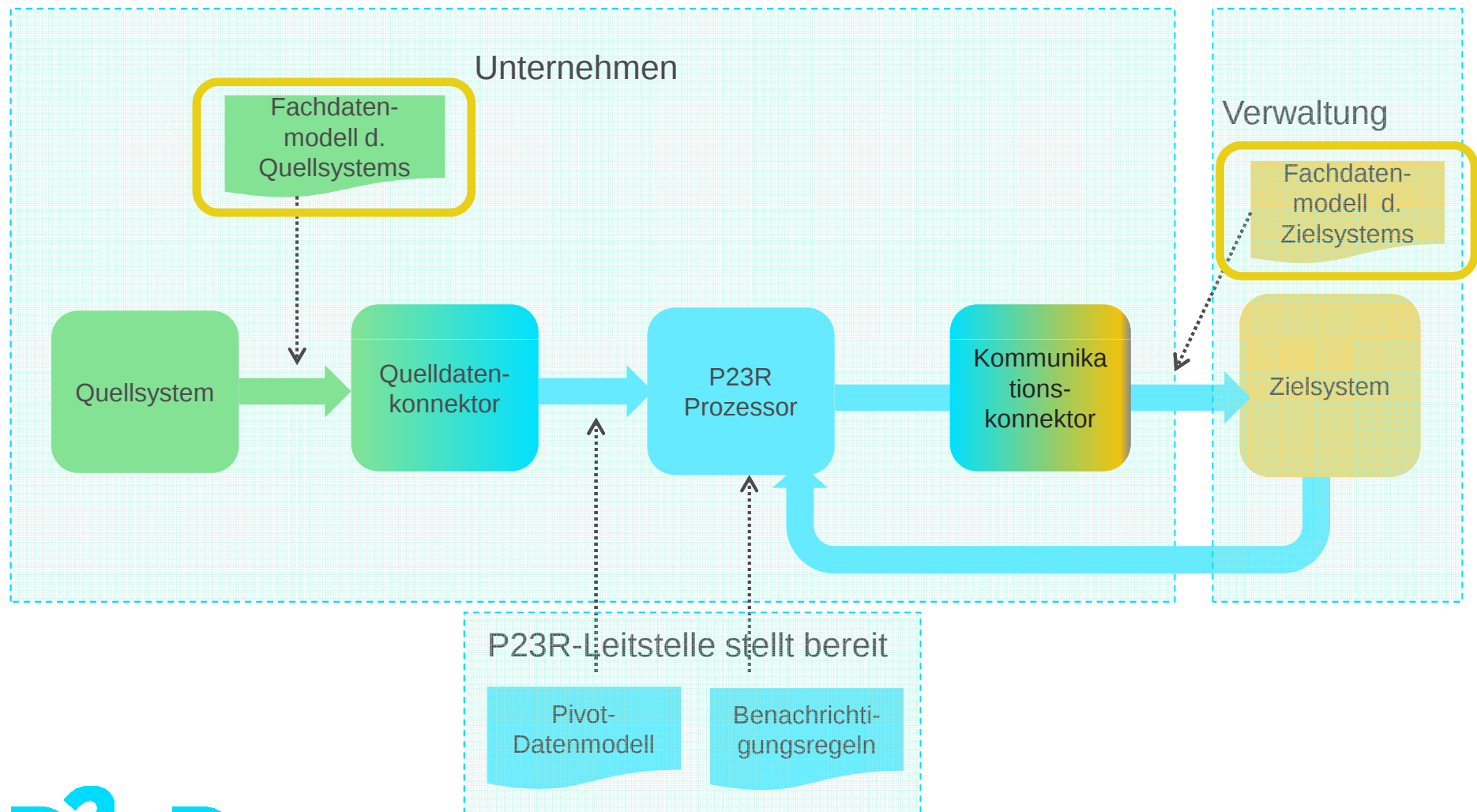
➤ Fachkonzept



- Visualisierung der Prozesskette mittels BPMN-Diagramm
 - ✓ *Benachrichtigungen* zwischen den Beteiligten identifizieren

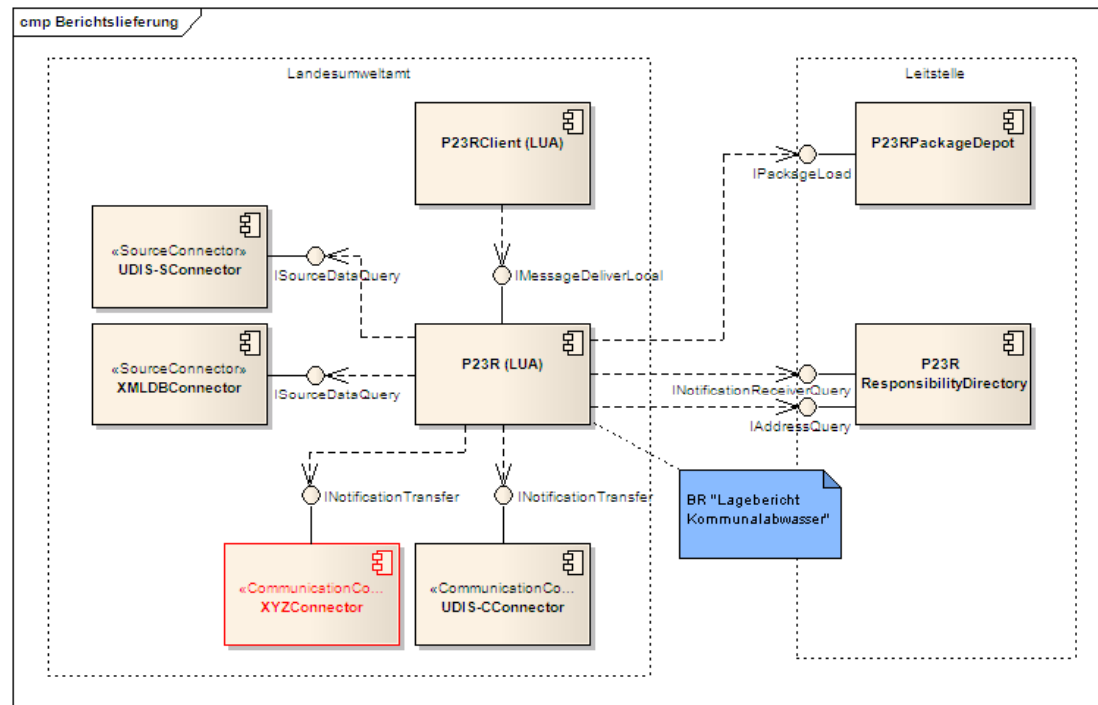
Fachliche Analyse

Welche *Fachdatenmodelle* sind beteiligt?



Fachliche Analyse

Wie sieht die *P23R-Infrastruktur* für eine Benachrichtigungsregel aus?

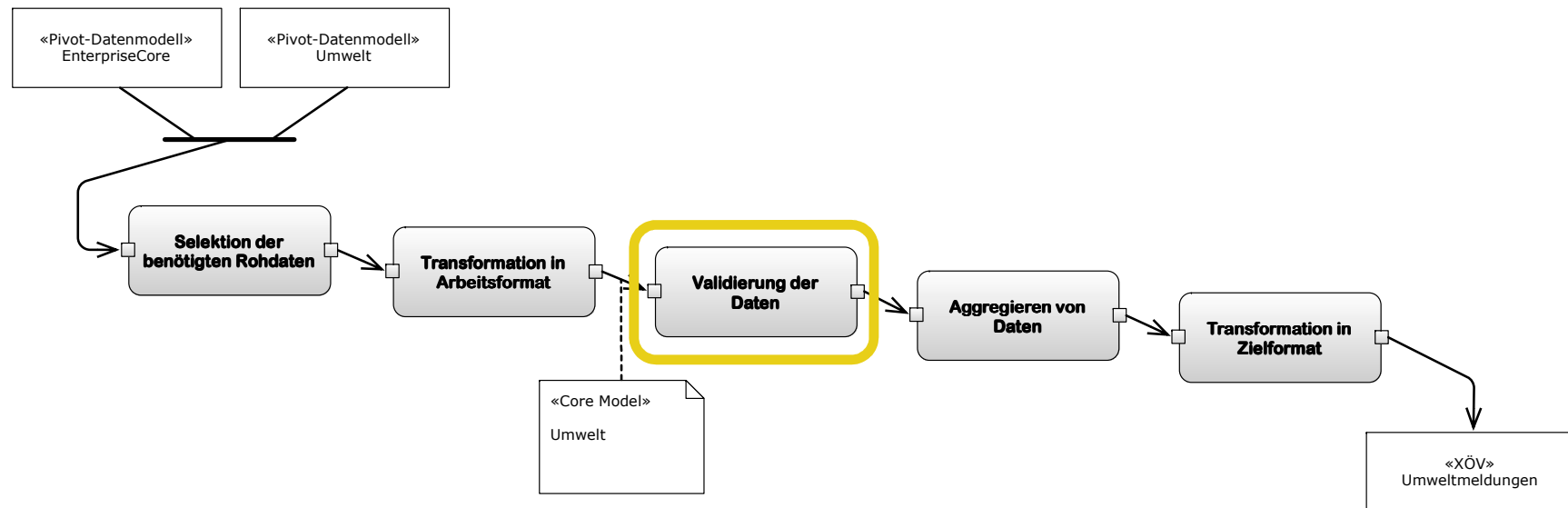


- ✓ IT-Fachsystem
- ✓ Datenquellen
- ✓ IT-Fachverfahren
- ✓ Zielformate
- ✓ P23R-Prozessoren

- Quelldatenkonnektoren festlegen
- Kommunikationskonnektoren auswählen
- Pivot-Teildatenmodelle spezifizieren

Umsetzungskonzept für eine Benachrichtigungsregel

Wie sieht der *Generierungsablauf* aus?



- ✓ Welche *Schritte* / Aktionen sind notwendig, um Daten im Pivot-Teildatenformat korrekt in das Zieldatenformat zu transformieren?
- ✓ Wie sehen die Zwischenergebnisse aus?
- ✓ Welche *Metainformationen* benötigt man?

Implementierung P23R-Entwicklerportal

The screenshot displays the P23R-Entwicklerportal interface. At the top, there is a header with the P23R logo, the text 'Prozess-Daten-Beschleuniger', and links for 'Kontakt', 'Impressum', and 'Nutzungsbedingungen'. A search bar is also present. Below the header, a navigation bar includes links for 'Info', 'Leitstelle', 'Testlabor', 'Meine Projekte', and 'Mein Profil', along with a user profile 'max.mustermann' and a 'Abmelden' button. The main content area is titled 'BeispielRegelGruppeSkelett' and contains a sidebar with a file list, a main table of roles, and a 'User Guide' section.

#	Typ	Verantwortlicher	Optionen
1	Ersteller	Max Mustermann	
2	Ersteller	Ersteller GmbH	
3	Auditor	Elke Musterfrau	
4	Audit von	Prüfer AG	

Buttons: Aktualisieren, speichern

Section: User Guide
Hilfe zu Benachrichtigungsregelgruppen

- ✓ Bereitstellen von Benachrichtigungsregelgruppen und Pivot-Teildatenmodellen
- ✓ Webbasierte Entwicklung inklusive Testen
- ✓ Geschützte Projekträume während der Entwicklung
- ✓ Veröffentlichen in der P23R-Leitstelle

Implementierung

P23R-Projekt anlegen

The screenshot shows the P23R web interface. At the top is a navigation bar with links: Home, Info, Leitstelle, Testlabor, Meine Projekte, and Mein Profil. On the right of the navigation bar is a green button labeled 'p23r-umwelt-team Abmelden'. Below the navigation bar, on the left, is a sidebar with a 'Projektinformationen' section containing a link to 'XUKommunalabwasser (Berichtsperiode)'. The main content area shows the project name 'XUKommunalabwasserBerichtsperiode' followed by '→ Projektinformationen' and an edit icon. Below this are three tabs: 'Allgemein' (selected), 'Ablage', and 'Verantwortliche'. The 'Allgemein' tab contains a form with three fields: 'Benutzer' (empty), 'Passwort' (masked with '****'), and 'URI' (filled with 'git@gitlab.fokus.fraunhofer.de:xukommunalabwasser/berichtsperiodemodell.git'). Below the form are two buttons: 'Projekt synchronisieren' (blue) and 'Projekt löschen' (red). At the bottom of the main content area is a blue bar with a dropdown arrow and the text 'Hinweise'.

- ✓ Projekte werden in einem externen *GIT-Repository* abgelegt
 - ◆ Benachrichtigungsregelgruppen, Pivot-Teildatenmodelle, Testsätze und Projekt-Leitstellen

Implementierung

Metainformationen der Benachrichtigungsregelgruppe

Navigation: [Info](#) [Leitstelle](#) [Testlabor](#) [Meine Projekte](#) [Mein Profil](#) [p23r-umwelt-team Abmelden](#)

Projektinformationen

- [EU-Richtlinie 91/271/EWG Kommunalabwasser](#)
- [Lagebericht Kommunalabwasser](#)
- [Lagebericht Kommunalabwasser Anforderung](#)
- [Regel hinzufügen](#)

EU_RL_91_271_EWG → Metadaten

Allgemein | [Konflikte](#) | [Verantwortliche](#) | [Dokumentation](#)

Id: f00b8090-0031-11e3-b778-0800200c9a66

Name:

Titel:

Letzte Änderung: 01.01.2001 13:00:00

Gültig ab:

Gültig bis:

Version: 1.0

Schlagwörter: [hinzufügen](#)

- ✓ *Web-Formulare* für manifest.xml
 - ◆ Nutzer-freundliche Eingabe

Implementierung

Artefakte eine Benachrichtigungsregel

The screenshot shows a web-based development environment. On the left, there is a sidebar with a tree view of project files under the heading 'Lagebericht Kommunalabwasser'. The files listed include Manifest.xml, Message.xsd, Notification.xsd, NotificationCore.xslt, NotificationPivot.xsd, NotificationSelection.xsd, NotificationTransformationStep0.xslt, NotificationTransformationStep1.xslt, NotificationTransformationStep2.xslt, NotificationVerified.xsd, NotificationView.xslt, P23R4FLEX_XUK_Log.xsd, and ProfileTransformationStep0.xslt. The main area on the right displays the content of 'Selection.dats', which contains XQuery code for querying report data. The code defines two models, Xuk and XukVP, and uses 'selected' and 'vorjahr' blocks to iterate over the data. A red button labeled 'Datei löschen' is located below the code editor. At the top right of the main area, there is a breadcrumb trail: 'EU_RL_91_271_EWG → EU_RL_91_271_EWG_REP → Selection.dats'. A status bar at the bottom right indicates 'Aktualisiert am 25.09.2013 13:52'.

Projektinformationen

EU-Richtlinie 91/271/EWG
Kommunalabwasser

Lagebericht Kommunalabwasser

- Manifest.xml
- Message.xsd
- Notification.xsd
- NotificationCore.xslt
- NotificationPivot.xsd
- NotificationSelection.xsd
- NotificationTransformationStep0.xslt
- NotificationTransformationStep1.xslt
- NotificationTransformationStep2.xslt
- NotificationVerified.xsd
- NotificationView.xslt
- P23R4FLEX_XUK_Log.xsd
- ProfileTransformationStep0.xslt

EU_RL_91_271_EWG → EU_RL_91_271_EWG_REP → Selection.dats

```
### Abfrage der Berichtsdaten

Es werden Berichtsdaten für die aktuelle Berichtsperiode sowie für die Vorperiode gesammelt.

model Xuk = http://www.xubetrieb.de/schema/xukkommunalabwasser/1_1_6
model XukVP = http://www.xubetrieb.de/schema/xukommunalabwasser-vp/1_1_6

selected {
  [
    foreach e in Xuk.*
      return e
  ]

  vorjahr {
    [
      foreach e in XukVP.*
        return e
    ]
  }
}
```

Datei löschen

Aktualisiert am 25.09.2013 13:52

- ✓ Web-basierte Entwicklungsumgebung
 - *Einfacher Einstieg* in die Regelerstellung

Qualitätssicherung

Testen einer Benachrichtigungsregelgruppe

- ✓ Integrierter Test-P23R-Prozessor
 - *Testen von Regeln* ohne eigene P23R-Lösung

[Allgemein](#) [Leitstelle](#) [Quellen](#) [Empfehlungen](#) **Tests**

#	Aktiv	Testsatz
1	☒	Testmenge für Lageberichte

Testlauf starten

erfolgreich: 2, fehlerhaft: 0Testlauf vom 25.09.2013 um 14:16 Uhr

Der Test im Kontext XU Kommunalabwasser ist

- Erfolgreich wenn genau der erwartete Lagebericht herauskommt. ✓

...
- no (similar) diffs in final and expected notification ✓

Qualitätssicherung

Projektraum veröffentlichen

- ✓ Projektspezifisches P23R-Depot
 - Gesicherte *Testumgebung*

Allgemein

Leitstelle

Quellen

Empfehlungen

Tests

Benutzer

Benutzer zur Autorisierung an der Leitstelle

Password

Password zur Autorisierung an der Leitstelle

XUKommunalabwasser

Allgemein

Ablage

Verantwortliche

Projekt-Depot

URL des Projekt-Depots

<https://projekt-leitstelle-xukteam.p23r.de>

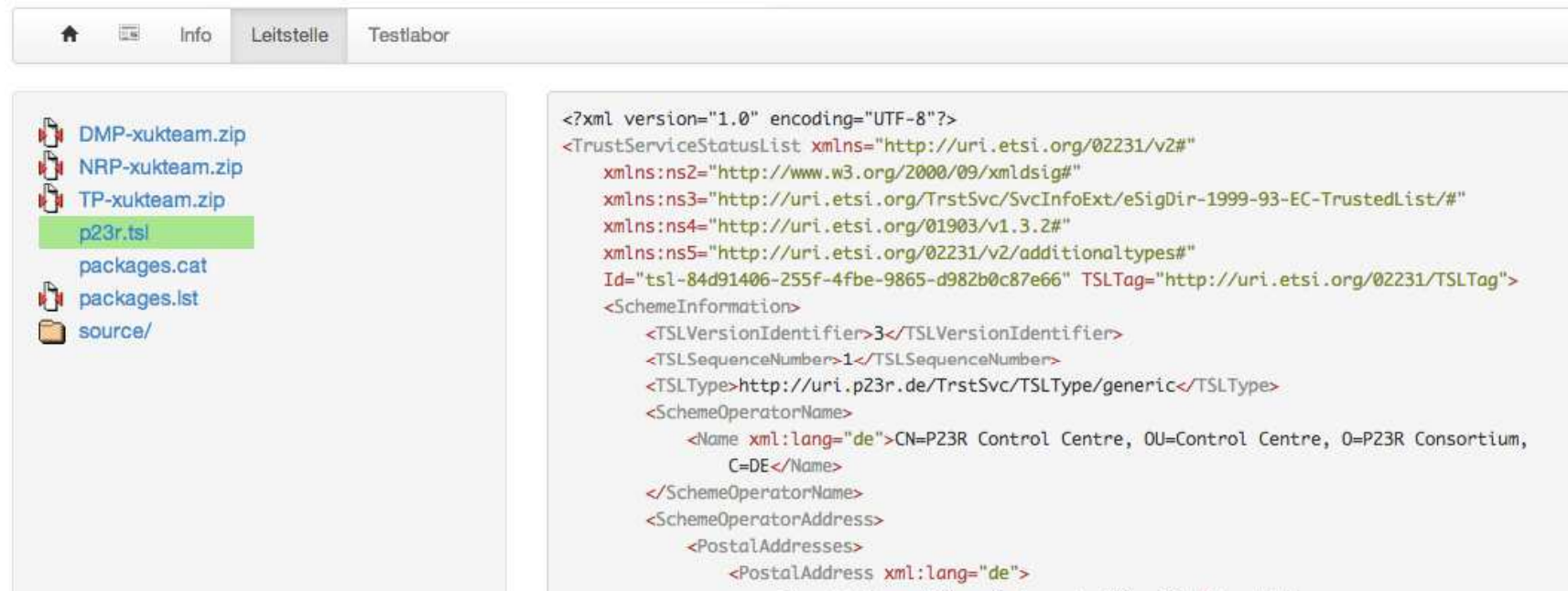
Projekt synchronisieren

Projekt veröffentlichen

Projekt löschen

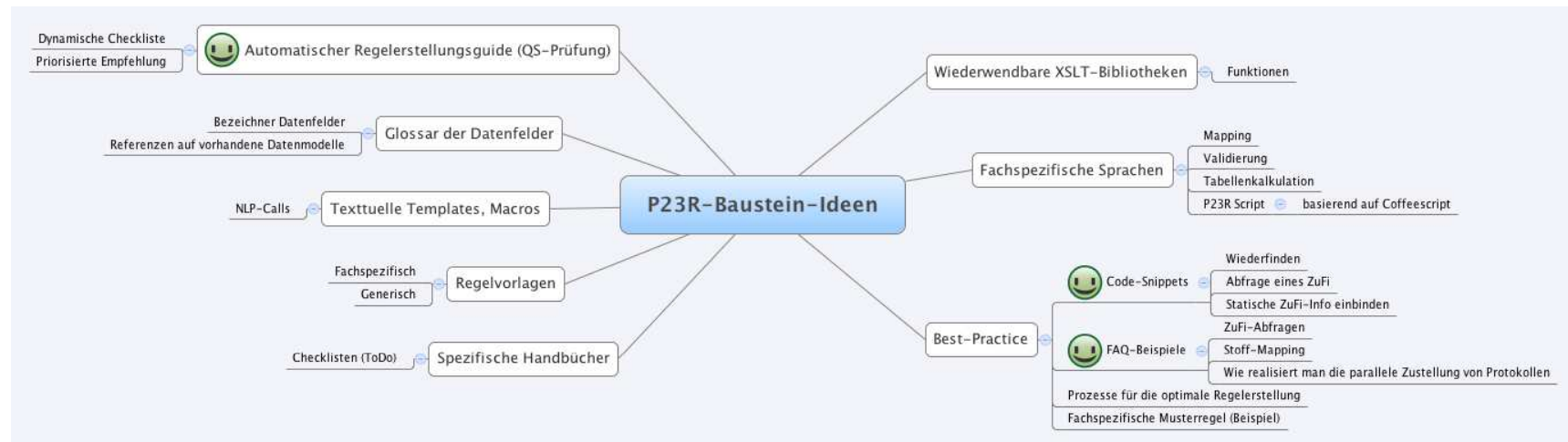
Qualitätssicherung

P23R-Depot eines Projektraumes



- ✓ *Echtes P23R-Depot* nach Spezifikation
 - HTTPS-Server mit Basic Authentication
 - Jeweils nur ein Paket

Weitere Entwicklungsunterstützung



- ✓ Handbuch *P23R-Regeln für Einsteiger*
 - Kleines Einsteiger-Beispiel
- ✓ Bereich *Info* des Entwicklerportals
 - FAQ, Best Practices, Leitlinien, ...

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



entwickler.p23r.de

entwickler@p23r.de