
Prüfungen als P23R-Regel implementieren

so wird's gemacht!

28-11-2013

Agenda

- ▶ Identifizierung der Bestandteile
- ▶ Funktionsprinzip der Generation Pipeline des P23R
- ▶ Abfrage der Quelldaten
- ▶ Funktionsprinzip einer P23R Transformation
- ▶ Prüfungsschritte
- ▶ Repräsentation und Übermittlung der Daten
- ▶ Implementierung einer Prüfregel
- ▶ Fazit

Identifizieren der Bestandteile

Quelldaten

- Jahresbericht gemäß EU-Kommunalabwasserrichtlinie 91/271/EWG
 - aktuellen Periode
 - Vorperiode
- Jahresbericht gemäß §61 WHG

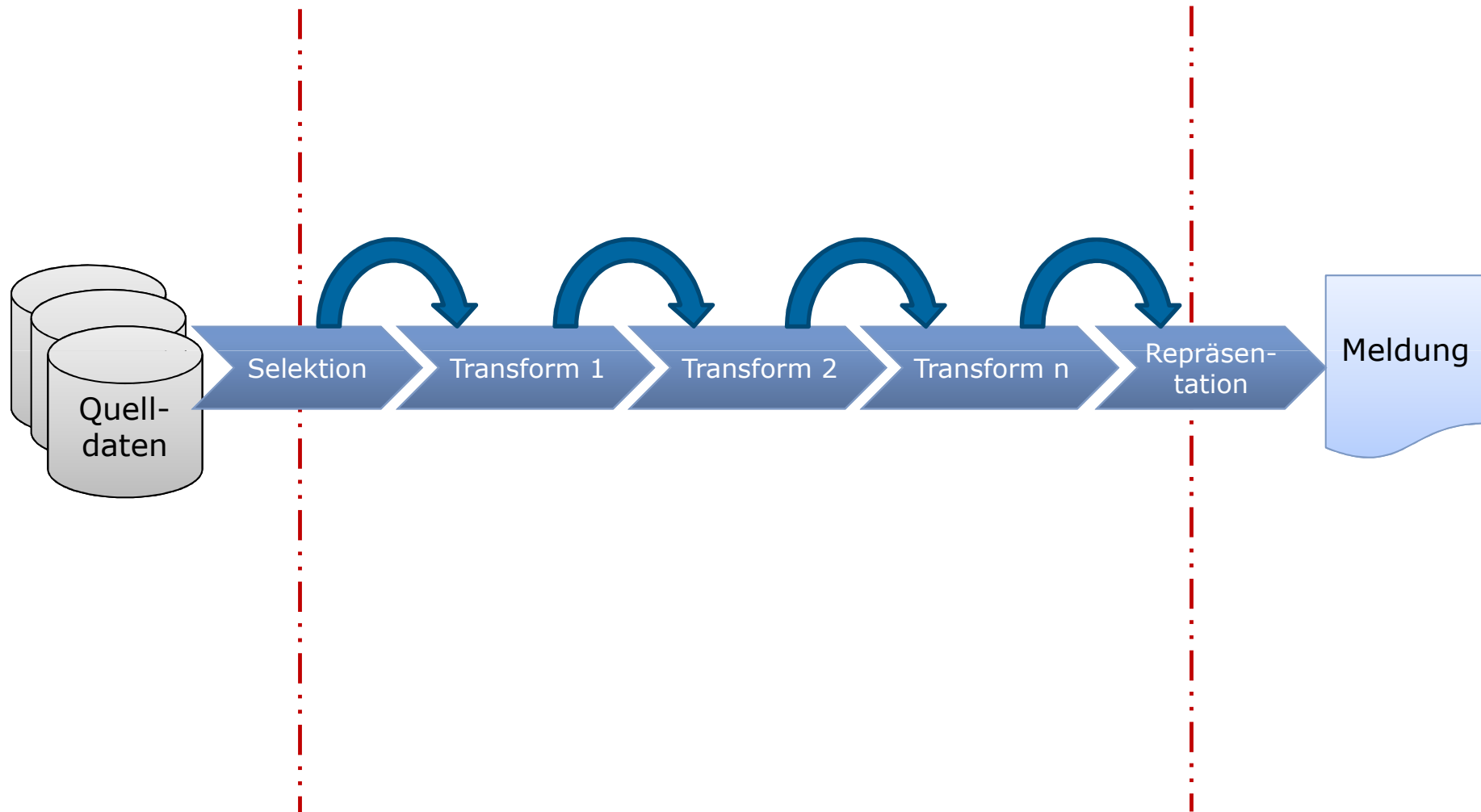
Prüfung

- Validierung der Quelldaten
- Erzeugen eines Prüfprotokolls

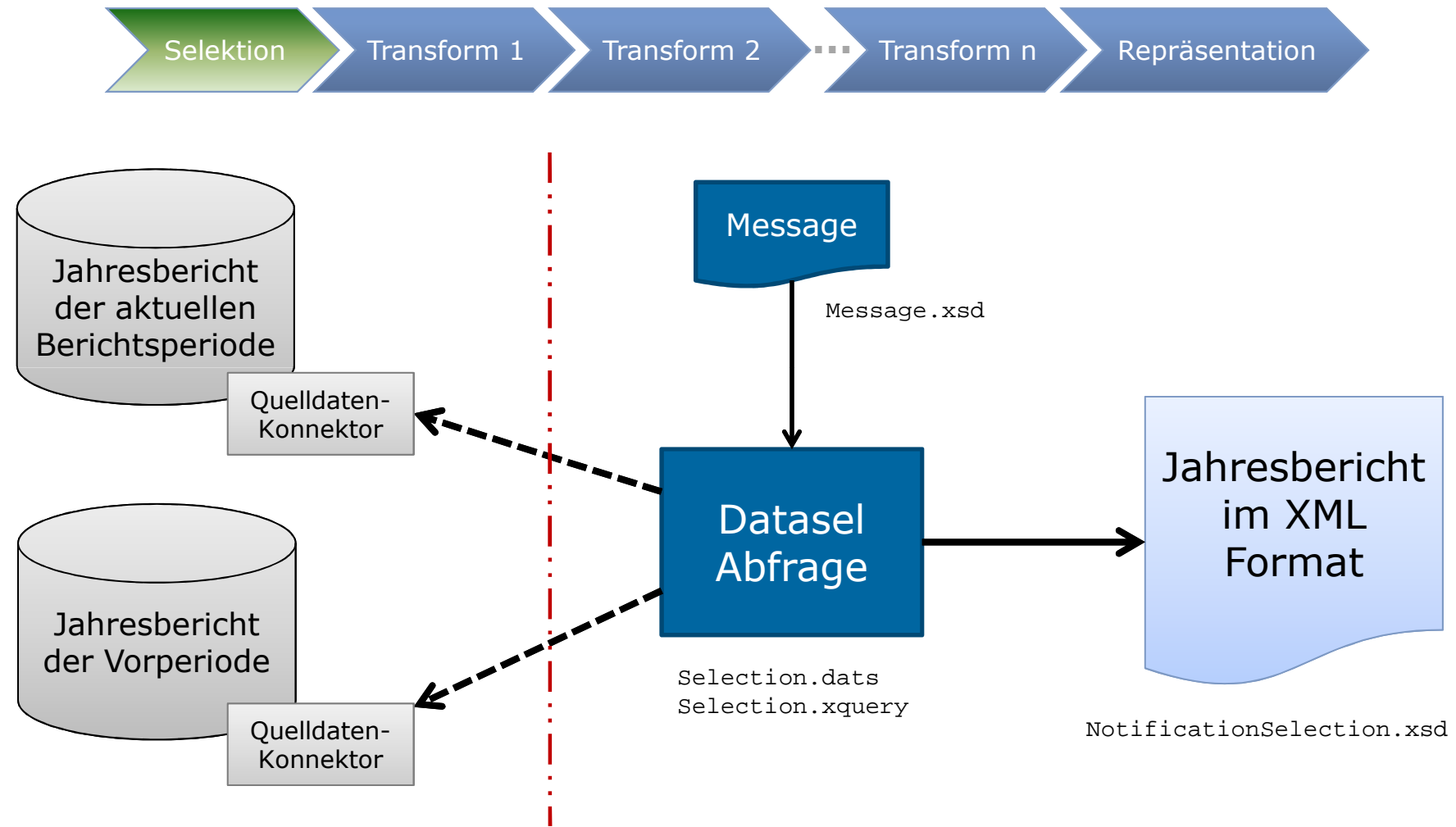
Ausgehende Daten

- Protokoll mit detaillierter Fehlerbeschreibung
- ggf. gültiger Jahresbericht

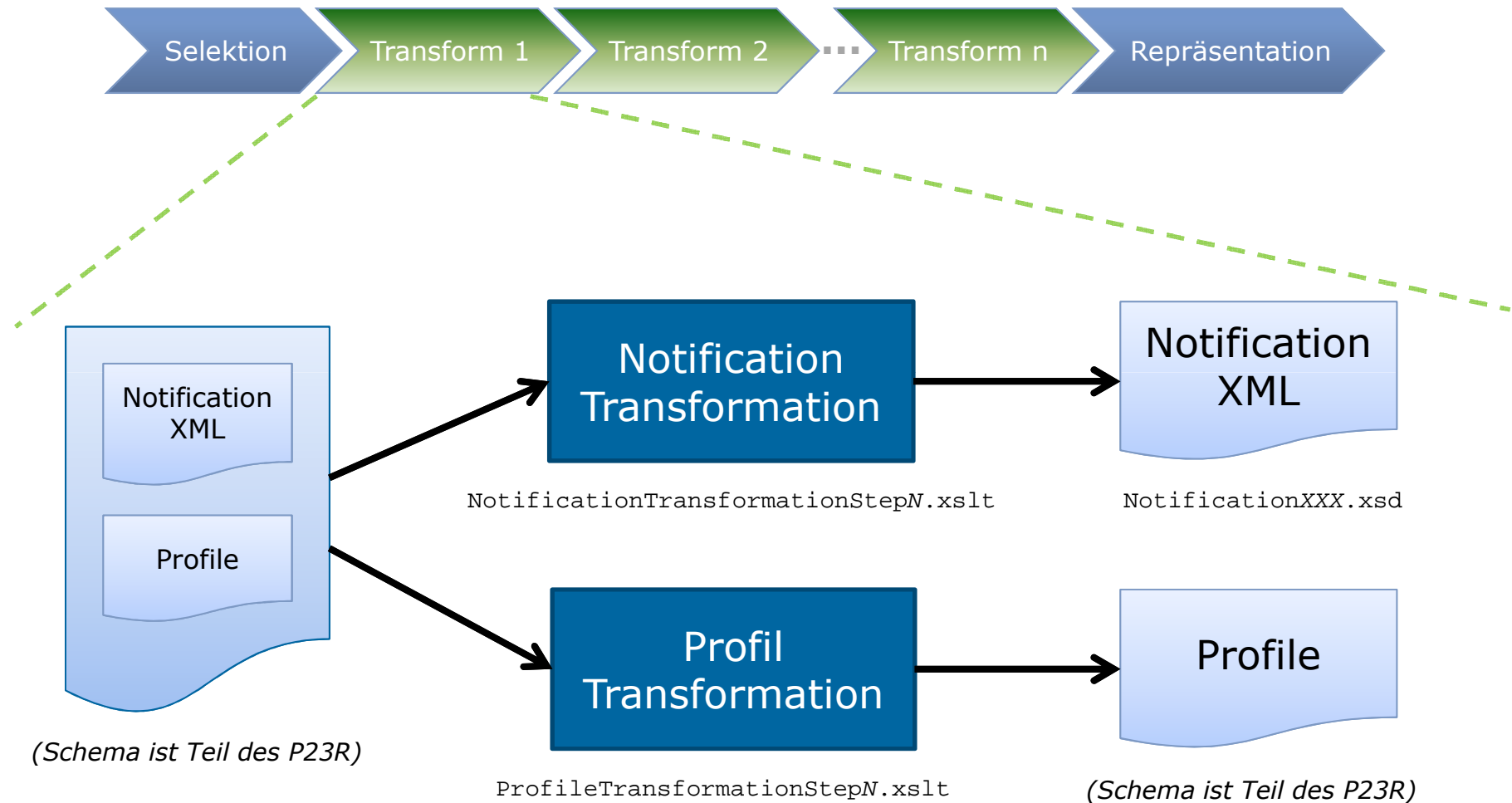
Funktionsprinzip der Generation Pipeline des P23R



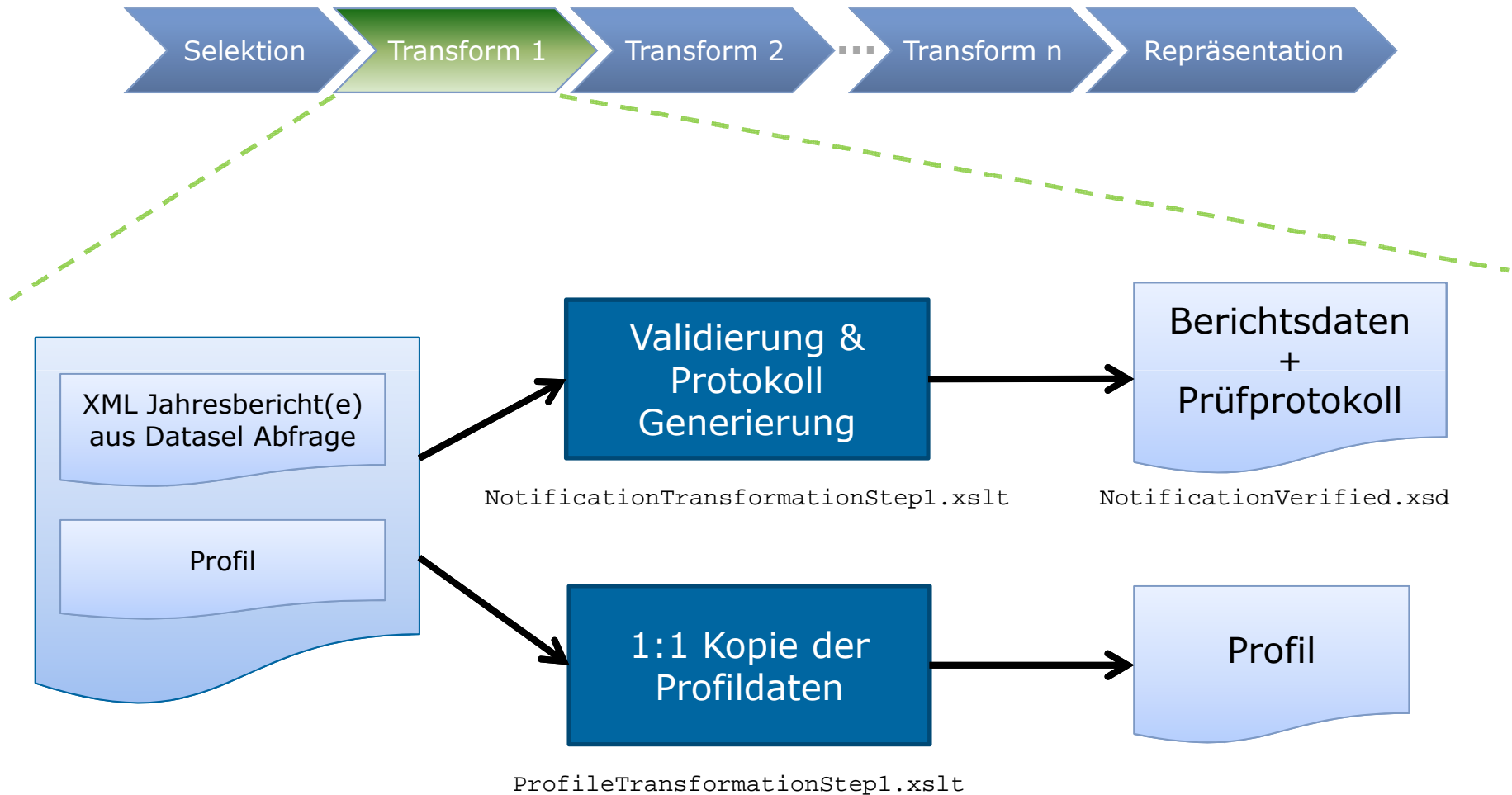
Abfrage der Quelldaten



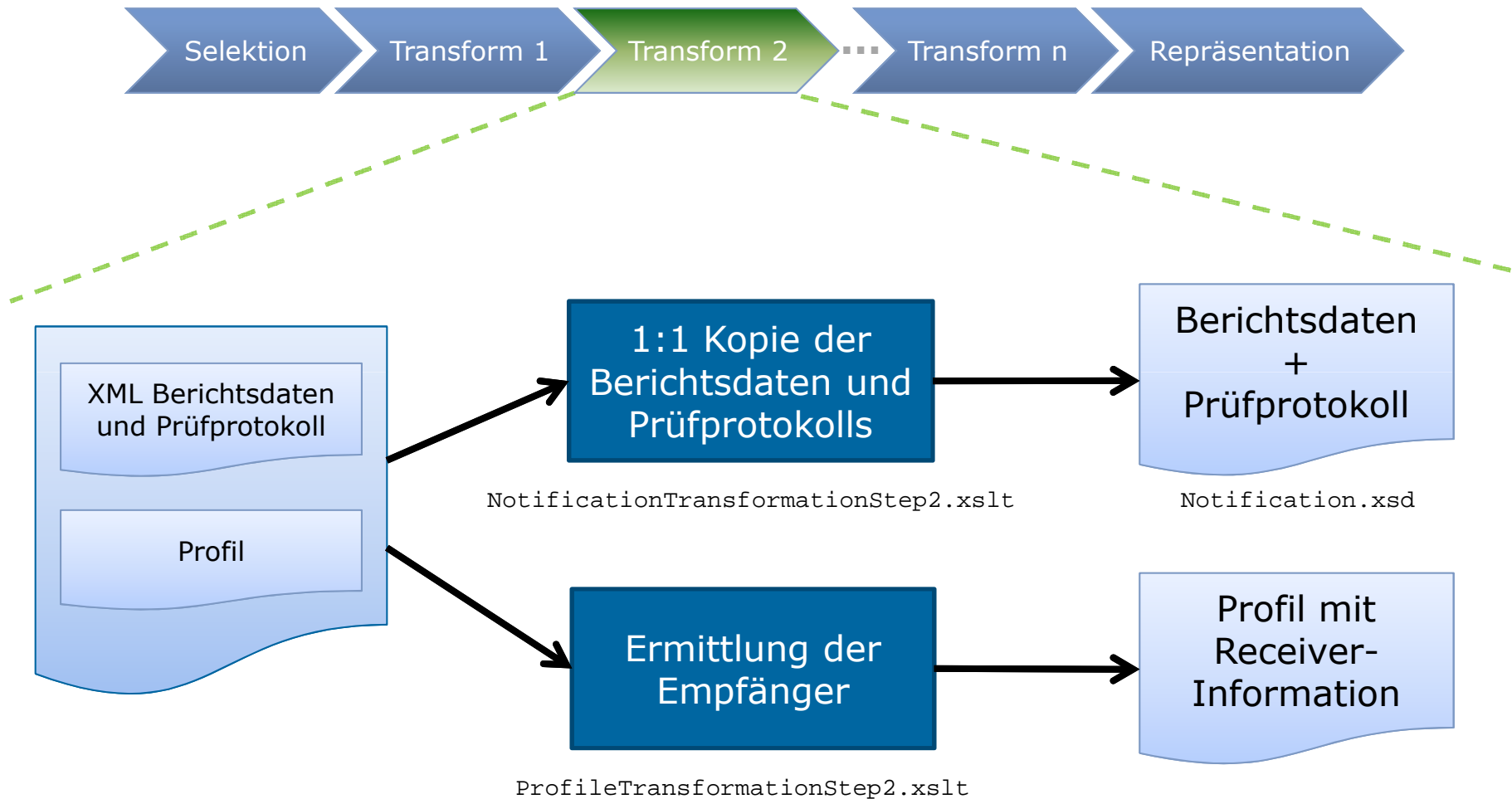
Funktionsprinzip einer P23R Transformation



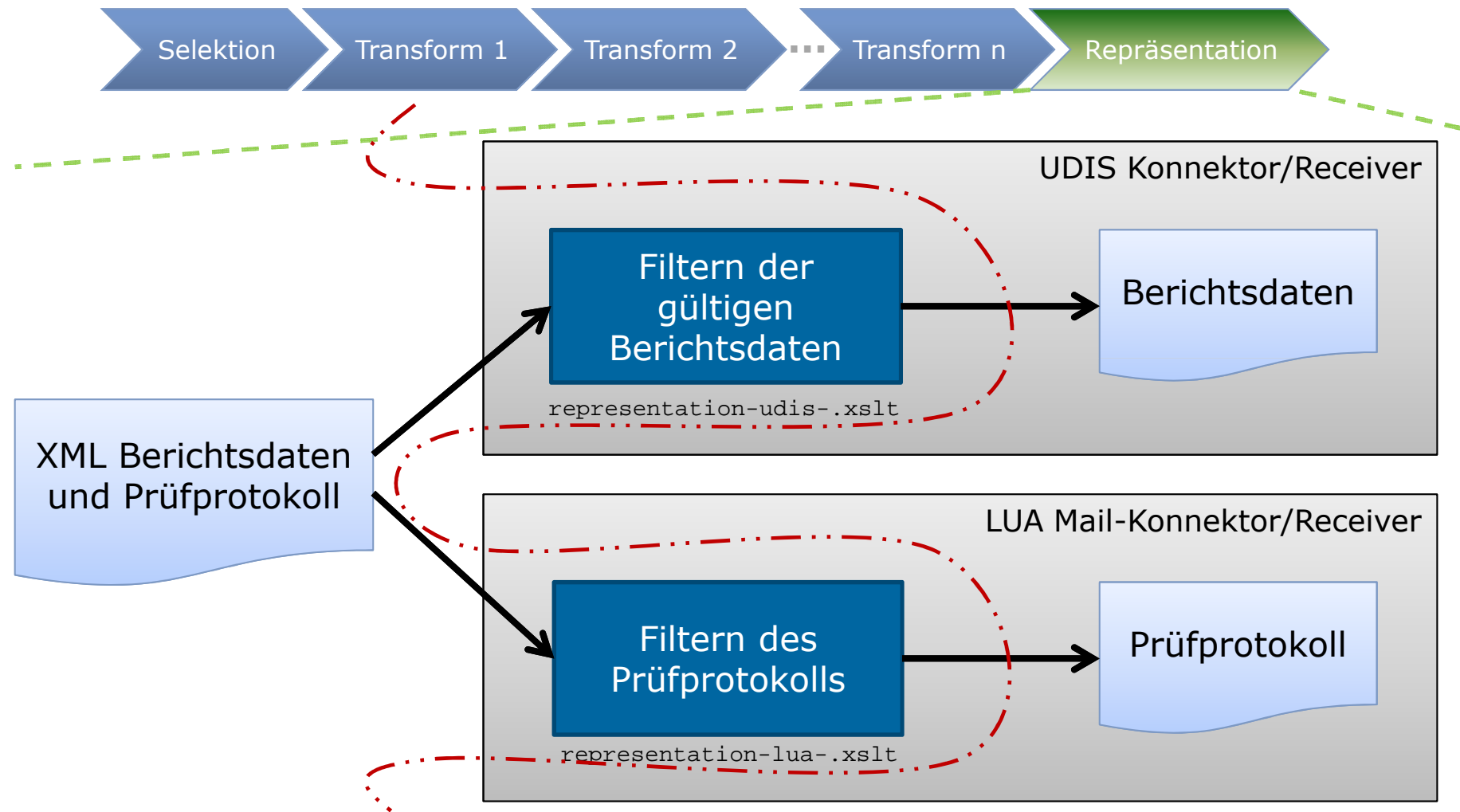
Prüfungsschritt 1 – Die Validierung



Prüfungsschritt 2 – Ermittlung der Empfänger



Repräsentation und Übermittlung der Daten



Projektansicht „Berichterstattung Kommunalabwasser“ im Entwickler Portal

The screenshot displays a web interface for a developer portal. At the top, there is a navigation bar with links for 'Info', 'Leitstelle', 'Testlabor', 'Meine Projekte', and 'Mein Profil', along with a user profile 'jeroen.gremmen' and an 'Abmelden' button. The main content area is divided into two sections. On the left, a sidebar lists various files under the heading 'Berichterstattung Kommunalabwasser', with 'Manifest.xml' highlighted. On the right, the details for the selected project are shown, including its ID, name, title, last modification date, validity dates, version, and keywords. Below the details, there are buttons for 'Aktualisieren' and 'Regel löschen', and a 'Hinweise' section.

Navigation: [Info](#) [Leitstelle](#) [Testlabor](#) [Meine Projekte](#) [Mein Profil](#) [jeroen.gremmen Abmelden](#)

Berichterstattung 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
- ProfileTransformationStep1.xslt
- ProfileTransformationStep2.xslt
- Selection.dats
- Selection.xquery
- Source.epub
- Source.txt
- representation-lua-xslt
- representation-udis-xslt
- wasser_grundwasserkoerper.xml
- xukommunalabwasser-basisdatentypen.xsd
- xukommunalabwasser-baukasten.xsd

Id: aff05e90-0031-11e3-b778-0800200c9a66

Name:

Titel:

Letzte Änderung: 01.01.2001 13:00:00

Gültig ab:

Gültig bis:

Version: 1.0

Schlagwörter:

Implementierung einer Prüfregel

Beschreibung der Prüfregel aus dem Fachkonzept

```
context /berichtspflichten.Landesbericht.001/klaeranlage/aktiv/inland
inv vorjahr/berichtspflichten.Landesbericht.001/klaeranlage/inaktiv/id->excludes(self.id)
```

Teil der Implementierung der Regel

```
<!-- 4.5.2d -->
<xsl:for-each select="$lb/xuk:klaeranlage/xuk:inaktiv">
  <xsl:variable name="id" select="xuk:id"/>
  <xsl:if test="exists($lbvp/xuk:klaeranlage/xuk:inaktiv[xuk:id = $id])">
    <xsl:call-template name="Fehler">
      <xsl:with-param name="kontext">Kläranlage</xsl:with-param>
      <xsl:with-param name="code">4.5.2d</xsl:with-param>
      <xsl:with-param name="name">Inaktive Kläranlage wieder als inaktiv
berichtet</xsl:with-param>
      <xsl:with-param name="beschreibung">In der Vorperiode bereits als
inaktiv berichtete Kläranlagen dürfen in der aktiven Berichtsperiode nicht wieder berichtet werden
(Exzessmeldung). Eine bereits inaktiv berichtete Kläranlage ist wieder als inaktiv berichtet
worden.</xsl:with-param>
      <xsl:with-param name="position">Kläranlage <xsl:value-of
select="$id"/>, <xsl:value-of select="xuk:name"/></xsl:with-param>
    </xsl:call-template>
  </xsl:if>
</xsl:for-each>
```

Fazit

- ▶ Regeln konnten auf Basis des abgestimmten Fachkonzeptes vollständig umgesetzt werden
- ▶ Wiederverwendbare Bausteine u.a. Regel-CodeSnippets für u.a. Validierung, Prüfprotokoll, 1:1 Kopie entwickelt
- ▶ Reduktion der Entwicklungszeiten von Regeln in einer Domäne
- ▶ ...

Vielen Dank

For more information please contact:

T+ 211 39934169
jeroen.gremmen@atos.net

Atos, the Atos logo, Atos Consulting, Atos Sphere, Atos Cloud and Atos Worldgrid, Worldline, blueKiwi are registered trademarks of Atos Group. November 2013

© 2013 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.

28-11-2013