



Kommunalabwasser Prozesse im P23R
Live-Demo, Bilder und wenig Text
2013-11-28

Das P23R-Prinzip in der Umweltberichterstattung Kommunalabwasser Prozesse im P23R

Berlin, 2013-11-28

Matthias Lüttgert, ENDA GmbH & Co. KG

Inhalt

- ▶ Teil I: Berichtsprozess
- ▶ Teil II: Anforderung der Berichtsdaten Kläranlagen
 - ▶ Simulationsumgebung, Prozess, Daten der Anforderung
 - ▶ Demo
- ▶ Teil III: Berichtslieferung und Prüfung
 - ▶ Berichtsdaten, Prüfungen, Simulationsumgebung, Prozess
 - ▶ Demo
- ▶ Schlussbemerkung

Berichtsdaten Kommunalabwasser

- ▶ Berichtspflicht aus Art. 15(4) der EU-Richtlinie 91/271/EWG
- ▶ Ca. alle 2 Jahre, umfangreiche Informationen
- ▶ Siedlungsgebiete und deren kommunale Kläranlagen werden an die europäische Kommission berichtet

Berichtsprozess ohne P23R

- ▶ UBA fordert Berichtsdaten an (per Schreiben)
- ▶ Länder stellen Berichtsdaten (meist händisch) zusammen und laden CSV-Daten hoch
- ▶ Telefonische Unterstützung
- ▶ Qualitätssicherung geschieht nach dem Hochladen in iterativem Prozess

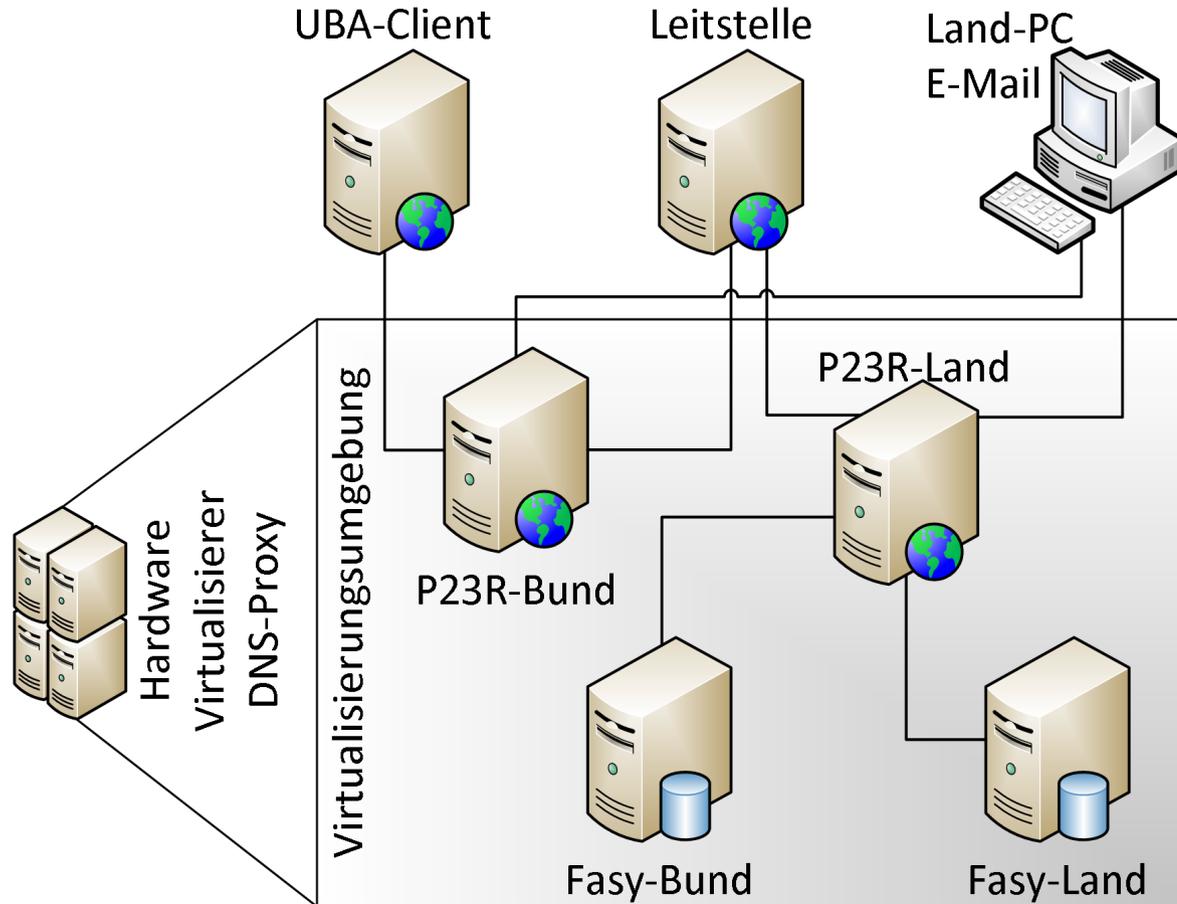
Berichtsprozess nach dem P23R-Prinzip

- ▶ UBA fordert Berichtsdaten per P23R-Regel an
 - ▶ Automatisierte E-Mail an Bundesländer
- ▶ Länder-IT stellt Berichtsdaten automatisiert zusammen
 - ▶ und übermittelt XUK-Format automatisiert
- ▶ P23R-Regel prüft nach allen definierten Kriterien
- ▶ Übermittlung an UBA erfolgt nur bei fehlerfreien Daten
- ▶ Prüfbericht wird automatisch an Land übermittelt

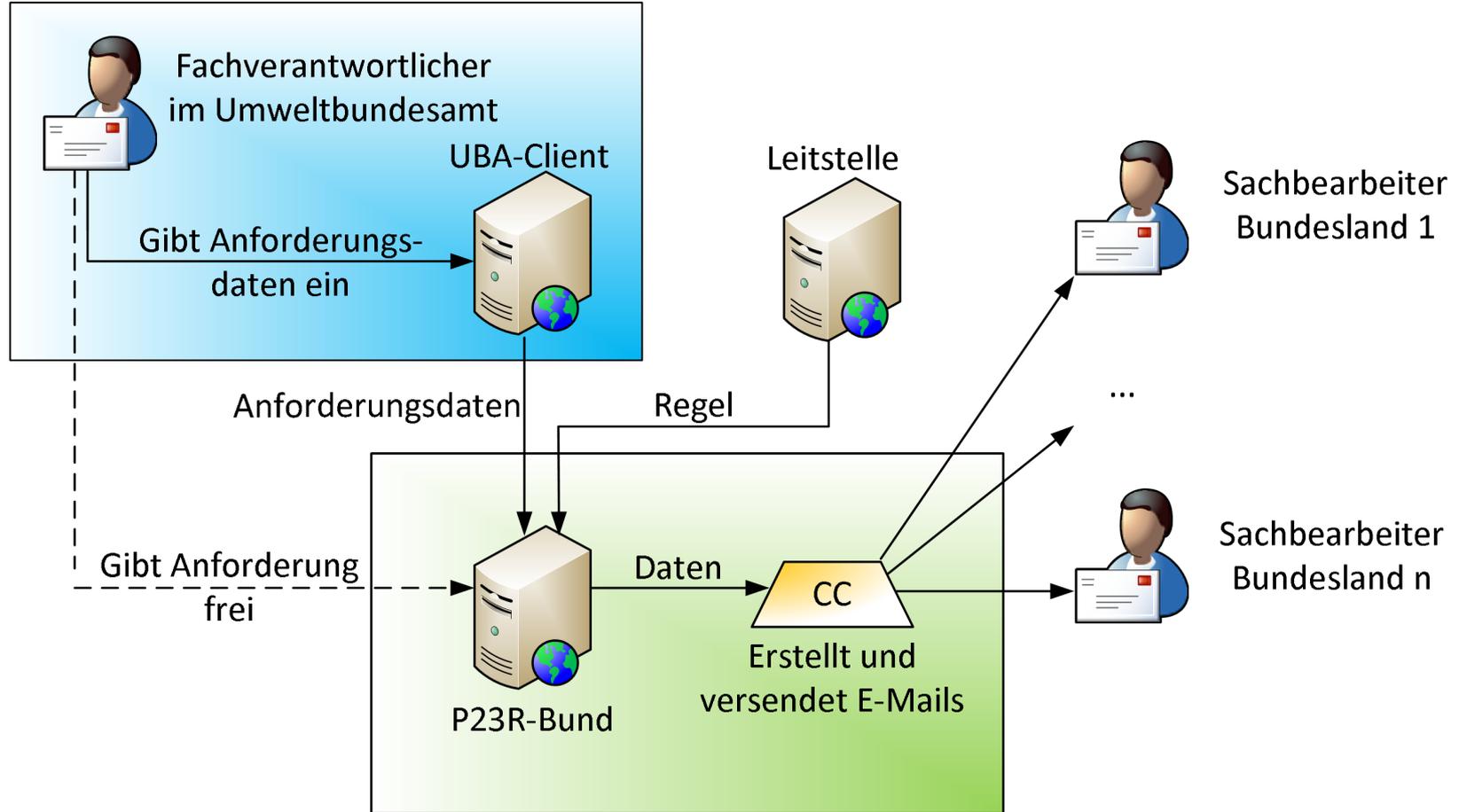
Inhalt - Teil II

- ▶ Teil I: Berichtsprozess
- ▶ Teil II: Anforderung der Berichtsdaten Kläranlagen
 - ▶ Simulationsumgebung, Prozess, Daten der Anforderung
 - ▶ Demo
- ▶ Teil III: Berichtslieferung und Prüfung
 - ▶ Berichtsdaten, Prüfungen, Simulationsumgebung, Prozess
 - ▶ Demo
- ▶ Schlussbemerkung

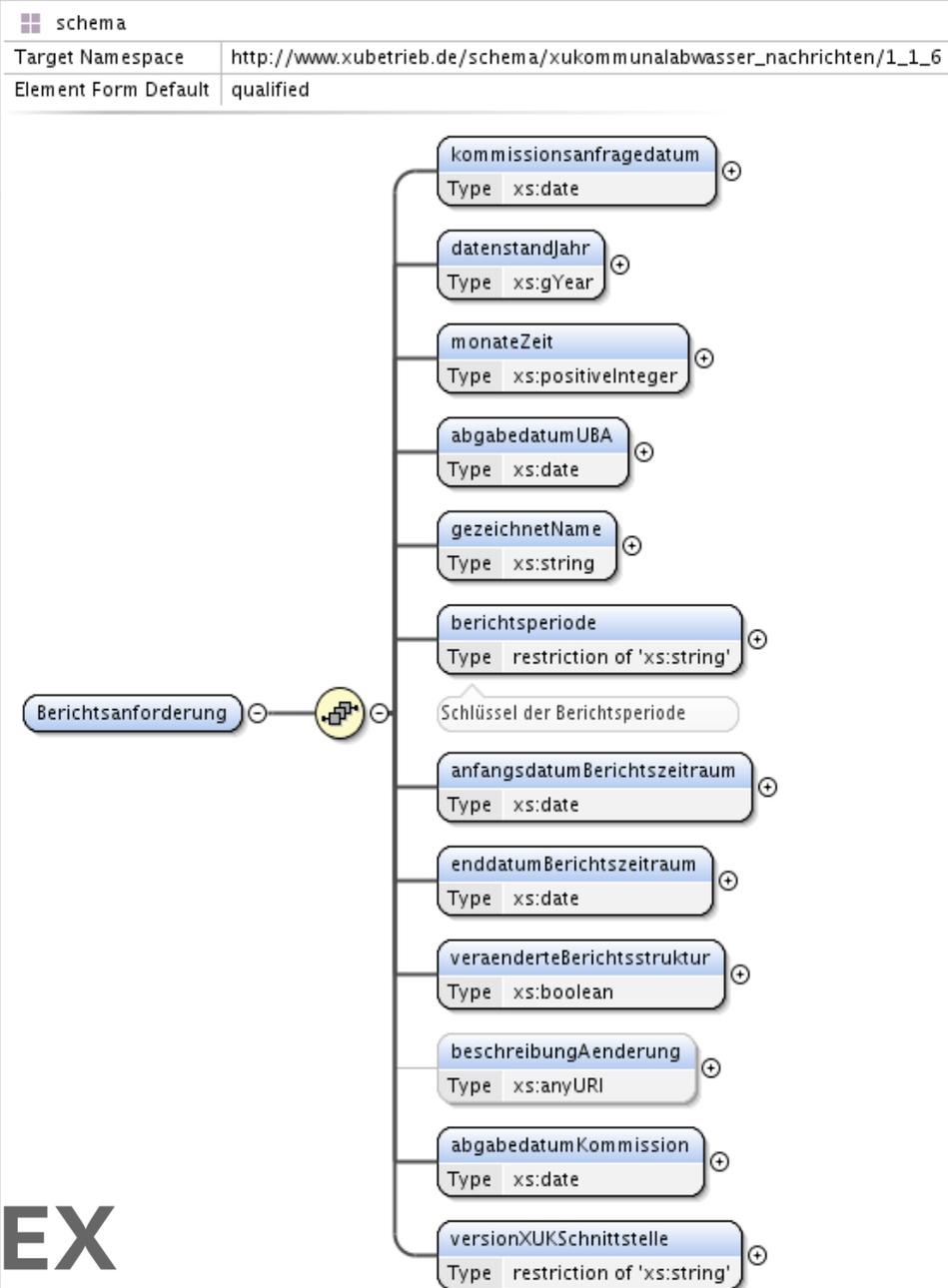
Simulationsumgebung



Kommunikationsprozess



Daten der Anforderung



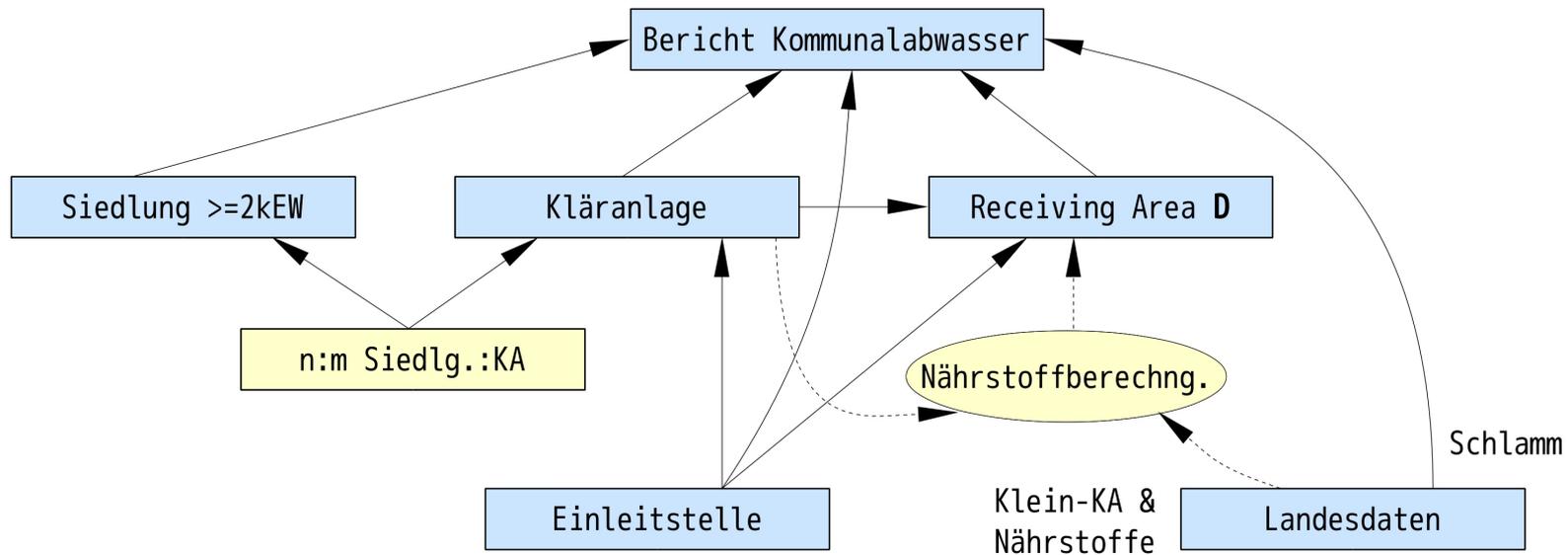
Demo Anforderung

- ▶ P23R-Client Bund
 - ▶ Regelverwaltung
 - ▶ ...
 - ▶ E-Mail an Land HH wird zugestellt

Inhalt - Teil III

- ▶ Teil I: Berichtsprozess
- ▶ Teil II: Anforderung der Berichtsdaten Kläranlagen
 - ▶ Simulationsumgebung, Prozess, Daten der Anforderung
 - ▶ Demo
- ▶ Teil III: Berichtslieferung und Prüfung
 - ▶ Berichtsdaten, Prüfungen, Simulationsumgebung, Prozess
 - ▶ Demo
- ▶ Schlussbemerkung

Berichtsdaten Kommunalabwasser

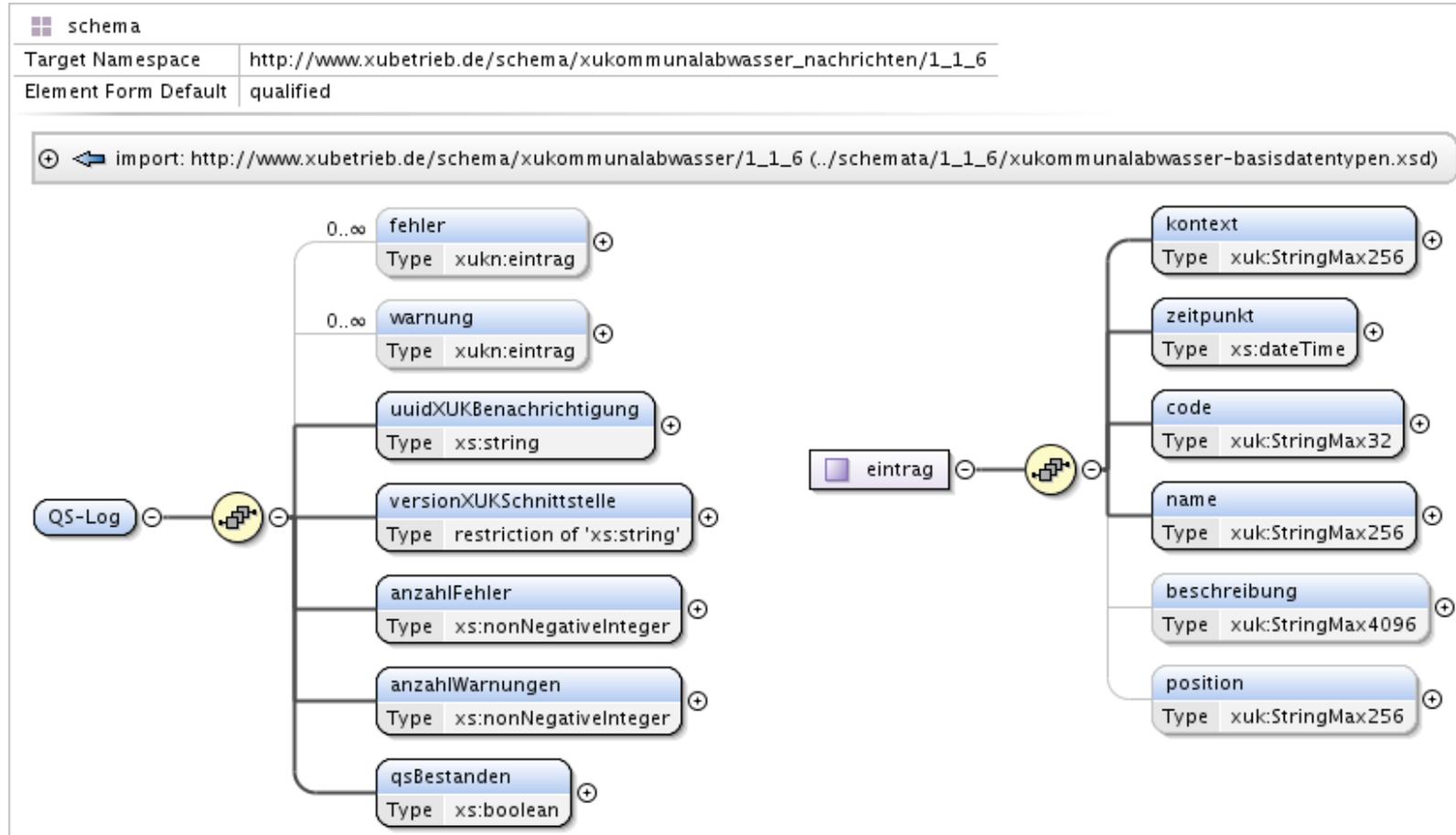


- ▶ ca. 4200 Siedlungsgebiete à 34 Attribute
- ▶ ca. 4200 Kläranlagen à 43 Attribute
- ▶ ca. 4200 Einleitstellen à 24 Attribute
- ▶ 16 aggregierte Landesdaten à 23 Attribute

Prüfungen und Prüfregeln

- ▶ Versionsprüfungen und XML Schema-Validierung
- ▶ **Direkt nutzbare Definitionen (OCL mit XPath)**
 - ▶ **Strukturelle Prüfungen**
 - ▶ Abhängige Pflichtfelder, Listenwerte
 - ▶ Multiplizitäten
 - ▶ **Inhaltliche Prüfungen**
 - ▶ **Plausibilitäten**
 - ▶ objektintern
 - ▶ objektübergreifend
 - ▶ Zeitreihen

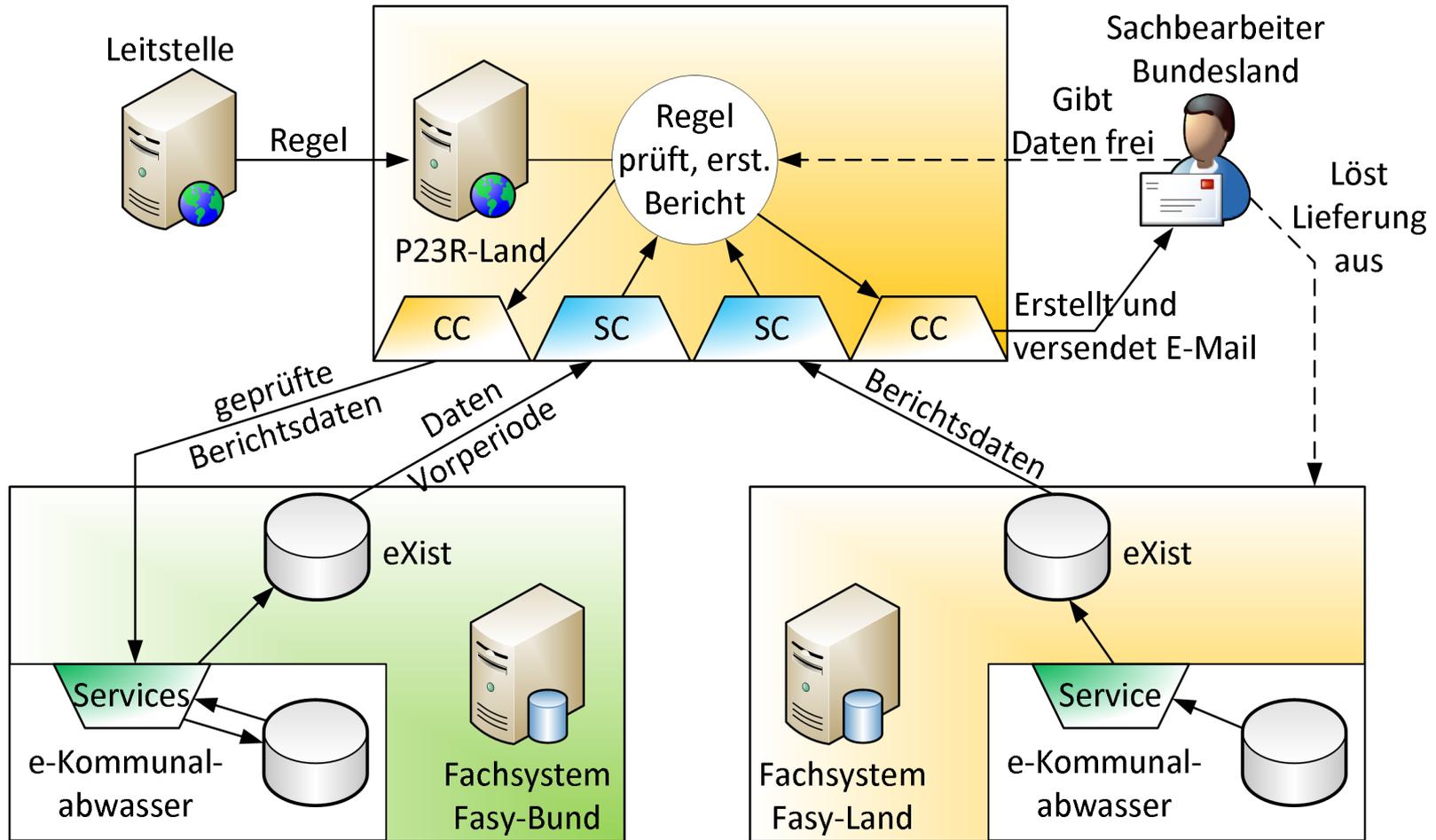
Prüfbericht Struktur



Prüfbericht XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xukn:QS-Log xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xukn="http://www.xubetrieb.de/schema/xukommunalabwasser_nachrichten/1_1_6">
  <xukn:fehler>
    <xukn:kontext>Siedlungsgebiet</xukn:kontext>
    <xukn:zeitpunkt>2013-08-08T14:12:00+00:00</xukn:zeitpunkt>
    <xukn:code>4.3.1a</xukn:code>
    <xukn:name>Schadstofffracht geändert, Bemerkung fehlt</xukn:name>
    <xukn:beschreibung>Wenn sich die Schadstofffracht verändert hat,
      muss eine dazugehörige Bemerkung angegeben werden.
      Die Bemerkung fehlt.</xukn:beschreibung>
    <xukn:position>Siedlungsgebiet DEAG_NW9999, Hinterboksingen</xukn:position>
  </xukn:fehler>
  <xukn:uuidXUKBenachrichtigung>c9b20380-ff71-11e2-85d5-94de8078bc7f</xukn:uuidXUKBenachrichtigung>
  <xukn:versionXUKSchnittstelle>1.1.6</xukn:versionXUKSchnittstelle>
  <xukn:anzahlFehler>1</xukn:anzahlFehler>
  <xukn:anzahlWarnungen>0</xukn:anzahlWarnungen>
  <xukn:qsBestanden>>false</xukn:qsBestanden>
</xukn:QS-Log>
```

Kommunikationsprozess



Demo Lieferung

- ▶ P23R-Client Land
 - ▶ Regelverwaltung
 - ▶ ...
 - ▶ E-Mail wird zugestellt

Inhalt - Schlussbemerkung

- ▶ Teil I: Berichtsprozess
- ▶ Teil II: Anforderung der Berichtsdaten Kläranlagen
 - ▶ Simulationsumgebung, Prozess, Daten der Anforderung
 - ▶ Demo
- ▶ Teil III: Berichtslieferung und Prüfung
 - ▶ Berichtsdaten, Prüfungen, Simulationsumgebung, Prozess
 - ▶ Demo
- ▶ Schlussbemerkung

Voraussetzungen für die Umsetzung

- ▶ P23R-Implementierung („P23R“)
- ▶ P23R-Infrastruktur (Leitstelle, Entwicklerportal etc.)
- ▶ Prozessbeschreibungen
- ▶ Modelle involvierter IT-Komponenten
- ▶ Datenmodelle der Nachrichten
- ▶ Testfälle und -daten
- ▶ Prüfregelbeschreibungen en detail –
generell: Algorithmus

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- ▶ Diskussion und Fragen bitte nach dem Beitrag von Herrn Gremmen

