

Neue Wege in der Umweltberichterstattung

Das IT-Invest Projekt XUBetrieb des Umweltbundesamtes

Falk Hilliges

UBA

FG II 2.2 - Stoffhaushalt Gewässer

I Umweltberichtspflichten – Status quo

Probleme !

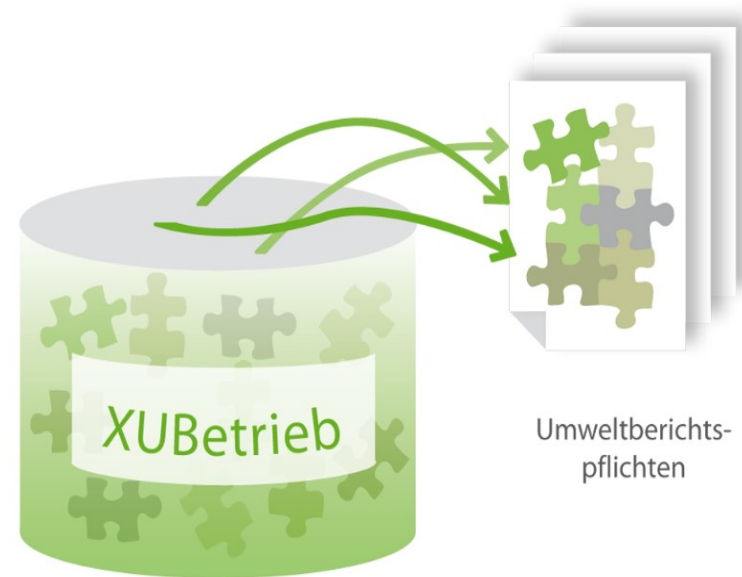
Was ist XÖV?

II Projekt XUBetrieb

Projektziele und Struktur

Projektverlauf

Projektergebnisse



Umweltberichtspflichten für Unternehmen und Behörden

- i.d.R national, europäisch und international festgelegt
- heterogene Datenformate (in Struktur und Anspruch)
- häufige Medienbrüche – oft keine inhaltliche und technische Stringenz
- unterschiedliche Berichtswege und -inhalte
- viele inhaltliche Überschneidungen

Aufwand & Bürokratie

Mitgliedstaaten, Bund, Länder, Kommunen

- hoher Aufwand durch Mehrfachentwicklungen (Teils ähnlicher oder gleicher Module)
- hoher Abstimmungsaufwand durch redundante Datenhaltung
- oft Zusatzaufwand durch zusätzliche Schnittstellen
- fehleranfällige ad-hoc Prozesse
- schlechte Datenqualität, geringe Transparenz

Aufwand & Bürokratie

Unternehmen

- wiederholte Berichte gleicher/ähnlicher Daten in
Frequenz
Softwarelösung
Adressat



FOLGEN:

- hohe Bürokratiekosten bei Verwaltung und Unternehmen
- Prozesskette des ePRTR als Positivansatz
 - eine „Anlaufstelle“ im Web
 - offene Schnittstellen
 - Prozesstransparenz
 - Open Source Strategie (z.B. Einsatz von OSM)

XÖV

- XML in der öffentlichen Verwaltung
- Teil der eGovernment Strategie der Bundesregierung (Bund, Länder, Kommunen)
- Fachstandards für den elektronischen Datenaustausch in der öffentlichen Verwaltung auf Basis von XML
- Ziel: Durchgängig elektronische Geschäftsprozesse der öffentlichen Verwaltung in Deutschland

XÖV

→ XRepository für alle Veröffentlichungen (Datenmodelle, Schemata, Dokus)

The screenshot shows the XÖV-Standardisierungs-Webseite (XRepository) in a web browser. The page has a blue header with the title "XÖV-Standardisierung" and the subtitle "Anwendung von XML in der öffentlichen Verwaltung". The XÖV logo is visible in the top right corner. On the left, there is a red navigation menu with links like "Startseite", "Aktuelles", "Organisieren", "Modellieren", "Prüfen", "Anwenden", "Beteiligen", "Ansprechpartner", "Downloads/ Links", "Glossar", "Impressum", and "Inhaltsübersicht". The main content area is titled "Startseite" and contains a "Herzlich willkommen" message. The sidebar on the right includes a search bar, a font size selector, and several quick links under "Verwaltung online" and "XÖV-Handbuch 1.1 veröffentlicht".

XÖV-Ziele

- **Sicherstellung der Wiederverwendbarkeit**
- **Förderung der Interoperabilität**
- **Vermeiden von Doppelarbeit**
- **Verminderter Aufwand für die Modellierung von Schnittstellen**
- **Projektrisiken und Kosten reduzieren**

II XUBetrieb

Projektauslöser – IT-Investitionsprogramm

- beschlossen im Rahmen des Konjunkturpakets II (02/2009) – Volumen: 500 Mio. €
- 4 Blöcke: IT-Sicherheit, Verbesserung IT-Org. Bund, Green-IT, Innovationen
- Projekt: XML Repository Betriebliche Stamm-, Genehmigungs- und Berichtsdaten als Teil des XÖV des Bundes
- Laufzeit: April 2011 – November 2012

Projektziele & Aufgaben

- **Entwicklung eines XÖV Standards für den Umweltbereich**
 - betriebliche Stammdaten
 - betriebliche Berichtsdaten
 - v.a. aus den Bereichen Genehmigung, Vollzug und Berichterstattung
- **Partner: Industriebetriebe- und verbände, Kommunal- Landes- und Bundesbehörden, E-Governmentinstitutionen**

Meilensteine

- **Analyse der arbeitsaufwendigsten Berichtspflichten (Bund, Länder, Unternehmen)**
- **Identifizierung und Modellierung vereinheitlichter Kernkomponenten und Berücksichtigung bestehender Datenmodelle**
- **Aufbau eines Konzeptes für die Versionierung, historische Datenverwaltung und Zuständigkeiten**

Projektorganisation

→ 3 Teilprojekte:

1. Projektsteuerung/Kommunikation

**2. Bestandsaufnahme
(beendet im Mai 2012)**

**3. Kernkomponentenidentifizierung und Entwicklung des Standardmodells
(beendet Nov. 2011)**

Auftragnehmer: ENDA GmbH, Krallmann AG und FH Potsdam

Projektverlauf

Kick off:

→ 2 Workshops mit Industrievertretern und Behörden

- Einigkeit bei Problemerkennungen
- breites Interesse an Mitarbeit und Unterstützung
- Abstimmung zu Begrifflichkeiten, Zuständigkeiten
- Prozessdefinitionen + moving targets

Projektverlauf

Fragebogenaktion:

- **Identifizierung der Berichtspflichten mit dem höchsten Aufwand**
- **höchstes Erleichterungspotenzial?**
- **breit gestreute Aktion – keine festgelegten Statements (differenziertes Stimmungsbild aus untersch. Bereichen)**

Projektverlauf

Fragebogenaktion – arbeitsaufwändigste Berichtspflichten:

E-PRTR-VO (VO 166/2006 EU)

11. BImSchV (Emissionserklärung)

91/271/EWG (Kommunalabwasser)

13. BimSchV (Großfeuerungsanlagen)

WHG § 61 (Klärananlagen Eigenüberwachung)

2008/1/EG IVU, zukünftig IED Industrial Emissions Directive)

Projektverlauf

Datenkonferenz (Juni 2011):

- **Vorstellung des Projektnutzens und erster Zwischenergebnisse**
- **Vorstellung des weiteren Vorgehens**
- **Informationen zu neuen Berichtsanforderungen und neuen eGovernment Projekten**

Ergebnisse

Projektabschluss im November 2011

- auf Grundlage der XÖV Vorgaben ist ein UML-Modell und ein XML-Schema für betriebliche Stamm- und Berichtsdaten entwickelt worden
- Spezifizierung einer Komponentenbibliothek auf deren Grundlage die Zusammenstellung von Datenmodellen für den Aufbau von Nachrichten erfolgen kann
- Ableitung einer ersten Beispielimplementierung XUKommunalabwasser
- schnell verfügbare Vorschläge für Datenmodelle (internationale Verhandlungen!)

Ergebnisse

- **erfolgreiche Zertifizierung der Modellkomponenten**
- **liegt jetzt als offizieller XÖV Standard vor und ist im XRepository hinterlegt**
- **Gewährleistung der Komponentenpflege durch Aufnahme in UMPLIS (UBA)**
- **alle Arbeitsergebnisse stehen unter freien Lizenzen (GPL, FDL)**

Ergebnisse



Ergebnisse

Vorstellung der Ergebnisse auf einem Abschlussworkshop im Bundespresseamt Berlin



Ergebnisse

Vorstellung der Ergebnisse auf der CEBIT



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

<http://XUBetrieb.de>

/Falk Hilliges/Fachgebiet II 2.2 Stoffhaushalt Gewässer/UBA/