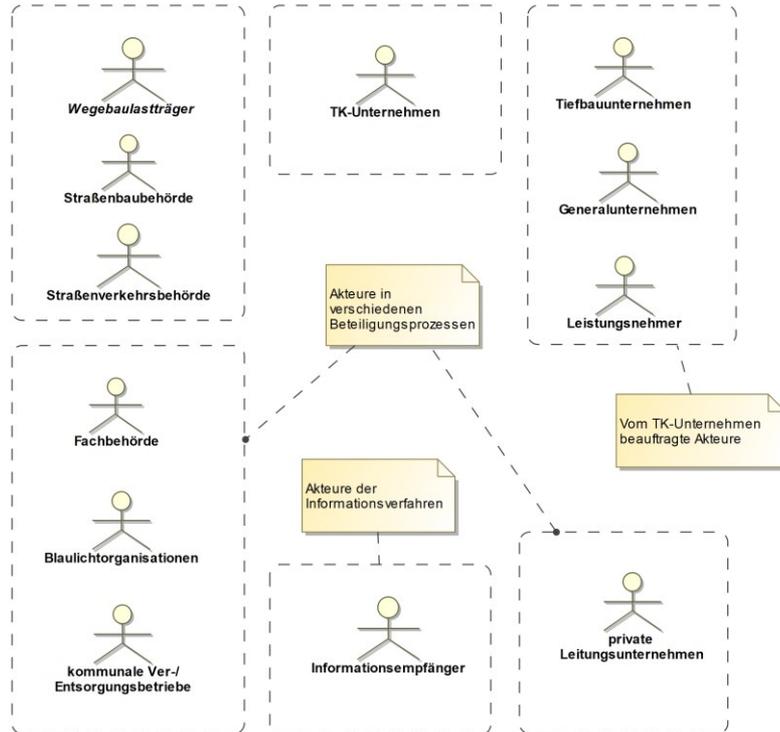


Die Bedeutung von Datenaustauschstandards in der OZG-Umsetzung: Der Anwendungsfall Breitbandausbau

Toralf González

Ausgangslage



- Vielzahl an Genehmigungsverfahren und involvierter Behörden
- unübersichtliche Vielfalt der kommunalen Genehmigungs-/Verfahrenspraxis
- aus Antragsstellersicht: fehlende Transparenz in Bezug auf Notwendigkeit, Reihenfolge und Zusammenhang der Antragsverfahren
- breites Feld an digitalen Insellösungen (jede Stadt, jede Behörde)
- unvollständige Digitalisierung durch PDF-Anhänge

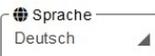
Ziel des OZG-Prozesses



EKOM21

saascom

civento



- Bereitstellung der OZG Leistung Breitbandausbau soll eine Erleichterung der Beantragung für Unternehmen, eine schnellere Bearbeitung in Behörden ermöglichen sowie weniger Rückfrageschleifen gewährleisten.
- Breitband-Antragsportal als „Einer-für-Alle-Lösung“
- Verpflichtung zur Nutzung von Standards

Herzlich Willkommen,

auf dem **Breitbandportal**.

Melden Sie sich für die Nutzung dieses Angebotes mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an.

Nach erfolgreicher Identifizierung werden Sie in Ihren persönlichen Bereich weitergeleitet, dort können Sie in den angeschlossenen Kommunen und Landkreisen Anträge auf "Genehmigung zur Leitungsverlegung nach § 68 Abs. 3 TKG" stellen.

Sollten Sie noch keine Zugangsdaten erhalten haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei der Kommune.

Identität bestätigen

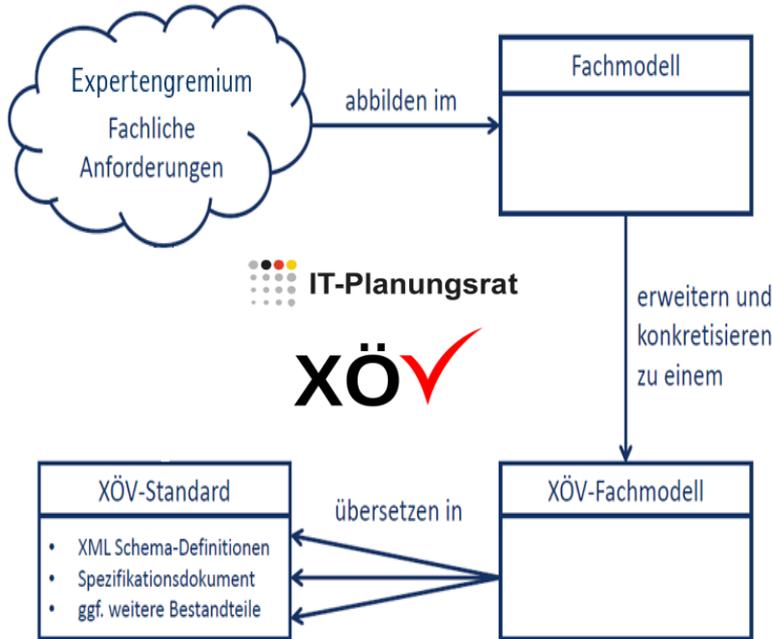
Benutzerkennung / E-Mail

Passwort

[PASSWORT VERGESSEN?](#)

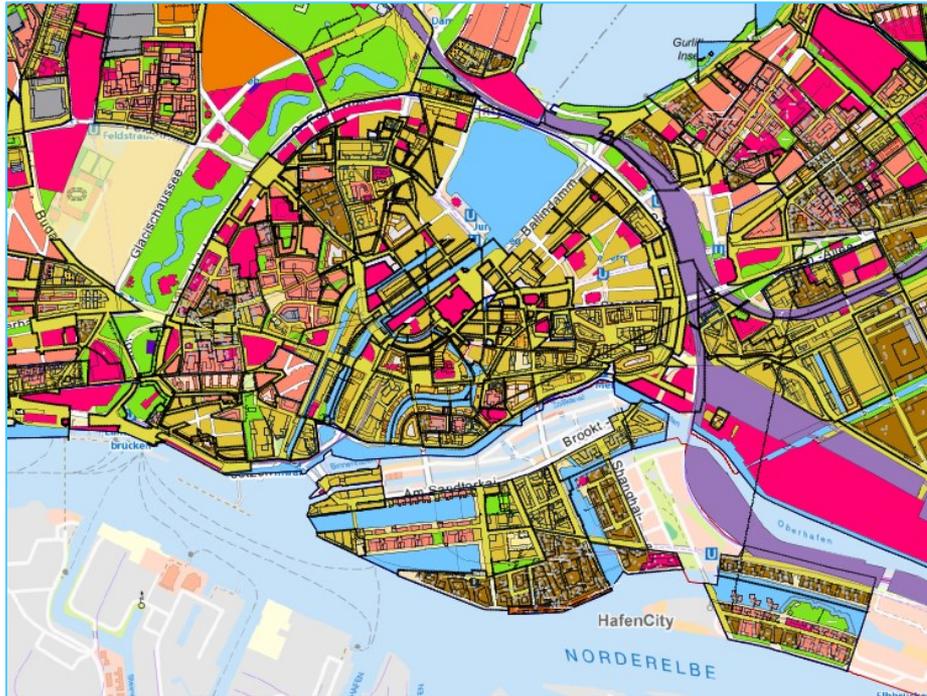
ANMELDEN

Digitalisierung erfordert Standardisierung

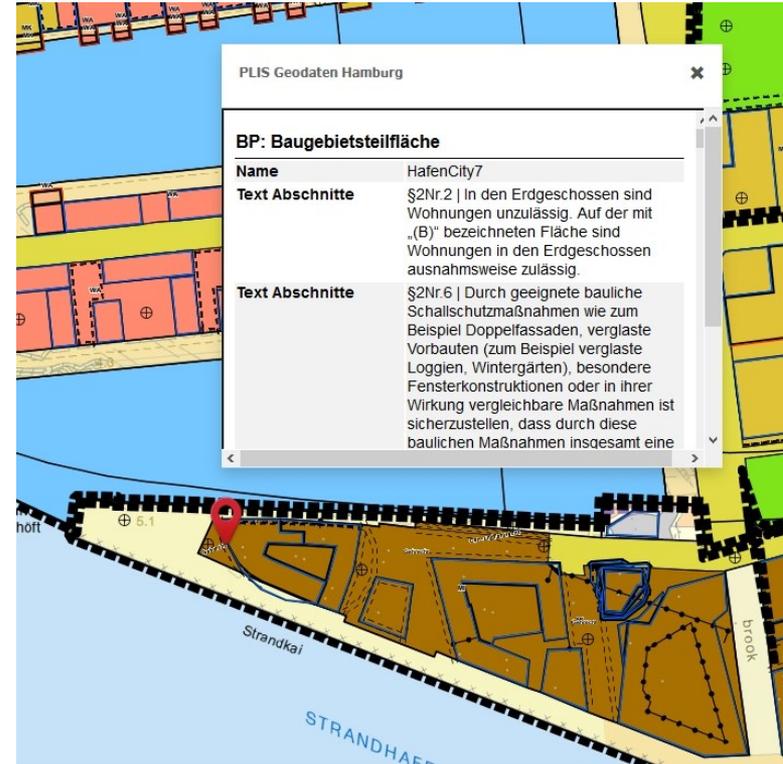


- ▶ XÖV = XML in der öffentlichen Verwaltung
- ▶ Standard für den elektronischen Datenaustausch der öffentlichen Verwaltung auf der Basis von Nachrichten in XML-Syntax und zugehörigen Codelisten und Prozessen.
- ▶ XÖV ist ein föderal erarbeiteter Standard
- ▶ ein Prozess zur Zertifizierung eines XÖV-Standardisierungsvorhabens ist definiert
- ▶ Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)

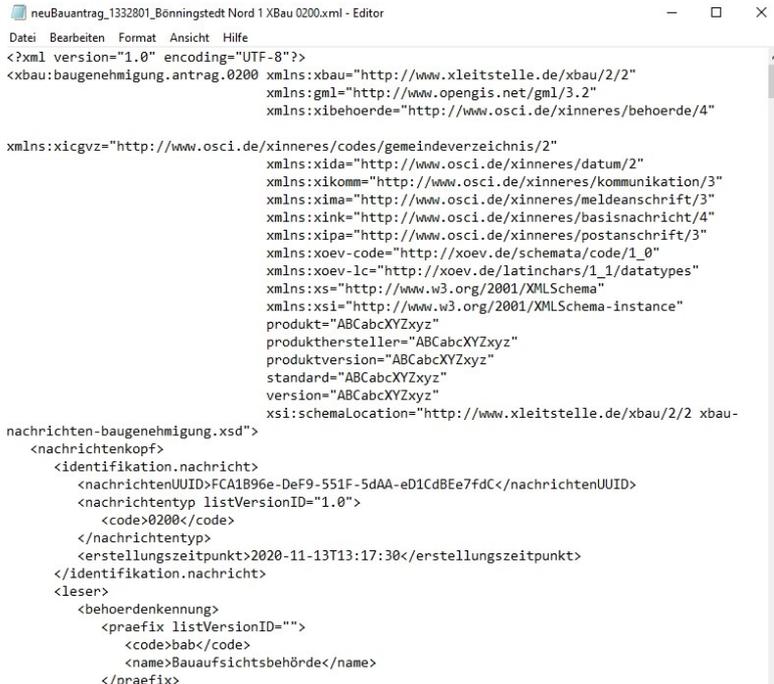
Anwendung XPlanung: Darstellung über Webdienste



GEOFORUM MV 2021



Was ist XBau?



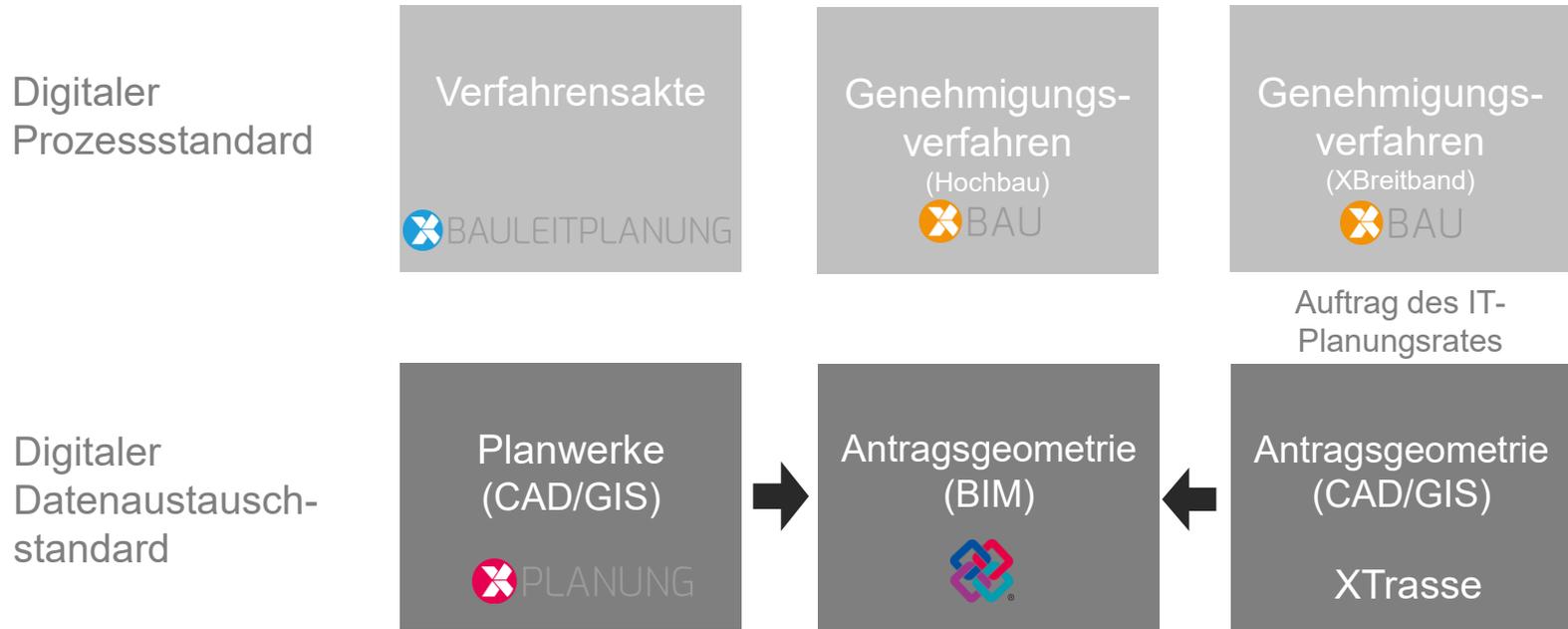
```
neuBauantrag_1332801_Bönnigstedt Nord 1 XBau 0200.xml - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xbau:baugenehmigung.antrag.0200 xmlns:xbau="http://www.xleitstelle.de/xbau/2/2"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:xibehoerde="http://www.osci.de/xinneres/behoerde/4"
  xmlns:xicgvz="http://www.osci.de/xinneres/codes/gemeindeverzeichnis/2"
  xmlns:xida="http://www.osci.de/xinneres/datum/2"
  xmlns:xikomm="http://www.osci.de/xinneres/kommunikation/3"
  xmlns:xima="http://www.osci.de/xinneres/meldeanschrift/3"
  xmlns:xink="http://www.osci.de/xinneres/basisnachricht/4"
  xmlns:xipa="http://www.osci.de/xinneres/postanschrift/3"
  xmlns:xoev-code="http://xoev.de/schemata/code/1_0"
  xmlns:xoev-lc="http://xoev.de/latinchars/1_1/datatypes"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  produkt="ABCabcXYZxyz"
  produktHersteller="ABCabcXYZxyz"
  produktVersion="ABCabcXYZxyz"
  standard="ABCabcXYZxyz"
  version="ABCabcXYZxyz"
  xsi:schemaLocation="http://www.xleitstelle.de/xbau/2/2 xbau-
nachrichten-baugenehmigung.xsd">
  <nachrichtenkopf>
    <identifikation.nachricht>
      <nachrichtenUUID>FCA1B96e-DeF9-551F-5dAA-eD1CdBEe7fdC</nachrichtenUUID>
      <nachrichtentyp listVersionID="1.0">
        <code>0200</code>
      </nachrichtentyp>
      <erstellungzeitpunkt>2020-11-13T13:17:30</erstellungzeitpunkt>
    </identifikation.nachricht>
    <leser>
      <behoerdenennung>
        <praefix listVersionID="">
          <code>bab</code>
          <name>Bauaufsichtsbehörde</name>
        </praefix>

```

XBau unterstützt den **Nachrichten- und Datenaustausch** von **(bauordnungsrechtlichen) Genehmigungsverfahren und -prozessen**

XBau findet in allen **elektronischen Kommunikationsbeziehungen** zwischen **Antragsteller und der Genehmigungsbehörde** sowie den zu beteiligten Behörden und Akteuren im Rahmen von **digitalen Genehmigungsverfahren** Anwendung

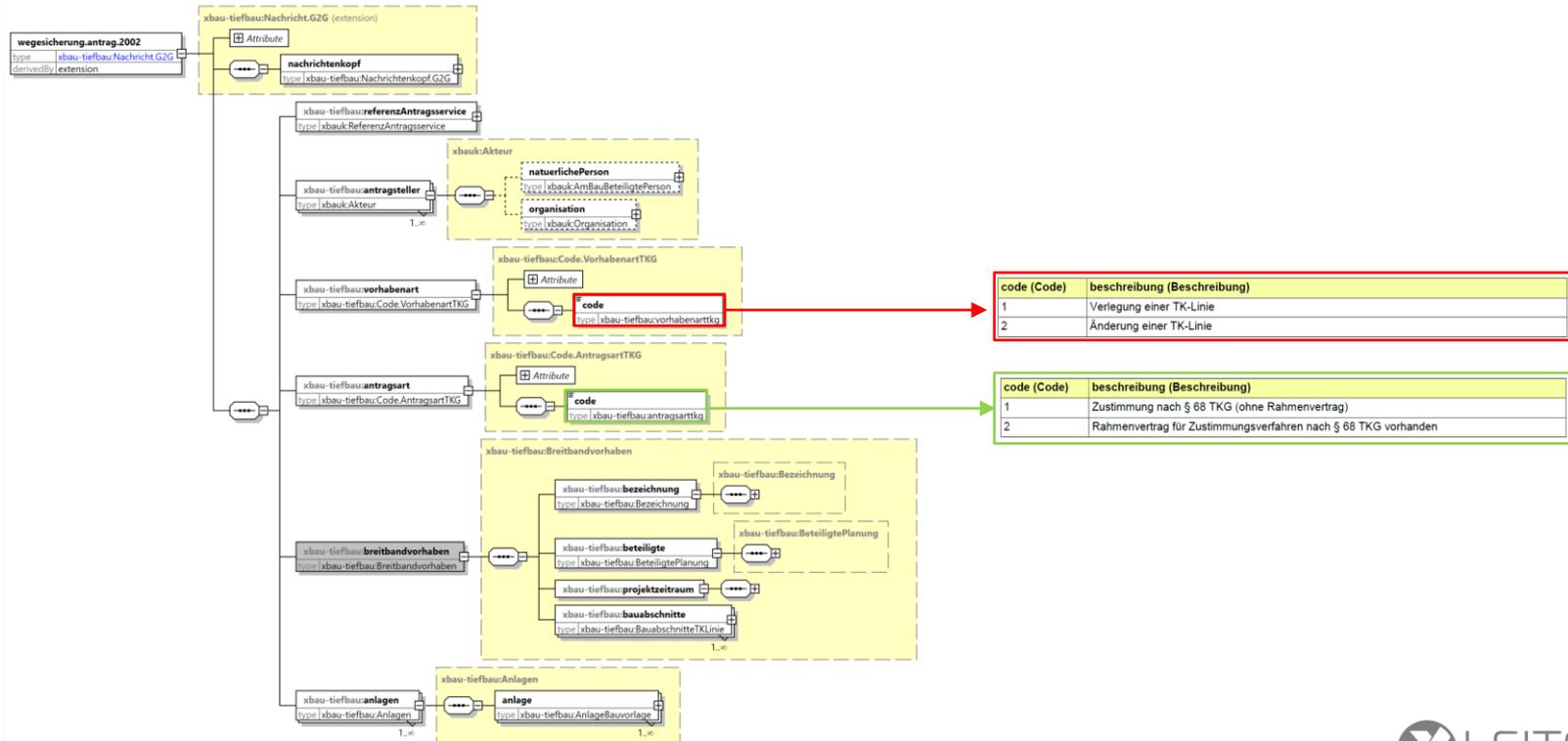
Verzahnung der Standards XPlanung und XBau



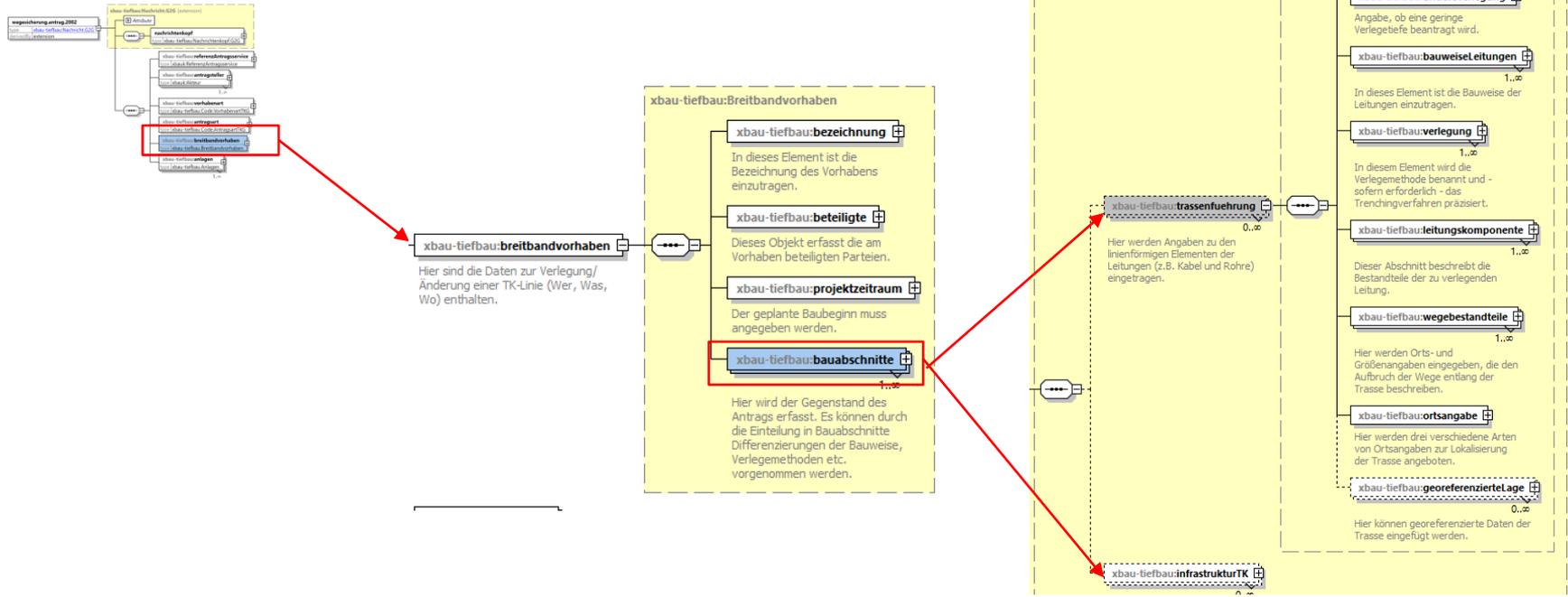
Erweiterungsbedarfe XPlanung / XBau

- Die Inhalte von **Anträgen für den Breitbandausbau** sollen verlustfrei an Genehmigungsdienststellen bzw. zu weiteren Dienststellen digital übermittelt werden.
- Weiterentwicklung XBau=> XBreitband.
- Datenaustauschstandards für Abbildung von **Leitungsstrassen** mit beschreibenden Attributen (z.B. Standard für das Hochladen einer Planungsdatei im Genehmigungsverfahren) sollen definiert werden.
- Weiterentwicklung XPlanung => XTrasse.
- Grundlage: Beschlussfassungen des IT-Planungsrates

XBreitband-Struktur einer Antragsnachricht zur Wegesicherung (TKG § 68 Abs.3)



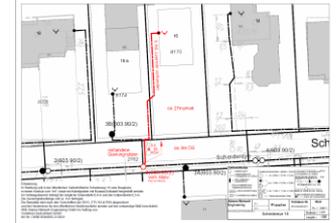
XBreitband-Struktur einer Antragsnachricht zur Wegesicherung (TKG § 68 Abs.3)



Was leisten die Austauschstandards im OZG-Prozess?

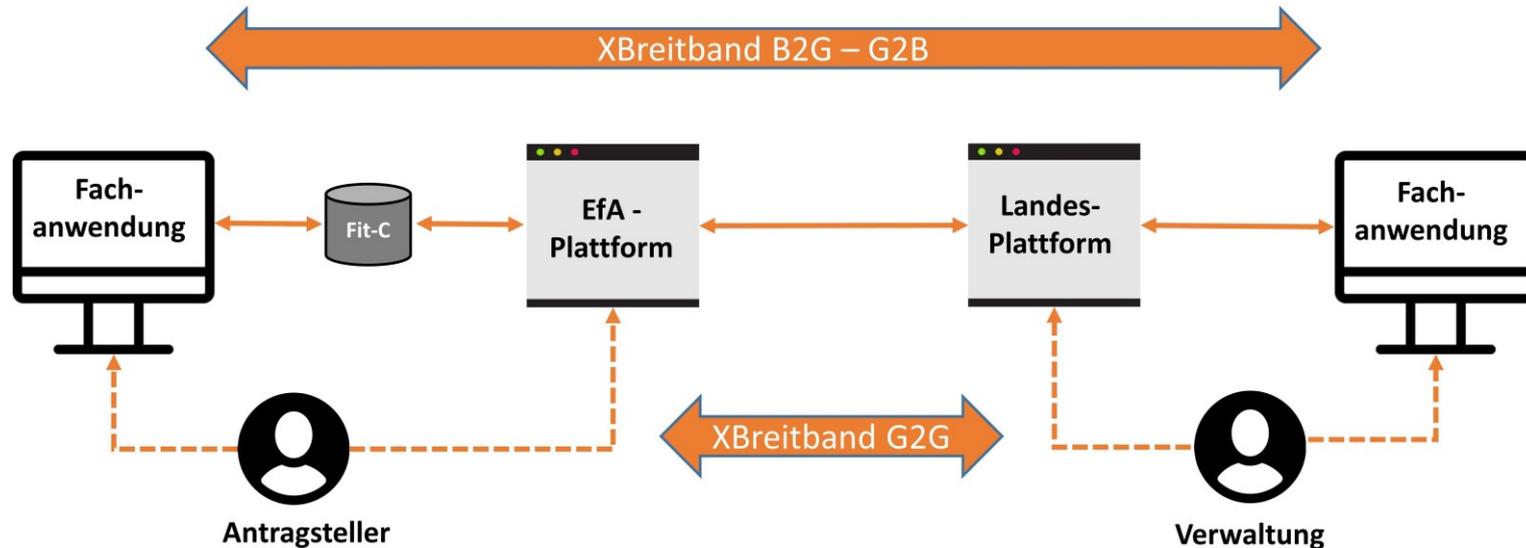
Herausforderungen

- Fokussierung auf Internetportale
- proprietäre Fachanwendungen (sowie Interessenslagen der Hersteller und Nutzer)
- von „außen“ abgegrenztes Verwaltungsnetz
- Orientierung an einfachen Antragsverfahren
- Medienbrüche
- Antragsinformationen im PDF-Dokument
- fehlende Register
-



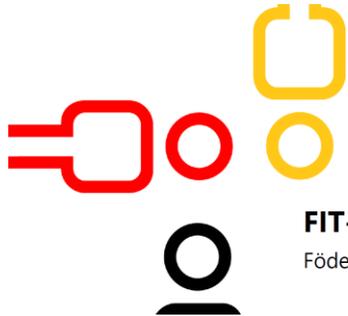
Was leisten die Austauschstandards im OZG-Prozess?

Nachrichtentransport aus/in verschiedene(n) Anwendungskontexte(n)



Was leisten die Austauschstandards im OZG-Prozess?

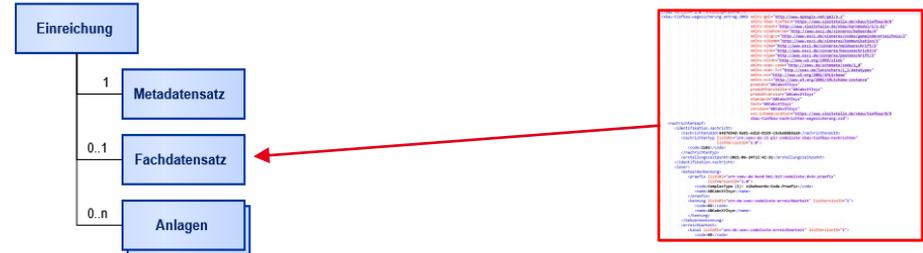
Schnittstelle Fit-Connect



FIT-Connect

Föderale Integrations- und Entwicklungsplattform

Wie ist eine Einreichung aufgebaut?

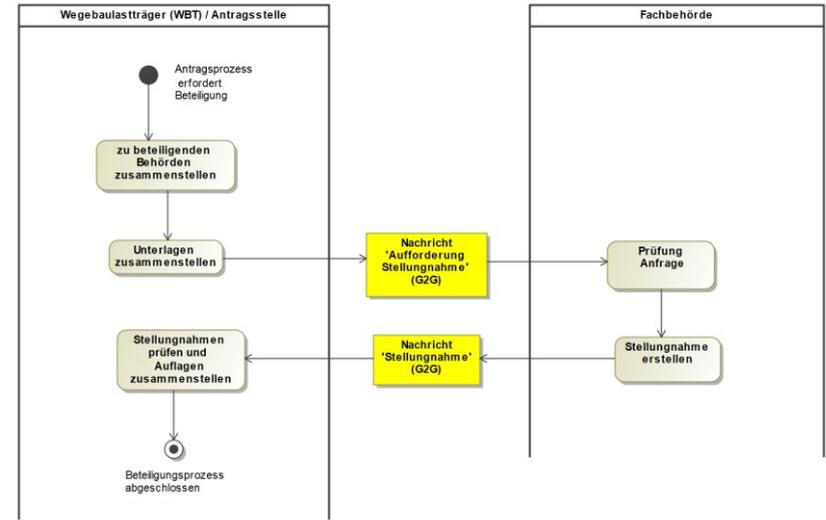
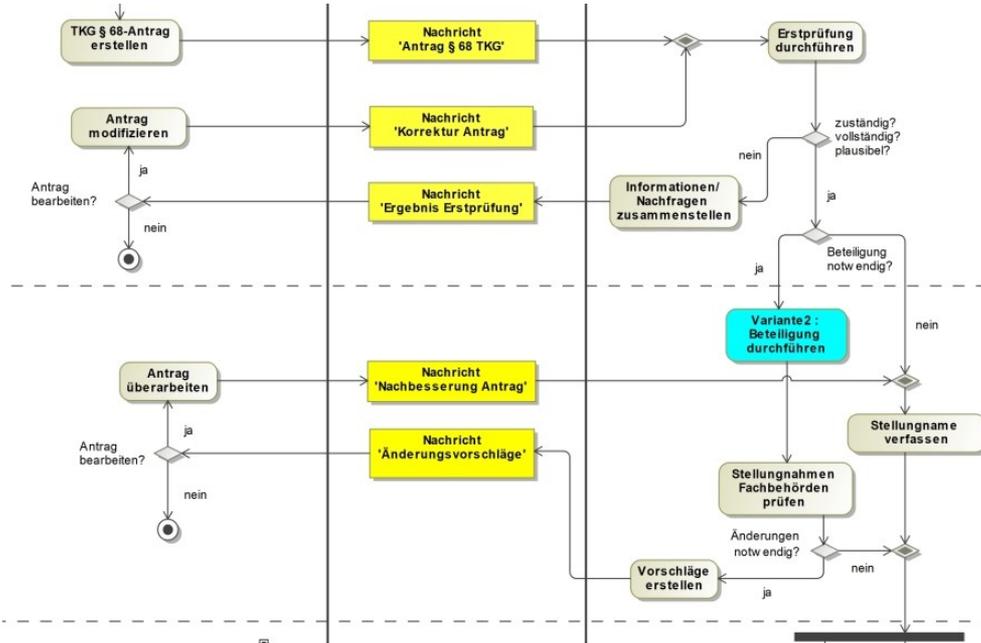


Eine Einreichung, die über die Submission API übermittelt wird, besteht aus drei Bestandteilen:

- Ein optionaler Fachdatensatz (`data`), der die Daten eines Antrags oder Berichts enthält und einem im Zustellpunkt vorgegebenen Datenschema (`submissionSchema`) entspricht.
- Eine oder mehrere optionale Anlagen (`attachments`) ergänzend zum Fachdatensatz. Die können Nachweise in Form von PDF-Urkunden, Bauanlagen wie XPlanGML-basierte Baupläne oder auch technische Laufzettel vom sendenden System sein.
- Ein obligatorischer Metadatenatz (`metadata`), der die Einreichung beschreibt und zusammen mit der Submission API im Rahmen von FIT-Connect standardisiert wird. Dieser enthält Strukturinformationen zum Fachdatensatz und Anlagen sowie prozessrelevante Informationen wie die Authentizierung des Absenders, Zahlungsinformationen (z.B. von Verfahrensgebühren) oder Rückkanalwünschen.

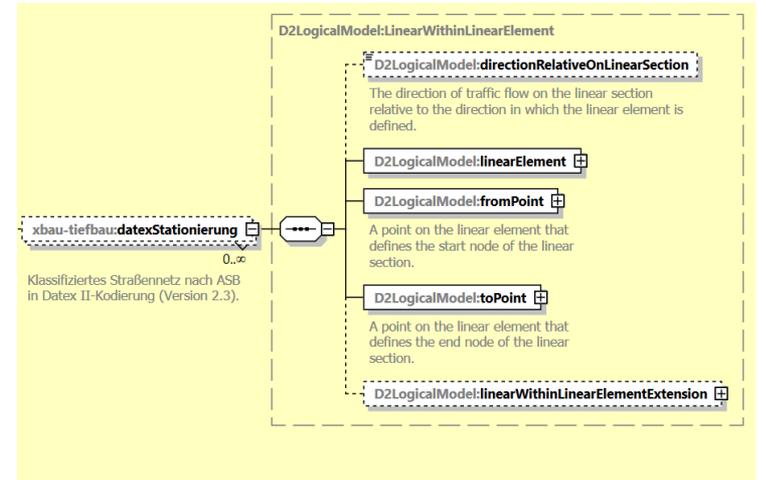
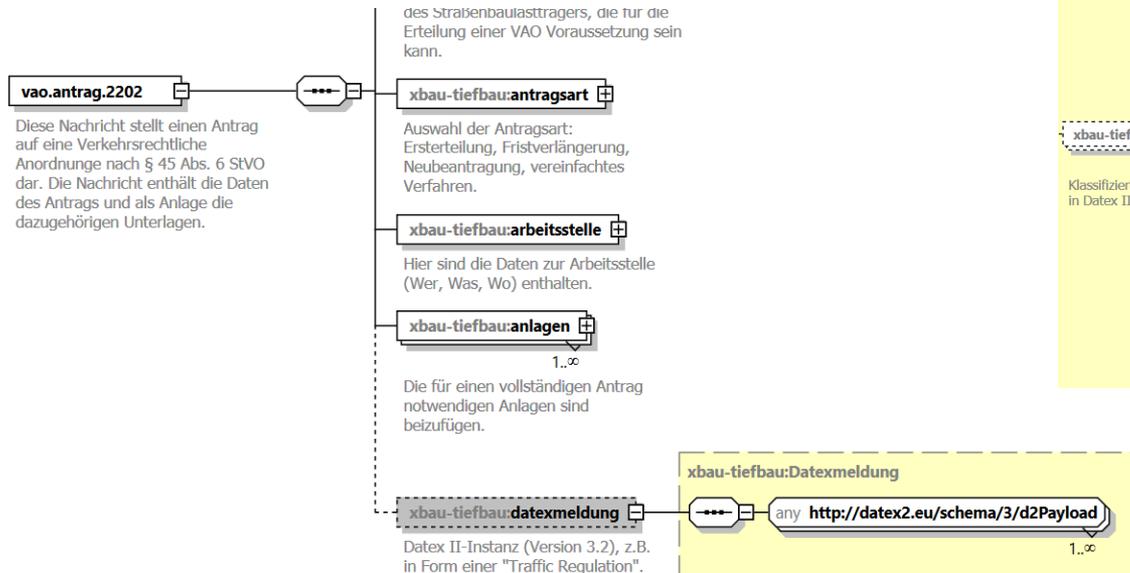
Was leisten die Austauschstandards im OZG-Prozess?

Bidirektionale Kommunikation und Beteiligung Fachbehörden



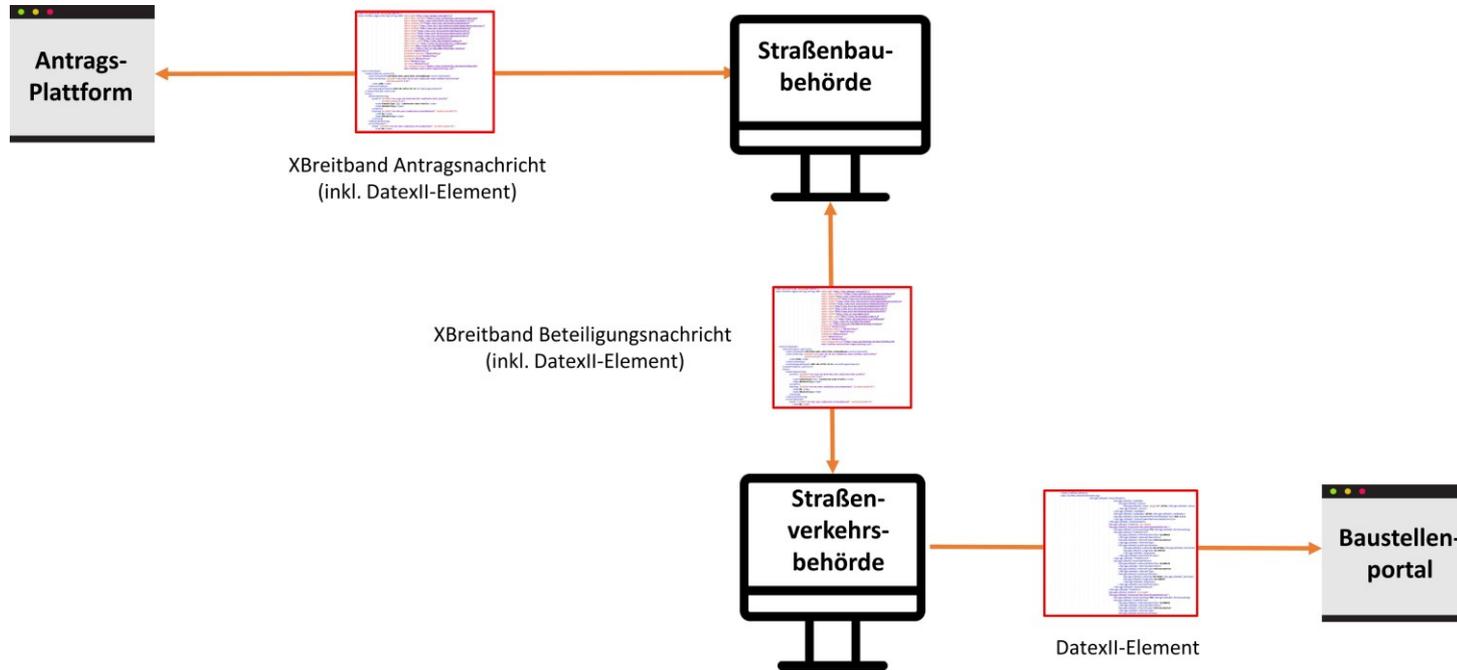
Was leisten die Austauschstandards im OZG-Prozess?

Kooperationspotenzial mit Straßenverkehrsverwaltung durch Koppelung von Standards



Was leisten die Austauschstandards im OZG-Prozess?

Beispiel: „Once-Only“-Datenerfassung der Baustellendaten



Instanzdaten XTrasse (geplante Breitbandtrasse)

Q-Trassenplan - QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Baster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe



Browser

- Favoriten
- Räumliche Lesezeichen
- Projektverzeichnis
- Home
- CA
- DA
- EA
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
- SAP HANA
- MSSQL
- Oracle
- WMS/WMTS
- Vector Tiles
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS / OGC API - Features
- OWS
- ArcGIS-REST-Server
- GeoNode

Layer

- Bestandsleitungen
 - layer_net_komponentek
 - layer_net_telekommunikation
 - layer_net_straßenleuchte
 - layer_net_straßenbeleuchtung
 - layer_net_komponentestrom
 - layer_net_stromleitung
 - layer_net_abwasserschacht
 - layer_net_abwasserkanal
 - layer_net_wasserleitung
 - layer_net_erdgasleitung
- PlanungTK
 - layer_tk_breitbandtrasse
 - layer_tk_schutzrohr
 - layer_tk_mikrorohrverbund
 - layer_tk_mikrorohr
 - layer_tk_kabel
 - layer_tk_komponente
 - layer_tk_mikrorohrverbund kabel
 - layer_tk_schutzrohr rohverbund
 - layer_tk_netzbereich
 - layer_tk_netzplan
- DOP rgb



layer tk_breitbandtrasse - Objektattribute

ogc_fid	2
ogc_fid0	
id	Trasse_Colt_End
description	NULL
descriptionreference_href	NULL
descriptionreference_title	NULL
descriptionreference_nilreason	NULL
identifier_codespace	NULL
identifier	NULL
uuid	NULL
text	NULL
beschreibung	NULL
rechtsstand	1000
gesetzlichegrundlage	NULL
netzbetreiber	NULL
aufschrift	NULL
startknoten_owms	<input type="checkbox"/>
startknoten_href	NULL
startknoten_title	NULL
startknoten_nilreason	NULL
endknoten_owms	<input type="checkbox"/>
endknoten_href	NULL
endknoten_title	NULL
endknoten_nilreason	NULL
bauweise	1000
istortsdurchfahrt	<input type="checkbox"/>
wegetyp	8000
kreuzungstyp	2000
istueberfuhrungsbauwerk	<input type="checkbox"/>
trassentyp	2000
ueberdeckung	
verlegungsmethode	1000
verlegtiefe	1000

Code	Text
1000	Geplant
2000	Bestehend
3000	Fortfallend

Code	Text
1000	OffeneBauweise
2000	GeschlosseneBauweise
3000	Oberirdisch

Code	Text
1000	Bundesautobahn
1100	Bundesstraße
2000	Landesstraße
3000	Staatsstraße
4000	Kreisstraße
5000	Gemeindestraße
6000	Gehweg
7000	Radweg
8000	Parkstreifen
9000	Bankett

Code	Text
1000	KreuzendeLinie
2000	LängsverlegteLinie

Code	Text
1000	Rohranlage
2000	Kabelanlage
3000	Freileitung

Code	Text
1000	Konventionell
2000	Bohr-Pressverfahren
3000	Kabelpflug
4000	Spuelbohrung
5000	Oberirdisch
6000	Trenching
60001	Nanotrenching
60002	Microtrenching
60003	Minitrenching
60004	Macrotrrenching

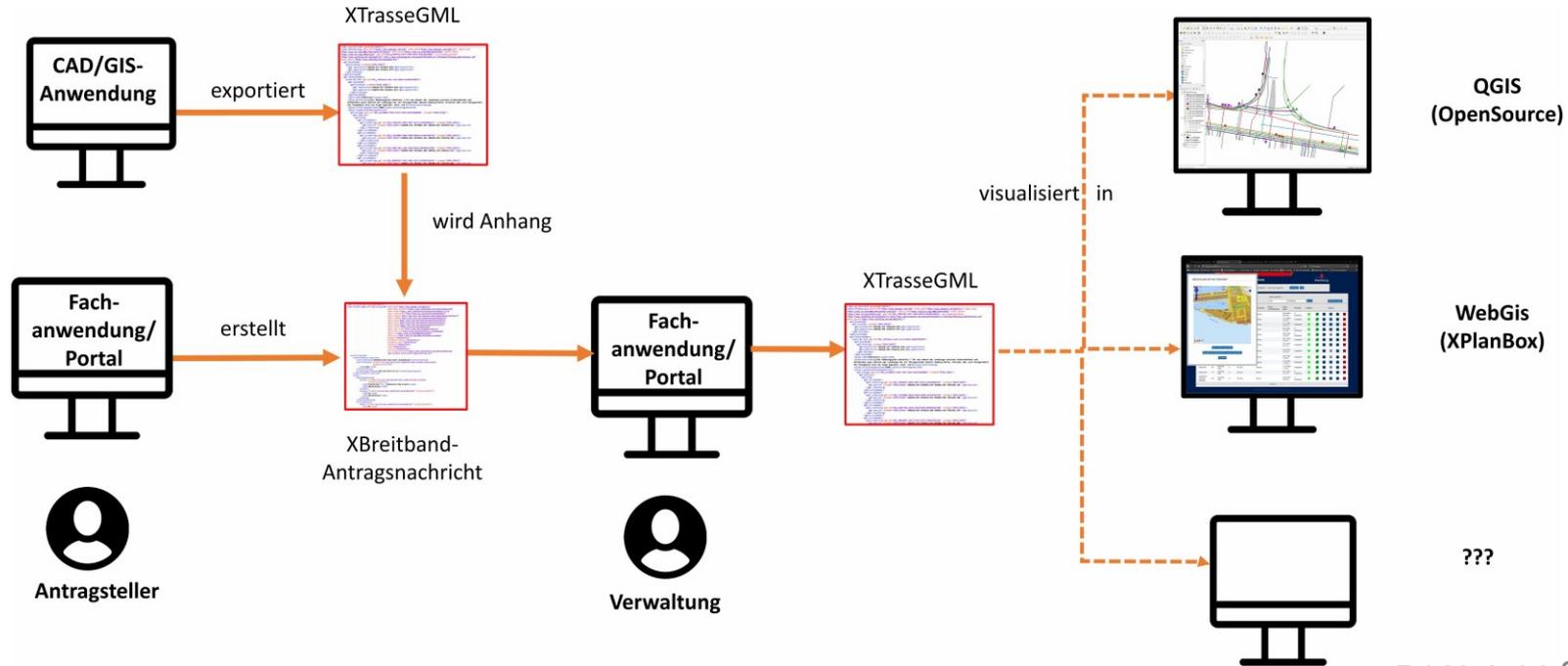
Code	Text
1000	GemessATB
2000	GeringeVerlegtiefe
9999	Unzutreffend(Oberirdisch)

© Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Koordinate 470591,76,5552483,34 Maßstab 1:621 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:25832

Was leisten die Austauschstandards im OZG-Prozess?

XTrasse: verlustfreier Datentransport in die Verwaltungssysteme



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Toralf González

XLeitstelle Planen und Bauen

040/42826-5520

toralf.gonzalez@gv.hamburg.de

