



Christopher Pfaff

Infrastrukturangebot für Niedersachsen zur Veröffentlichung von INSPIRE Diensten

25.06.2018

- 1) **Gemeinsame Plattform für die Bereitstellung von Darstellungs- und Downloaddiensten in Niedersachsen**
- 2) Gemeinsamer Aufbau von harmonisierten Datenmodellen

Gemeinsamer Ansatz für Niedersachsen:

- Die kommunalen IT-Dienstleister in Niedersachsen HannIT, ITEBO, KDG, KDO bieten gemeinsame INSPIRE-Dienstleistungen unter der Federführung ihrer gemeinsamen Tochter, der GovConnect GmbH, an
- Vollständig INSPIRE-konforme Lösung im Betrieb eines Hochleistungsrechenzentrums
- Nutzen der Expertise aus dem Betrieb anderer hochverfügbarer Fachverfahren (Synergieeffekte)
- Mit einem gemeinsamen Ziel
 - Einheitliche Lösung für Niedersachsen
 - Unnötige Redundanzen vermeiden
 - Möglichst geringe Kosten für die angeschlossenen Verwaltungen

Gemeinsamer Ansatz für Niedersachsen:

- Interne Organisation der Verantwortungen
 - Fachliche Auswahl der gemeinsamen Produktlösung (Plattform) durch alle Rechenzentren
 - Zentraler RZ-Betrieb bei der HannIT in Hannover
 - Fachliche Weiterentwicklung und Betreuung der Plattform durch alle RZ in Abstimmung mit den Kunden
- Ausschreibungsphase für die geplante Produktlösung bis Mitte Juli 2018
- Test- und Pilotphase der ausgewählten Produktlösung ab August 2018
- Inbetriebnahme und Bereitstellung ab Herbst 2018

Anforderungen an die Plattform:

- Hochverfügbarkeit entsprechend Technical Guidance (Ausfallsicherheit, Antwortzeiten)
- Mandantenfähige Benutzerverwaltung über mindestens vier Organisationsebenen (zentraler Plattform Administrator, Rechenzentren, Landkreise, Gemeinden)
- Rollenbasierte Benutzerverwaltung
- Einheitliche, einfach zu bedienende Weboberfläche für alle Benutzer und Institutionen (Portallösung)
- Erfüllung der INSPIRE Anforderungen für Dienste und Datenformate
- Möglichkeit zur Absicherung z.B. über http-basic Authentifizierung bei Diensten, die nicht frei zugänglich sein sollen

Anforderungen an die Plattform:

- Integration von Quelldaten im GML 3.2.1-Format entsprechend INSPIRE Datenspezifikation
- Integration von Daten im Xplan GML 5.0.1 Format und älter
- Integration von Quelldaten im originären Datenformat
- Automatisierte Transformation von Quelldaten auf Basis harmonisierter Datenmodelle in das INSPIRE Datenmodell mit Überwachungsfunktionen
- Validierung der Quelldaten und Dienste analog GDI-DE Testsuite
- automatisierte Transformation von XPlanGML in das INSPIRE Datenmodell

Anforderungen an die Plattform:

- Bereitstellung von WMS- (WMTS-) bzw. Darstellungsdiensten
- Bereitstellung von WFS- bzw. Downloaddiensten
- Erweiterung für die Bereitstellung von Daten als Atom-Feed
- Parallele Bereitstellung von INSPIRE Diensten sowohl im originären als auch im INSPIRE Datenformat
- Bereitstellung von Daten im Format XPlanGML als WMS- und WFS-Dienst

Anforderungen an die Plattform:

- Aktualisierung der Metadaten von Atom-Feeds über CSW Datensätze
- Möglichkeit zur Erfassung von Metadaten, zum Kopieren von bereits vorhandenen Metadaten oder zur Verknüpfung mit den zugehörigen Daten-Metadaten z.B. aus der GDI-NI (Metadatenkatalog des Landes)
- Monitoring der bereitgestellten Dienste (Health Check)

Mandantenfähigkeit für mindestens 4 Organisationsebenen:

- Plattform Administrator
 - Verwaltung der gesamten Plattform
 - Zugriff auf alle Benutzer und Organisationen und deren Konfigurationen (Daten und Dienste)
- Datenzentralen
 - Anlage und Verwaltung von untergeordneten Organisationen (Landkreise und direkt betreute Kommunen)
 - Zugriff auf alle Benutzer und Daten der untergeordneten Organisationen
 - Evtl. Verwalten der Konfiguration von Daten und Diensten von untergeordneten Organisationen
- Landkreise und direkt betreute Kommunen (z.B. kreisfreie Städte)
 - Verwalten der Benutzer in der eigenen Organisation
 - Verwalten der eigenen Daten & Dienste
 - Verwalten der Konfiguration von Daten und Diensten in der eigenen Organisation
 - Zugriff auf alle Benutzer und Organisationen der untergeordneten Organisationen
 - Evtl. Verwalten der Konfiguration von Daten und Diensten von untergeordneten Organisationen
- Gemeinden
 - Verwalten der Benutzer in der eigenen Organisation
 - Verwalten der eigenen Daten & Dienste

- 1) Gemeinsame Plattform für die Bereitstellung von Darstellungs- und Downloaddiensten in Niedersachsen
- 2) Gemeinsamer Aufbau von harmonisierten Datenmodellen**

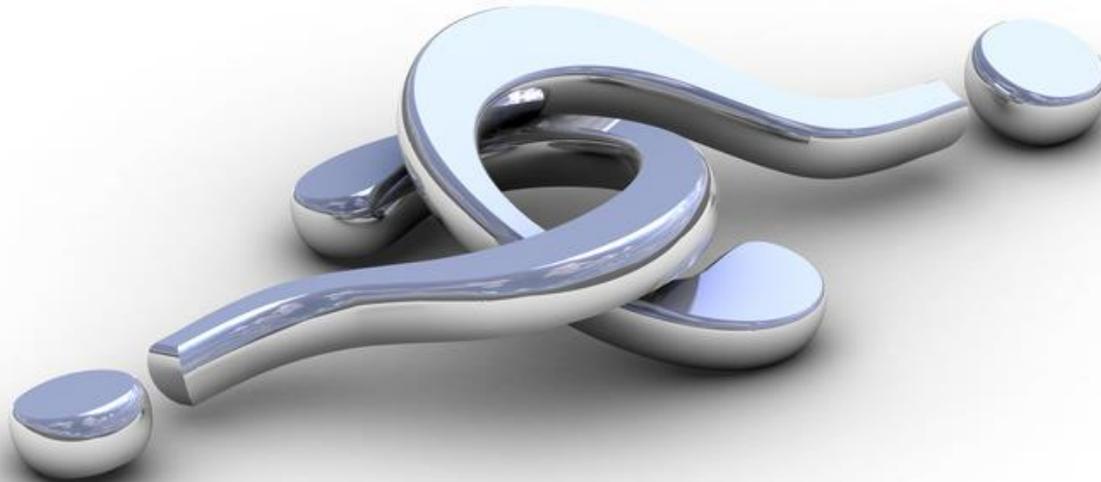
Gemeinsamer Ansatz für Niedersachsen:

- Schaffung von harmonisierten Datenmodellen für verschiedenen Annex Themen, als gemeinsame Grundlage für eine einheitliche Transformation der Daten in das INSPIRE Datenmodell
- Integration von vorhandenen harmonisierten Datenmodellen wie XPlanGML für eine einheitliche Transformation der Daten in das INSPIRE Datenmodell z.B. für Planned Land Use (Bpläne, FNP, RRÖP)
- GIS Experten der Häuser decken durch gemeinsame Entwicklung der Datenmodelle Anforderungen in größerem Umfang ab

Gemeinsamer Ansatz für Niedersachsen:

- Vorrangige Ziele
 - Unnötige Redundanzen vermeiden
 - Aufwand und Kosten auf Verwaltungsseite möglichst gering halten
- Einzelne Aufgaben
 - Sichtung der verschiedenen originären Datenmodelle (Quelldaten) in den Verwaltungen
 - Entwicklung von genormten Zielschemata für die verschiedenen Themen
 - Aufbau von Fach KnowHow bei den Verwaltungen zur Lieferung der genormten Zielschemata (Beratung, Schulung)
 - Aufbau eines harmonisierten Datenmodells (z.B. für Protected Sites) auf Basis der von den Verwaltungen gelieferten „genormten“ Quelldaten
 - Automatisierte Überleitung der harmonisierten Datenmodelle in die jeweiligen INSPIRE Datenmodelle für die verschiedenen Annex Themen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Ihr Ansprechpartner



Christopher Pfaff
Berater Geografische Informationssysteme



Kontakt
Tel. 0441 9714-140
pfaff@kdo.de

Zweckverband Kommunale Datenverarbeitung Oldenburg
(KDO)
Elsässer Straße 66, 26121 Oldenburg