



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



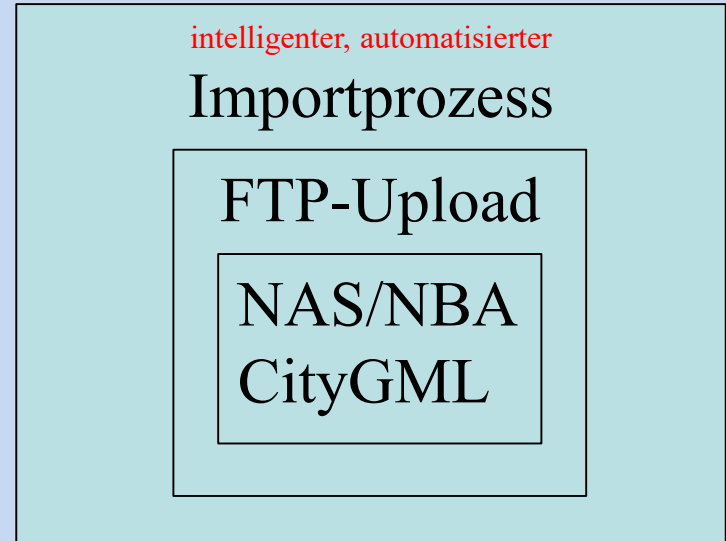
## SmartMapping – Datenquellen und Import



## Die Idee...

- **bundesweite, aktuelle Daten**
- **hohe Akzeptanz in den Ländern durch Nutzung standardisierter, etablierter Schnittstellen**
- **Performantes Importverfahren**

## Die Umsetzung...





# Die Ebenen des automatisierten Importprozess („Vorprozess“)

## Kontrolle des FTP-Upload (Rohdatenlieferung)

- neue Daten ?!?
- **Prüfsummenkontrolle**

## Kontrolle der Sekundärdatenbankseite und Verbundlogik

- Datenaufnahme überhaupt möglich
- **Aufnahme neuer Daten freigeben (Verbundlogik / Prozesslogik)**



# Die Ebenen des automatisierten Importprozess („Kernprozess“)

## „Intelligenter“ Importprozess

- Prüfung der NAS/NBA-Datenlieferung (WFS-Transaktionen)
- Abgleich mit Sekundärdatenbestand (DB-Logik)
- Protokollierung aller Operationen in einer „Differenztafel“
- Rückmeldung von Objekt( Fehlern)
  - Syntaxfehler laut GeoInfoDok-Format
  - Geometrische Fehler
  - Rückmeldung von komplexen Geometrietypen
- Prüfung der Lieferung im Abhängigkeit zu Metadaten-/Portionsinformationen

**DB-Commit**



# Die Ebenen des automatisierten Importprozess („Abschluss/Quittierung“)



## Pflege von Metadatentabellen

- Pflege von Prozesstabellen im Gesamtverfahren
- Datenaktualität

## Bereitstellung der Ergebnisse im FTP-Bereich / Mail

- Ergebnisdateien zu den Prozessebenen des Imports
- Importquittierung für automatisierte Nachfolgeprozesse in den Ländern



## Kernprozess



## „Kerntabelle“ (coretable)

- > smart\_mapping\_coretable
- > smart\_mapping\_coretable\_diff

smart\_mapping\_coretable

- Columns (10)
  - id
  - object\_type
  - attribute\_tags
  - merged\_attribute\_tags
  - last\_change
  - geom\_wkt

object_type	merged_attribute_tags
character varying	jsonb
AX_Strassenachse	{"name": "Anschottredder", "level": "0", "anlass": "3000", "widmung": "1307", "nameKurz": "Anschottredder", "modellart": {"AA_Modellart": {"advStandardModell": "DLM50"}}, "istTeilVon": {"@href": "urn:adv:oid:DESHDLM50..."}}
AX_Strassenachse	{"name": "Schneiderkamp", "level": "0", "anlass": "3000", "widmung": "1307", "nameKurz": "Schneiderkamp", "modellart": {"AA_Modellart": {"advStandardModell": "DLM50"}}, "istTeilVon": {"@href": "urn:adv:oid:DESHDLM50..."}}
AX_Strassenachse	{"name": "Geil", "level": "0", "anlass": "3000", "widmung": "1307", "nameKurz": "Geil", "modellart": {"AA_Modellart": {"advStandardModell": "DLM50"}}, "istTeilVon": {"@href": "urn:adv:oid:DESHDLM500001SFu"}, "widmungN..."}

# !!! Einfachheit des Modells auf alle Datenarten übertragbar !!!



- Unterscheidung zwischen Erst- und Differenzdatenlieferung
- weiterführende Importprozesssteuerung in die Verantwortlichkeit der Länder bei Datenbereitstellung nach vorangegangenen fehlerhaften Importen
- Semantische Prüfung der bereitgestellten Importdaten
- Prüfung auf „Grunddatenbestand“



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

## GID 7.1 Umstieg



alles bereit...

wobei die Unterstützung von 3D-Koordinatenangaben zu realisieren ist





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

*[stephan.bork@lvermgeo.landsh.de](mailto:stephan.bork@lvermgeo.landsh.de)*