

VSA-DSS 2014

ERFAHRUNGEN AUS DER PRAXIS MIT INTERLIS 2

Romano Hofmann

Dipl. Geomatik-Ingenieure ETH, Pat. Ing.-Geometer

Abteilungsleiter Geomatik. GIS

N 47° 11.873

E 8° 31.9760'

AGENDA

- Einleitung
- Systemwechsel
- Erfahrungen INTERLIS 2
- Erfahrungen VSA-DSS 2014
- Häufige Kritikpunkte (gemäss Workshop RDP 2013)
- Fazit

GEOZUG INGENIEURE AG

- Gegründet 1964 in Baar, Kanton Zug
- Seit 2009: Geozug Ingenieure AG
- Ca. 50 Mitarbeitende
- Tätigkeiten Leitungsinformation / GIS:
 - Abwasser: 7 Gemeinden + 1 Abwasserverband
→ inkl. Datenbewirtschaftung für Verbands-GEP
 - Wasser: 7 Organisationen
 - Kabelkommunikation: 1 Organisation
 - Div. weitere kleine „Fachschaften“

AUSGANGSLAGE ANFANG 2014

- Topobase2-Support endet im Sommer 2014
 - INTERLIS2 nicht unterstützt
 - Bezugsrahmen LV95 nicht offiziell unterstützt
- Verwendete Datenmodelle LIS:
 - (Grob) basierend auf SIA405 1998
 - Export in aktuelle Modelle nur mit (grossem) Aufwand möglich
 - Nicht alle aktuellen Anforderungen VSA-DSS erfüllbar

→ System- und Datenmodellwechsel nötig

BESCHLUSS

- Systemwechsel auf GeoMedia / GEOS Pro
- Wechsel Datenmodell auf neueste Modelle
 - Abwasser: VSA-DSS Version 2014 (mit Erweiterungen)
 - INTERLIS 2

→ Wechsel bei Leitungsinformation in Q2 15

SYSTEMWECHSEL

- Vorbereitung:
 - Intensive Diskussion:
 - Erweiterungen Datenmodell
 - Zuordnung (v.a. unterschiedliche Wertebereiche)
 - Beschriftungen
 - Interpretation Grundlagen VSA / SIA
 - Entwicklung Fachschale durch Intergraph
- Migration von Intergraph durchgeführt
- Schulung MA auf Datenmodell und System
- Intensive Begleitung MA

ERFAHRUNGEN INTERLIS 2

- Technische Umstellung problemlos
- Arbeiten weitestgehend problemlos
 - Geringere Performance
 - Kleinere Bugs in Software
 - (Noch) nicht alle Funktionen für INTERLIS2 verfügbar
 - Erfassung teilweise etwas umständlich
- Stärken
 - Erweiterungen sauber modellierbar
 - Zentrale OID-Vergabe
 - Weitere Stärken (Constraints, Darstellung, etc.) von INTERLIS2 leider noch nicht nutzbar

ERFAHRUNGEN VSA-DSS 2014

- Für Mitarbeiter sehr anspruchsvoll
- Modell nicht auf effiziente Erfassung ausgerichtet
- Technische Probleme:
 - Fachschale von Intergraph hat noch Fehler / Mängel
 - Korrekte Objektbildung (noch) nicht immer möglich
- Fachliche Probleme:
 - Fehler im Datenmodell
 - Korrekte Abbildung Spezialfälle nicht immer klar

HÄUFIGE KRITIKPUNKTE

«Zurzeit fehlendes oder unvollständiges Datenmodell für GEP-Daten in einzelnen Systemen»

- VSA-DSS(-Mini) 2014
- GeoMedia / GEOS Pro lässt Erfassung in jedem beliebigen Datenmodell zu
- Export / Transformation noch nicht getestet

HÄUFIGE KRITIKPUNKTE

«Fehlende stabile OID in einzelnen Systemen»

- Zentrale OID-Vergabe mit GeoMedia / GEOS Pro möglich

HÄUFIGE KRITIKPUNKTE

«Komplexität VSA-DSS (Topologie/Geometrie): Datenerfassung ist nur mit Eingabehilfen möglich. Erfassung ohne Hilfe (direkt "im Modell") für Sachbearbeiter nicht möglich»

- GeoMedia / GEOS Pro bietet Eingabehilfen; Verbesserung noch möglich
- Erfassung trotzdem anspruchsvoll und aufwendiger als in einfacheren Modellen
- Erfassungsrichtlinien dürften noch detaillierter sein

HÄUFIGE KRITIKPUNKTE

«Beschriftungen sind beim Datenaustausch / Migration zu beachten, führen oft zu viel Aufwand. In ili1 sind nur einzeilige Beschriftungen möglich, in ili2 hingegen mehrzeilig möglich»

- Gute Vorbereitung / Definition entscheidend
- Migration Beschriftungen mit wenig Problemen (wenn Probleme, dann meist wegen mangelhafter Vorbereitung)
- Erfassung Beschriftungen funktioniert, hat aber noch Verbesserungspotential
- Export mehrzeilige Texte nach INTERLIS1?

HÄUFIGE KRITIKPUNKTE

«Zerstückelung der SAA-Haltungen führt zu Inkompatibilität bei den TV-Untersuchungen (Attribute Baujahr, Material, Gefälle wechseln bei SAA sehr oft innerhalb desselben Kanals → für TV-Aufnahmen sind diese Haltungsunterbrüche nicht relevant)»

- TV-Aufnahmen, etc. sind mit Bauwerk verknüpft
- Erfahrung mit Handhabung fehlt noch

FAZIT

- Arbeiten mit INTERLIS2 weitestgehend problemlos
- Fachschale VSA-DSS 2014 funktioniert, hat aber noch Mängel
- Anforderungen an Mitarbeiter steigen
- Erfahrung mit neuen Datenmodellen fehlt:
 - Beim Hersteller
 - Bei den Mitarbeitern
 - Beim VSA

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

N 47° 11.873
E 8° 31.9760'