9. Geofachtag Sachsen-Anhalt 2017, Dessau

Geobasisdaten, ALKIS und 3D

Holger Bronsch, Leitung Vertrieb Bund/Länder Berlin/Nordost-Deutschland

©2017 AED-SICAD

AED Solution Group

Geobasisdaten, ALKIS und 3D

Integrierte Bearbeitung mit dem 3A Editor ALKIS 3D

Diese Unterlagen sind nur im Zusammenhang mit dem mündlichen Vortrag vollständig.
Die isolierte Nutzung einzelner Darstellungen kann zu Missverständnissen führen.

Holger Bronsch, Jürgen Dasing, Petra Freund

©2017 AED-SICAD

AED Solution Group

Was haben wir erreicht, was bleibt zu tun?

Stand: 2(,5)D-Kataster flächendeckend digitalisiert, ALK und ALB zusammengeführt, komplett digitaler Fortführungsprozess vom Feld bis zur Auskunft - ALKIS ist produktiv!

-> Anerkannte Geobasisdaten, Teil der digitalen Infrastruktur (GDI)!

ToDo´s (nicht vollständig):

3D - objektorientierte Erfassung (auch ÖbVI), Vereinheitlichung in D, Open Data (tlw.?)

Vision für eine funktionierende ALKIS-Geobasisdaten-GDI:

Der Nutzer steht in Deutschland (egal wo, mit welchem Device) und greift online auf aktuelle 3D-Geobasis-Informationen zu (kostenlos Auskunft und Herunterladen)

AED Solution Group

©2017 AED-SICAD

Ausgangslage für ALKIS und 3D

- **ALKIS produktiv in allen Bundesländern (NAS - GeoInfoDok 6)**
- **3D Gebäudemodelle LoD2 im Aufbau (AdV CityGML)**
- **Grundlagen der 3D Gebäudemodelle**
  - Grundrissdaten der Gebäude (Hausumringe) aus ALKIS
  - Gebäudehöhen aus Laserscans
  - Luftbilder
  - Geländehöhen aus DGM
  - …
- **Ab GeoInfoDok 7**
  - Führung der 3D Gebäude im Liegenschaftskataster (Empfehlung der AdV)
    - genau, konsistent, tagesaktuell zum Liegenschaftskataster-Gebäudebestand

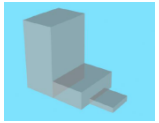
AED Solution Group

ALKIS und 3D – Neu in GeoInfoDok 7

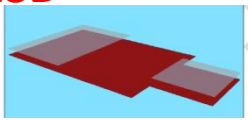
AED SICAD

AED Solution Group

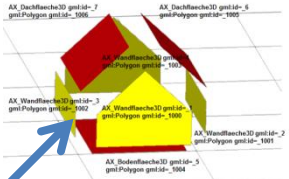
AX_Bauwerk3D



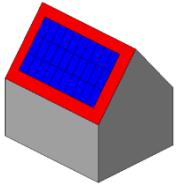
AX_Bauteil3D



Start/vorhanden: Geometrie aus AX_Gebaeude

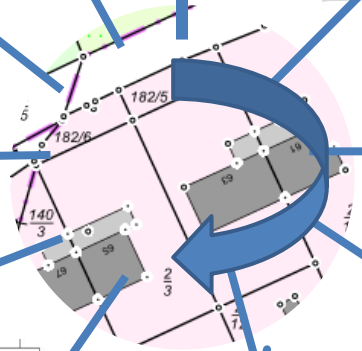


AX_Gebaeudeinstallation3D



AX_Gestaltung3D

AX_Begrenzungsflaeche3D

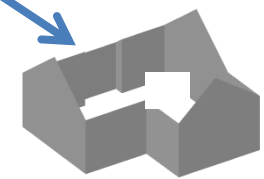


AX_Bodenflaeche3D

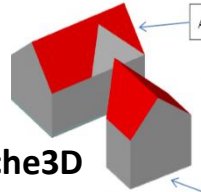
AX_Oeffnung3D

AX_Fenster3D

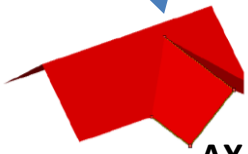
AX_Tuer3D



AX_Wandfläche3D

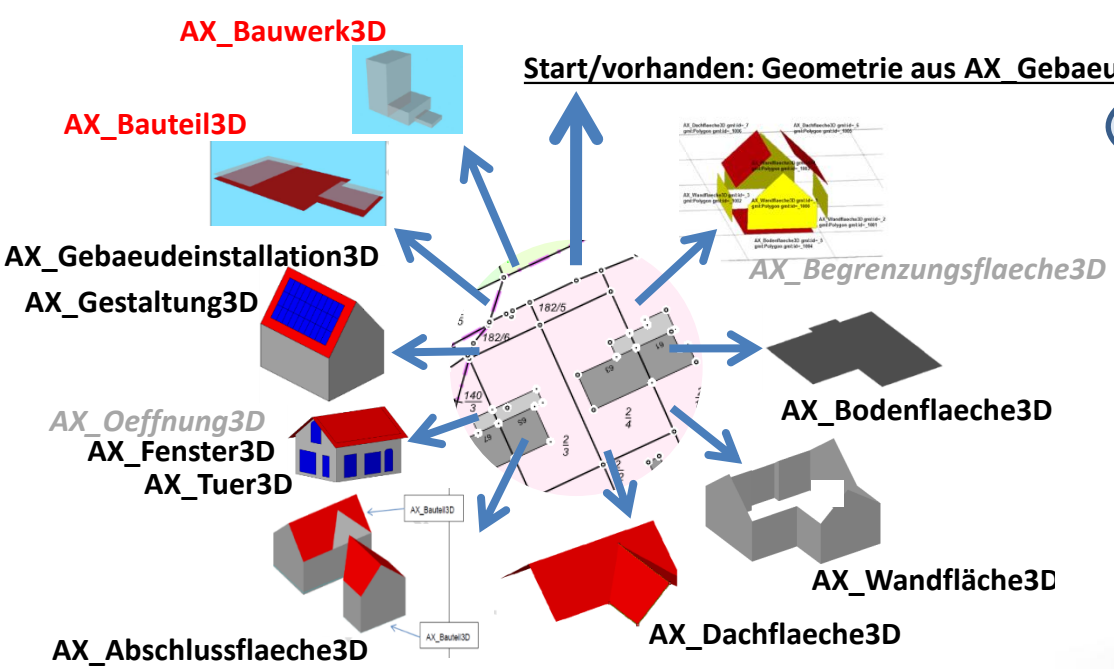


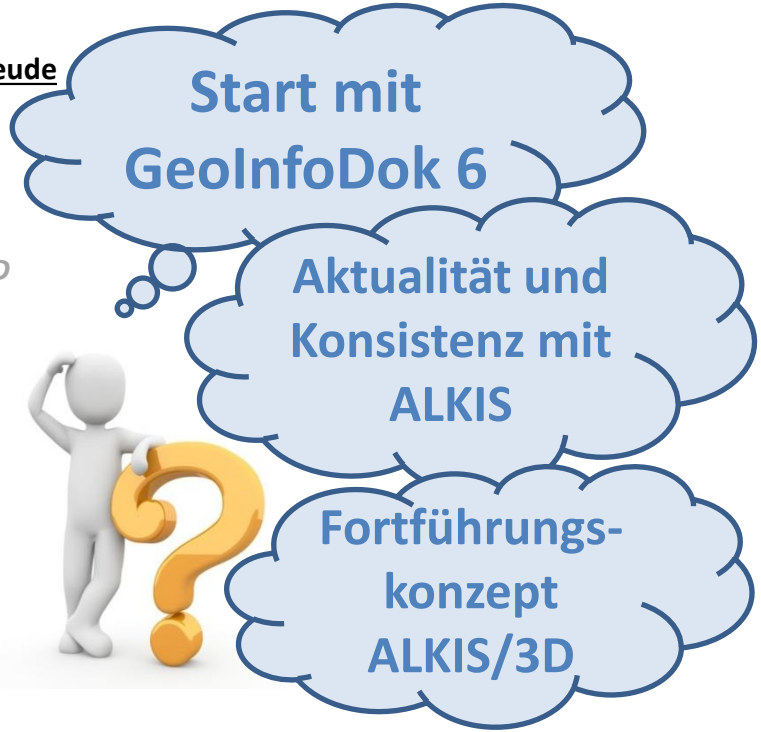
AX_Abschlussflaeche3D



AX_Dachflaeche3D

ALKIS und 3D – Neu in GeoInfoDok 7



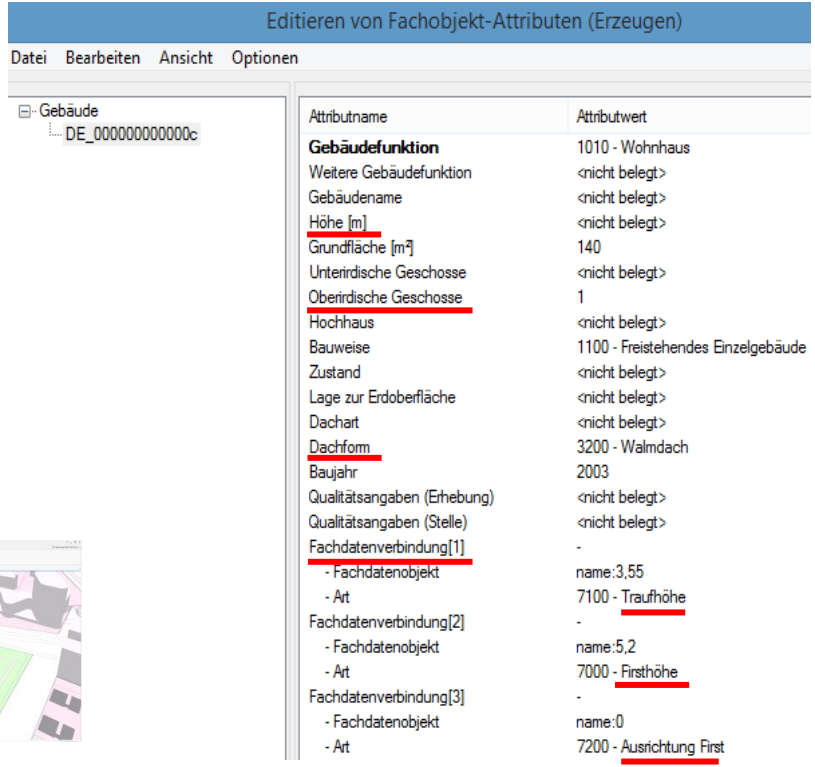


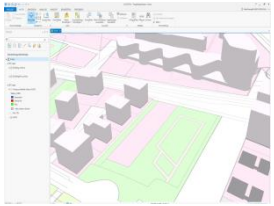
ALKIS und 3D – Möglichkeiten mit GeoInfoDok 6

- **ALKIS Objektartenkatalog**
  - Objektarten
    - Besonderer Gebäudepunkt
    - Gebäude, Bauteil, Bauwerk
  - Objektattribute
    - Dachform, Objekthöhe, Anzahl oberirdischer Geschosse
    - …
- **Fachdatenverbindung**
  - Führung/Speicherung von Höheninformationen möglich
- **Geschäftsprozess Gebäude**
  - Erfassung der notwendigen Höheninformationen

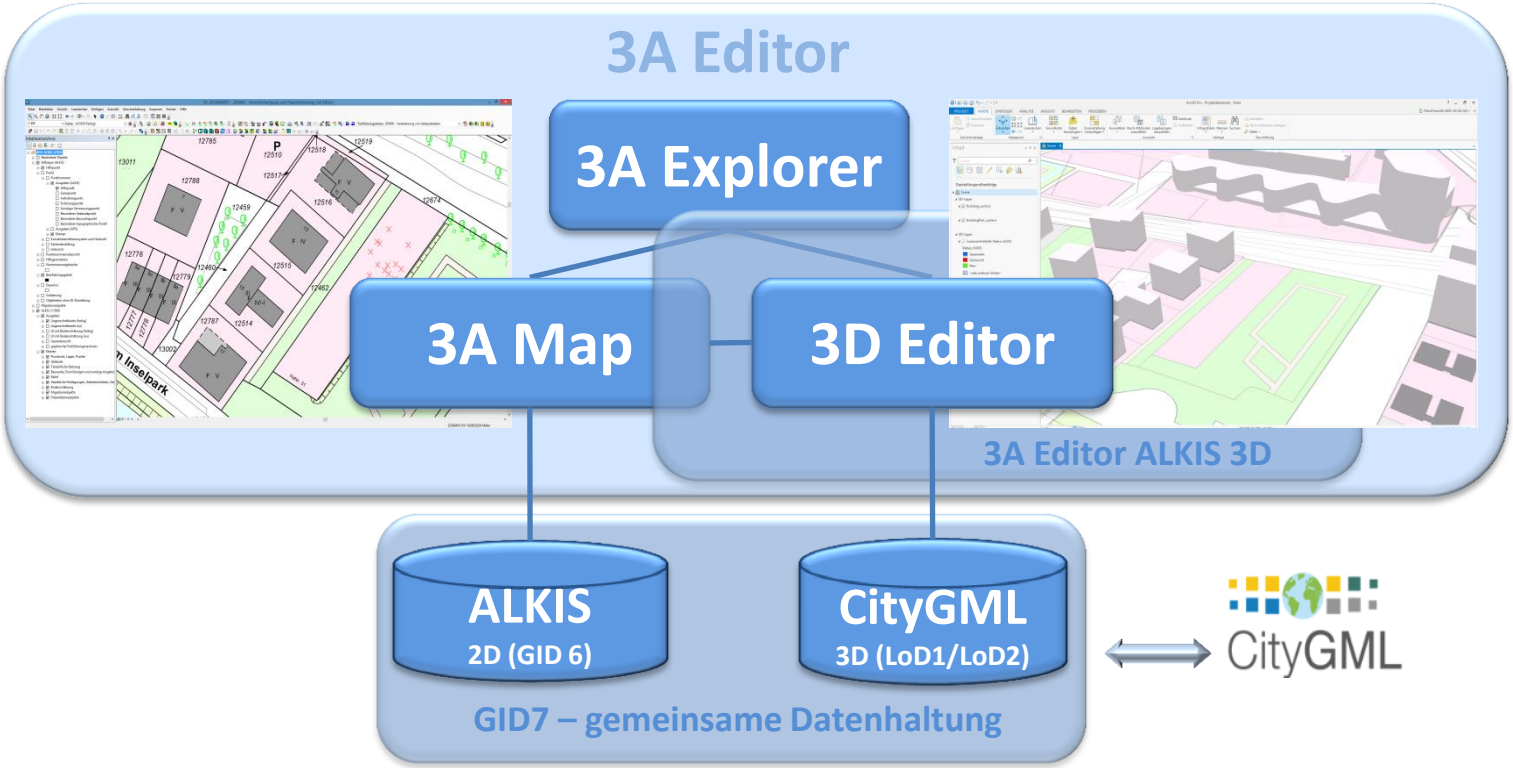
ALKIS und 3D – Vorgehensmodell mit GeoInfoDok 6

- **Erweiterung des ALKIS Objektartenkatalogs**
- **Erweiterung der ALKIS Geschäftsprozesse für Gebäude zur Erfassung höhenrelevanter Informationen**
- **Zusätzliches Werkzeug „3D Editor“ für 3D Bearbeitung**





3A Editor ALKIS 3D



ALKIS und 3D – Lösung mit GeoInfoDok 6

- **Neues Produkt 3A Editor ALKIS 3D**
  - Fachliche Erweiterung für die integrierte Fortführung von ALKIS- oder kommunalen Gebäudedaten und einem 3D-Gebäudemodell (AdV-CityGML / LoD2)
  - Einsatz bereits in aktuellen ALKIS Umgebungen (GeoInfoDok 6)
  - ALKIS und 3D an einem Arbeitsplatz möglich

3A Editor ALKIS 3D

- **Kerneigenschaften**
  - Anpassung der ALKIS-Geschäftsprozesse für 3D
  - Integration von 3D in die ALKIS Prozessoberfläche
  - Synchrone Fortführung von ALKIS und 3D Gebäudemodell
    - Genauigkeit
    - Konsistenz
    - Aktualität
  - Kompatibel mit aktueller GeoInfoDok 6.0.1
  - Überführung nach GID 7 optimal vorbereitet

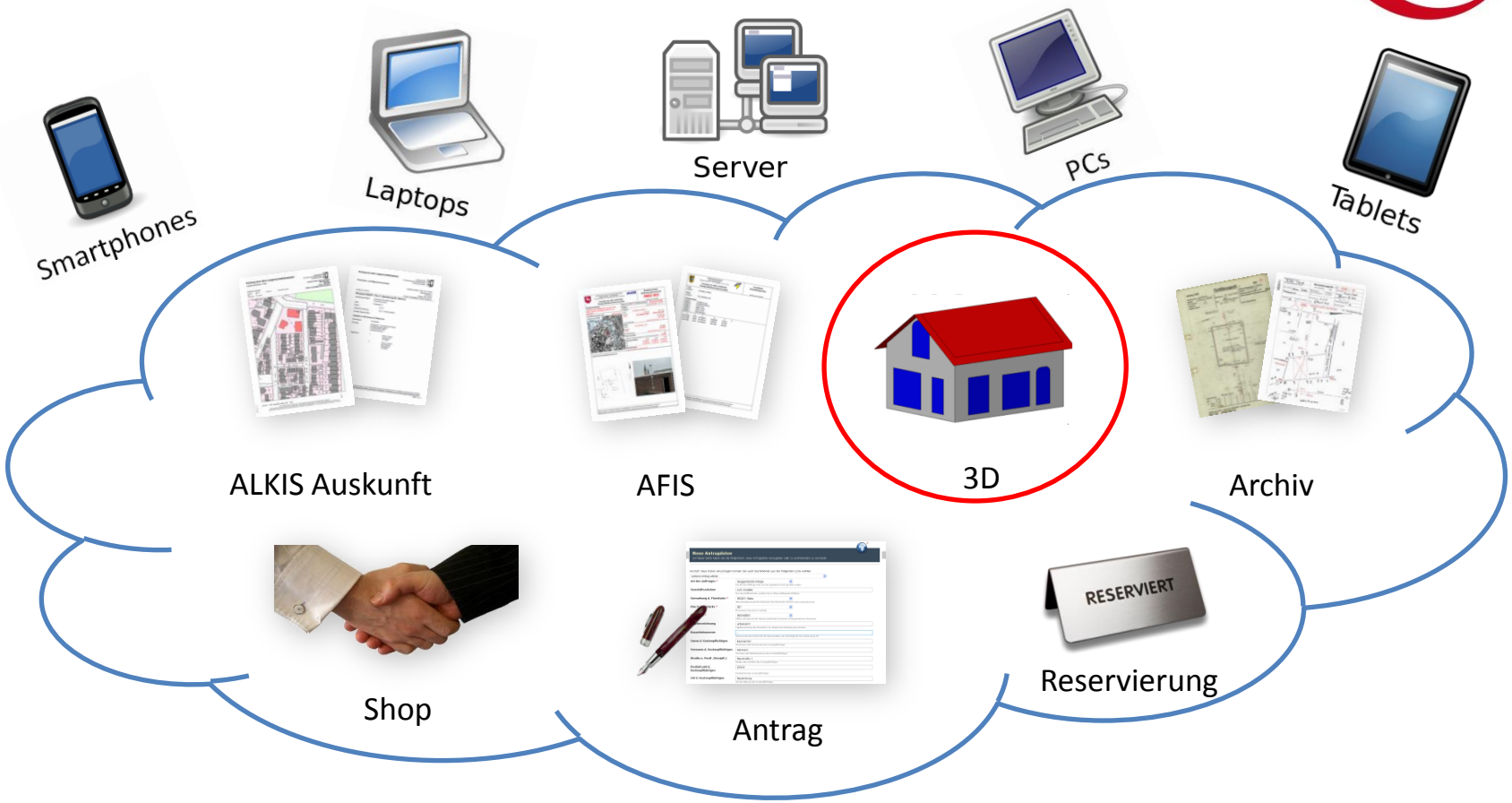
ALKIS und 3D

- **Vorteile**
  - **Integration von ALKIS und 3D bereits heute (technisch und organisatorisch)**
  - **3D Daten jederzeit aktuell und konsistent mit ALKIS**
  - **Effizientes Fortführungskonzept für ALKIS und 3D**

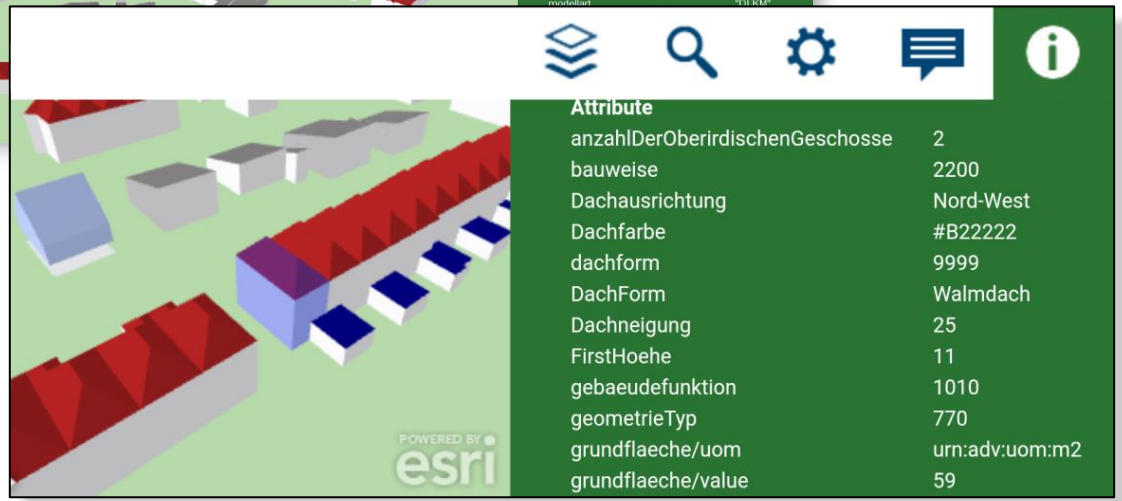
Zeitnah in die Zukunft starten!

AED Solution Group

Unsere Auskunfts-Basis: Die 3A-Plattform



… von unterwegs: 3A Mobile 3D - Auskunft im WEB



Besuchen Sie uns

- **Hier und heute - an unserem Stand ☺**
- **GDI-SH-Tag, Kiel 23. 02. 2017**
- **GeoForum MV, Warnemünde 24./25. 04. 2017**
- **AED-SICAD Kundentag, Bonn 31.5./01.06. 2017**
- **INTERGEO, Berlin 26. – 28. 09. 2017**

AED Solution Group

Ihre Fragen? Wir wünschen einen erfolgreichen Veranstaltungsverlauf!

Dipl. Verm.-Ing. (TU) Holger Bronsch

AED-SICAD Aktiengesellschaft
Eichenstrasse 3b
12435 Berlin

Tel.: 030 / 522 000 888 0
Holger.Bronsch@AED-SICAD.de

AED Solution Group