

EFRE-Projekt

„3D-Gebäudemodelle im Level of Detail 2“

der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Ziel: Erstellung von 3D-Gebäudemodellen im LoD2 in Brandenburg

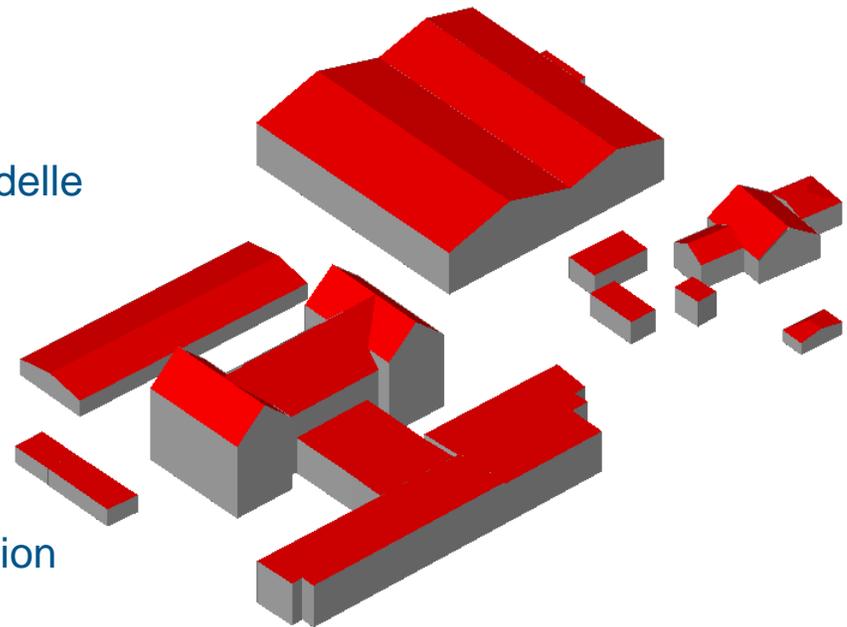
-2011: Projektbeginn

Konzeptionierungsphase, Markterkundung, Umfragen zum Datenbestand in Brandenburg

-2012: Fertigstellung und Abstimmung des Konzepts, Erarbeitung von Ausschreibungsunterlagen:

- Los 1: Erstellung der 3D-Gebäudemodelle durch eine externe Firma im „engeren Verflechtungsraum“ und 14 Städten
- Los 2: Einführung einer Software zur Datenhaltung, Fortführung und Datenabgabe an Nutzer

-2013: Zuschlagserteilung, Aufnahme Produktion Los 1 und 2



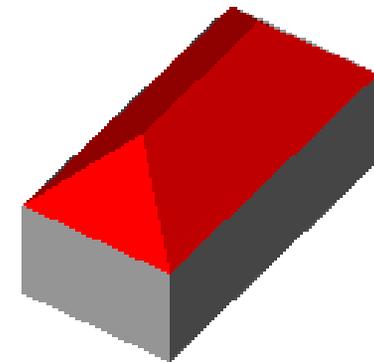
Datengrundlagen

- **ALKIS-Gebäudegrundrisse**
Diese sind zwingend beizubehalten, um die fertigen 3D-Gebäudemodelle nach der Einführung der GeoInfoDok 7 nach ALKIS migrieren zu können. Der Abgleich geschieht anhand der eindeutigen Gebäude-ID, die bei der Migration nach ALKIS entstand.
- **Zusätzliche 3D-Informationen**
Sie wird von der Software anhand der Qualität automatisch ausgewählt:
 - ATKIS-Gebäudedaten mit Informationen zu Gebäudehöhen und Dachformen
 - Stereo-Luftbilder
 - Daten aus Laserscan-Befliegungen
 - Daten des digitalen Geländemodells zur Herstellung der Beziehung des Gebäudes zum Erdboden
- **Ergebnis: Datenbank mit 3D-Gebäudemodellen im CityGML-Standard.**



3

Gebäudegrundriss in ALKIS



3D-Gebäudemodell



Aussichten

Die 3D-Gebäudemodelle werden in einer CityGML-kompatiblen Datenhaltung vorgehalten.

Sie können durch einen webbasierten Geodienst (WFS) als CityGML sowie dateibasiert in verschiedenen Datenformaten abgegeben werden, darunter CityGML, 3D-PDF und 3D-Shape.

Eine Software, die die Daten – dateibasiert oder zukünftig über Dienste – einliest, ermöglicht dann die weitere Verarbeitung, zum Beispiel:

- Verschneidung mit Geländedaten
- Gemeinsame Darstellung mit anderen über- oder unterirdischen Fachdaten:
 - Leitungskataster
 - geologische Informationen
 - Verkehrswege
 - ...
- Einbinden von Planungsdaten
- Umwelt- und Solarpotenzialanalysen

