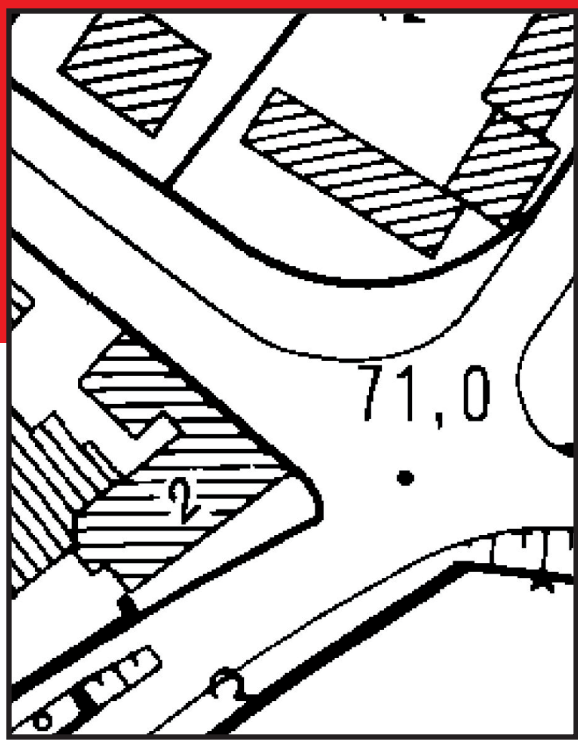
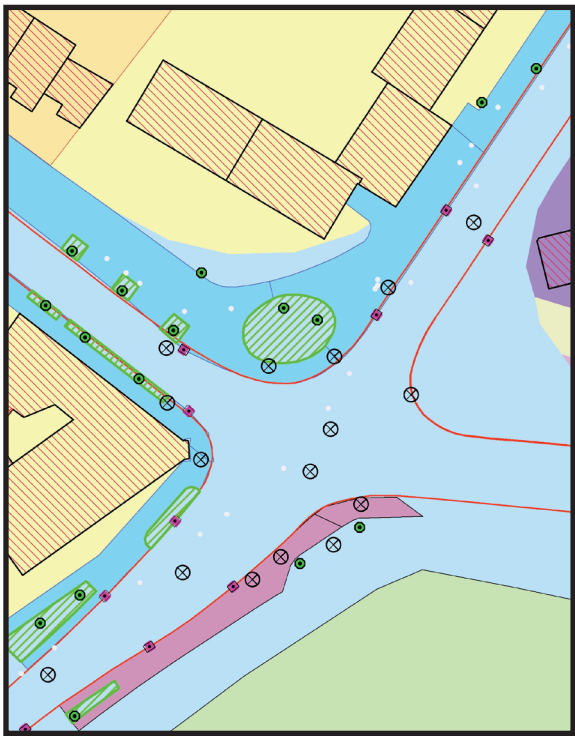
NAS-Daten für die Amtliche Basiskarte

ALKIS-konforme Objekte „Ready to use“





Ausgangssituation

Kreise und kreisfreie Städte in NRW stehen jetzt vor der Herausforderung, die Amtliche Basiskarte (ABK) für ihren Zuständigkeitsbereich bis 2019 fertig zu stellen. Während die vormalige Deutsche Grundkarte 1:5000 (DGK 5) als separater Rasterdatenbestand neben ALB und ALK geführt wurde, ist die ABK integraler Bestandteil von ALKIS. Die ABK dient als Verbindung zwischen der großmaßstäbigen Liegenschaftskarte sowie der Topographischen Karte 1:25000. Vorliegende ALKIS-Daten stellen in der Regel nur eine unzureichende Grundlage für die Ableitung der Amtlichen Basiskarte dar. So müssen im Rahmen der ABK-Erstellung zahlreiche topographische Objekte wie Böschungen neu erfasst werden, die im ALKIS-Datenbestand fehlen oder bisher nur in der Rasterkarte DGK5 dokumentiert sind. Darüber hinaus müssen auch Nutzungen lagemäßig entsprechend ihres tatsächlichen Verlaufs erfasst werden.

Die Kreise benötigen jetzt:

- Ergänzung/Aktualisierung der vorhandenen ALKIS-Objekte
- Detaillierte Erfassung zusätzlicher topographischer Inhalte zur Erfüllung des ABK-Mindestkatalogs
- Bereitstellung ALKIS-konformer Fortführungsdatensätze zum Aufbau der ABK

Lösung

Die großflächige, einheitliche Erfassung der für die ABK geforderten, topographischen Inhalte erfolgt wirtschaftlich über die Erfassung aus Luftbildern. Die EFTAS greift hierzu auf bereits vorliegende Luftbilder zurück oder organisiert die Erstellung neuer Aufnahmen. Basis für die Produktion der qualitativ hochwertigen ABK sind die vorhandenen ALKIS Objekte. Über den Abgleich mit aktuellen Luftbildern werden nicht nur neue Objekte ermittelt und digitalisiert, sondern auch veränderte korrigiert oder entfallende gelöscht. EFTAS setzt hierbei nicht nur den Minimalkatalog um, sondern erfasst auf Kundenwunsch auch zahlreiche weitere Objekte oder Attribute. Der Vorteil: EFTAS liefert die ALKIS-Objekte gleich ready-to-use im vorgesehen NAS-Format zur einfachen Erstellung der ABK beim Auftraggeber.

EFTAS

„Wir machen topografische Objekte sichtbar“

Erfassung topographischer Inhalte aus Luftbildern

- Gebäude
- Straßentopographie
- tatsächliche Nutzungen
- Böschungen
- ...

EFTAS-**NAS**-Konverter

AFIS | ALKIS | ATKIS

Unsere Leistungen

- Übernehmen der relevanten ALKIS-Daten im NAS-Format
- Optional: Erstellen von Luftbildern und Aufbereiten für eine 3D-Auswertung
- Neuerfassen, Ändern oder Löschen von ALKIS-Objekten in der EFTAS-3D-Auswerteumgebung
- Erstellen von ALKIS-konformen Objekten im Standardformat NAS

Vorteile/Nutzen

Eine gemeinde- bzw. kreisweite, terrestrische Aufnahme von ABK-Objekten vor Ort ist äußerst zeit- und kostenintensiv. Zudem können bei den auf verschiedene Personen verteilten Vermessungsarbeiten Unterschiede bei der Durchführung der Erfassung und den resultierenden Daten auftreten. Der Einsatz von Luftbildern gewährleistet hingegen ein schnelles, einheitliches und kostengünstiges Arbeitsergebnis.

Mit über 25 Jahren Fernerkundungsexpertise verfügt die EFTAS über umfangreiche Erfahrung in der Erfassung topografischer Objekte aus Luftbildern und bringt diese seit zwei Jahren bei Kunden auch für die Erstellung der ABK erfolgreich zum Einsatz.

Der speziell für diese Thematik entwickelte NAS-Konverter überführt die photogrammetrisch erfassten Daten direkt in das bei den Kreisen und kreisfreien Städten verwendete Standardaustauschformat NAS. Die ALKIS-konformen Fortführungsdaten zur Ersterstellung der ABK können beim Kunden unmittelbar genutzt werden, um den ALKIS-Datenbestand zu aktualisieren.

Zusammenfassung

- Schnelle und flächendeckende Erfassung von topographischen Objekten mittels photogrammetrischer Methoden
- Abgleich mit bestehenden ALKIS-Daten
- Lieferung von ALKIS-Objekten im standardisierten NAS-Format per EFTAS NAS-Konverter
- Vollständige, qualitätsgesicherte ABK aus einer Hand

EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH

Die EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH mit Sitz in Münster ist in Deutschland einer der führenden Dienstleister für Luftbildinterpretation, Satellitenbildauswertung, digitale Photogrammetrie, Geo-Informationssysteme, Schulung und Consulting.

Zu unseren Kunden zählen kommunale, nationale wie internationale Behörden ebenso wie Auftraggeber aus der Privatwirtschaft. Von der kleinen Gemeinde bis hin zu europäischen Institutionen erarbeiten wir für unsere Auftraggeber kundenspezifische Lösungen durch Fernerkundung und GIS.

Der Erfolg unserer Arbeit basiert auf der gewachsenen Qualität unserer Produke uns Dienstleistungen sowie unserem interdisziplinär arbeitenden EFTAS-Team.

EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH

Ihr Partner für Geoinformation - seit 25 Jahren!

EFTAS Fernerkundung Technologietransfer Gmbh
Oststraße 2-18
D-48145 Münster

Telefon: 0251 133 07-0
Fax: 0251 133 07-33
info@eftas.com
www.eftas.com