



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



ATKIS-Generalisierung

Vom Basis-DLM zur DTK



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Teilnehmende Länder

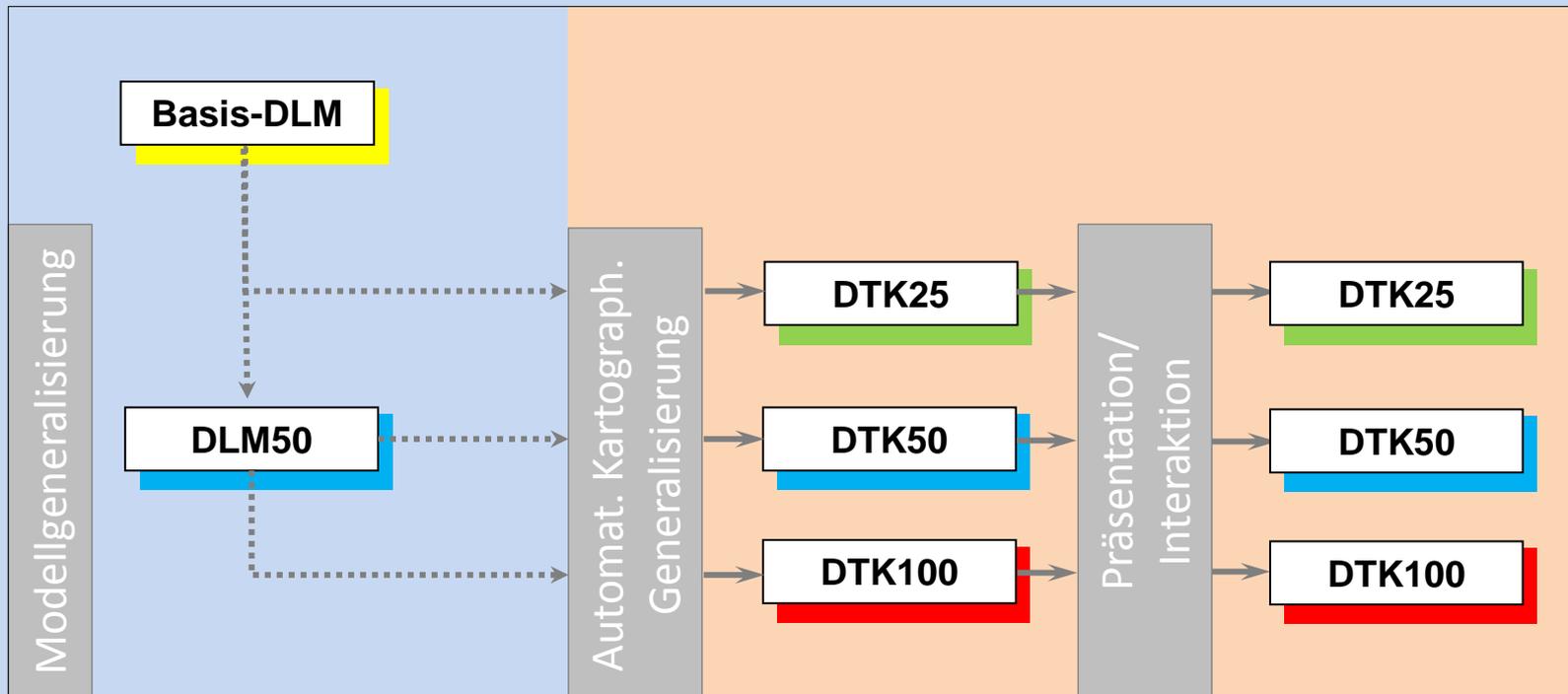
- Baden-Württemberg
- Berlin
- Brandenburg
- Hamburg
- Hessen
- Mecklenburg - Vorpommern
- Nordrhein-Westfalen
- Rheinland-Pfalz
- Saarland
- Sachsen-Anhalt
- Schleswig-Holstein
- Thüringen



Quelle: GeoBasis-DE (DLM250)



Workflow





Modellgeneralisierung

- Überführen eines DLM **höherer Detaildichte** (z.B. Basis-DLM) in ein neues DLM **geringerer Detaildichte** (z.B. DLM50)
- Parametergesteuerte Konfiguration
- Vollautomatischer Generalisierungsprozess
- Lagetreuer Datenbestand
- Ausdünnung ohne Berücksichtigung von Darstellungsvorschriften



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Ausgangsdatenbestand Basis-DLM



Quelle: © Geobasis NRW



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

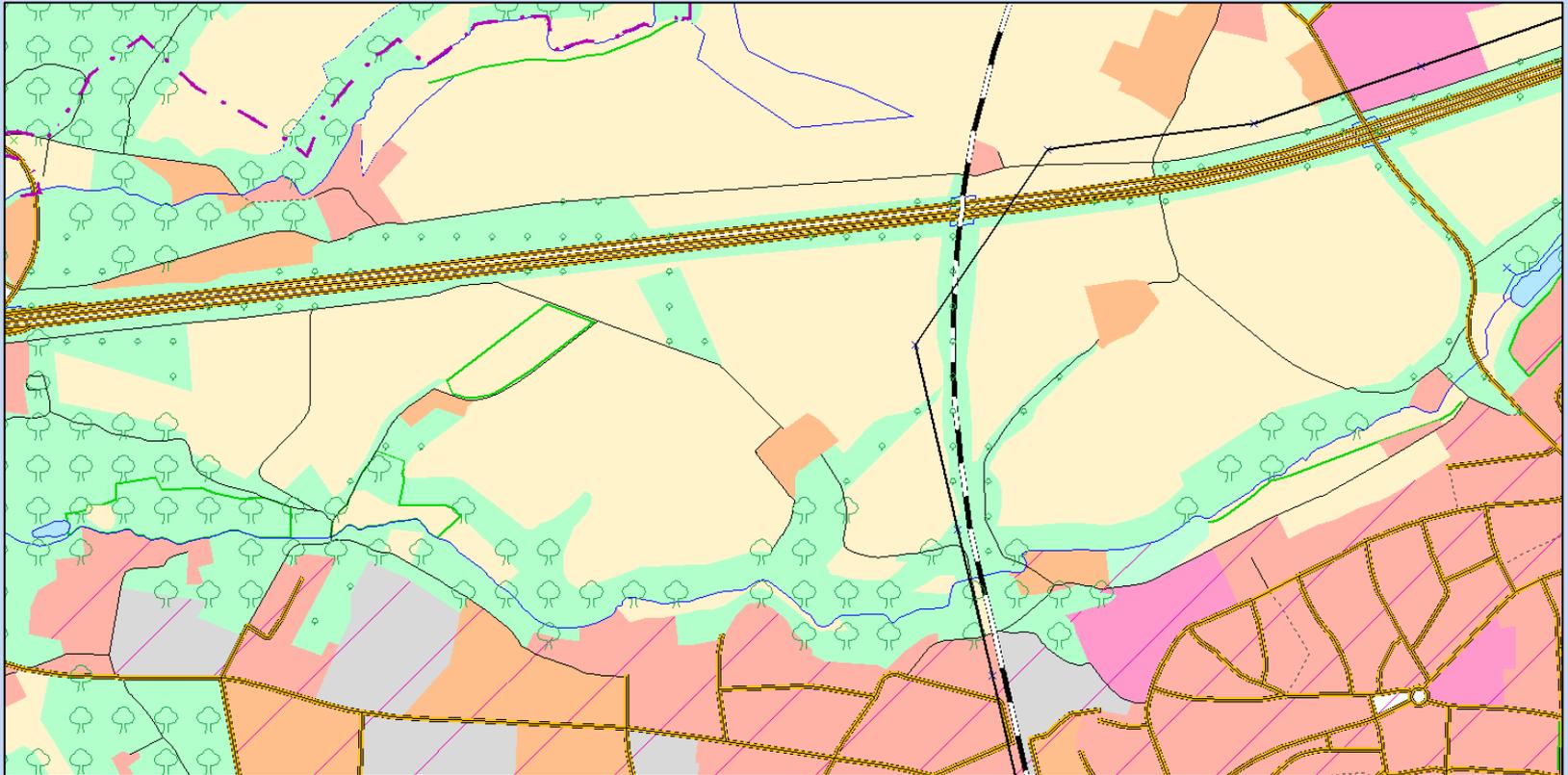
Ergebnis - DLM50



Quelle: © Geobasis NRW

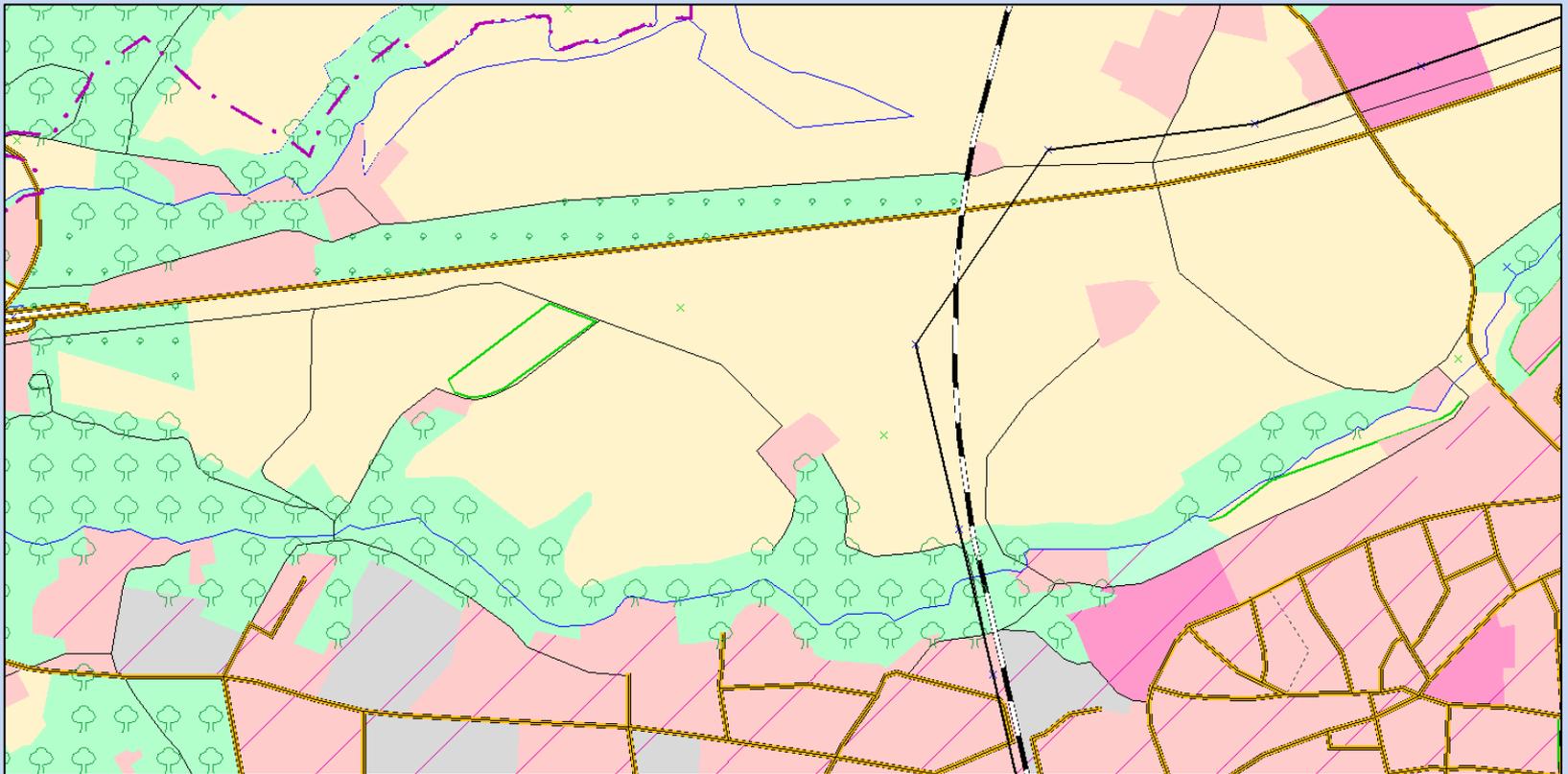


Flächengeneralisierung – vor der MG





Flächengeneralisierung – nach der MG



Quelle: © Geobasis NRW

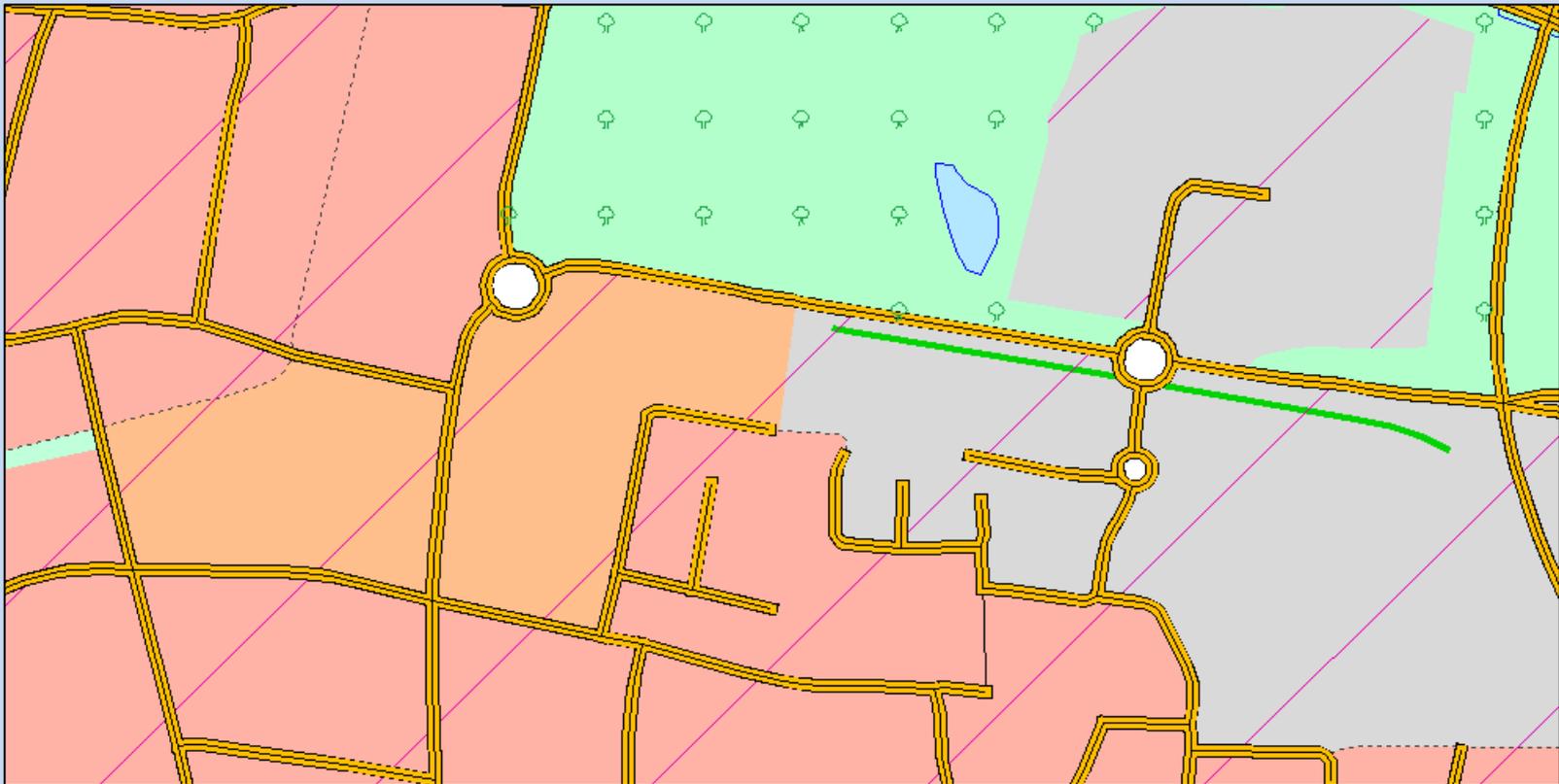


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Auflösung von Kreisverkehren – vor der MG



Quelle: © Geobasis NRW

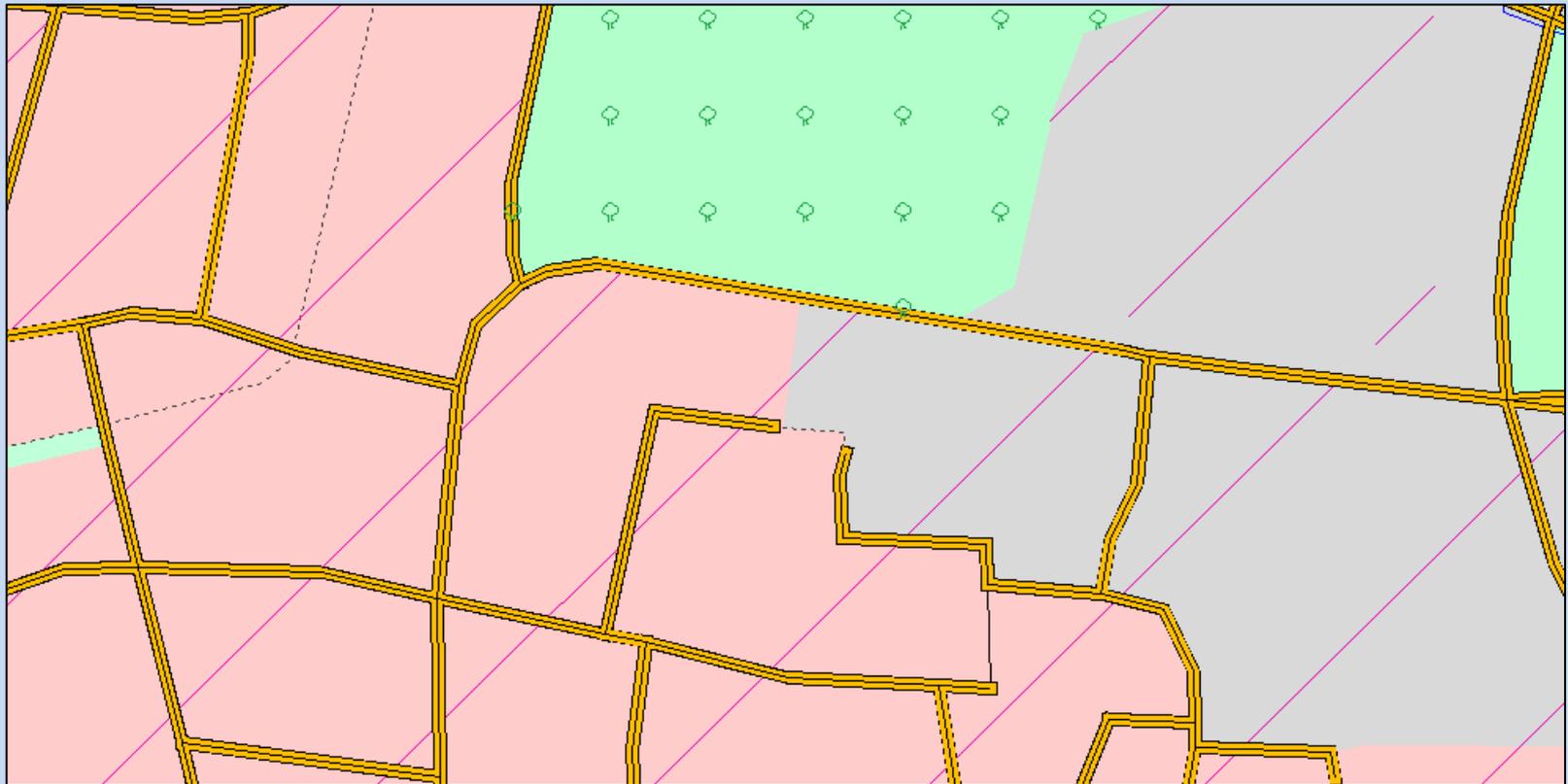


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Auflösung von Kreisverkehren – nach der MG



Quelle: © Geobasis NRW

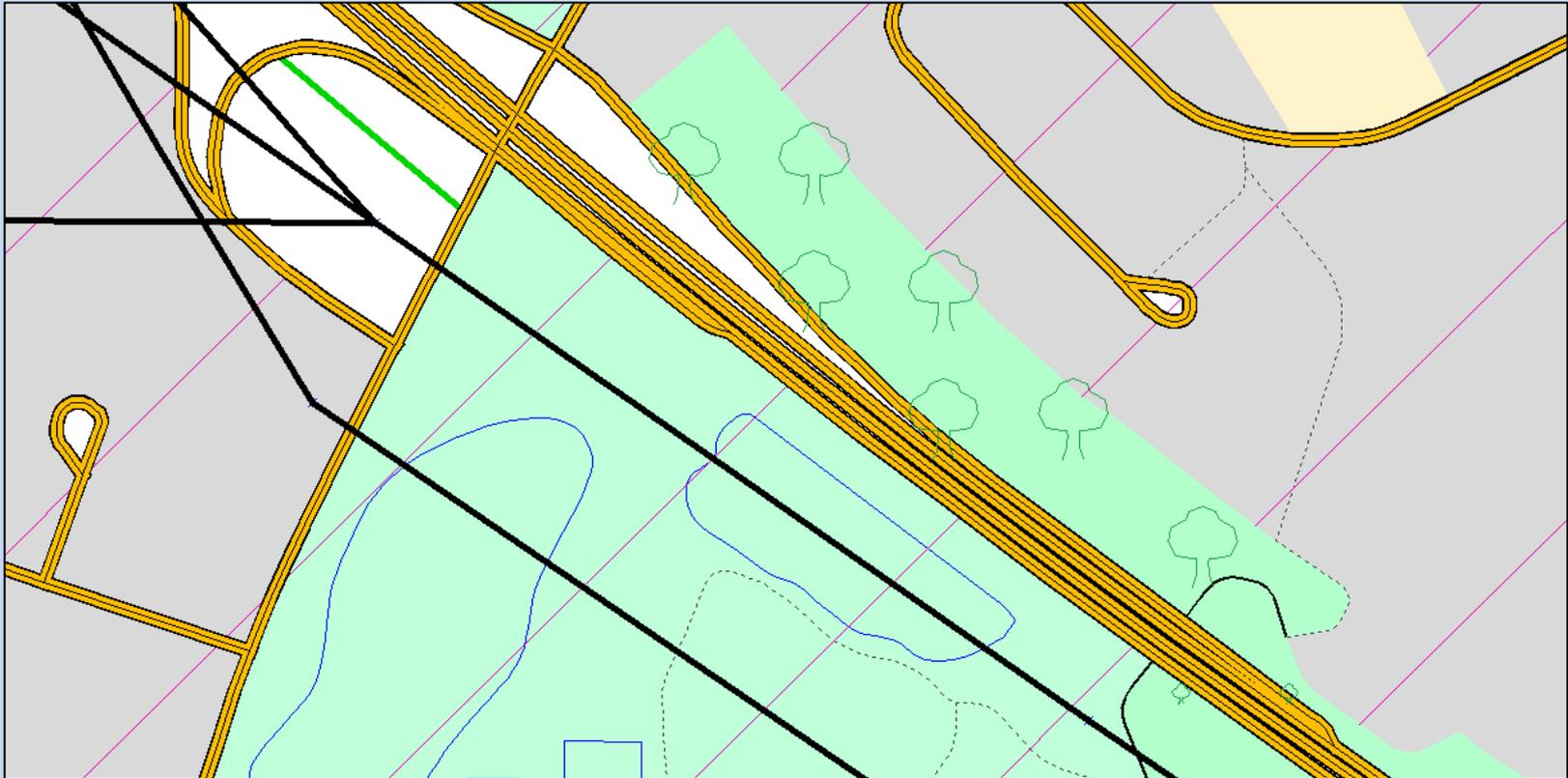


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Auflösen komplexer Sachverhalte – vor der MG



Quelle: © Geobasis NRW

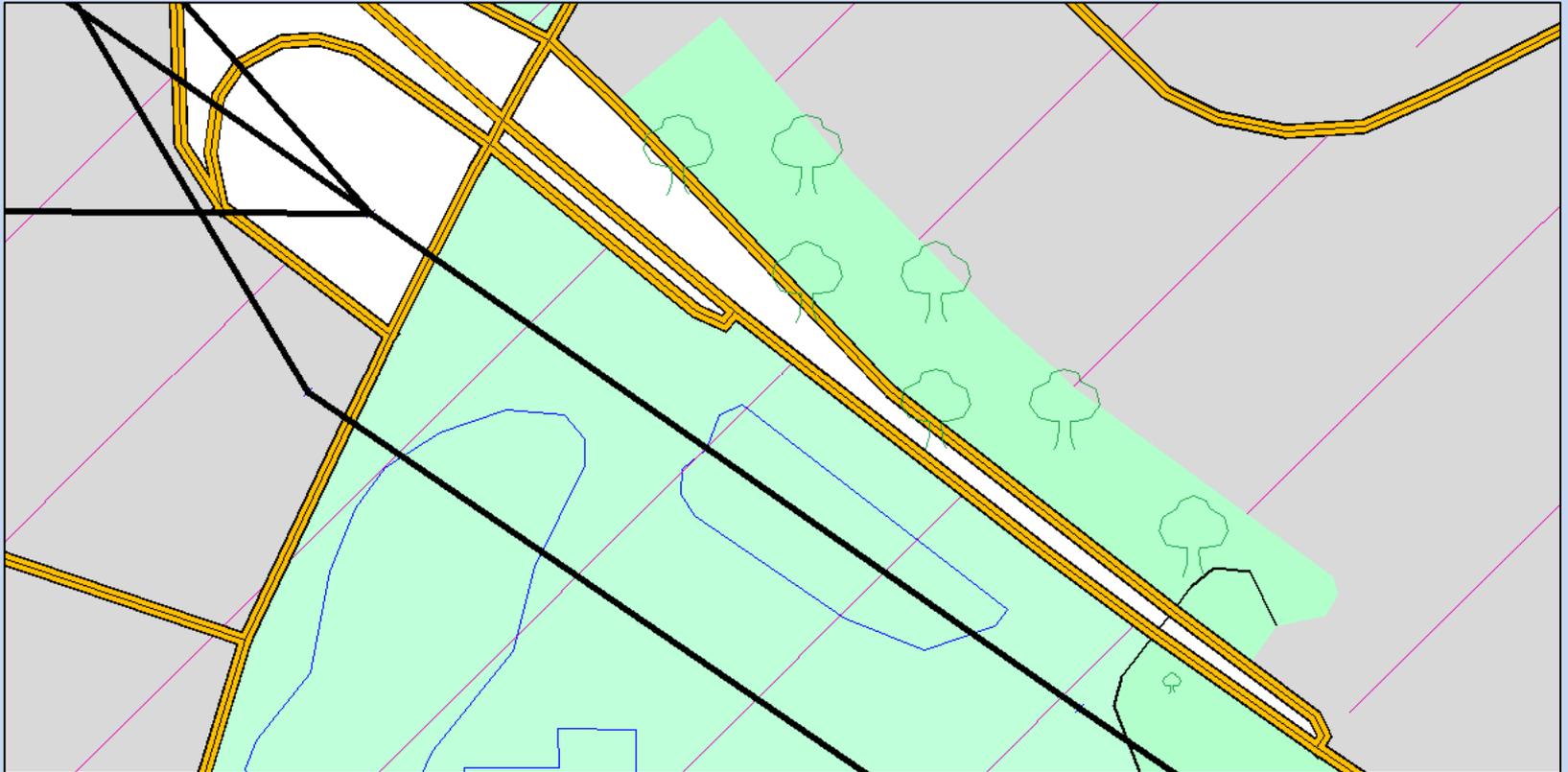


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Auflösen komplexer Sachverhalte – nach der MG



Quelle: © Geobasis NRW

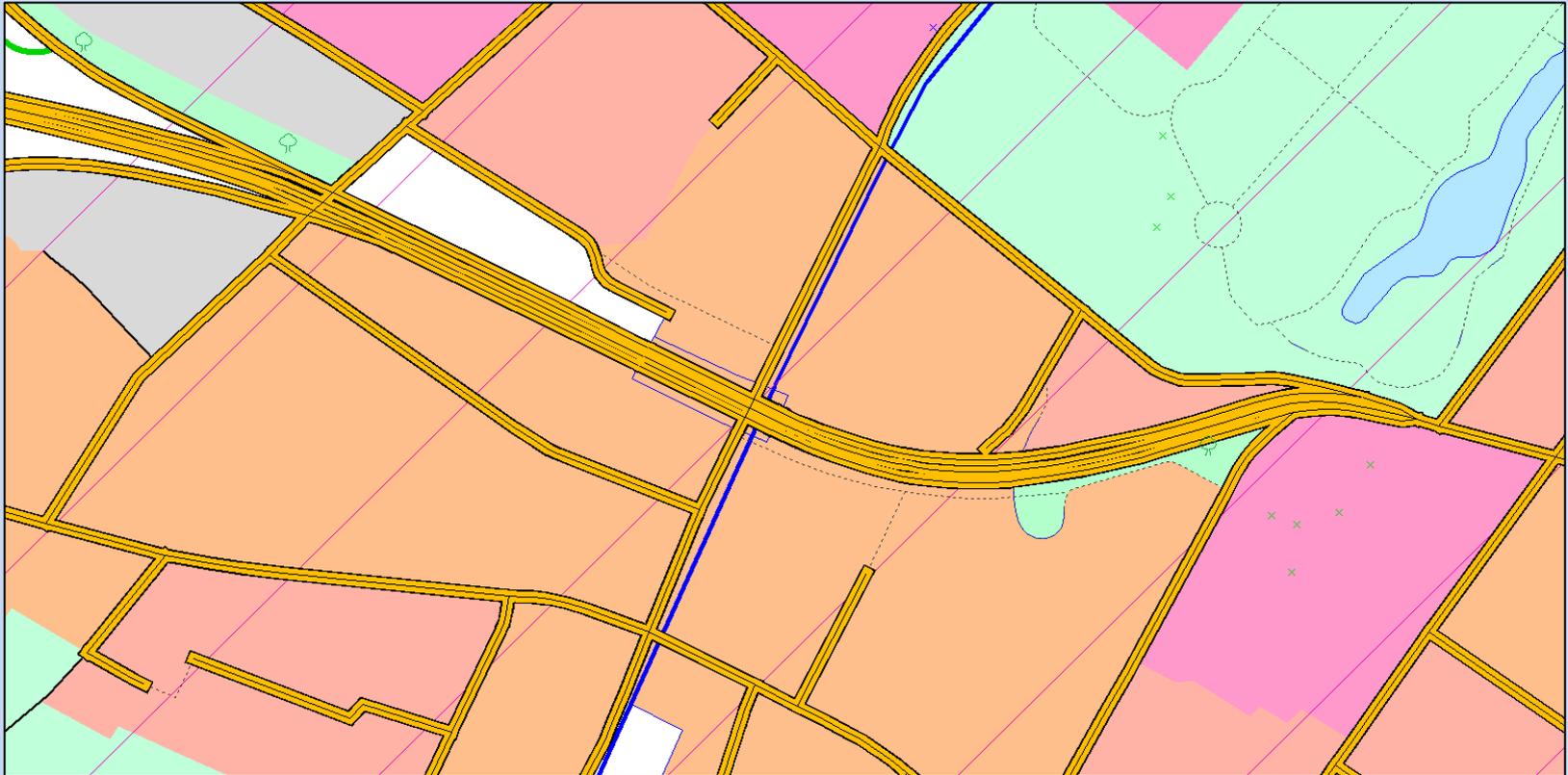


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Auflösen komplexer Sachverhalte – vor der MG



Quelle: © Geobasis NRW

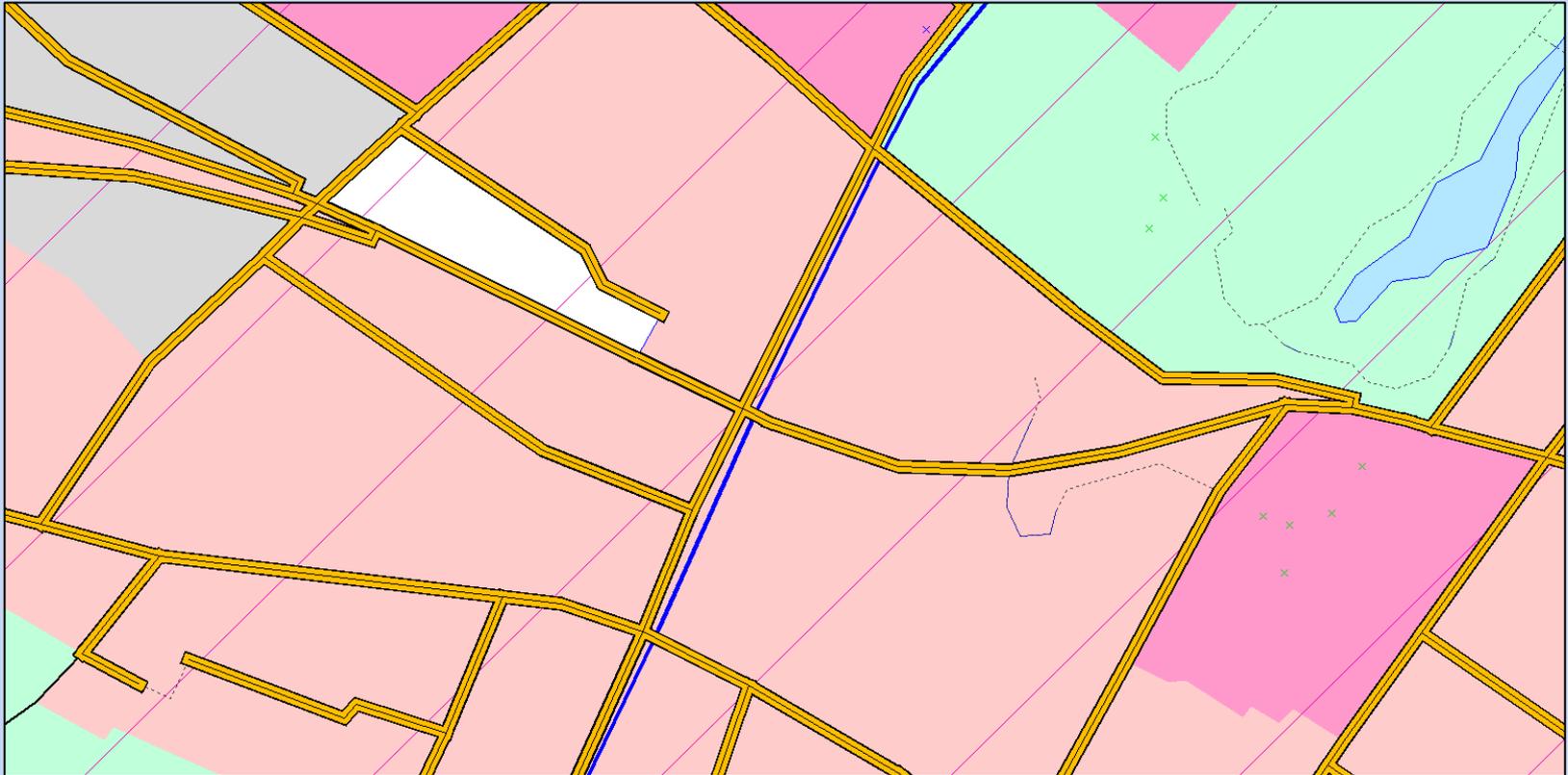


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Auflösen komplexer Sachverhalte – nach der MG



Quelle: © Geobasis NRW

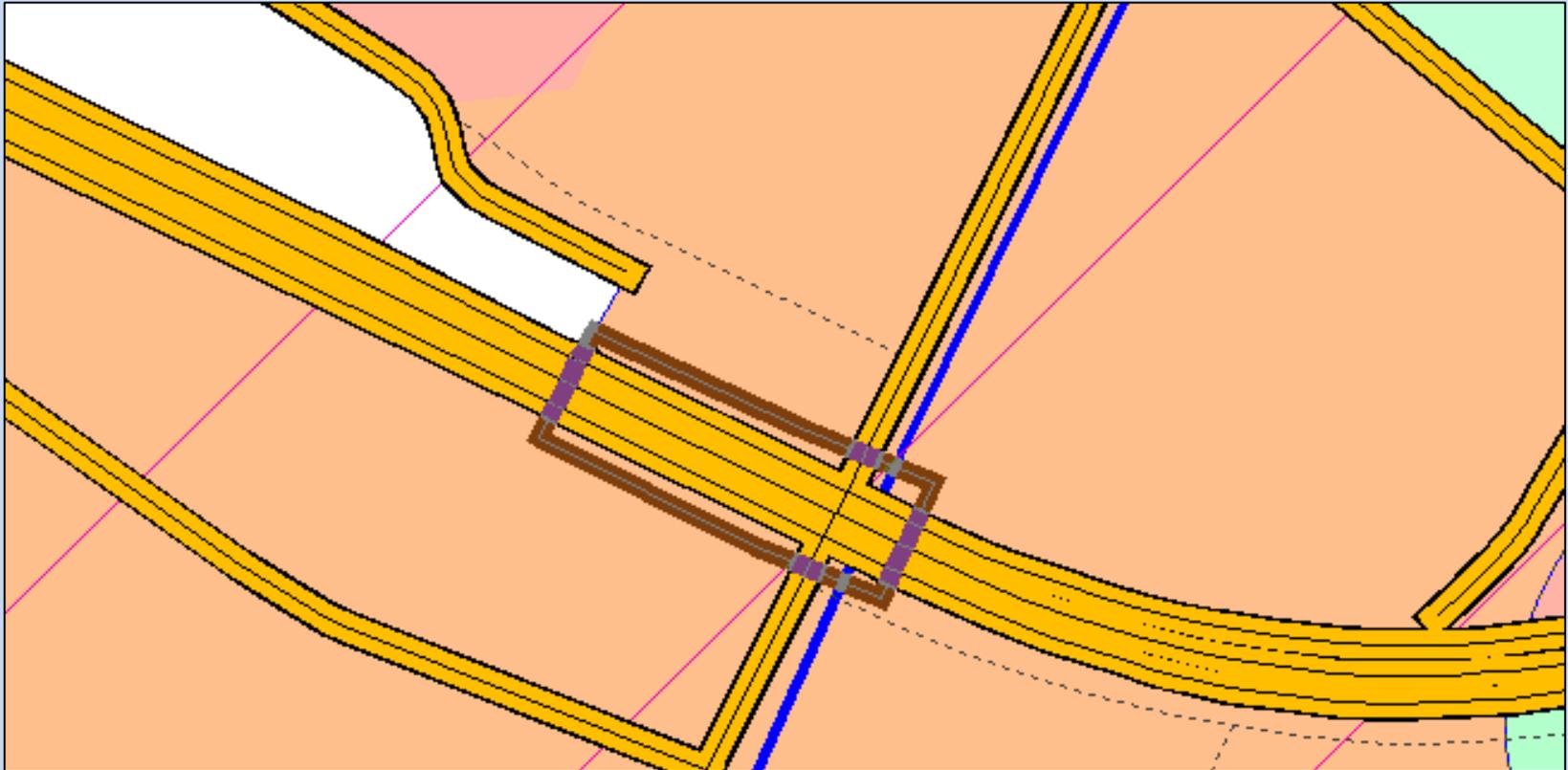


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Fläche zu Linie – vor der MG



Quelle: © Geobasis NRW

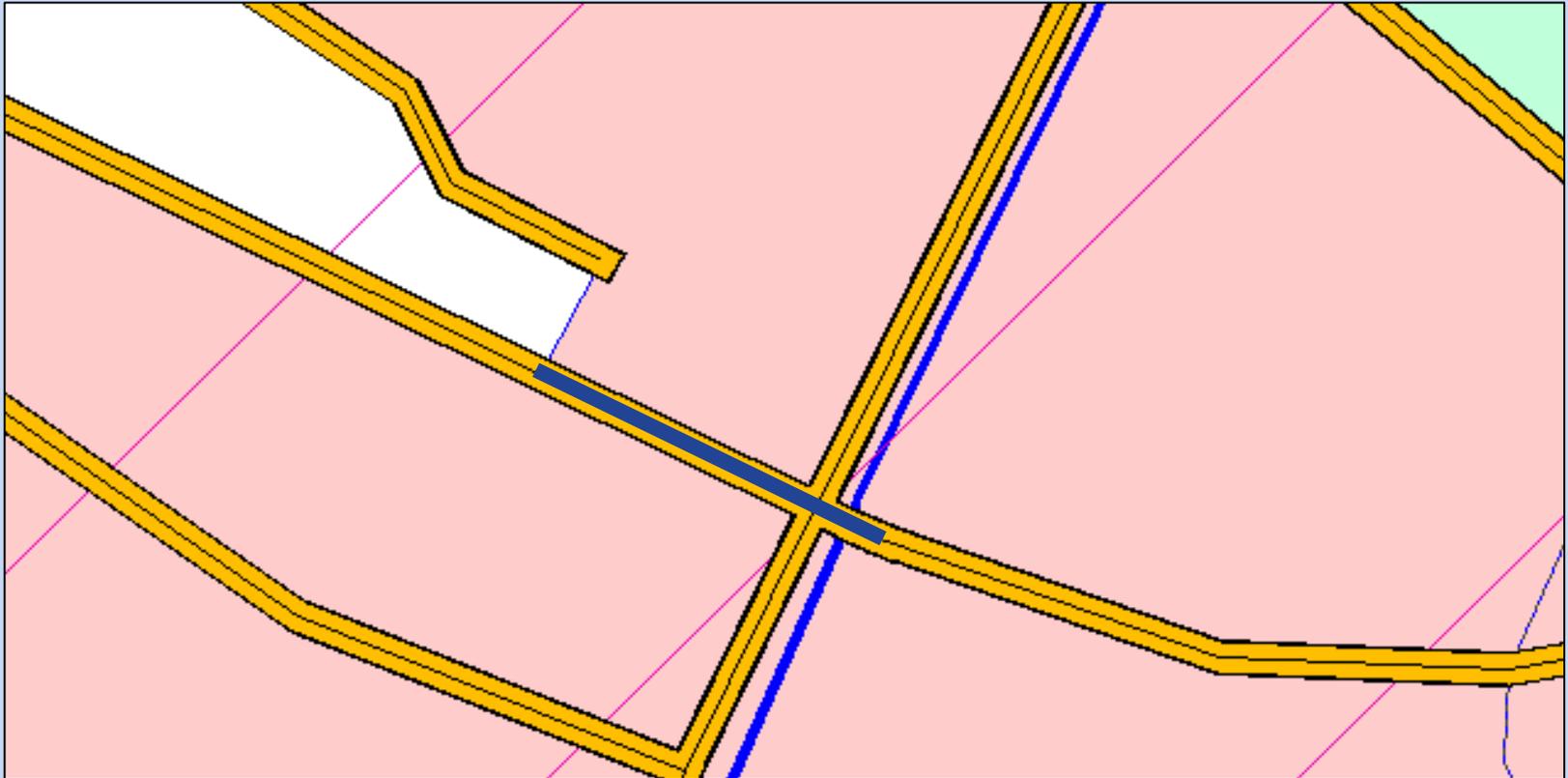


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Fläche zu Linie – nach der MG



Quelle: © Geobasis NRW

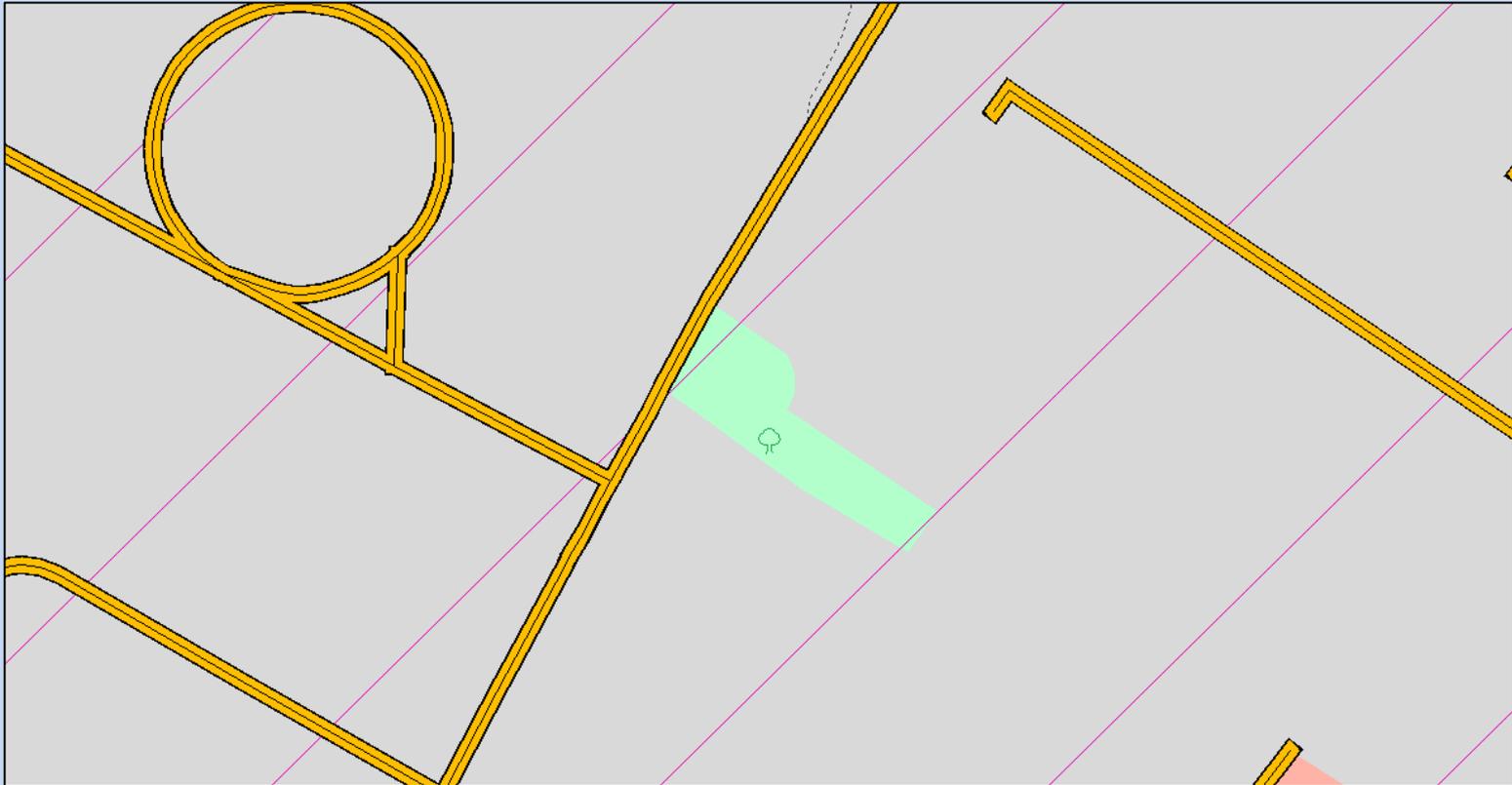


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Fläche zu Punkt – vor der MG



Quelle: © Geobasis NRW

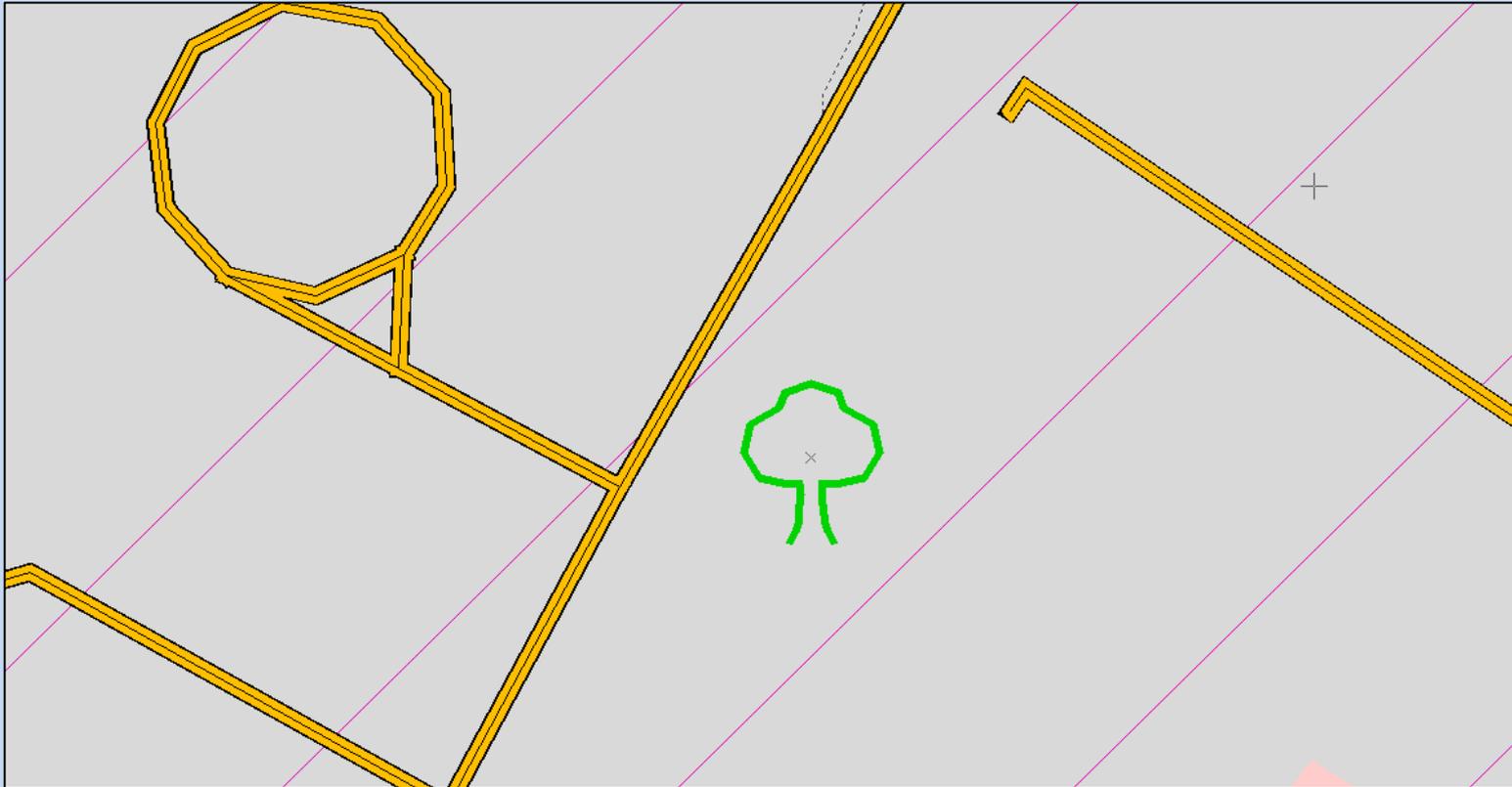


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – **Modellgeneralisierung** – Automatische Kartographische Generalisierung

Fläche zu Punkt – nach der MG



Quelle: © Geobasis NRW



Automatische Kartographische Generalisierung

- Steuerbare automatisierte Generalisierungsprozesse
- abhängig vom Maßstab und Zweckbestimmung
- Generalisierung eines Datenbestandes DLM zu einer lesbaren DTK
- homogener Datenbestand
- alle Signaturen topologisch richtig und visuell interpretierbar

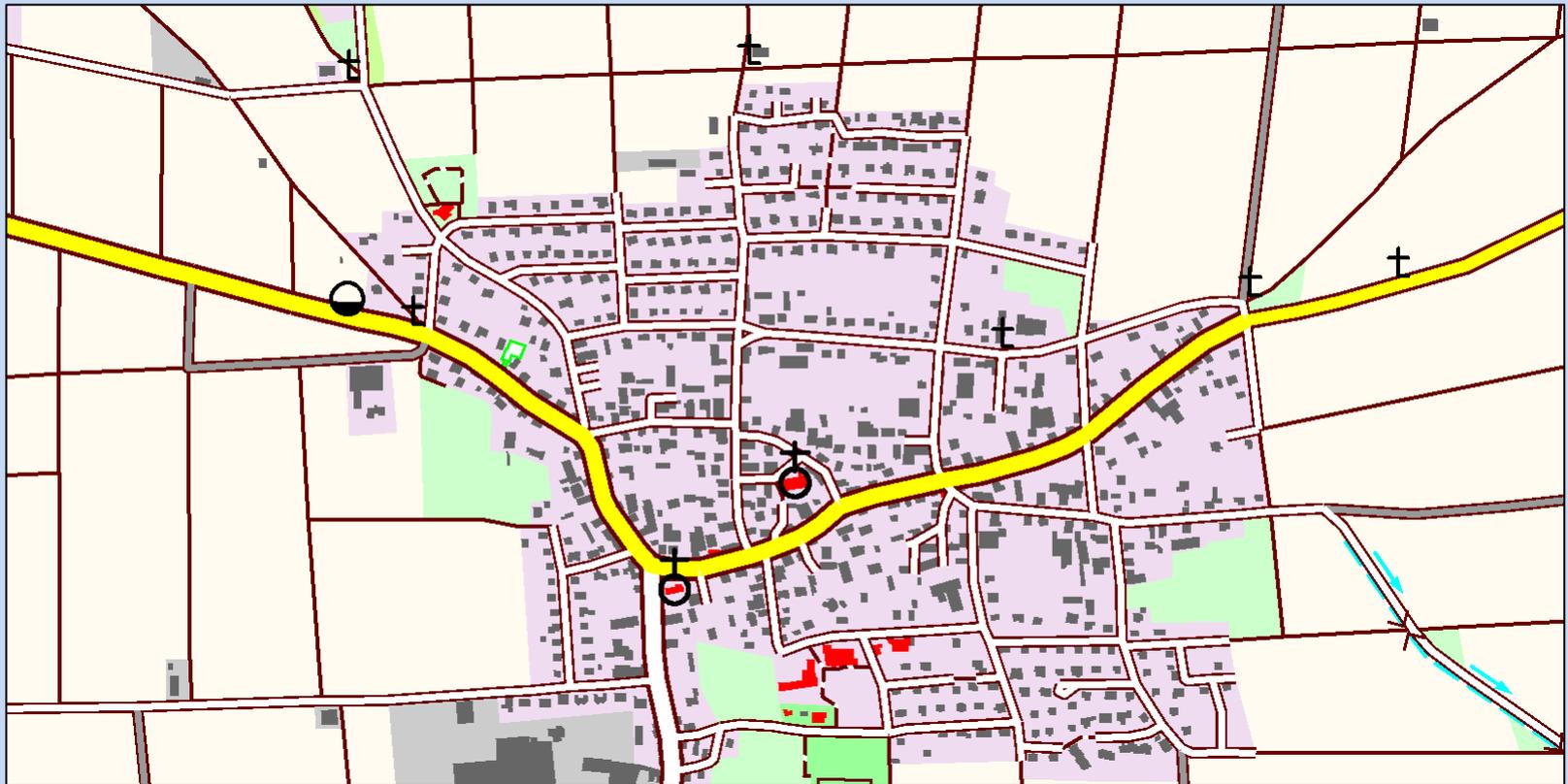


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Gebäudevereinfachung DTK25 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW

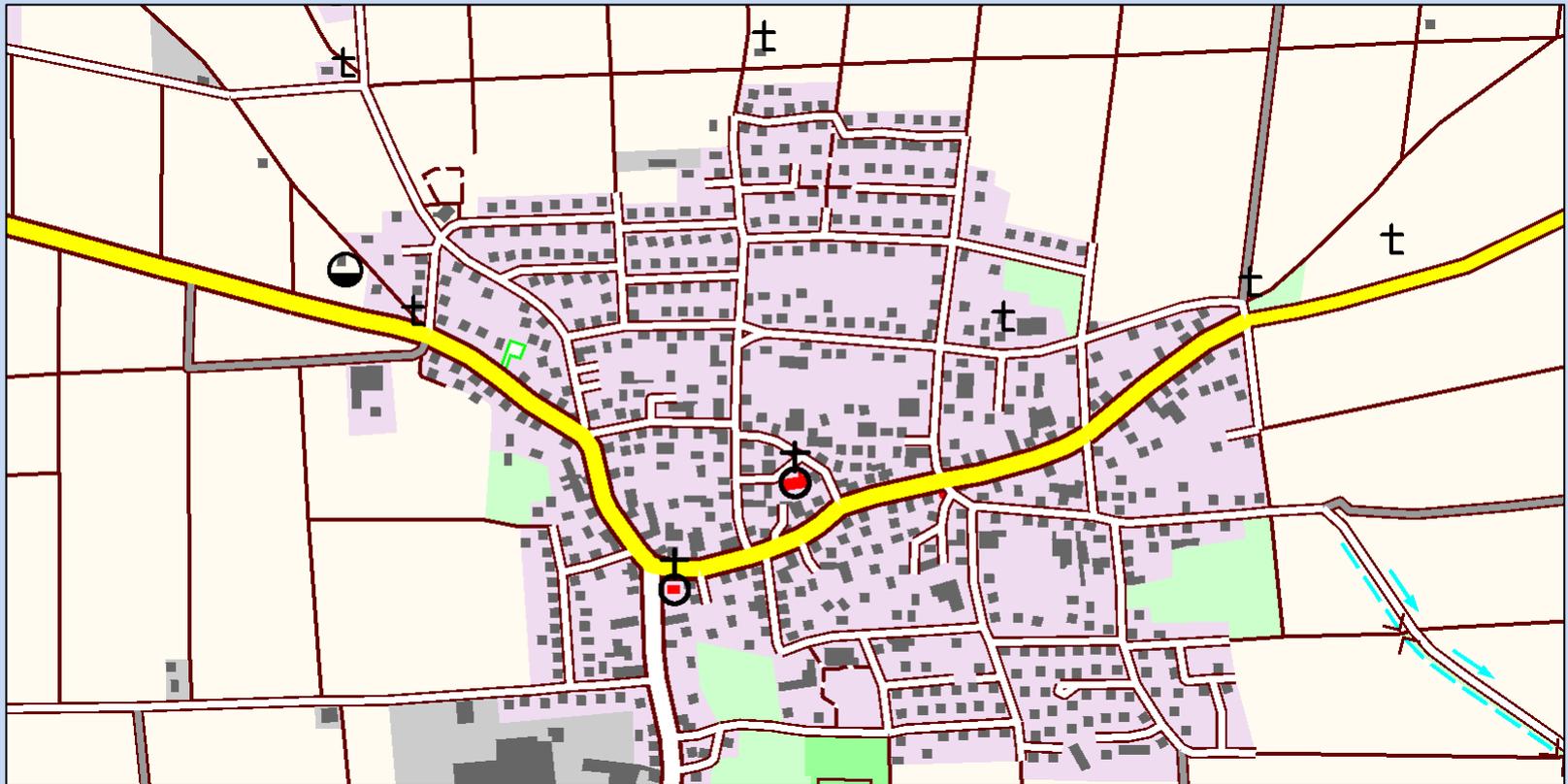


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Gebäudevereinfachung DTK25 - nach der AKG



Quelle: © LGL BW

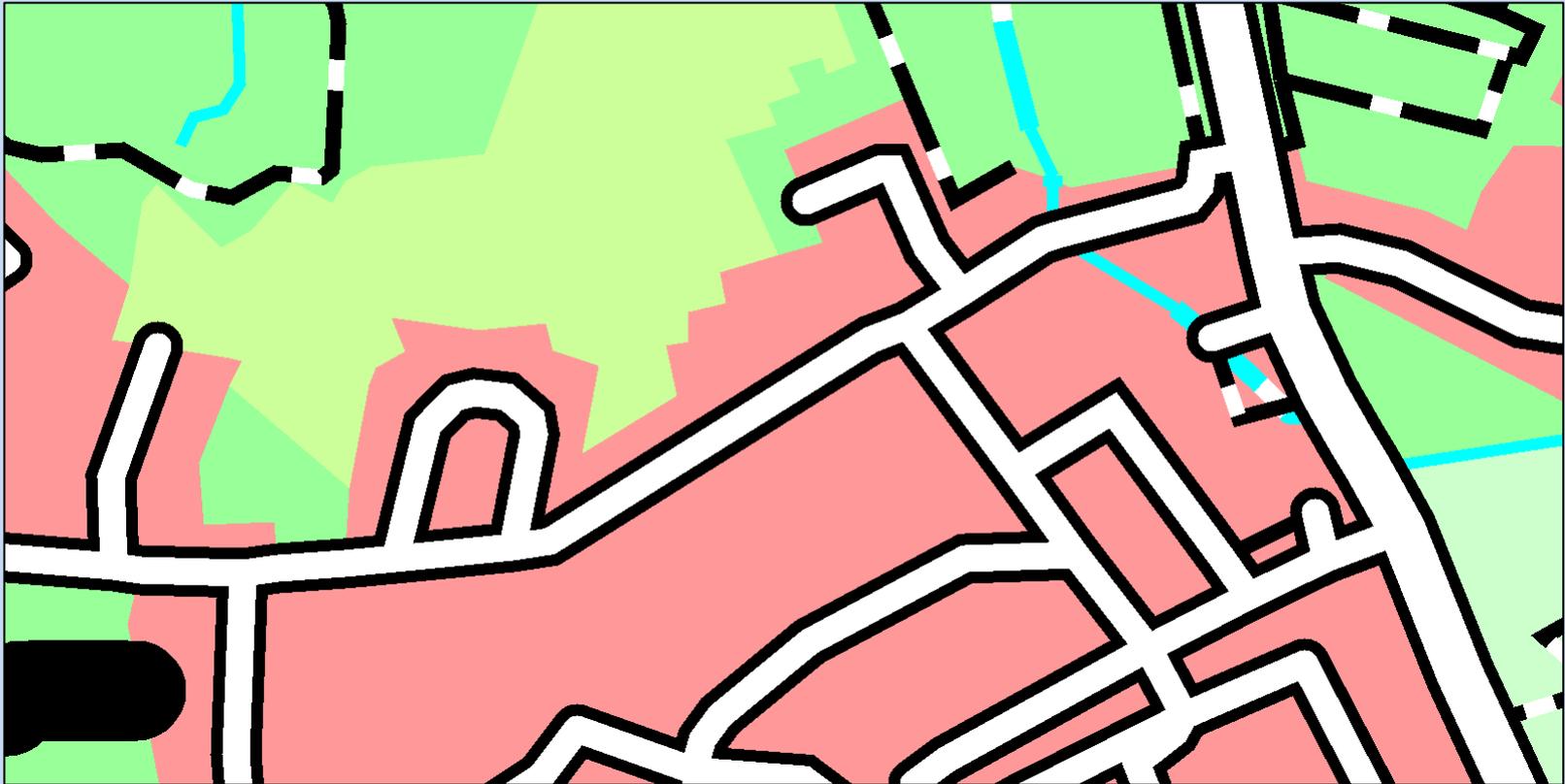


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Flächenvereinfachung DTK50 - vor der AKG



Quelle: © Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein

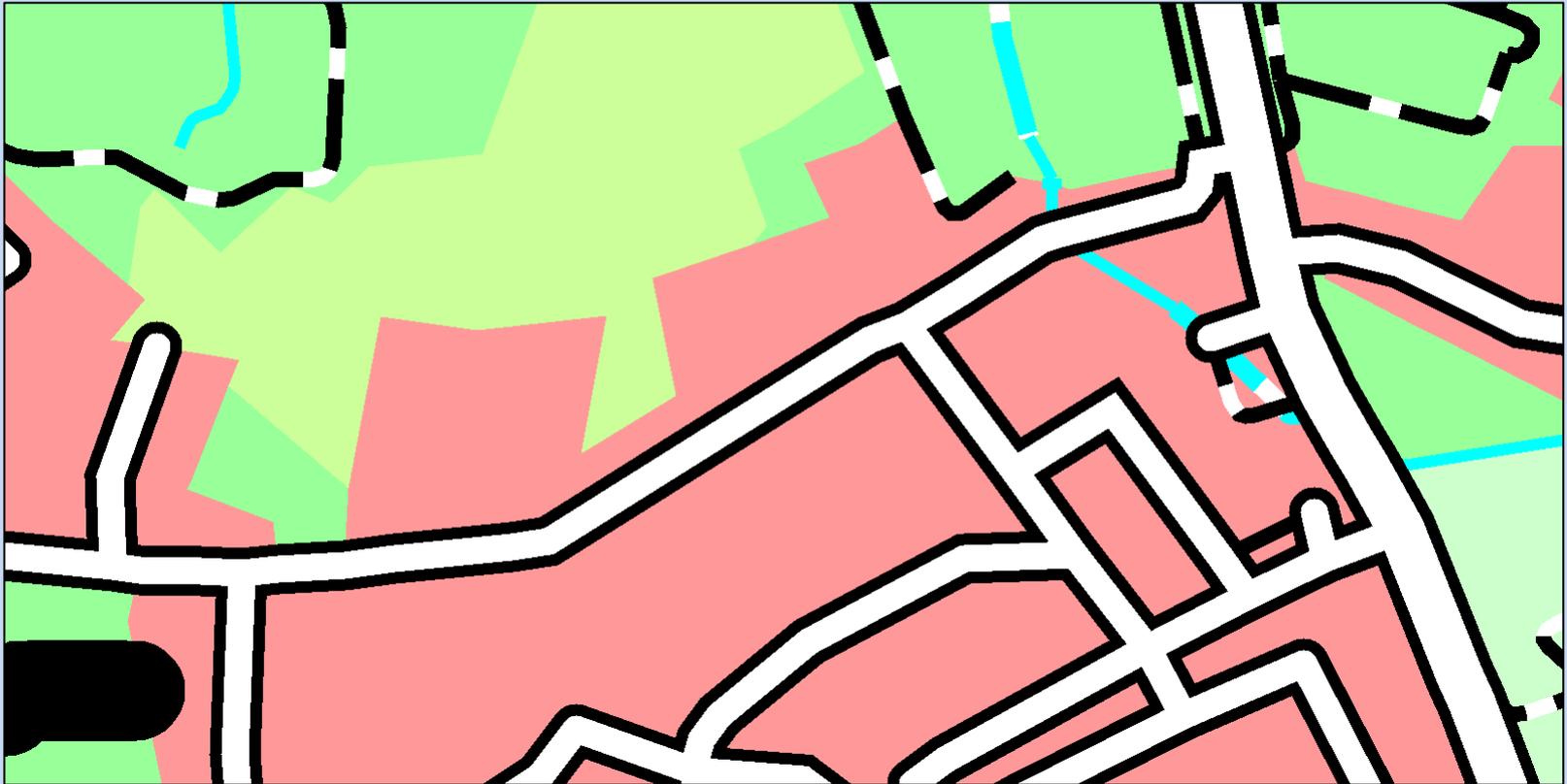


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Flächenvereinfachung DTK50 - nach der AKG



Quelle: © Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Flächenvergrößerung DTK50 - vor der AKG



Quelle: © Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Flächenvergrößerung DTK50 - nach der AKG



Quelle: © Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein

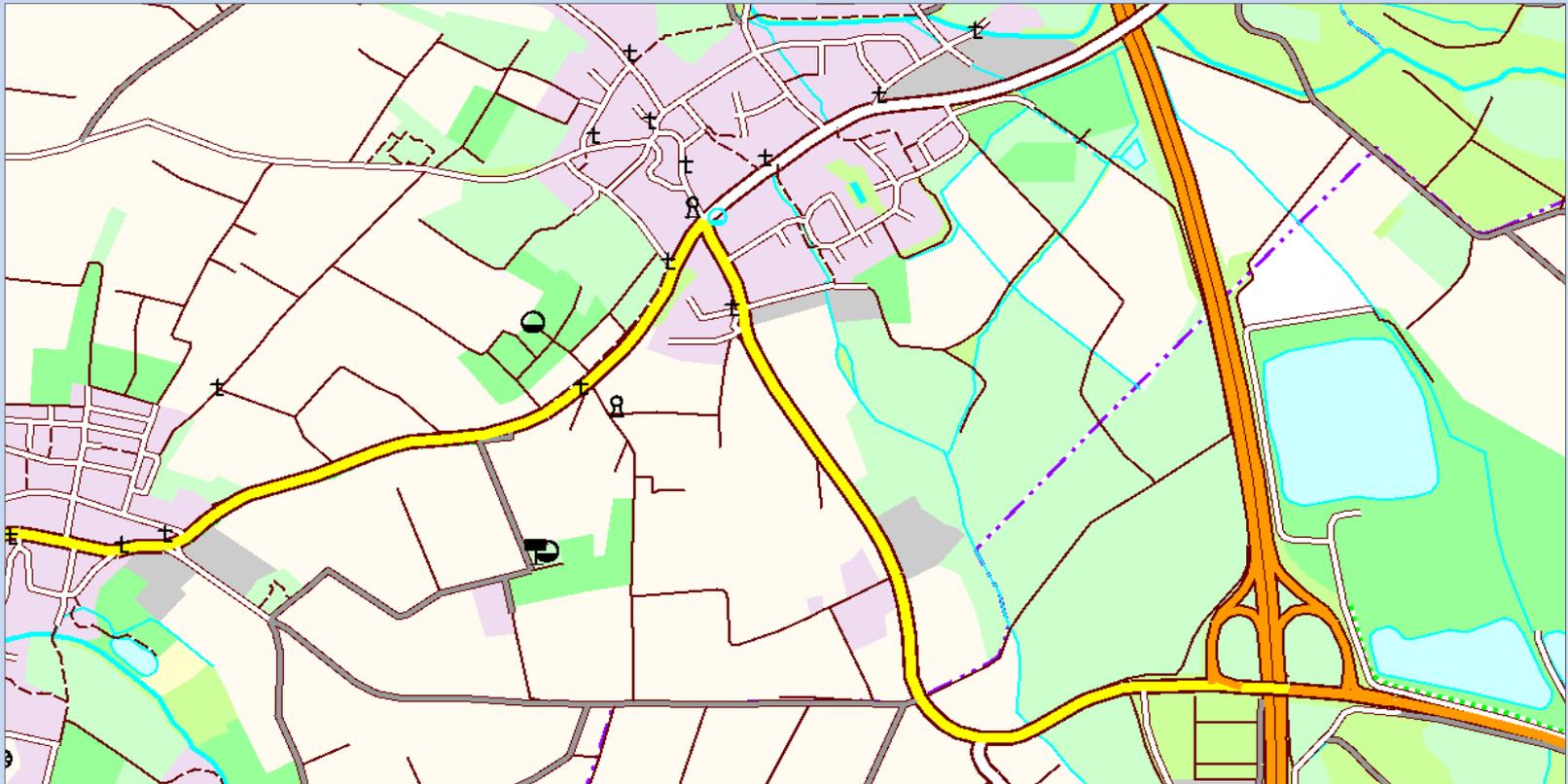


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

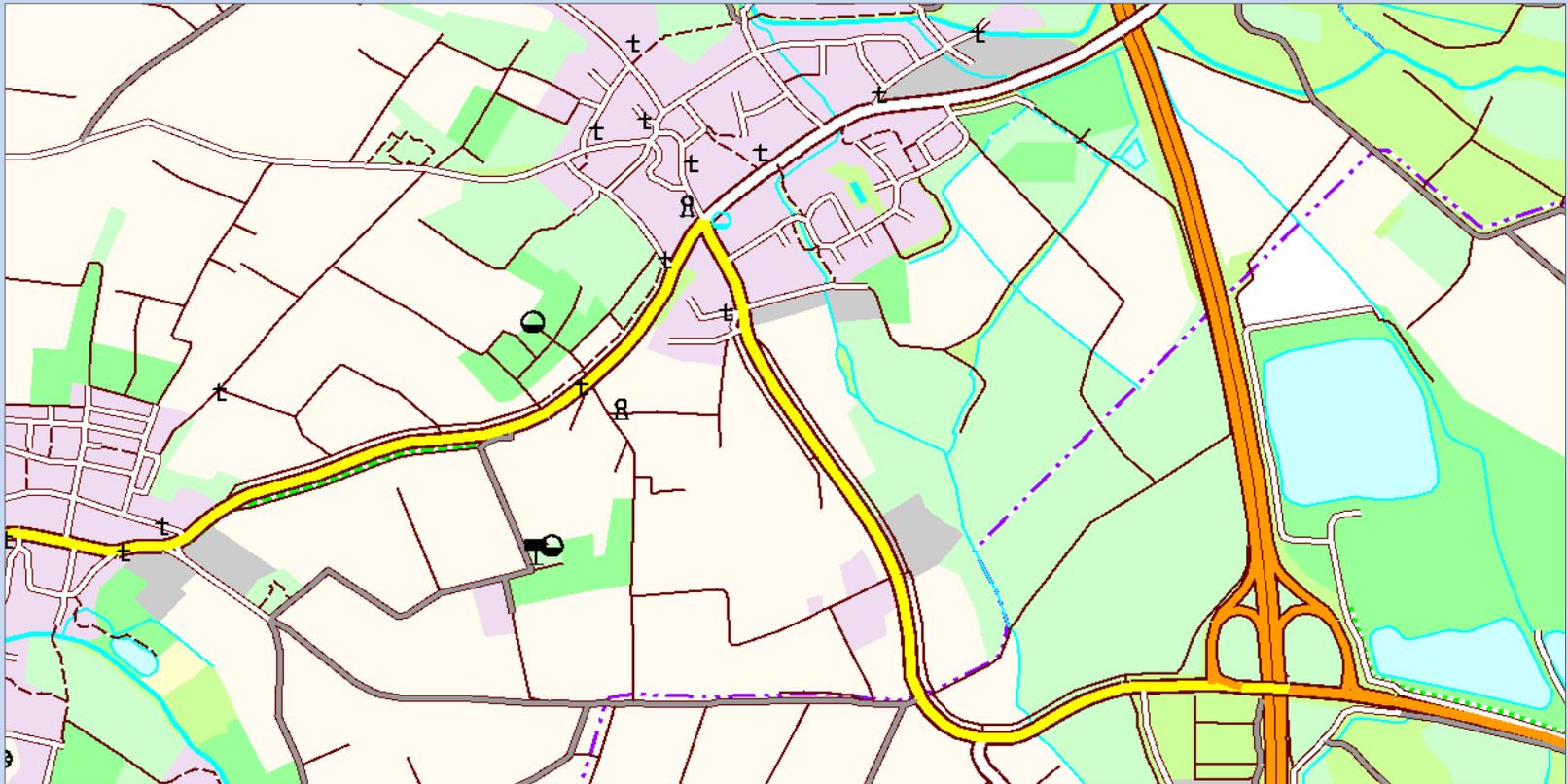
Straßenverdrängung DTK25 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW



Straßenverdrängung DTK25 - nach der AKG





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Straßenverdrängung DTK50 - vor der AKG



Quelle: © Geobasis NRW

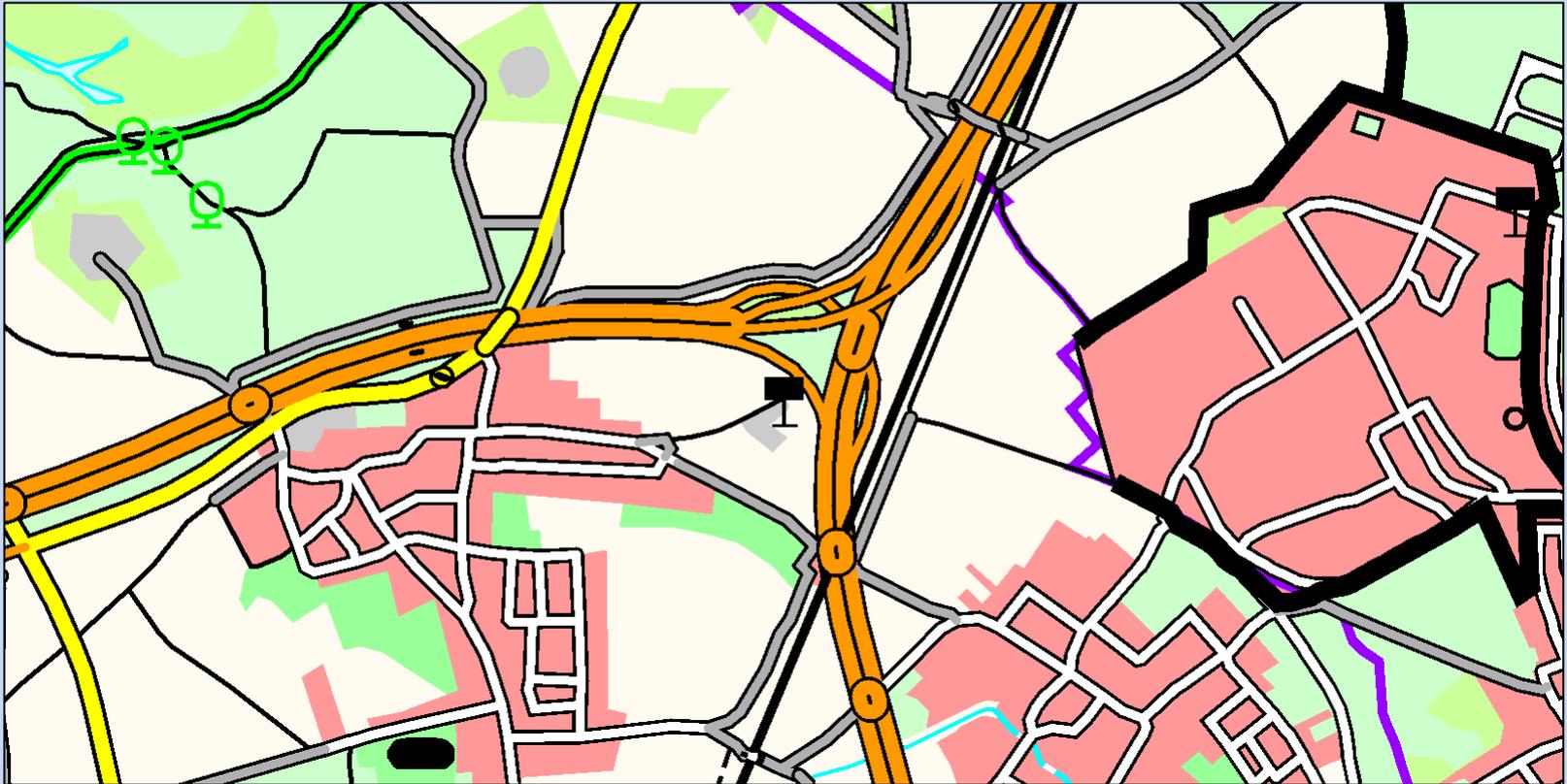


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Straßenverdrängung DTK50 - nach der AKG



Quelle: © Geobasis NRW

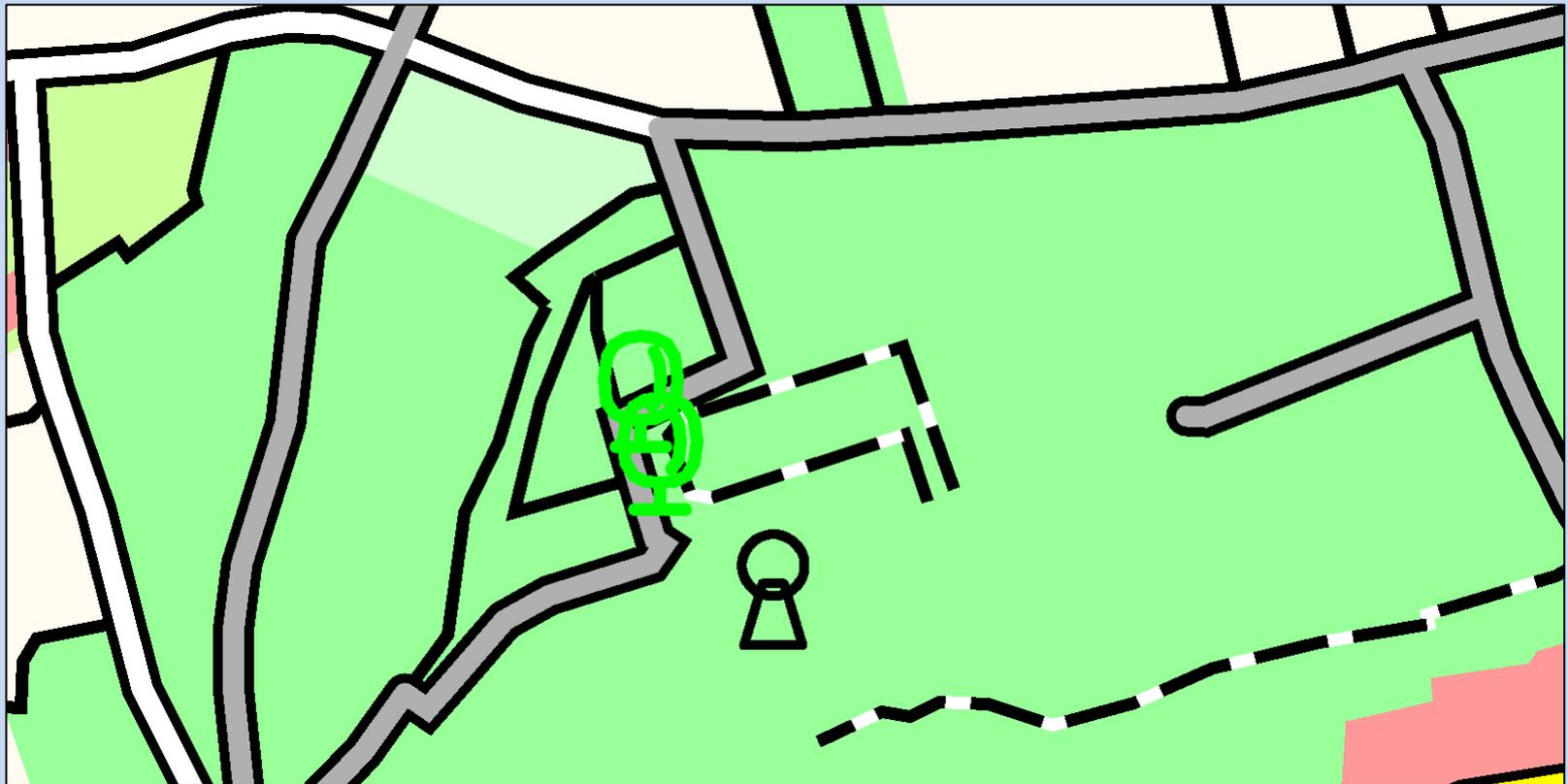


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Punktverdrängung DTK50 - vor der AKG



Quelle: © Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

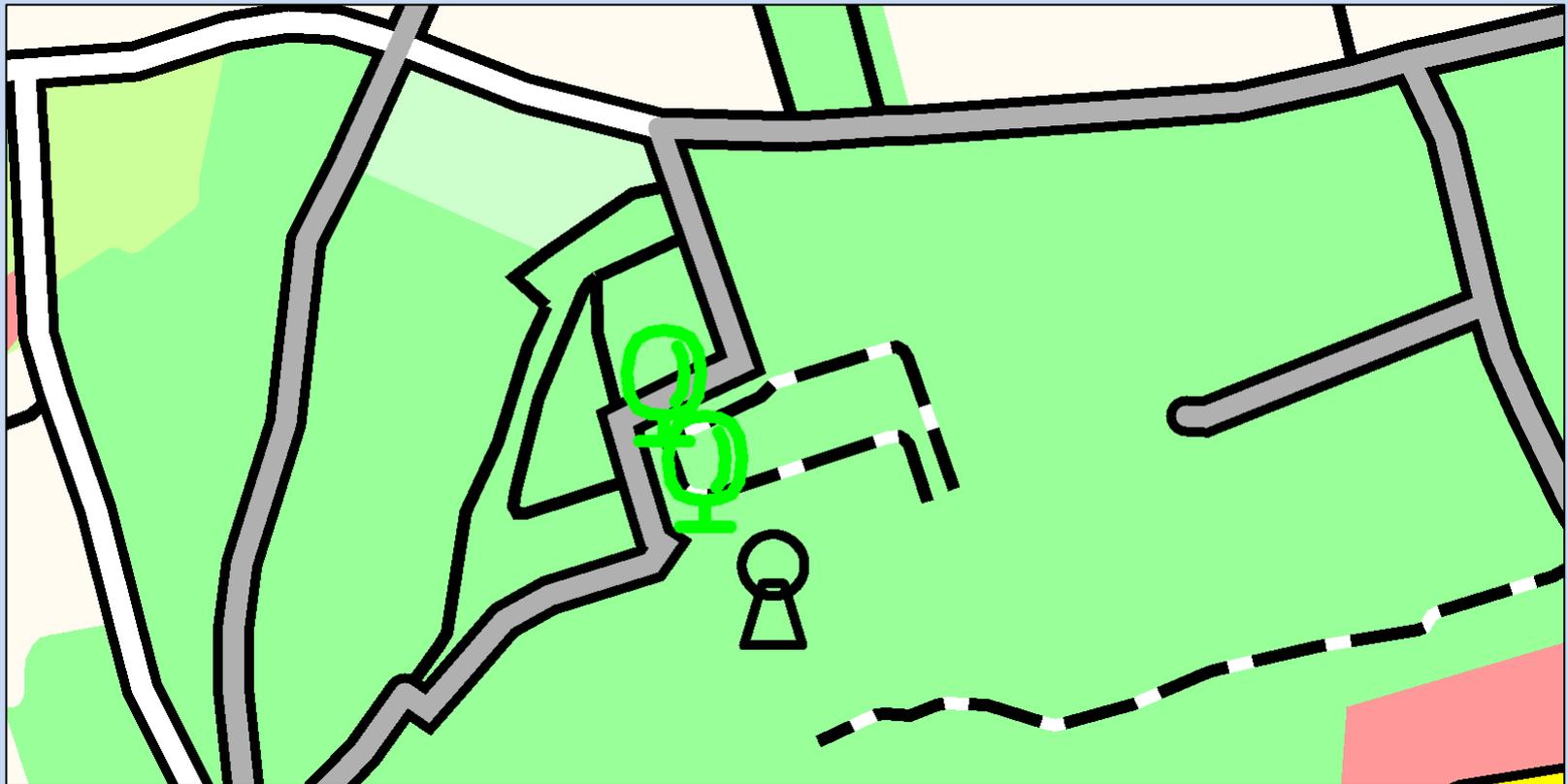


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Punktverdrängung DTK50 - nach der AKG



Quelle: © Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

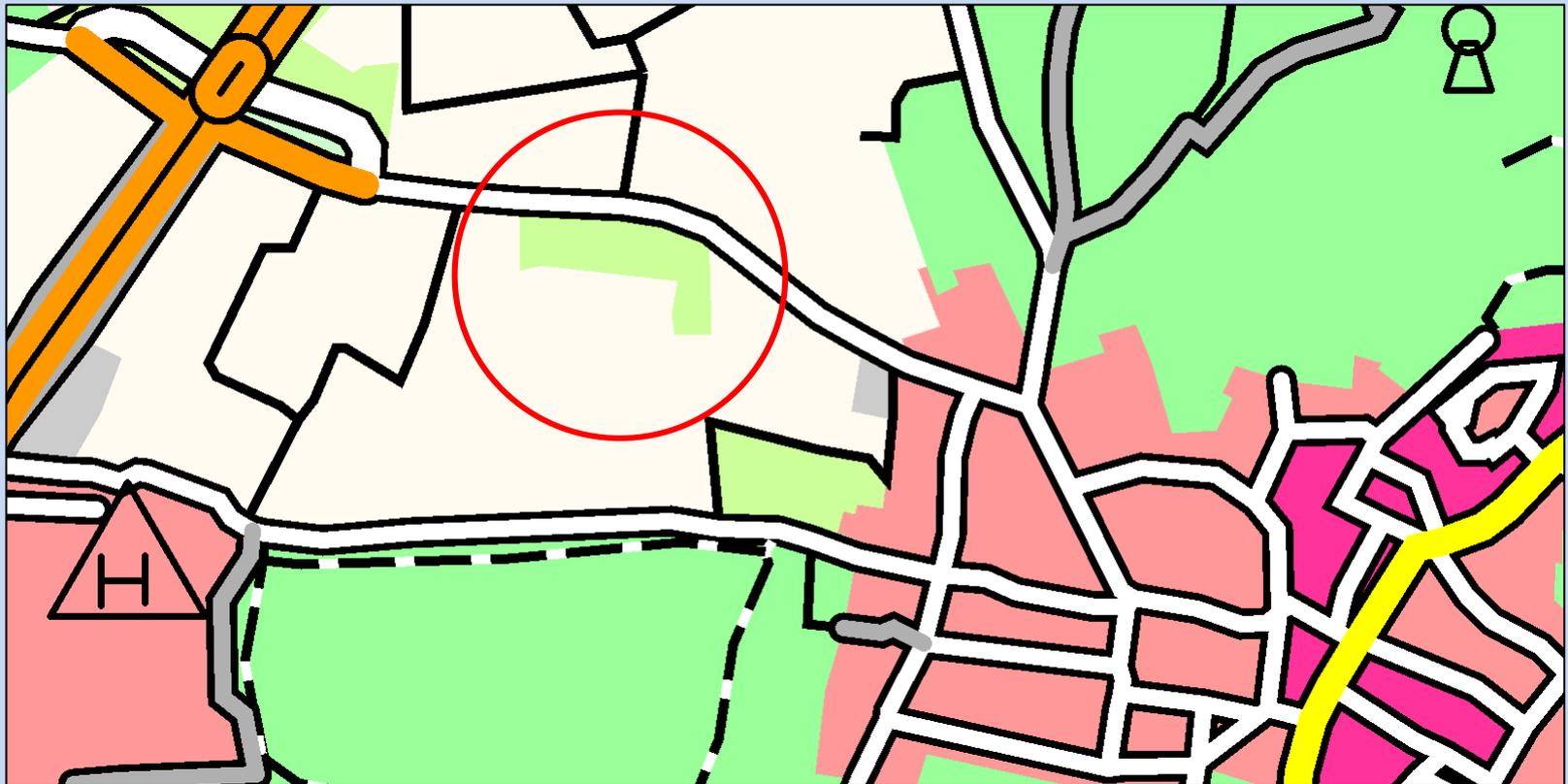


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Flächenzusammenfassung DTK50 - vor der AKG



Quelle: © Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

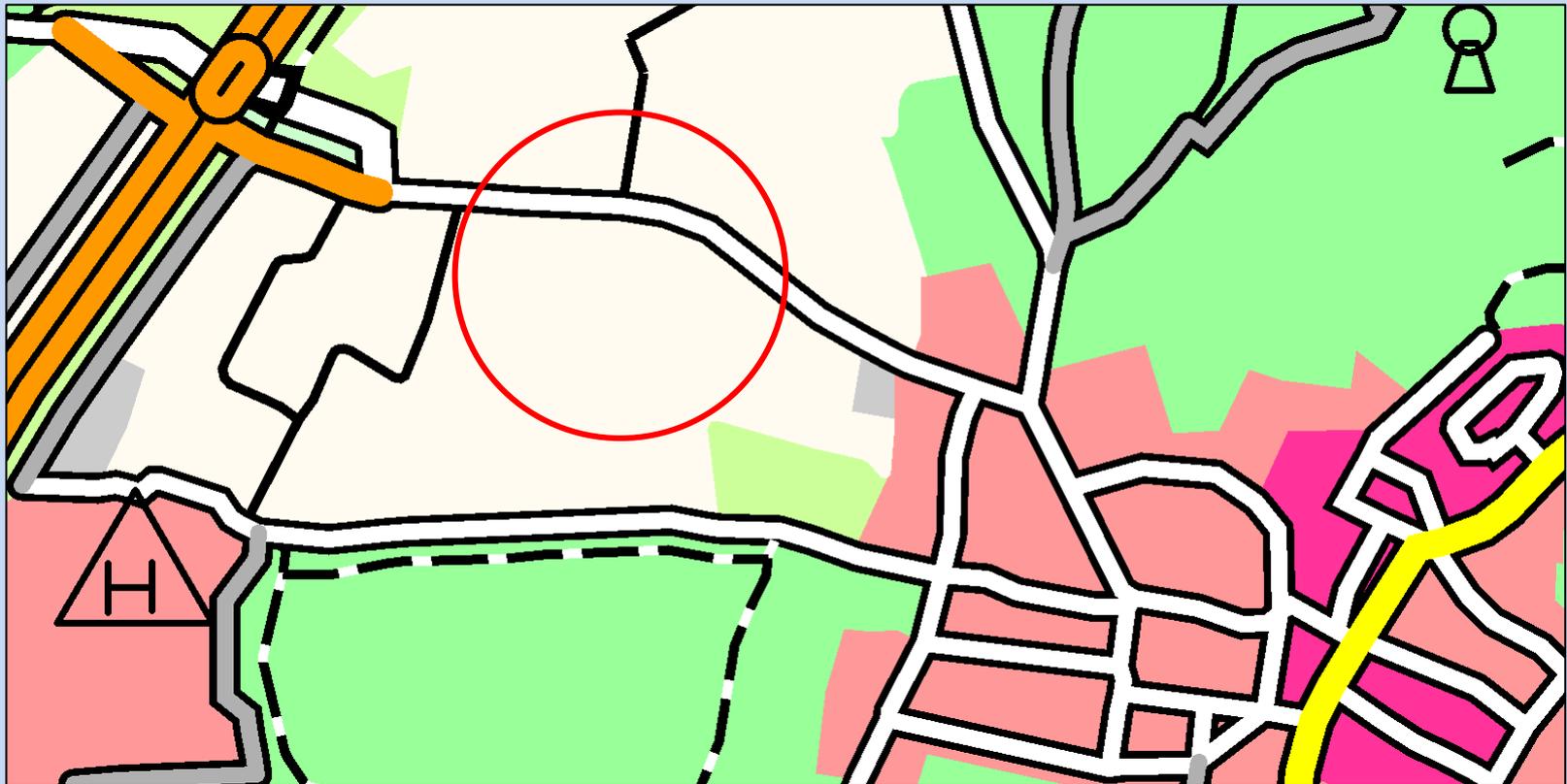


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Flächenzusammenfassung DTK50 - nach der AKG



Quelle: © Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Wege- und Straßenausdünnung DTK100 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW



Wege- und Straßenausdünnung DTK100 - nach der AKG



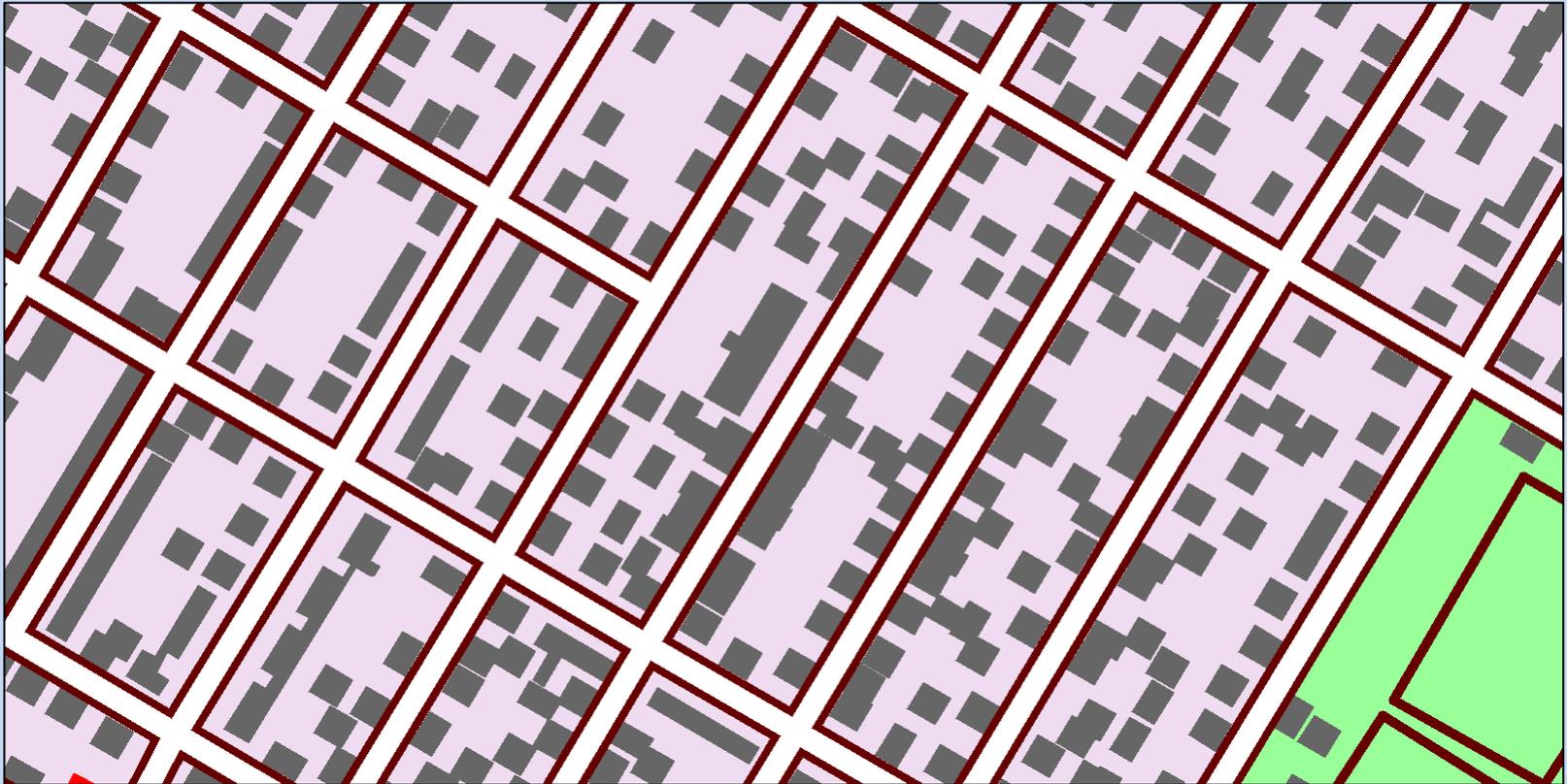


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Betonen und Auswählen von Gebäuden DTK25 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW

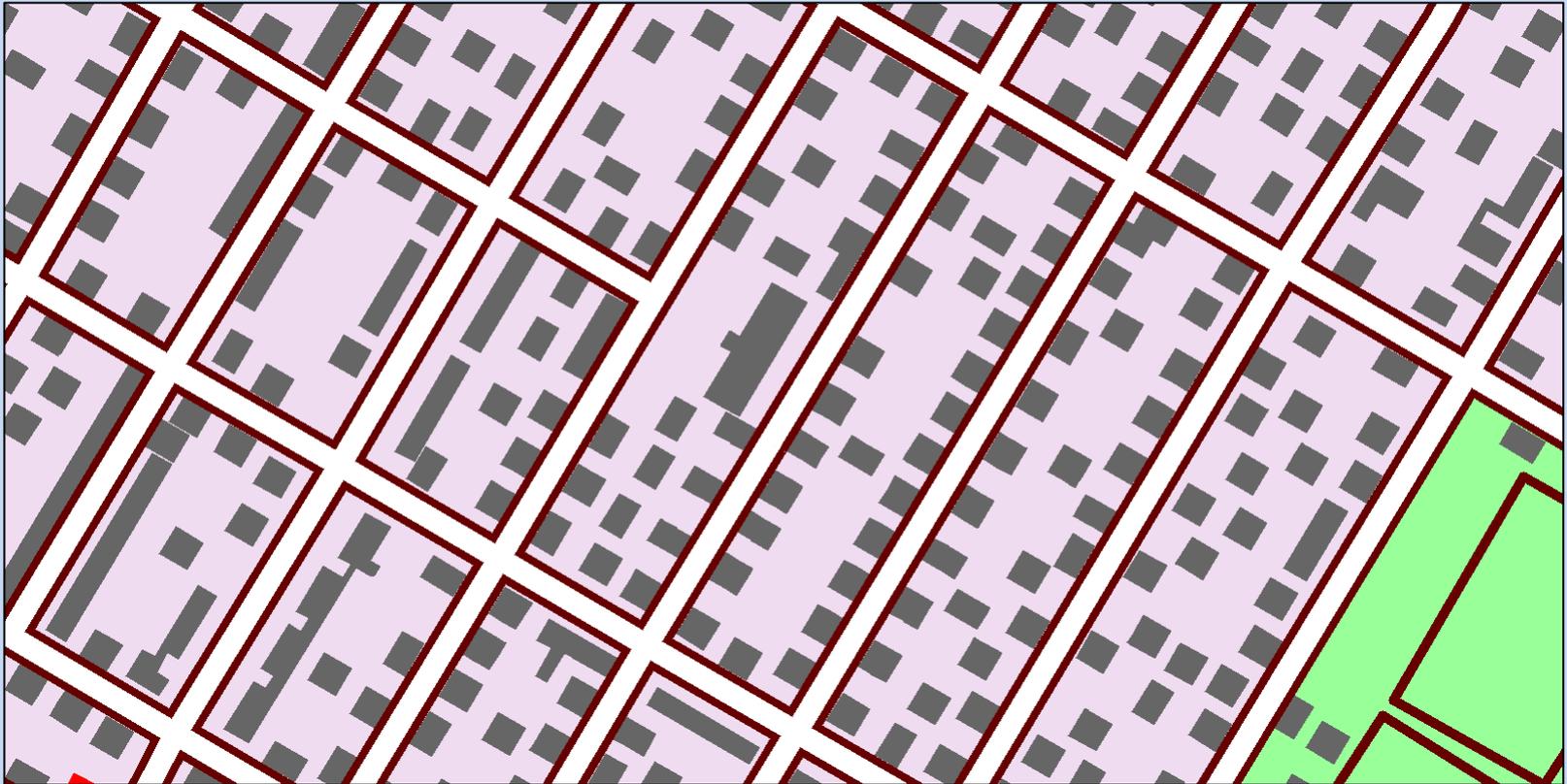


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Betonen und Auswählen von Gebäuden DTK25 - nach der AKG



Quelle: © LGL BW

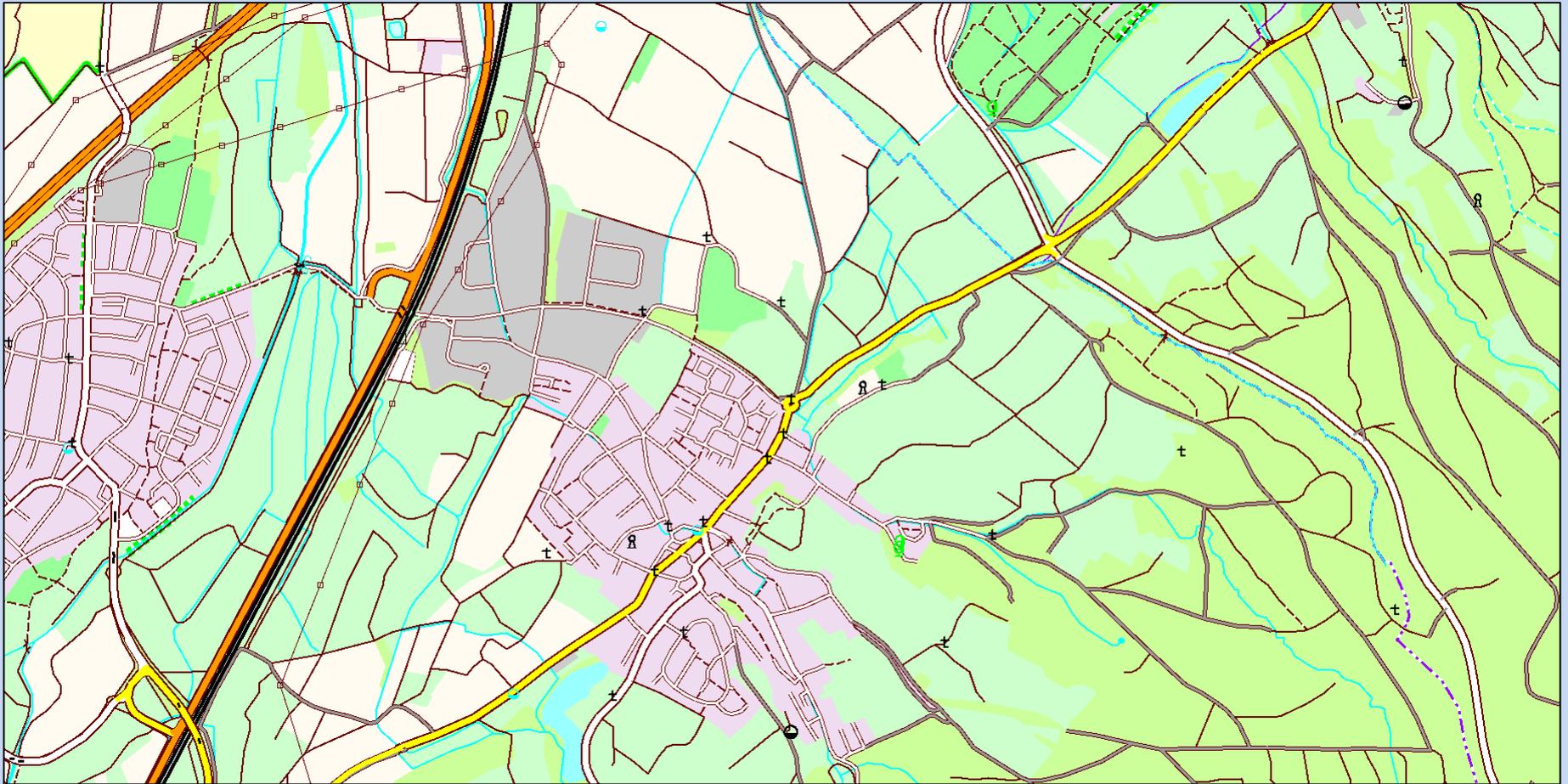


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

DTK25 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW

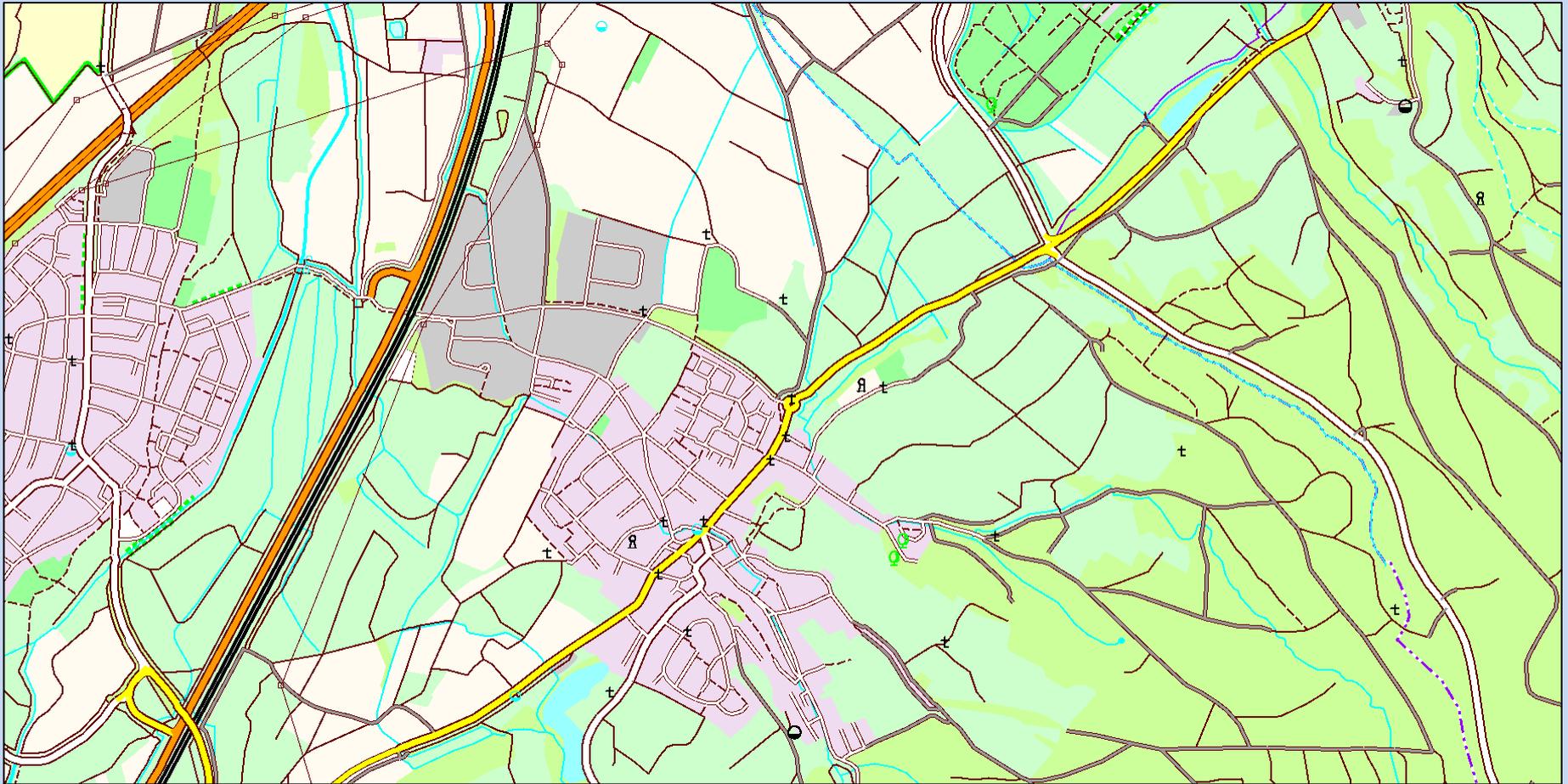


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

DTK25 - nach der AKG



Quelle: © LGL BW



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

DTK50 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW

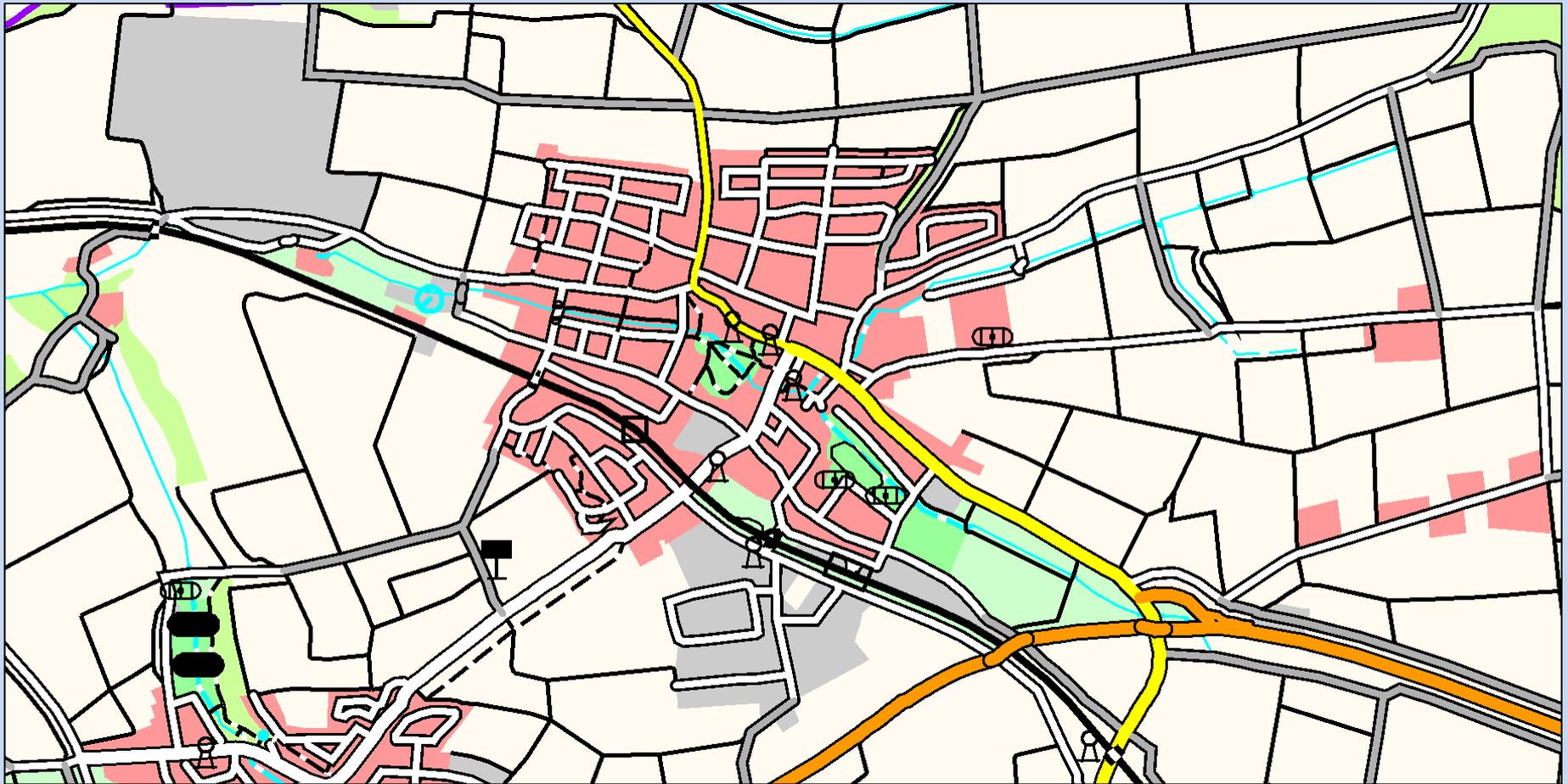


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

DTK50 - nach der AKG



Quelle: © LGL BW

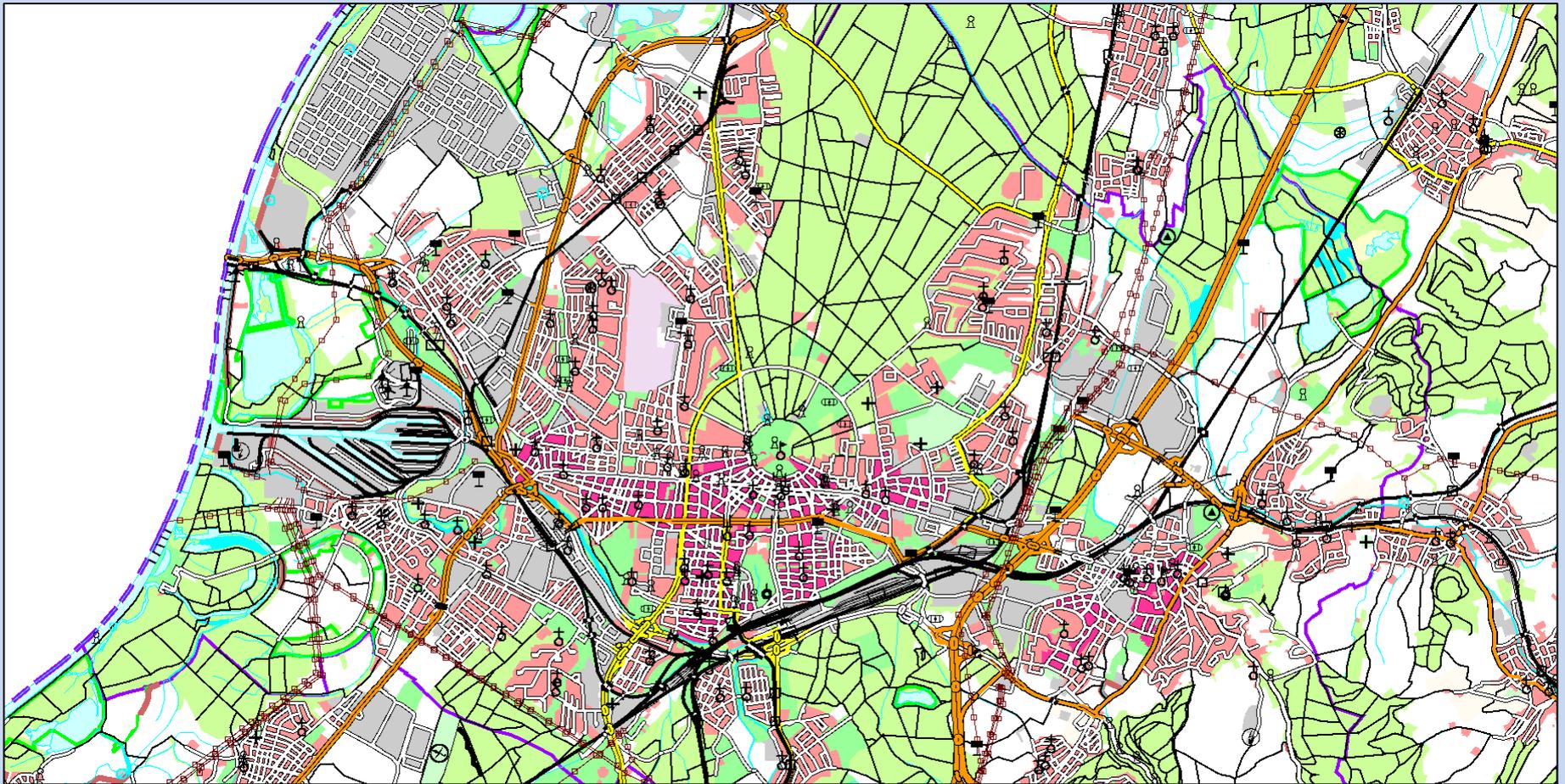


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

DTK100 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW

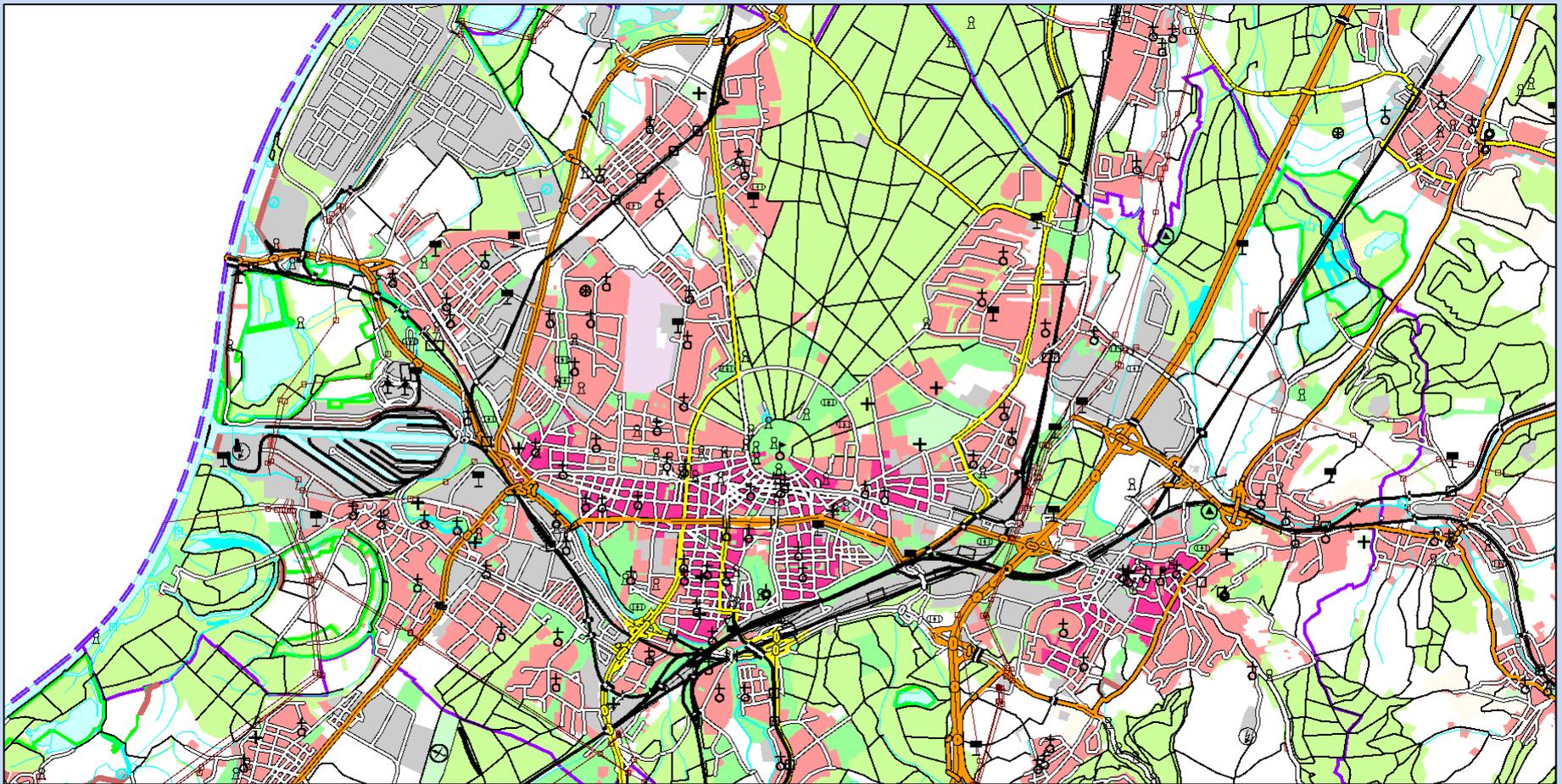


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

DTK100 - nach der AKG



Quelle: © LGL BW

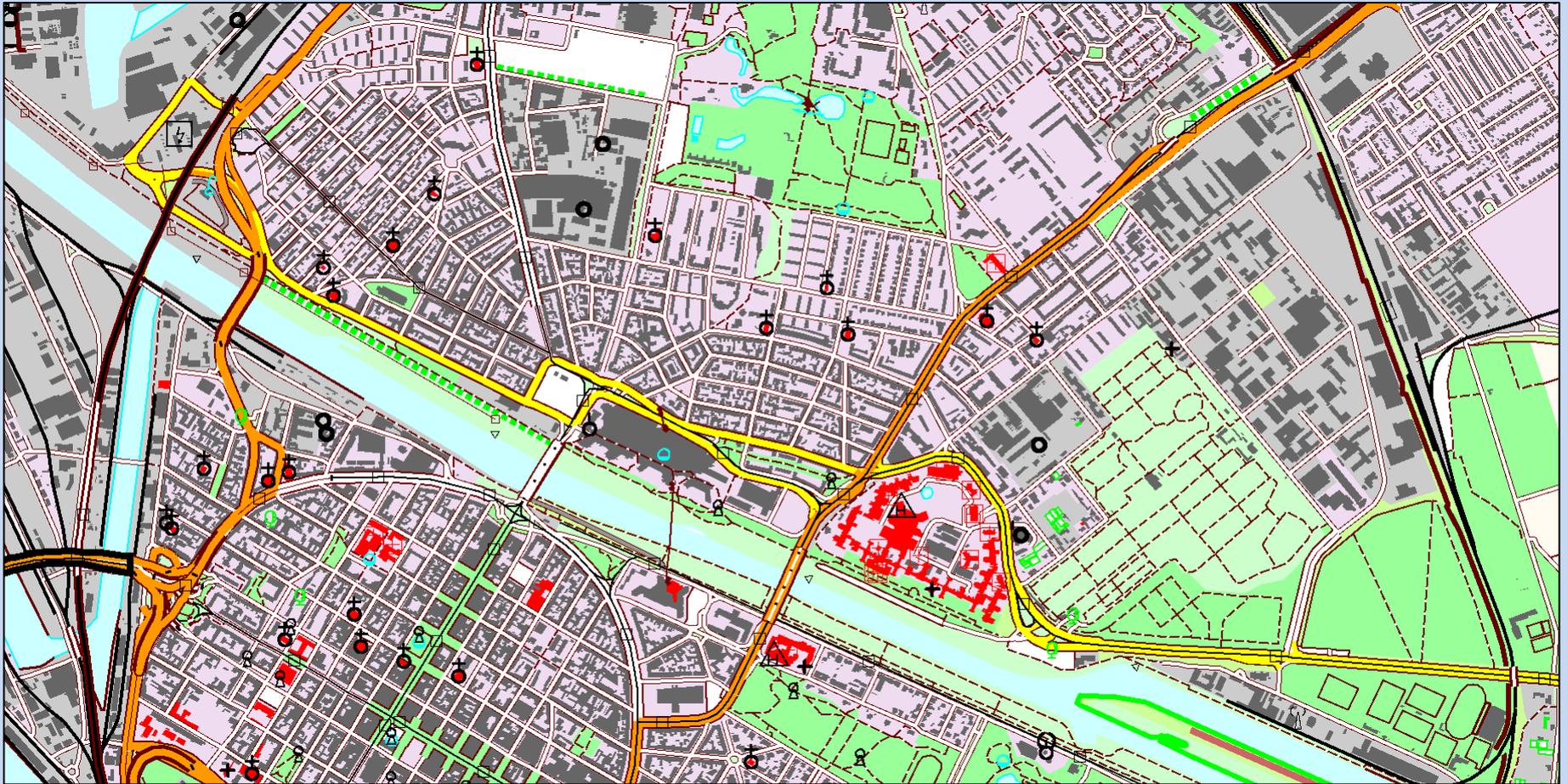


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Weiterentwicklung Gebäudegeneralisierung DTK25 - vor der AKG



Quelle: © LGL BW

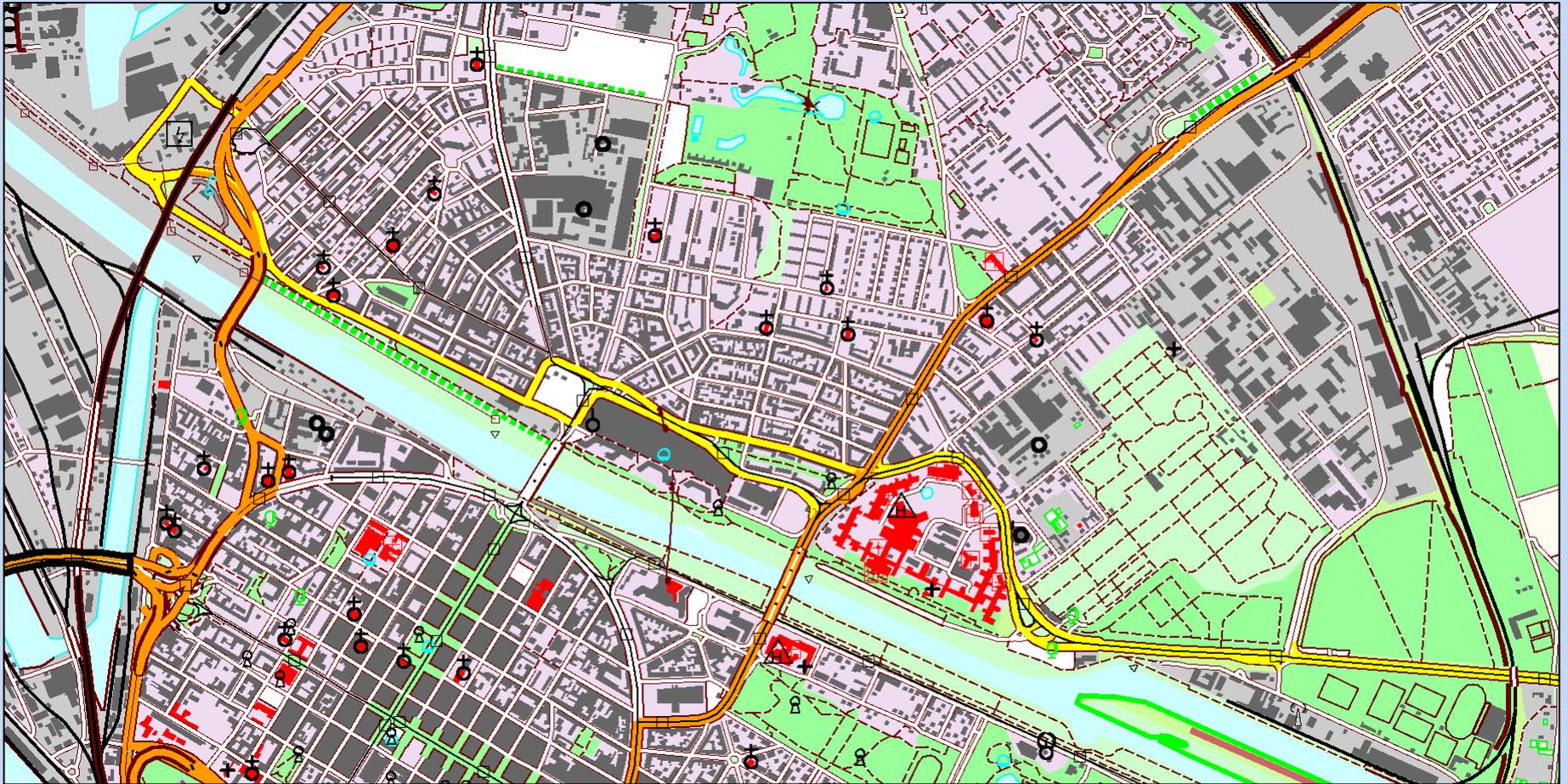


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

ATKIS - Generalisierung

Allgemeines – Modellgeneralisierung – Automatische Kartographische Generalisierung

Weiterentwicklung Gebäudegeneralisierung DTK25 - nach der AKG



Quelle: © LGL BW