



Digitaler Zwilling: Zweite Befahrung der Neusser Straßen startet

04.03.2025

Vom 10. März bis 30. April 2025 wird die Firma Cyclomedia erneut mit einem Kamerafahrzeug die Neusser Straßen befahren. Ziel der Maßnahme ist die Erfassung und Dokumentation des Straßenraums für den digitalen Zwilling der Stadt Neuss. Dieser ermöglicht künftig eine gezieltere Planung und Wartung der städtischen Infrastruktur. Eine erste Erfassung fand bereits vom 4. Dezember 2023 bis zum 15. Januar 2024 statt.

Gefördert wird der Aufbau eines kreisweiten digitalen Zwillings durch das Ministerium für Heimat, Kommunales, Bau und Digitalisierung des Landes Nordrhein-Westfalen (MHKBD). Die Erfassung erfolgt durch ein spezielles Fahrzeug der Firma Cyclomedia, das 360°-Panoramabilder in ultrahoher Auflösung (100 Megapixel) und 3D-Punktwolken mit einem LiDAR-Scanner erzeugt. Die Bilddaten dienen ausschließlich internen Zwecken und werden nicht veröffentlicht.

Die Daten des digitalen Zwillings werden für eine Vielzahl an Verwaltungsaufgaben genutzt. So lassen sich hieraus Lösungen für eine zukunftsfähige Kreis- und Stadtplanung ableiten. Die digitale Verfügbarkeit von Daten führt zu weniger aufwendigen Vor-Ort-Terminen. Zudem können durch die Datenintegration im Digitalen Zwilling Informationen wie Bevölkerungsdaten mit Daten aus der Bauleitplanung, Verkehrs- und Raumentwicklung kombiniert werden. Dies ermöglicht Bedarfsberechnungen für die Zukunft, beispielsweise hinsichtlich Kindergärten, Schulen und Altenheimen.

Bereits heute können die erfassten Bilddaten durch die Stadtverwaltung verwendet werden, um präzise Objektstandorte von Bäumen, Abflüssen, Straßenbeleuchtung, Verkehrszeichen, Kanaldeckeln und Straßenschäden auszuwerten. Die Auswertung erfolgt dabei unter Einsatz künstlicher Intelligenz, um eine effiziente Datenanalyse zu gewährleisten.

Die Textversion finden Sie: [hier](#).