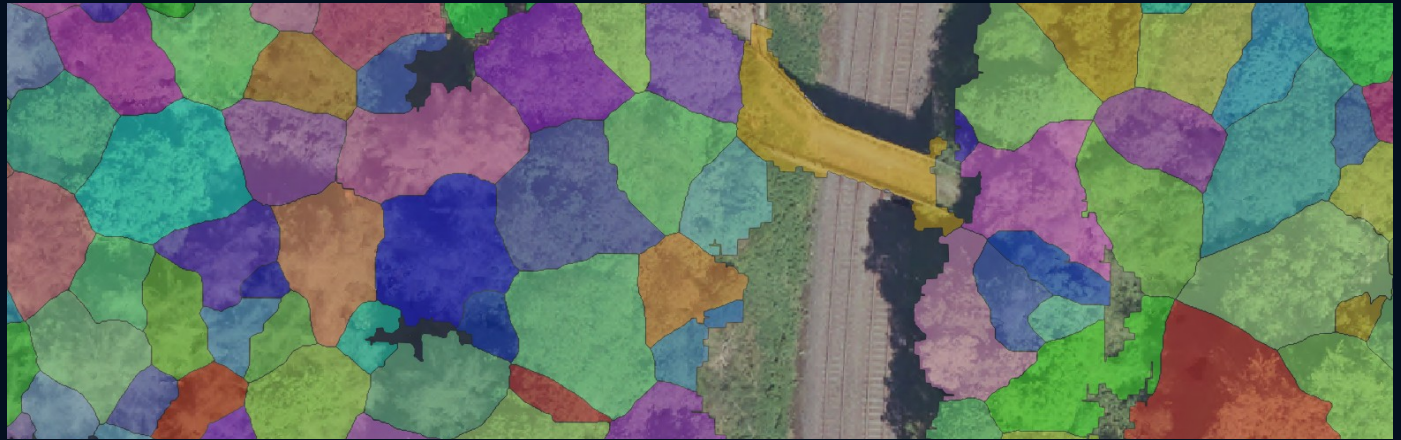


# Automatisierte Einzelbaumdetektion

für Bestandsaufnahmen, Städtebauliche Entwicklung und Gefahrenmanagement



## Hintergrund

Die flächendeckende Kenntnis über die Standorte aller Einzelbäume und deren Größenparameter unterstützt erheblich alle Arten von Planungsverfahren.

Informationen über die **Baumstandorte** sind beispielsweise in der Stadtplanung und **Stadtentwicklung** essentiell, geben wichtige Einblicke in die Baumgesundheit und können zum **Gefahrenmanagement** im Verkehrswesen beitragen.

Solche Informationen liegen in Form von kommunalen Baumkatastern jedoch nur selten und häufig veraltet vor.

## Methode

Für einen flächendeckenden Ansatz hat die Firma mundialis eine automatisierte Detektion von Einzelbaumstandorten aus Fernerkundungsdaten mittels eines Machine Learning (ML) Ansatzes entwickelt. Auf Basis von Open-Source werden neben der exakten Erfassung von Einzelbäumen auch weitere relevante Parameter ermittelt. Zusätzlich ist eine Klassifizierung in Laub- und Nadelbäume möglich.

## Einsatzbereiche

Anwendung findet die Einzelbaumerkennung bei

- \* Baumkatastern
- \* Stadtplanung und -entwicklung
- \* Gefahrenmanagement
- \* Trassenplanung

Das Datenprodukt stellt folgende Inhalte zur Verfügung:

- a) Baumstandorte über Stammposition,
- b) Baumparameter: Baumhöhe, Kronendurchmesser, Kronenumfang, Abstand zum nächsten Baum/ Gebäude und mehr,
- c) Unterscheidung von Laub- und Nadelbaum auf Baumgruppenbasis.

mundialis GmbH & Co. KG

info@mundialis.de

Tel.: +49 (0)228 / 387 580 83

Fax: +49 (0)228 / 962 899 57

