

AUTOMATISIERTE KLASSIFIKATION VON BEFESTIGUNGSGRADEN FÜR DAS STADTGEBIET HILDESHEIM

Kurzbeschreibung

Vor dem Hintergrund einer lang geplanten Fortschreibung der Generalentwässerungsplanung für das Stadtgebiet Hildesheim mit einer teilweise deutlichen Veränderung bei der Flächennutzung wurden die befestigten Flächen vollständig neu ermittelt und in diesem Rahmen auch die vorliegenden Entgelt-daten überprüft.

Anhand einer automatisierten Klassifikation wurden für das gesamte Stadtgebiet von Hildesheim die befestigten Flächen ermittelt. Die Grundlage für eine grundstücksscharfe Abgrenzung bildete dabei die ALK. Die befestigten Flächen wurden anhand einer automatisierten Auswertung von Luftbildern objektiv und grundstücksscharf erfasst (mit einer separaten Abgrenzung der Straßenflächen). Die Einteilung erfolgt dabei anhand der reflektierten Strahlung an der Erdoberfläche unter Verwendung der RGB- und Infrarot(nah)-Farbbänder der Luftbildaufnahmen sowie mittels weiterer Geodaten (DGM etc.).



Bild 1: Beispiel zur erweiterten Flächenkategorisierung



Bild 2: Beispiel Flächenkategorisierung mit Luftbild

Die resultierenden Befestigungsgrade wurden im Anschluss überprüft und bei Fehlklassifikationen (wie z.B. durch Belaubung bei Bäumen, Gründächern etc.) korrigiert.

Bearbeitungsumfang

- ✓ Aufbereitung der Eingangsdaten (ALK, DOM, DGM, Luftbilder etc.)
- ✓ Automatisierte Klassifikation der Befestigungsgrade und Zuordnung
- ✓ Überprüfung und ggf. manuelle Korrektur

Daten

- **Auftraggeber:** Stadtentwässerung Hildesheim AöR, Dr.-Ing. E. Voss
- **Projektleitung:** Dr.-Ing. A. Verworn / Prof. Dr.-Ing. M. Wallner
- **Bearbeitung:** Dr.-Ing. S. De Toffol, Simon Spletzer B.Sc., H. Correa M.Sc.
- **Bearbeitungszeitraum:** Januar 2020 bis März 2021

BPI HANNOVER
VERWORN
BERATENDE INGENIEURE

Mengendamm 16D · 30177 Hannover
Tel. 0511 96254-0 / Fax. 0511 96254-50

info@bpi-hannover.de
www.bpi-hannover.de