

„Von der UAV Befliegung bis zum Orthofoto und 3D Modell - Drone2Map for ArcGIS am Beispiel Hauptbahnhof Magdeburg“

Michael-Erich Aust, ARC-GREENLAB GmbH

Multicopter (UAV/UAS) werden heute vielfältig eingesetzt. Sie bieten mobile Aufnahmeplattformen für eine vielseitig einsetzbare, schnelle und kostengünstige Geodatengewinnung. Zu den Einsatzgebieten gehören Infrastrukturüberwachung, Entscheidungsunterstützung im Katastrophenschutz und Dokumentationsaufgaben.

Aus Befliegungsdaten lassen sich eine Vielzahl von 2D sowie 3D Produkten erstellen. Zu diesen gehören Orthomosaike, Punktwolken, Digitale Oberflächenmodelle (DOM/DSM) sowie verschiedenste Bildprodukte.

Die Funktionalitäten von Esri Drone2Map for ArcGIS werden am Beispiel des Hauptbahnhofes Magdeburg, der im Rahmen eines Projektes per Befliegung dokumentiert wurde, dargestellt. Neben den Betrachtungen zu den Daten einer Befliegung wird die Vorgehensweise von der Datensichtung über die Prozessierung bis hin zu den verfügbaren Produkten beschrieben. Die Visualisierung der Ergebnisse in ArcGIS Desktop und im Web wird erläutert.