

UAV (Drohnen) – System

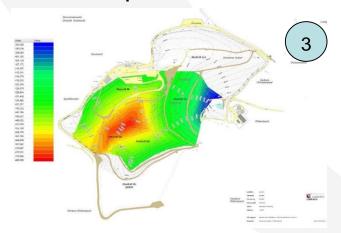
Einsatzbereiche und Anwendungsmöglichkeiten im Fachbereich Vermessung & Geoinformation

Sachstandsbericht zur Beschaffung von Hard- und Software für den Einsatz von UAV (Drohnen)-Systemen zur Effizienzsteigerung bei Verwaltungsverfahren im Zuge der Digitalisierung

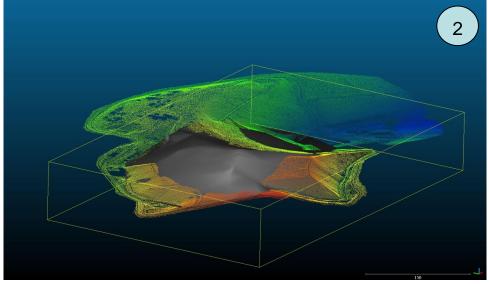
(beschlossen in der Sitzung des Kreistags vom 23.10.2019)

Projektbeispiele

- Massenermittlung Deponie
 - DGM-Berechnung
 - Erstellung einer Massenbilanz
 - Orthophoto
 - Lageplan mit Höhenlinien
 - Rasterprofile









Projektbeispiele

- Monitoring eines Erdrutschgebietes
 - Sichtung des Erdrutsches und der betroffenen Gebäude
 - geringer Zeitaufwand
 - sensible Entscheidungsfindung
 - Übersicht zu schwer begehbarem Risikobereich
 - Grundlage für spätereMassenberechnung (Auffüllung)





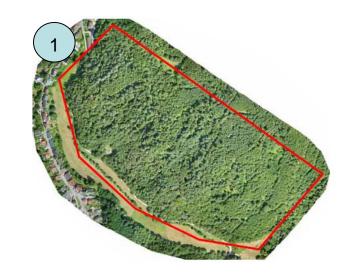


Zukünftige Schwerpunkte

- Vegetationskontrolle für den Forst
 - Trockenheit, Schädlingsbefall, Naturkatastrophe
 - Multispektral- oder Infrarotsensor
 - Index-Karte (NDVI), Orthophoto
 - Weiterverarbeitung im GIS
 - Wildschadenerkennung







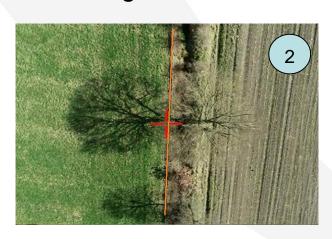


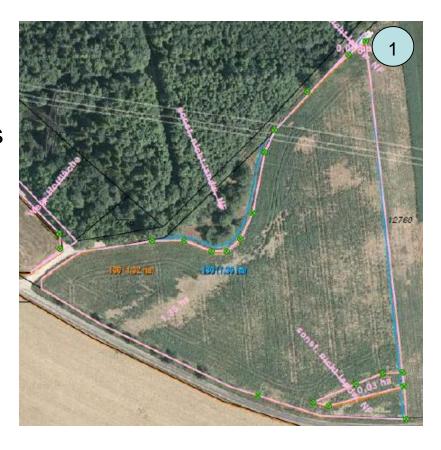
Quelle: Stadt Baden-Baden



Zukünftige Schwerpunkte

- InVeKoS Vorortkontrolle
 - Bearbeitung unwegsamen Geländes
 - keine zusätzliche Ausarbeitung
 - Vergleich Soll-/Ist-Fläche
 - Live-Kontrolle
 - Sofortige Korrektur im Feld





Quelle: FüAk Bayern

Zusammenfassung

- UAV ergänzen den Einsatz terrestrischer Methoden
- Erfassung großer, unzugänglicher Bereiche
- Einsatz in Bereichen mit hohem Gefährdungspotential
- schnelle und umfängliche Datenerfassung
- hohe Potentialausschöpfung
- wetterabhängig
- rechtlicher Rahmen
- hohe Einarbeitungszeit
- ausstehende DIN-Zertifizierung

