

Inhalt

- 1 Einleitung 7
- 2 Begrifflichkeiten 10
- 3 Sinnvolle Einsatzszenarien und effektive Verbindung zu BIM 14
- 4 Rahmenbedingungen für den Einsatz von UAS 17
 - 4.1 Technischen Anforderungen 18
 - 4.2 Rechtliche Aspekte 25
- 5 Tatsächlicher Drohneneinsatz 29
 - 5.1 Zieldefinition 29
 - 5.2 Anbahnung der Befliegung 30
 - 5.3 Flugvorbereitung 32
 - 5.4 Flugplanung 35
 - 5.5 Qualitätskontrolle vor Ort 41
- 6 Datenverarbeitung 42
 - 6.1 Unterscheidung zwischen BIM-Modellen und Oberflächenmodellen 43
 - 6.2 Manuelle und automatische Bildanalyse 43
 - 6.3 Image Stitching 47
 - 6.4 3D-Rekonstruktion 48
 - 6.5 Georeferenzierung 55
- 7 Integration der Daten mit BIM 58
- 8 Fazit und Ausblick 63
- 5 Inhaltsverzeichnis

Anhang 66

Autorenverzeichnis 66

Literaturverzeichnis 66

Abbildungsverzeichnis 67

Abkürzungsverzeichnis 68

Impressum 70