



BESTANDS-AUFNAHMEN VON OBEN

Die Zukunft ist jetzt. Wenn es darum geht innovative Technologien einzusetzen, dann ist die Vermessungsabteilung der Bickhardt Bau AG stets ganz vorne mit dabei. Unsere Vermessungsingenieure haben sich in den vergangenen Jahren eine besondere Expertise in der Vermessung aus der Luft angeeignet. Sie setzen Drohnen gezielt ein, um großflächige und oder unzugängliche Objekte dreidimensional zu erfassen und daraus digitale Geländemodelle und Orthofotos zu erstellen. Die Drohnen sind mit hochauflösenden Kameras ausgestattet. Mit Hilfe einer entsprechenden

Software wird in einer entsprechenden Höhe (max. Flughöhe beträgt 150 Meter) je nach Größe des Bauobjekts eine bestimmte Anzahl von Fotos aufgenommen. Diese werden dann - vereinfacht dargestellt - mit Hilfe eines Spezialprogramms zu einem dreidimensionalen Geländemodell zusammengesetzt. Die dabei erreichte Genauigkeit hängt von der Auflösung der Pixel in den Bildern ab. Dabei können bei Standardprojekten mit 60 Metern Flughöhe Genauigkeiten in der Lage von 1 bis 2 Zentimetern und in der Höhe von 2 bis 3 Zentimetern erreicht werden.

Ein weiterer Vorteil der Drohnenfotos: Es können hochauflösende Orthofotos erstellt werden. Dies ist eine aus vielen Einzelbildern zusammengerechnete, entzerrte Aufnahme, in der Längen und Flächen maßstabsgetreu abgegriffen werden können.

So lassen sich beispielsweise in sehr kurzer Zeit Massenermittlungen umsetzen. Darüber hinaus ist der Drohneneinsatz auch sehr gut für Bestandsaufnahmen, Ansichten von oben oder ganz einfach für gestochen scharfe Bilder aus ungewöhnlichen Perspektiven geeignet.

Unsere Vermessungsspezialisten können diese Service-Dienstleistung auch externen Interessenten anbieten, sofern das seitens anstehender Firmeneinsätze vertretbar ist. Das Honorar richtet sich nach dem Aufwand.

Nähere Informationen erhalten Sie unter der Rufnummer 06625/88-301.

- Luftbilder
- Photogrammetrie
- Orthomosaik
- Massenermittlungen

