



Luftbildbefliegung und Messung von Überdeckungstiefen entlang verschiedener Gasleitungen

Auftraggeber:	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH Region Nord
Eingesetzte Applikationen:	simacitve Correlator 3D Stereomess-System „Digitals“
Ansprechpartner:	Herr Niemeyer, Tel. 0511/640607 - 2685
Bearbeitungszeitraum:	Januar bis April 2019
Leistungsumfang:	Bildflug- und Passpunktplanung Passpunktsignalisierung und -messung RGB-Befliegung mit 5cm Bodenauflösung Aerotriangulation Herstellung Orthophotomosaik Messen von Überdeckungshöhen
Projektleiter:	Herr Wolfgang Aleithe (Tel.: 03591 / 5316637) Herr Stephan Stanzel (Tel.: 03591 / 5316636)

Projektbeschreibung:

Gasfernleitungen werden in der Regel mit einer Überdeckung von einem Meter im Erdboden verlegt. Während des Betriebes gilt es, innerhalb des Schutzstreifens eine Mindestüberdeckung von 0,5m einzuhalten. Um unseren AG beim Nachweis und bei der Kontrolle der Überdeckungstiefen über seinem Leitungsbestand zu unterstützen, messen wir in den vorher erhobenen Stereoluftbildern die Geländehöhe über der Leitung – mit einer Genauigkeit von $\pm 2\text{cm}$. Anhand der vom AG zur Verfügung gestellten Molchdaten (Z-Wert) ermitteln wir die Differenz und erhalten auf diese Weise die exakte, relative Höhe des Geländes über der Leitung. Die Übergabe der Lage- und Höheninformationen erfolgt als ESRI-Shape Datei mit dem Attribut „Ueberdeckung“.

