



Grundlagenvermessung Dritte Altmatt Nord - Höli - Biberbrugg
Tiefbauamt Kanton Schwyz, Gätzlistrasse 20, 6440 Brunnen



Biberbrugg



Bauherr: Tiefbauamt Kanton Schwyz
Gätzlistrasse 20
CH-6440 Brunnen
Albert Rohrer
+41 41 819 25 30

Planung /
Ausführung: 2023

Projektleitung: Gebhard Merk

Leistungen: Geomatikleistungen

Detailbereich: Grundlagenvermessung
Drohnenvermessung

23228

Projektbeschreibung

Zwischen Biberbrugg und der dritten Alt-
matt (Kanton Schwyz) wird die Kantons-
strasse erneuert und teilweise verlegt.
Dadurch werden die umliegenden Dörfer
vom Durchfahrtsverkehr entlastet.

Die Schällibaum AG hat die Grundlagen-
vermessung für den gesamten Projektpe-
rimeter mit verschiedenen Messsystemen
vorgenommen. Neben den klassischen
DGM-Aufnahmen mit Tachymeter und
GNSS wurden auch photogrammetrische
Aufnahmen aus der Luft durchgeführt.

Der gesamte Projektperimeter (ca. 6.2 km
lang) wurde mit einer Oktokopter-Drohne
beflogen und die zur Georeferenzierung
benötigten Passpunkte mittels GNSS ein-

gemessen. Aus den Bildern wurde eine
hochauflösende Punktwolke erstellt. In
den Bereichen, in denen die Strasse sa-
niert wird, wurden terrestrische Detailauf-
nahmen gemacht, in denen die exakten
Strassenränder, Mauern und Böschungs-
kanten erfasst wurden. Der Perimeter,
in dem die neue Strasse entstehen soll,
wurde ebenfalls mittels Tachymeter und
GNSS vermessen.

Zum Schluss wurden die Daten der Droh-
nenvermessung sowie die terrestrischen
Aufnahmen miteinander kombiniert und
ein 3D-Mesh des gesamten Gebiets er-
stellt. Das 3D-Mesh wurde zusammen mit
einem aktuellen Orthophoto abgegeben.

Facts

- Terrestrische / GNSS Aufnahmen
- Drohnenvermessung
- 3D-Mesh



Farbige Punktwolke aus der Drohnenvermessung

