



Fussgängersteg Neuseeland, Staat

Gemeinde Rorschacherberg, 9404 Rorschacherberg

# Bodensee





Bauherr: Gemeinde Rorschacherberg  
Goldacher Strasse 67  
CH-9404 Rorschacherberg

Ausführung: 2014

Projektleitung: Gebhard Merk, Schällibaum AG

Umfang: Tiefenmessungen, Uferaufnahme,  
Tiefen- und Höhenlinienplan,  
Orthofoto, Visualisierungen

Detailbereich: Geomatik - Gewässervermessung,  
Drohnenvermessung

13251

### Projektbeschreibung

Der Seeuferweg der Gemeinde Rorschacherberg weist im Gebiet Neuseeland eine Lücke auf, die nun mit einem Fussgängersteg geschlossen werden soll. Für den Entwurf und die Planung der Linienführung benötigen die Planer genaue Grundlagendaten u.a. über die bestehende Situation und das Gelände im vorgesehenen Perimeter.

Für die Erfassung des Unterwassergeländes wurde in der Gewässervermessung das Ultraschall-Doppler-Messboot und für die Terrainaufnahmen an Land die Droh-

nentechnologie eingesetzt. Bei der systematischen fotogrammetrischen Befliegung und beim Abtasten des Untergrundes mittels Ultraschall wurden präzise Geodaten erhoben, die anschliessend für die Geländemodellierung benötigt wurden.

Aus den gewonnenen Luftbildern wurde zusätzlich ein entzerrtes Orthofoto erstellt, das die bestehende Situation mit einer Auflösung von 3 cm und einer absoluten Genauigkeit von weniger als 5 cm wiedergibt.

### Fakten

- Systematische Befliegung von 10 ha Gelände
- Systematische Gewässervermessung von 4 ha Unterwasser-Gelände
- Einsatz einer ferngesteuerten Drohne und eines Ultraschall-Doppler-Messbootes
- Kombination von Daten aus der Hydrografie und Luftbildfotogrammetrie
- Erstellung eines Geländemodells und Orthofotos

