

SBB Doppelspurausbau Grellingen-Duggingen

Baufortschrittskontrolle mit automatisierter DJI Dock 2 DroneCam



Der eingleisige Abschnitt Laufen–Aesch BL wird zwischen Duggingen und Grellingen auf rund 4 km zur Doppelspur ausgebaut, um die Kapazität zu erhöhen und zusätzliche Zugverbindungen zu ermöglichen. Das Projekt umfasst Tiefbauarbeiten, Perronausbauten sowie Anpassungen an Bahnübergängen.

Im Rahmen der Baufortschrittskontrolle werden mittels zwei DJI Docks zweimal täglich vollautomatisierte Drohnenflüge durchgeführt.

Der Einsatz automatisierter und autonom fliegender Drohnen ermöglicht eine effiziente, regelmässige und wetterunabhängige Dokumentation des Baufortschritts – ohne manuelles Eingreifen vor Ort. Dies spart Ressourcen, erhöht die Datengenauigkeit und erlaubt eine zuverlässige und vollständige Überwachung der Linienbaustelle mit minimalem Aufwand.

- 📍 Grellingen/Duggingen, Schweiz
- 👤 Jermann Ingenieure + Geometer AG
- 🕒 2025

Leistungen

- ◆ Tägliche, autonome Drohnenbefliegung der Linienbaustelle von rund 4 km
- ◆ Lage- und Höhengenaugkeit von 2–3 cm absolut
- ◆ Automatisierte Erstellung und Webpublikation von Orthophotos und Höhenmodellen

Technologien

- ◆ DJI Dock DroneCam
- ◆ TEDAMOS Web, passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff

