

# Bauwerksüberwachung der Säntis Schwebebahn



Projekt	Bauwerksüberwachung der Säntis Schwebebahn
Auftraggeber	Säntis-Schwebebahn AG
Auftragsvolumen	ca. CHF 20'000.-
Bauzeit/Ausführung	2020 - 2025

## Unsere Leistungen

- Installation einer GNSS-Antenne und -Empfänger auf der Stütze 1 der Säntis Schwebebahn
- Permanente Datenaufzeichnung
- Stündliche 3D-Deformationsresultate durch automatische Datenprozessierung
- Einbindung von AGNES GNSS Stationen in die Datenprozessierung zur Genauigkeitssteigerung und Sicherstellung eines absoluten Referenzrahmens (CHTRF/LV95)
- Datenvisualisierung über die Monitoring-Plattform **swissMon**<sup>®</sup>
- Automatische Alarmierung bei einer Grenzwertüberschreitung

## Projektbeschreibung

Die Säntis Schwebebahn wird durch zwei grosse Stützen getragen, von welchen speziell die Stütze 1 stark exponiert ist. Im Winter ist immer wieder mit Lawinenabgängen zu rechnen, welche die Struktur der Stütze beschädigen könnten und somit den Betrieb der Schwebebahn gefährden würden. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, wird die Stütze mittels eines automatischen GNSS-Monitorings überwacht.