Küssnacht-Brunnen ASTRA Monitoring WTÜ und Stützmauern

Die A4 ist Teil der wichtigen Nord-Süd-Achse der Schweiz. Der Abschnitt zwischen Küssnacht und Brunnen im Kanton Schwyz zeigt starke Abnützungserscheinungen und muss instandgesetzt werden. Saniert werden dabei die Fahrbahnen, Brückenbauwerke, Überführungen, Stützmauern und zwei Tunnels. Die nötigen Arbeiten auf dem über 20 km langen Nationalstrassenabschnitt erfolgen von 2017 bis 2023.

Beim Abschnitt 3 musste für die neue Wildtierüberführung eine Nagelwand erstellt werden. Da der Druck auf die Nagelwand durch das Wasser erheblich war, wurde die Nagelwand mit dem Monitoring automatisch mit festgelegten Intervallen auf Bewegungen überwacht.

Im Abschnitt 1 werden die Stützmauern bei laufendem Betrieb der Nationalstrassen saniert und verstärkt. Um die Sicherheit zu gewährleisten, werden die Stützmauern auf der Mauerkrone mit dem Monitoring überwacht.

Die regelmässige Überwachung und Interpretation der Messresultate ermöglichen eine frühzeitige Reaktion bei unerwarteten Entwicklungen. Die Beurteilung der Resultate erfolgt laufend durch die Bauleitung in Zusammenarbeit mit dem Unternehmer.

Lieu
EP Küssnacht – Brunnen Abschnitt 1+3

Client
Bundesamt für Strassen ASTRA

Période: 2021 - 2022

Coûts de construction: ca. 240 Mio. CHF (Gesamtbaukosten)

Nos prestations
- Installation und 0-Messung von Fix- und Überwachungspunkte
- Monitoring mit 5 Messungen am Tag gemäss Intervall
- Veröffentlichung Resultate über Zugang Plattform
- Erweiterung Überwachung

Specifications
- 30 Messpunkte an Nagelwand mit einer Überwachungsstation
- 31 Messpunkte auf Stützmauern mit vier Überwachungsstationen
- 5 Messungen am Tag