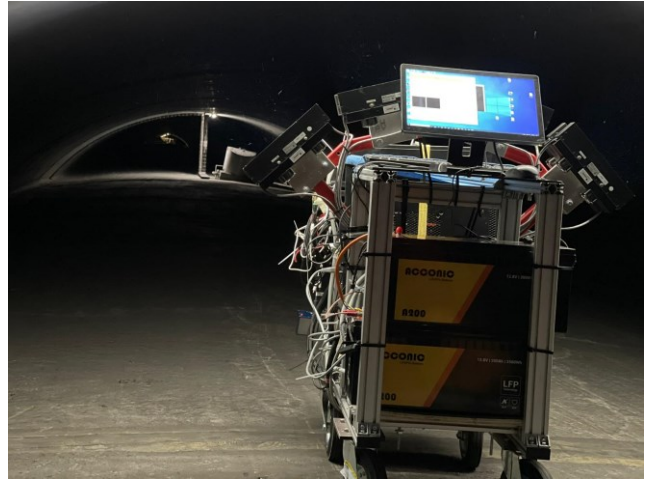


Optische Zustandserfassung des Gubristtunnels



Projekt	Durchgehende mobile Risserfassung & Rissdetektion inkl. Kartierung von klassifizierten Rissen
Auftraggeber	EBP Schweiz AG
Auftragsvolumen	CHF 45'000.-
Ausführung	2023
Unsere Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> • Messfahrten (Bilderfassung) • Erzeugung referenzierter Bildstreifen • Rissdetektion und Klassifikation der Rissbreiten • Kartierung der Risse in einem Tunnelabwicklungsplan
Herausforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau eines Handmesswagens, passend für die Messung im Abluftkanal • Schwierige Aufnahmebedingungen im Abluftkanal • Hohe Anforderung an die Vollständigkeit • Enger Zeitplan für die Auswertung

Projektbeschreibung

Im Rahmen der Sanierung des Gubristtunnels (1. + 2. Röhre) wurden für beide Röhren (je ca. 3.3 km) je eine Risskartierung benötigt. Zum Einsatz kam das von der terra vermessungen ag entwickelte «TunnelEye»-Messsystem, welches die Tunneloberfläche abtastet. Die dabei generierten hochauflösenden Bilder, dienen als Grundlage für eine anschliessende Rissdetektion. Mittels KI-Algorithmus wurden Risse identifiziert, klassifiziert und in einem Abwicklungsplan dem Auftraggeber zur Verfügung gestellt.