

Erdbebenertüchtigung Schiefer Turm von St. Moritz



Auftraggeber	Gemeinde St. Moritz in Zusammenarbeit mit Pini Gruppe AG, St. Moritz
Arbeitsumfang	Begleitung der Erdbebenertüchtigung des Schiefen Turms von St. Moritz
Zeitraum	2021 - 2024
Kurzbeschreibung	<p>Der Schiefe Turm von St. Moritz steht auf dem Kriechhang "Brattas" und ist kontinuierlichen Untergrundbewegungen unterworfen. In der Vergangenheit wurde der Turm in mehreren Sanierungsprojekten stabilisiert. Bei der letzten umfangreichen Sanierung wurde der Turm auf einer höhenverstellbaren Dreipunktlagerung abgestellt. Nach fast 40 Jahren ist das Verformungsvermögen der aktuellen Lagerung aufgebraucht. Diese Lager müssen erneuert werden, um die Stabilität des Turmes auch in Zukunft zu gewährleisten.</p> <p>Im aktuellen Sanierungsprojekt werden die bestehenden Lager ersetzt und die neuen Lager mit einer seismischen Basisisolierung ausgestattet. Damit können die Kriechbewegungen weiterhin ausgeglichen und die Erdbebensicherheit des Turmes deutlich verbessert werden. Studer Engineering ist beauftragt, die Sanierung der Lager und die Installation der seismischen Basisisolierung zur Erdbebenertüchtigung des Turmes im Rahmen eines Qualitätssicherungsmandates zu begleiten und die dynamische Analyse des Turmes durchzuführen.</p>