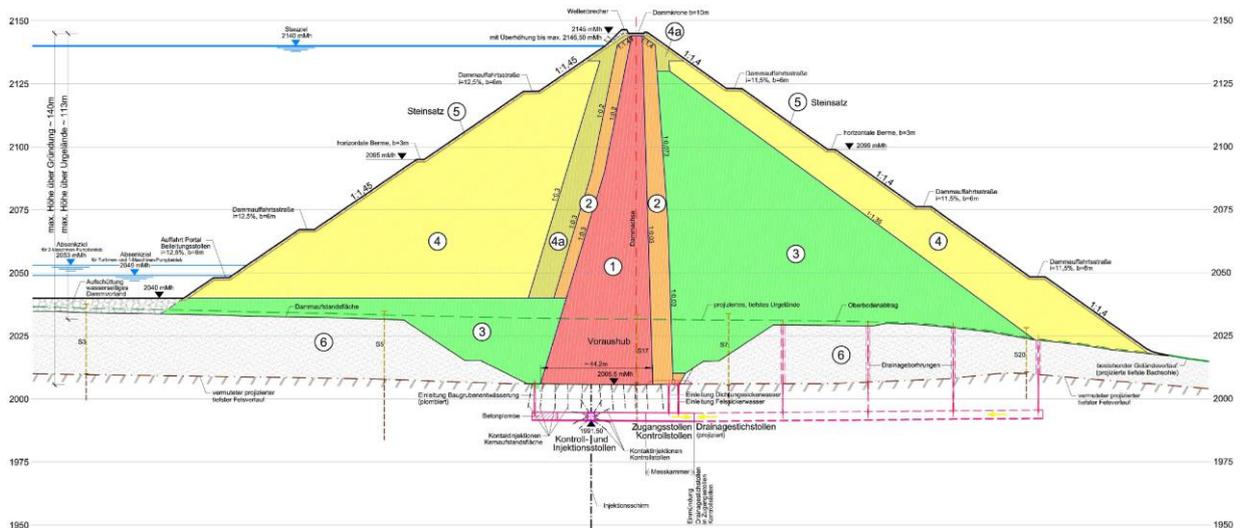


Erdbebenanalyse der Stauanlage Kühtai, Österreich



Auftraggeber	Tiroler Wasserkraft AG
Arbeitsumfang	Beratung und Erdbebenanalyse der Stauanlage
Zeitraum	Beratung seit 2012
Kurzbeschreibung	<p>Bei der Stauanlage Kühtai handelt es sich um einen Erdamm mit Kerndichtung und einer Höhe von 140 m. Im Rahmen des Neubauprojektes der Stauanlage wurde Studer Engineering GmbH für Beratung im Bereich Erdbebenanalyse und der Untersuchung des Erdbebenverhaltens des Dammes angefragt.</p> <p>Die Erdbebenanalyse erfolgt mit der linear-äquivalenten Methode an einem Finite-Elemente-Modell im Zeitverlaufsverfahren. In einer ersten Untersuchung wurde basierend auf Erfahrungswerten dynamischer Materialparameter das Erdbebenverhalten des Dammes an einem vereinfachten numerischen Modell abgeschätzt. Im weiteren Projektverlauf wurde das Untersuchungskonzept für zyklische Laborversuche zur Bestimmung der dynamischen Materialkennwerte ausgearbeitet. Nach Abschluss der Laborversuche dienen diese Ergebnisse der Präzisierung des numerischen Modells und der Erdbebenberechnung.</p>