# Nachweis Erdbebensicherheit Staumauer Gübsensee

Die Staumauer Gübsensee wird auf ihre Erdbebensicherheit überprüft, wie dies nach der Verordnung über Sicherheit von Stauanlagen für alle Anlagen der Schweiz gefordert wird. Die heutigen Erdbebeneinwirkungen sind grösser als jene bei der Planung der Nachrüstung mit Spannanker von 1987. Um die Erdbebensicherheit dennoch nachweisen zu können, ist ein nicht lineares FE-Modell erstellt worden. Eine genügende Stabilität der Gewichtsmauer mit Spannanker konnte mit diesem Modell nachgewiesen werden.



**Ort**
Stadt St. Gallen

**Kunde**
SAK St. Gallisch - Appenzellische Kraftwerke AG

**Zeitraum:** 2011

**Erbrachte Leistungen**
- Bestimmung eines geeigneten Nachweises der Erdbebensicherheit
- Durchführung einer nicht linearen dynamischen FE-Berechnung
- Erstellung des Berichts zur Gewährleistung der Erdbebensicherheit für das Bundesamt für Energie

**Charakteristische Angaben**
- Gewichtsmauer
- Mauerhöhe: max 23.65 m
- Kronenlänge: 105 m
- Staumauervolumen: 1.10 ~ 1.47 Mio m3
- Stromproduktion seit: 1900
- Nachrüstung: 1987