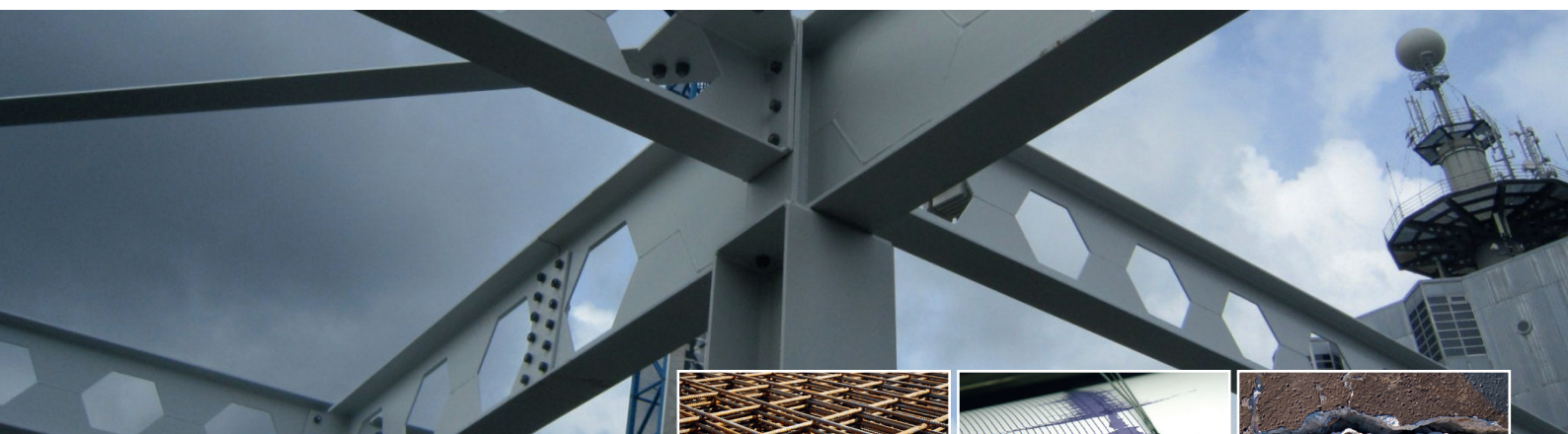


# Erdbebensicherheit



**UNSER WISSEN**

**IHRE SICHERHEIT**

IST IHR GEBÄUDE ERDBEBENSICHER?

WIR KÖNNEN ES IHNEN SAGEN

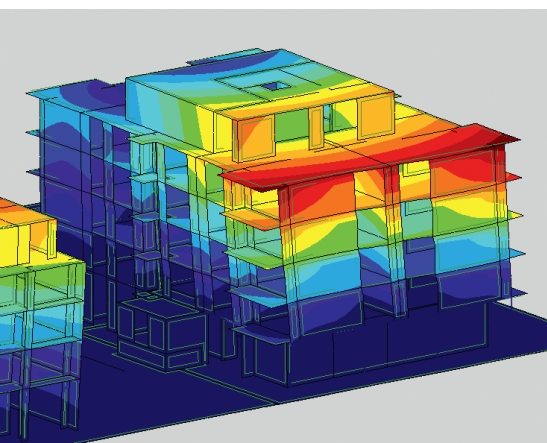
## Erdbebensicherheit

Das Erdbebeningenieurwesen ist ein anspruchsvolles und interessantes Spezialgebiet des Bauingenieurwesens. Durch unser vertieftes Verständnis können wir unsere Auftraggeber in diesen Belangen erfolgreich beraten und unterstützen. Bei Neubauten erarbeiten wir optimierte Lösungen vom erdbebengerechten Entwurf, über die Bemessung, bis hin zur fachgerechten Ausführung. Bei Überprüfungen von bestehenden Bauten werden die Zustandserfassung und rechnerischen Beurteilungen gemäss den neusten Erkenntnissen der Wissenschaft durchgeführt. Sind Erdbebenertüchtigungsmassnahmen erforderlich, können somit kostenoptimierte Massnahmen erarbeitet und realisiert werden.



### ZUSTANDSERFASSUNG

Bei der Zustandserfassung werden die Bauwerksakten gesichtet, das Objekt vor Ort aufgenommen und mit Sondagen die Materialisierung ermittelt. Anschliessend wird die konzeptionelle und konstruktive Durchbildung beurteilt. Nach dem alle relevanten Parameter für die rechnerische Überprüfung definiert sind, wird ein 3D-Modell erstellt und die Auswirkungen eines Erdbebens auf das Gebäude mit einem linear elastischen Berechnungsmodell ermittelt.



### SICHERHEITSBEURTEILUNG

Für die Beurteilung der Erdbebensicherheit eines Gebäudes wird untersucht, ob die einzelnen Bauteile den normgemässen Anforderungen für Neubauten entsprechen. Dazu werden die aus den Berechnungen resultierenden Schnittkräfte in den einzelnen Bauteilen dem vorhandenen Tragwiderstand gegenübergestellt. Können die Bauteile die Erdbebenlasten nicht genügend aufnehmen, sind Ertüchtigungsmassnahmen zu ergreifen.



### MASSNAHMENPLANUNG

Bei der Planung der Massnahme ist die Zusammenarbeit mit dem Bauherrn/ Nutzer von grosser Wichtigkeit. Die Herausforderung liegt darin, kostenoptimierte Massnahmen zu ergreifen, welche die Erdbebensicherheit erhöhen und die Gebäudenutzung nicht einschränken. Unser Team erarbeitet Lösungen auf dem neuesten technischen Stand. Lösungen, die aufgrund unseres Wissens und unserer Erfahrung in wirtschaftlicher und qualitativer Hinsicht überzeugen und zu denen wir stehen können.