

SICHER GEBAUT

IHRE EXPERTEN FÜR STATIK, ERDBEBEN, BRANDSCHUTZ UND MEHR

LEISTUNGEN

Jeder Bauwerkstyp hat spezifische Bereiche, in denen Sicherheitsrisiken entstehen können. Mit unserer langjährigen Erfahrung können wir für jeden Bauwerkstyp die massgebenden Risiken identifizieren und eingrenzen.

Statische Berechnungen stellen dabei das solide Fundament all unserer Leistungen dar. Dabei stehen wirtschaftliche Bemessungen und phasengerechte Überprüfungen von einzelnen Bauwerken bis hin zu ganzen Portfolios im Vordergrund.

Egal, in welcher Phase des Lebenszyklus sich Ihr Bauwerk befindet und welche Fragestellung Sie besonders interessiert – wir haben alles, was es braucht, um wirtschaftliche und sichere Lösungen zu erreichen.

Erdbeben



Für bestehende Bauwerke ermitteln wir den Erfüllungsgrad der Erdbebensicherheit nach Norm und prüfen, inwieweit Massnahmen nötig sind. Dabei stehen uns high-end Berechnungsverfahren zur Verfügung, mit denen wir deutlich höhere Erfüllungsgrade ausweisen können als mit den klassischen Methoden. In der Regel kommen nichtlineare Pushover- oder Time-History-Verfahren zum Einsatz, in Ausnahmefällen auch einmal das klassische Antwortspektrenverfahren.

Brandschutz



Die Anforderungen an den baulichen Brandschutz sind in den einschlägigen Normen geregelt. Wir überprüfen für Sie, ob Ihr Bauwerk diese Anforderungen erfüllt. Bei Bedarf können wir mit unseren Berechnungstools Schutzmassnahmen besonders wirtschaftlich auslegen. Mit unserem hochqualifizierten Personal sind wir in der Lage, auch speziellere Brandschutzthemen zu behandeln. Dazu gehören unter anderem das Abplatzen bei hochfesten Betonen, Brandversuche im Labor und Naturbrandsimulationen.

Durchstanzen



Wir bemessen Neubauten so, dass sie sicher gegen Durchstanzversagen sind. Für bestehende Bauwerke führen wir hochwertige Berechnungen durch, um in Kombination mit zerstörungsfreien Messmethoden alle verfügbaren Tragreserven mobilisieren zu können. So stellen wir sicher, dass Tragsicherheitsdefizite in Bauwerken nur ausgewiesen werden, wenn diese tatsächlich bestehen und allfällige Massnahmen auf ein Minimum beschränkt werden können.

Statik



Statik ist unsere Kernkompetenz. Alle anderen Leistungen basieren auf dem Fundament unserer aussergewöhnlich soliden Statikerfahrung, besonders in den Bereichen Stahlbau, Stahlbeton und Mauerwerk, sowie mit neuen, innovativen Baustoffen und Systemen. Wir rechnen Statik, um Bauwerke sicher zu machen und die Kosten dafür zu optimieren. Dank der grossen Erfahrung, gerade mit kniffligen Fällen, sind wir in der Lage, möglichst einfache Lösungen für schwierige Probleme zu finden.



Qualitätssicherung

Durch unsere zahlreichen Überprüfungen von bestehenden Bauwerken haben wir uns einen reichen Erfahrungsschatz im Umgang mit Mängeln und Fehlern am Bau angeeignet. Damit Sie Unannehmlichkeiten beim Bau vermeiden können, unterstützen wir Sie bei Ihren Bauprojekten mit Qualitätssicherungsaufgaben im Bereich Ausführung, Brandschutz und Nachhaltiges Bauen (Eco-Bau).



Screenings

Für Kunden mit ganzen Immobilien-Portfolios oder mit mehreren Standorten bieten wir mehrstufige Verfahren an, damit Sie Ihre Mittel gezielt dort investieren können, wo es am nötigsten ist. Dabei werden in einem ersten Schritt mit wenig Aufwand die eindeutig sicheren Fälle aussortiert und alle Objekte anhand diverser Kriterien priorisiert. Eine vertiefte Beurteilung erfolgt nur bei Bedarf, d.h. wenn ein Risiko nicht ausgeschlossen werden kann.



Expertisen

Benötigen Sie in einem Schadenfall Unterstützung oder für eine kritische Berechnung eine Zweitmeinung? Mit unseren high-end Methoden und unserer Erfahrung sind wir in der Lage, auch die letzten Tragreserven des Bauwerks zu mobilisieren. In Kombination mit gezielten zerstörungsfreien Prüfungen können damit Massnahmen optimiert werden.



Dauerhaftigkeit

Wir beurteilen Dauerhaftigkeitsthemen pragmatisch und zielorientiert. Nicht jeder braune Fleck ist gefährlich, aber gewisse schwerwiegende Mängel sind nur schwer zu erkennen. Aus einer Kombination von Erfahrung und zweckmässigen, meist zerstörungsfreien Aufnahmen am Objekt erkennen wir, ob Dauerhaftigkeitsprobleme sicherheitsrelevant sind oder es bald werden könnten.



Zerstörungsfreie Messmethoden

Zur Erfassung von Bauwerkseigenschaften sind Aufnahmen am Objekt notwendig. Mit modernster Technik lässt sich ein Grossteil der Aufnahmen zerstörungsfrei durchführen. Vor allem für Aufnahmen unter Betrieb und in bewohnten Gebäuden ist dies ein grosser Vorteil. Mit unserem Wissen zu diesen Technologien planen wir für Sie effiziente Sondagestrategien und werten die Resultate aus.

Institutionelle Anleger | Öffentliche Stellen | Fachpartner | Industrie | Gewerbe | Hauseigentümer

Besuchen Sie unsere Webseite und erfahren Sie, welche Methoden wir speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten anbieten.

UNSER WEG ZUR SICHERHEIT

Durch immer neue Innovationen und die Nähe zu führenden Forschungsinstituten können wir Ihnen Ingenieurleistungen auf höchstem Niveau anbieten. Dabei stehen wirtschaftliche Bemessungen und phasengerechte Überprüfungen der Bauwerke im Vordergrund. Für ganze Portfolios bietet sich unser mehrstufiges Verfahren bei der Triage/Priorisierung an. Dabei werden in einem ersten Schritt mit wenig Aufwand alle Objekte anhand diverser Kriterien priorisiert. Eine vertiefte Beurteilung erfolgt nur bei Bedarf, d.h. wenn ein Risiko nicht ausgeschlossen werden kann und die Chance besteht, durch vertiefte Untersuchungen Massnahmen zu optimieren. Die Auswahl von Kriterien sowie die Anzahl und Abgrenzung von Phasen wird fallweise mit unseren Kunden vereinbart. So können die vorhandenen Mittel gezielt dort eingesetzt werden, wo sie am meisten nützen.



Landstrasse 28
5420 Ehrendingen
+41 56 204 47 70
info@baertschipartner.ch

alle Angaben ohne Gewähr

www.baertschipartner.ch