

Bauingenieurwesen: Ingenieurhochbau

Verschiedenste Lasten und Kräfte wirken auf ein Bauwerk, beanspruchen die einzelnen Elemente und werden über das tragende Gerippe aufgenommen, resp. abgetragen. Die Gestaltung und Ausbildung der eigentlichen Tragkonstruktion wird durch Faktoren wie Tragkonzept, Material, Ästhetik, Funktion, Bauweise und Dauerhaftigkeit beeinflusst. Interdisziplinär mit dem Schwerpunkt des nachhaltigen Bauens werden die Ingenieurhochbauten geplant und ausgeführt.



2

Neubauten

Neubauten entstehen aus Ideen und Bedürfnissen; bei der Planung und Projektierung gilt es, die Wünsche des Bauherrn 'trotz' den gegebenen Randbedingungen zu erfüllen. Ein qualitativer Schwerpunkt der Arbeiten liegt deshalb bei der Definition des Vorprojektes (Variantenstudium): Ausarbeitung des Tragkonzeptes und Kostenanalyse/wirtschaftliche Optimierung unter Berücksichtigung bauphysikalische Anforderungen, statischer und dynamischer Aspekte und architektonische Randbedingungen.



3

Umbauten, Sanierungen

Umbauten und Sanierungen von Bauwerken dienen der Anpassung an neue Bedürfnisse und der Werterhaltung. Die Firma Trombik Ingenieure AG bietet Bestandesaufnahmen (Zustandsbeurteilung, resp. Schadensanalyse der Tragkonstruktion und der Gebäudesubstanz; Konzept, Durchführung und Auswertung), die anschliessende Erarbeitung von Umbau-/Sanierungskonzepten inkl. den statischen und dynamischen Nachweisen, sowie das Planen und Überwachen von Verstärkungsmassnahmen (z.B. bei einer Erdbebenertüchtigung) an.

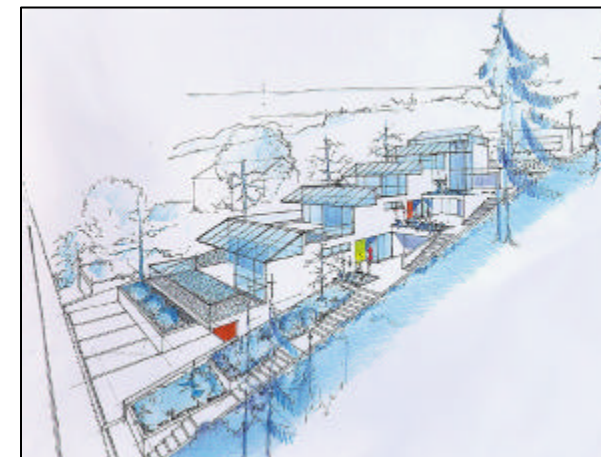


4

Wohn-, Geschäfts- und Industriebauten

Klein bis gross - die Firma Trombik Ingenieure AG bearbeitet Hochbauprojekte vom einfachen Einfamilienhaus über Wohn- und Geschäftsbauten bis hin zu Bauten der Schwerindustrie, und bietet dabei die gesamte Bandbreite an Ingenieurleistungen an: Beratung, Planung, Nutzungs- und Sicherheitspläne, statische und dynamische Berechnungen, Erstellung von Projekt- und Ausführungsplänen und Baukontrollen. Der Ablauf und der Umfang der Arbeiten wird jeweils entsprechend den objektspezifischen Anforderungen angepasst.

Die Firma Trombik Ingenieure AG bearbeitet seit ihrer Gründung vor über 40 Jahren Ingenieurhochbauten aller Art. Dank der langjährigen nationalen und internationalen Tätigkeit steht ein grosser Erfahrungsschatz bei der Projektierung und Ausführung zur Verfügung. Wir planen Neu- und Umbauten und projektieren Instandsetzungen, wobei unsere Tragkonstruktionslösungen aus Stahlbeton, Stahl und/oder Holz Funktionalität, Ästhetik und Dauerhaftigkeit vereinen - dies mit dem übergeordneten Ziel, die Wünsche der Bauherrschaft bestmöglichst zu erfüllen. Die Firma Trombik Ingenieure AG ist u.a. Mitglied des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA) sowie des Schweizerischen Vereins beratender Ingenieure (USIC).



5

Gesamt- oder Fachplaner

Je nach Kundenbedürfnis erbringen wir unsere Dienstleistungen als Gesamt- oder Fachplaner. Als kompetender Gesprächspartner übernehmen wir für die Projektierungsleistungen bei allen Planungs- und Bauphasen (Strategische Planung, Vorstudien, Projektierung, Realisierung, Nutzung) die entsprechende Verantwortung.



6

Beratungen, Expertisen

Langjährige Erfahrung, gekoppelt mit stets aktualisiertem Fachwissen, ist die Voraussetzung erfolgreicher Einsätze bei beratender und beurteilender Tätigkeit. Schwerpunkte der Beratungen und Beurteilungen liegen bei Tragkonzept, Material, Ästhetik, Bauweise und Dauerhaftigkeit (Qualitätssicherung). Prüfeningenieurmandate / Schadenexpertisen für Private, Versicherungen und Gerichte werden insbesondere im Bereich der Bauwerksdynamik und dem Umweltbereich Erschütterungen / abgestrahlter Körperschall übernommen.

- 1 3 Doppel-EFH plus Tiefgarage, Blick auf die Baustellen kurz vor der Fertigstellung
Überbauung Tobelhof, Gockhausen
- 2 MFH mit Unterniveaugarage, Bewehrung der Bodenplatte
Überbauung Hasler, Rüschlikon
- 3 Neuordnung der Tragwände, Abfangkonstruktionen aus Stahl
Totalumbau UBS (eh. SBV), Filiale Zürich-Altstetten
- 4 Federgelagertes Maschinenfundament: Tischaufstellung
Battle River 400 MW, Kanada
- 5 Projektansicht „Wohnen an der Rebhalde“, Terrassenhäuser sowie Wohnüberbauung
Rietstrasse, Unterengstringen
- 6 Beurteilung Tragkonstruktion nach einem Brand
Powerplant Turow, Polen

Trombik Ingenieure AG

Trombik Ingenieure AG ist eine Schweizer Ingenieurunternehmung mit Sitz in Zürich, welche auf eine über 40-jährige, erfolgreiche Firmengeschichte zurückblicken kann.

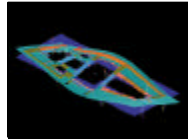
Der Leistungsausweis beinhaltet Tätigkeiten auf praktisch sämtlichen Gebieten des Bauingenieurwesens. Ganz besonders pflegt Trombik Ingenieure AG seit der Gründung der Firma im Jahre 1959 den Bereich der Baudynamik, mit dem speziellen Teilgebiet Maschinenfundamente, mit welchem es gelungen ist, einen internationalen Bekanntheitsgrad zu erlangen.

Trombik Ingenieure AG ist in der Lage, den Kunden ein sehr breitgefächertes Dienstleistungsangebot zu offerieren. Es reicht von der klassischen Bauingenieurtätigkeit über das Gebiet des Erschütterungs- und Lärmschutzes bis hin zur Behandlung von komplexen strukturdynamischen Problemen. Daneben werden auch Fragen der Bau- und Raumakustik, sowie der Bauphysik behandelt. Seit dem 26.02.1998 unterstehen alle diese Dienstleistungen einem prozessorientierten Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 welches am 31.07.1998 von der SQS zertifiziert wurde.



Bauingenieurwesen

Bauingenieurleistungen im Bereich Wohn-, Geschäfts- und Industriebau. Berechnungen, Projektierungen und Ausführungspläne für Neubauten, Umbauten und Sanierungen, in Beton oder Stahl.



Baudynamik

Dynamische Bemessung von Ingenieurbauten unter natur-, mensch- oder maschineninduzierten dynamischen Wechsellasten. Untersuchung, rechnerische Analyse und Ursachenfindung von baulastdynamischen Problemstellungen und Vibrationsphänomenen aller Art, einschliesslich der Erdbebensicherheit.



Lärm, Erschütterungen und Körperschall

Erfassung, Messung und Untersuchung von Erschütterungs-, Lärm- und Körperschallentstehung und deren Übertragung. Analysen, Beurteilung, Prognosen, Schutzmassnahmen



Bauakustik, Bauphysik

Planung und Projektierung von Schall- und Erschütterungsschutzmassnahmen im Hochbau. Berechnungen, Prognosen, Detailstudien, Nachweise. Stationäre und transiente Wärmedurchgangs- und Dampfdiffusionsberechnungen. Wärme- und Feuchtigkeitsschutz. Energienachweis SIA 180/380.



Messungen

Erschütterungs-, Lärm- und Körperschallmessungen mit umfangreichem, eigenem Gerätepark der höchsten Güteklasse. Baudynamische Messkampagnen: Schwingungs- und Eigenfrequenzmessungen. Luft- und Trittschalldämmungsmessungen gemäss SIA-181.



Maschinenfundamente, elastische Lagerungen

Auslegung, Bemessung und Ausführungsüberwachung von elastischen Lagerungen für diverse Anwendungen, sowie von Konventionellen und federelagerten Maschinenfundamenten aller Art. Vom Kleingerät (PC) bis zur Grossmaschine (Turbogeneratoren).



Federelemente

Auslegung, Bemessung und Herstellung eines kompletten Programms von Hochpräzisions-Federelementen für hohe und höchste Lasten.

Bauingenieurwesen: Ingenieurhochbau

Neubauten

Umbauten, Sanierungen

Wohn-, Geschäfts- und Industriebauten

Gesamt- oder Fachplaner

Beratungen, Expertisen

