Staatlich befugte und beeidete Zivilingenieure für Bauwesen
Staatlich befugte und beeidete Zivilingenieure für Wasserwirtschaft



Concept.
Design.
Execute.



Leistungskatalog

BAUCON INT. ZT

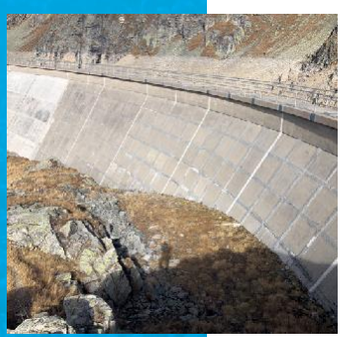


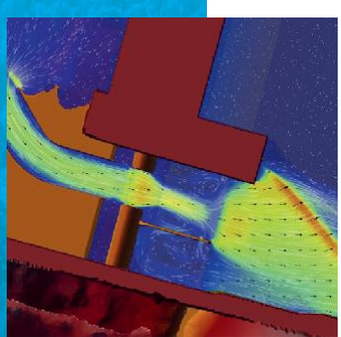
Ihre Vision, unsere präzise Planung.

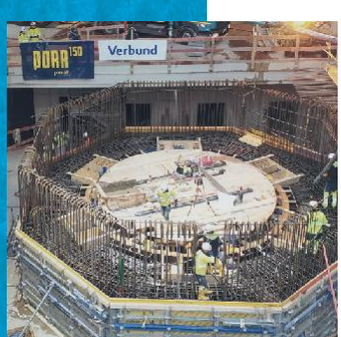


INHALT

03 Vorwort
04 Planungsleistungen
06 Dammbau
08 Geotechnische Planung
10 Hochspannungsmasten
12 Wasserbauingenieurwesen
14 Wasserkraftwerksbau
16 Gas- und Dampfturbinen
18 Seilbahnplanung und -bau
20 Industriebau
22 Hochbau
24 Erdbebensicherheit
26 Verkehrsgestaltung
28 Unternehmensgeschichte
29 Kunden
32 Kontakt









BauCon International ZT GmbH

Ihr zuverlässiger Partner für innovatives Design und fachkundige Beratung im Bauwesen.

Seit über 35 Jahren ist unser Ingenieur- und Beratungsunternehmen ein beständiger Partner der Bauindustrie – mit maßgeschneiderten, zukunftsorientierten Lösungen für komplexe Infrastruktur-, Hochbau- und Tiefbauprojekte weltweit. Von der frühen Planungsphase bis zur Ausführung und dem „lifecycle management“ stehen wir für Perfektion in jeder Phase des Bauprozesses.

Unsere internationale Präsenz ermöglicht es uns, tiefgehendes lokales Wissen mit globalen „best practices“ zu vereinen. Ob in urbanen Zentren, aufstrebenden Märkten oder abgelegenen Regionen – wir bieten unseren Kunden durchgängig hochwertige Ingenieurdienstleistungen – basierend auf technischer Expertise, regulatorischer Kompetenz und einem kompromisslosen Bekenntnis zu Sicherheit, Nachhaltigkeit und Effizienz.

Zuverlässigkeit ist das Fundament unseres Erfolgs. Über die Jahrzehnte haben wir dauerhafte Partnerschaften mit Kunden aus dem öffentlichen und privaten Sektor aufgebaut, die uns nicht nur für unser Know-how, sondern auch für unsere Integrität, Anpassungsfähigkeit und langfristige Unterstützung schätzen. Viele unserer Kooperationen haben sich zu jahrzehntelangen Beziehungen entwickelt – geprägt von gegenseitigem Vertrauen und gemeinsamen Zielen.

Da Bauvorhaben zunehmend komplexer werden und der Bedarf an widerstandsfähiger, zukunftsfähiger Infrastruktur wächst, bleiben wir unserem Anspruch treu, Lösungen zu liefern, die Bestand haben. Unsere Mission ist klar: Wir gestalten die Welt von morgen – intelligent, verantwortungsbewusst und gemeinsam mit unseren Kunden.

Willkommen bei BauCon International – wo Kompetenz auf globale Perspektive trifft und Zuverlässigkeit die Grundlage für nachhaltigen Erfolg bildet.

BESUCHEN SIE UNS UNTER
WWW.BAUCON-INTERNATIONAL.COM





Kompetenz in Planung und Entwicklung

Die BauCon International ZT GmbH bietet fundierte Kompetenz in der baulichen Planung und Entwicklung nationaler wie internationaler Wasserkraftanlagen – gestützt auf jahrzehntelange Projekterfahrung. Unsere Experten begleiten Sie von der ersten Konzeptstudie über die Genehmigungs- und Ausschreibungsplanung hin zur Ausführungs- und Detail-planung bis zur erfolgreichen Umsetzung.

UNSERE PLANUNGSLEISTUNGEN

1. Wasserkraftplanung
- Genehmigungs-, Ausschreibungs- und Ausführungsplanung
- Statische Berechnungen für sämtliche bautechnische Themen
- Hydraulische Berechnungen
- 3D BIM Planung
- Geotechnische Planung und Nachweisführung
- Dammbau (inklusive seismische Berechnungen und Setzungsnachweisen)
- Verkehrswegeplanung für temporäre und permanente Verkehrsanlagen

2. Industriebau
- Ausschreibungsplanung
- Statische Berechnungen für Stahl- und Betonbau
- 3D Stahlbauplanung
- 3D BIM Planung
- Ausführungs- und Werksplanung

3. Seilbahnbau
- Konzepterstellung und Ausschreibungsplanung
- Statische Berechnungen für Fundierungen
- Berechnung der Tragsicherheit von Seilbahnstützen
- Ausführungsplanung

4. Hochspannungsmasten
- Bemessung von Hochspannungsmasten
- Berechnung Fundamente und Pfahlfundierungen
- Design von Masten mit besonderen ästhetischen Ansprüchen
- 3D Planungen

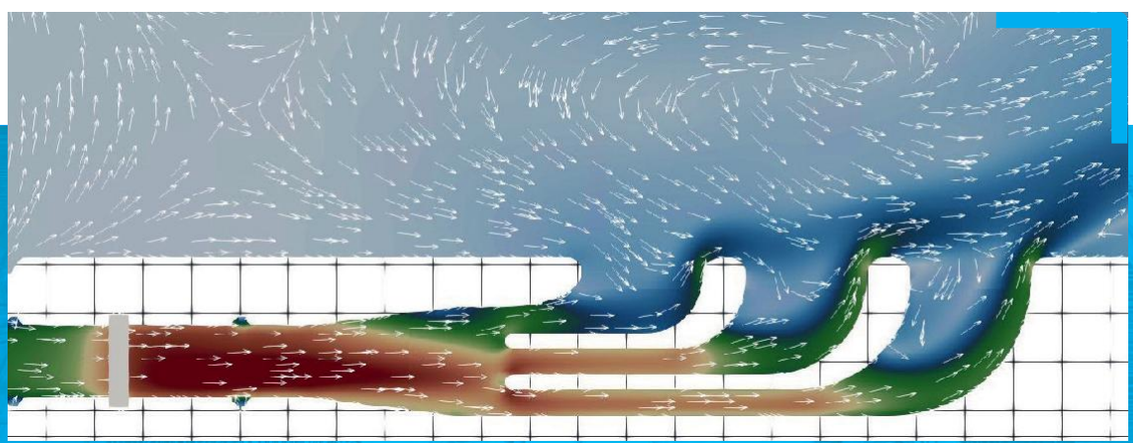
5. Hochbau von Wohnen und Gewerbe
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibungsplanung
- Bewehrungs- und Schalungsplanung
- 3D BIM Planung
- Prüfingenieur
- Ausführungsplanung

6. Dampfturbinen
- Ausschreibungs- und Ausführungsplanung
- Frequenzanalysen
- dynamische Berechnungen
- Bewehrungs- und Schalungsplanung

WARUM BAUCON INTERNATIONAL ZT GMBH?

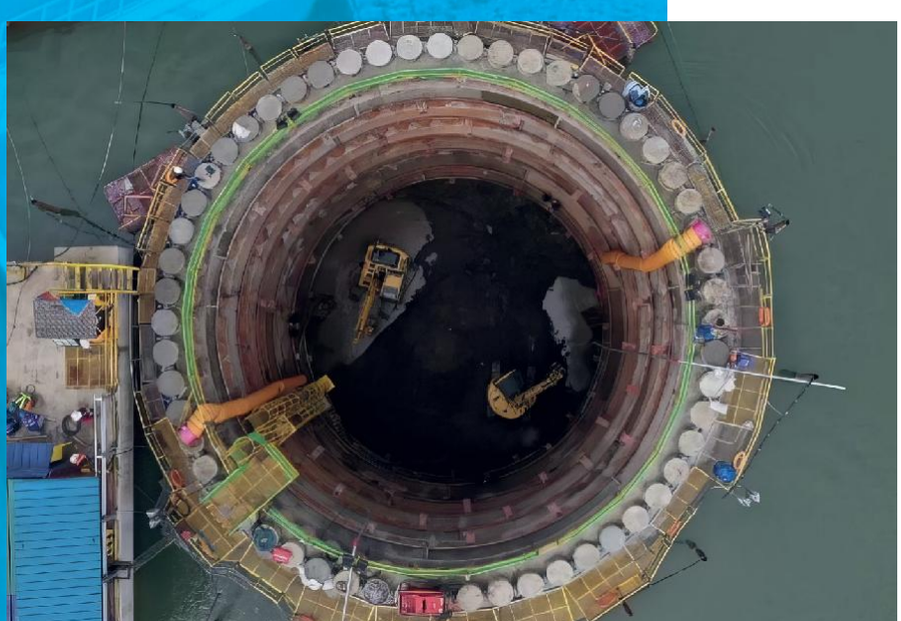
- Langjährige Erfahrung in der Planung von Wasserkraftwerken und Infrastrukturprojekten
- Innovative Lösungen durch modernste Technologien wie 3D BIM und digitale Simulationen
- Individuelle Anpassung an lokale Gegebenheiten und spezifische Projektanforderungen
- Ganzheitliche Betreuung von der Konzeptstudie bis zur erfolgreichen Umsetzung

BauCon International ZT GmbH – Ihr Partner für nachhaltige und innovative Ingenieurlösungen!









Innovative Dammplanung mit höchster Expertise – weltweit

Die BauCon Int. ZT GmbH ist Ihr verlässlicher Partner für die Planung und Berechnung von Dämmen auf internationaler Ebene – stets unter Berücksichtigung aller geltenden nationalen Normen und Vorschriften. Ob homogene Erdschüttdämme, Dämme mit undurchlässigem Kern, oberflächengedichtete Erdschüttdämme oder Betondämme – wir entwickeln maßgeschneiderte, effiziente Lösungen für eine sichere Wasserhaltung. Unsere Leistungen begleiten Ihr Projekt von der ersten Idee bis zur Inbetriebnahme.

FACHKOMPETENZ AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Als Mitglied der Österreichischen Talsperrenkommission sowie des Österreichischen Komitees für große Talsperren sind wir stets am Puls der neuesten Entwicklungen. Unser Fachwissen garantiert Ihnen innovative, normgerechte und zukunftssichere Dammkonstruktionen.

ERDBEBENSICHERE PLANUNG MIT MODERNSTEN METHODEN

Dank unserer langjährigen internationalen Erfahrung verfügen wir über eine herausragende Expertise im Bereich der seismischen Dammkonstruktion. Mit modernsten Ingenieurmethoden analysieren und optimieren wir bestehende Bauwerke, um ihre Stabilität an neue Normen und höhere Beschleunigungswerte anzupassen.

HERAUSFORDERNDE GEOTECHNISCHE BEDINGUNGEN – UNSERE SPEZIALITÄT

Einfache Baugrundverhältnisse sind oft bereits genutzt – daher rücken anspruchsvolle geologische Standorte zunehmend in den Fokus. Wir sind spezialisiert auf die Planung von Dämmen auf schwierigen Untergründen wie weichen Böden und Anhydriten, selbst in erdbebengefährdeten Regionen.

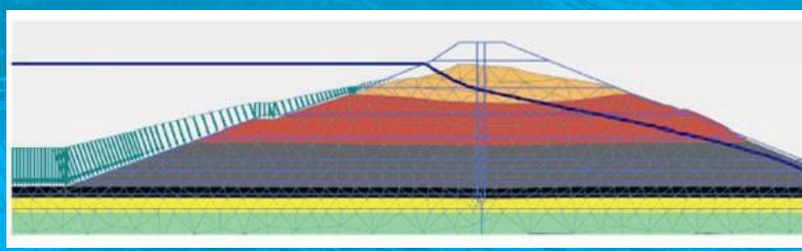
ERDBEBENSICHERE BAUPLANUNG – STABILITÄT TRIFFT EFFIZIENZ

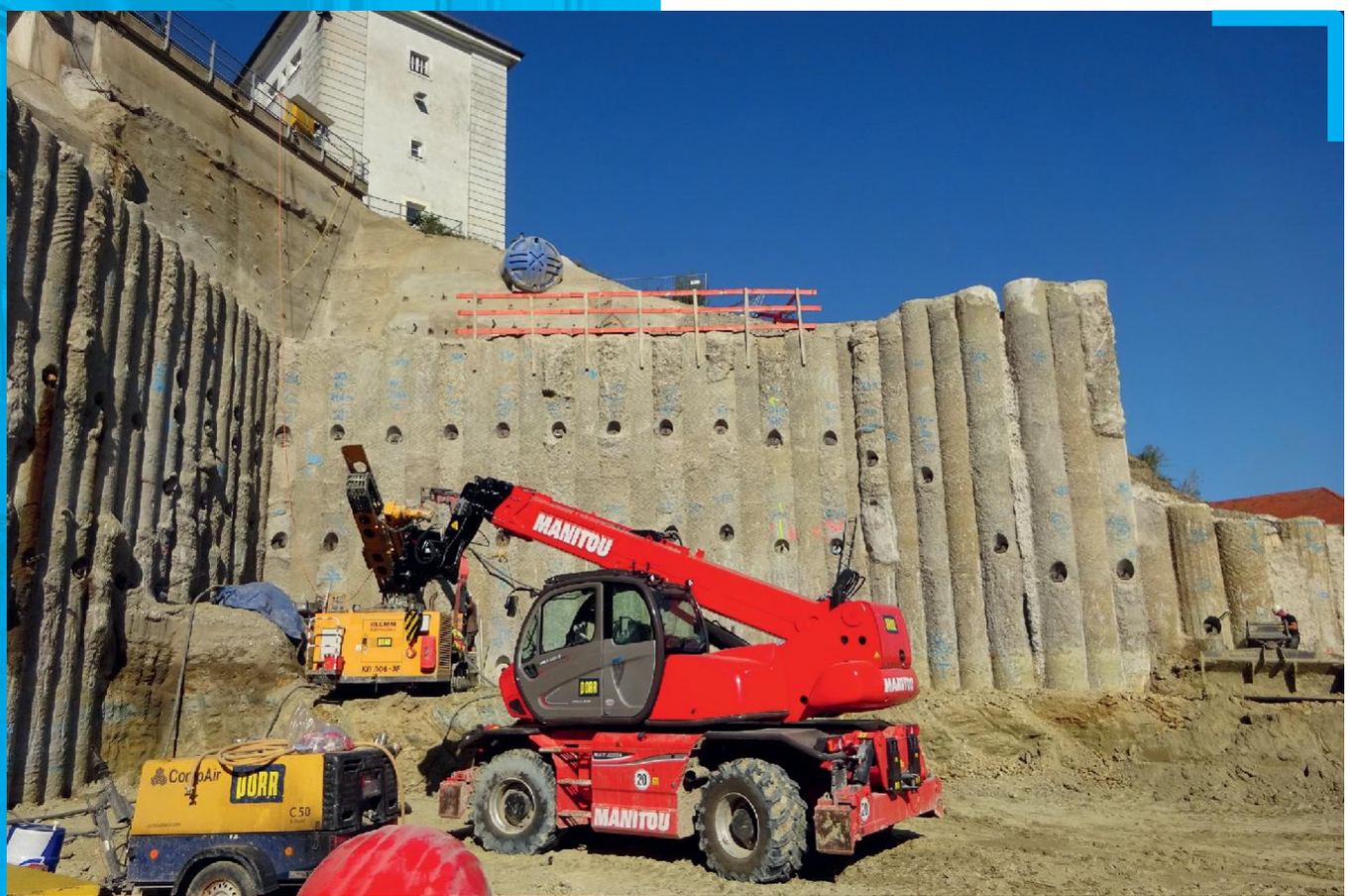
Die BauCon Int. ZT GmbH ist Ihr Experte für die seismische Auslegung von Bauwerken aller Art. Mit innovativen Konzepten und modernsten Berechnungsmethoden gewährleisten wir höchste Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Unsere Planungen verbinden stabile, zuverlässige Konstruktionen mit einem optimierten Materialeinsatz, um kosteneffiziente Lösungen ohne unnötige Mehrkosten zu schaffen.

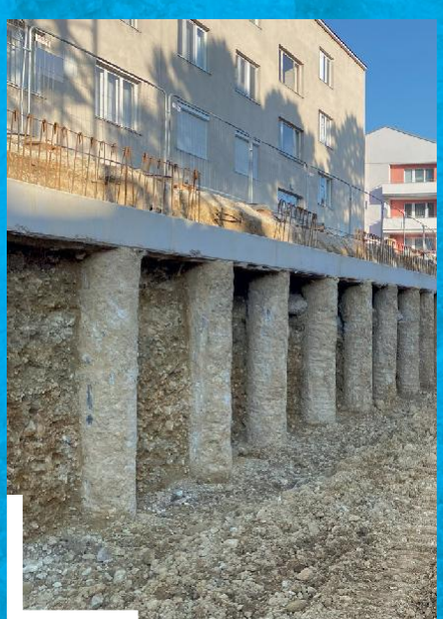
Doch Erdbebensicherheit bedeutet mehr als reine Tragfähigkeit: Wir legen großen Wert auf die Gebrauchstauglichkeit. Durch präzise Berechnungen von Verformungen und Setzungen schaffen wir eine verlässliche Grundlage für fundierte, kostenrelevante Entscheidungen in jeder Projektphase.

Vertrauen Sie auf BauCon Int. ZT GmbH – Ihren kompetenten Partner für Erdbebeningenieurwesen und die Planung widerstandsfähiger Bauwerke in seismisch aktiven Regionen.

WEITERE INFORMATIONEN







Kompetenz, Erfahrung und Verlässlichkeit in der geotechnischen Planung

Geotechnik beginnt mit Vertrauen – und einem starken Partner an Ihrer Seite. Als erfahrenes Ingenieurbüro steht die BauCon International. ZT GmbH ihren Kunden mit fundiertem Fachwissen und innovativen Lösungsansätzen zur Seite. Ob komplexe Baugrundsverhältnisse, Stabilitätsanalysen oder geotechnische Sonderlösungen – mit uns bauen Sie auf Kompetenz und Vertrauen.

UNSERE LEISTUNGEN

- **Gründungsplanung und Stabilitätsanalysen:** Berechnungen zur Überprüfung der Tragfähigkeit von Böden und Gründungsarten.
- **Geotechnische Modellierung und Stabilitätsanalysen für Böschungen und Hänge:** Berechnung der Hangstabilität, insbesondere bei Bauprojekten in steilem Gelände.
- **Baugruben- und Stützwandberechnungen:** Planung und Berechnung von Baugruben und Stützwänden zur Sicherstellung der Standfestigkeit.

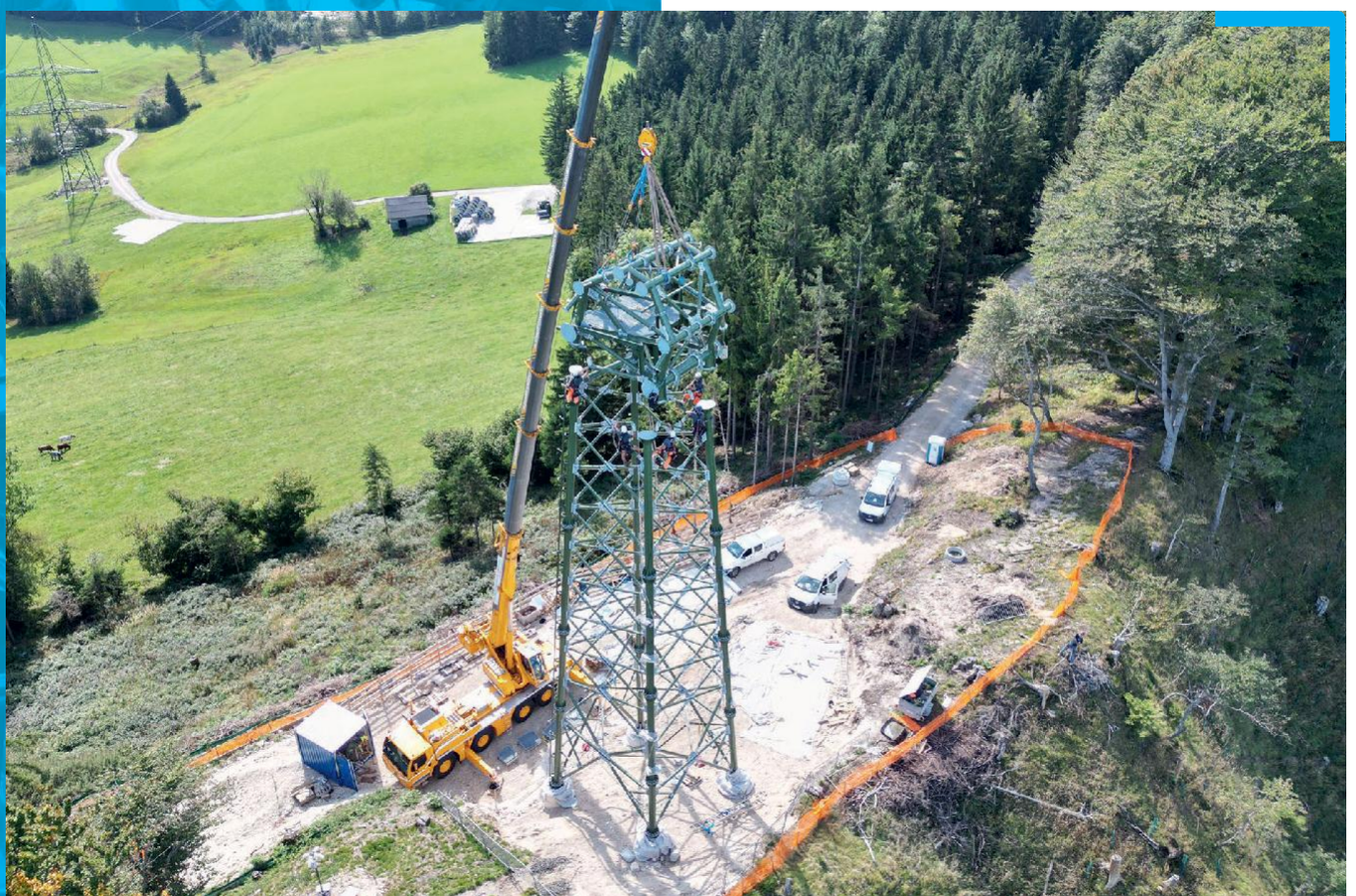
Unsere geotechnischen Berechnungen entsprechen stets den nationalen und internationalen Normen. Sie werden mit modernsten FEM-gestützte Softwareprogrammen wie Plaxis und GeoStudio durchgeführt.

IHRE VORTEILE MIT BAUCON INTERNATIONAL ZT GMBH?

Mit einem klaren Blick für technische Machbarkeit, wirtschaftliche Effizienz und nachhaltige Umsetzung schaffen wir stabile Grundlagen für Projekte jeder Größenordnung.

- **Expertise und Erfahrung:** Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der geotechnischen Planung und Beratung bieten wir Ihnen fachkundige Lösungen, vom ersten Entwurf bis zur finalen Umsetzung.
- **Innovative Lösungen für jede Herausforderung:** Wir sorgen für nachhaltige und kosteneffiziente Lösungen, die ihre Erwartungen übertreffen.
- **Internationale Standards:** Unsere Planungen erfüllen höchste Sicherheitsansprüche – weltweit.
- **Zuverlässigkeit und Präzision:** Wir garantieren präzise, termingerechte Planung und eine ausführliche, transparente Kommunikation in allen Projektphasen.
- **Internationale Expertise:** Durch unsere Tätigkeit auf internationalen Märkten haben wir wertvolle Erfahrungen in verschiedenen geologischen Kontexten gesammelt. So können wir auch komplexe und anspruchsvolle Projekte in verschiedenen Ländern und Klimazonen erfolgreich umsetzen.
- **Kundenzufriedenheit als Maßstab:** Unsere zufriedenen Kunden sind der beste Beweis für die Qualität unserer Arbeit. Wir setzen auf langfristige Partnerschaften und bieten Ihnen die Sicherheit, dass Ihr Projekt in besten Händen ist.









Hochspannungsmasten

Innovativ, erfahren und leistungsstark – die BCI ist Ihr kompetenter Partner für Hochspannungsmasten. Mit langjähriger Expertise und einem dynamischen, engagierten Team entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für Projekte jeder Größenordnung – national wie international. Flexibilität und Innovation stehen bei uns an erster Stelle. Unsere Planung richtet sich nach den neuesten Normen und dem Stand der Technik. Dabei setzen wir individuelle Kundenanforderungen mit höchster Sorgfalt um.

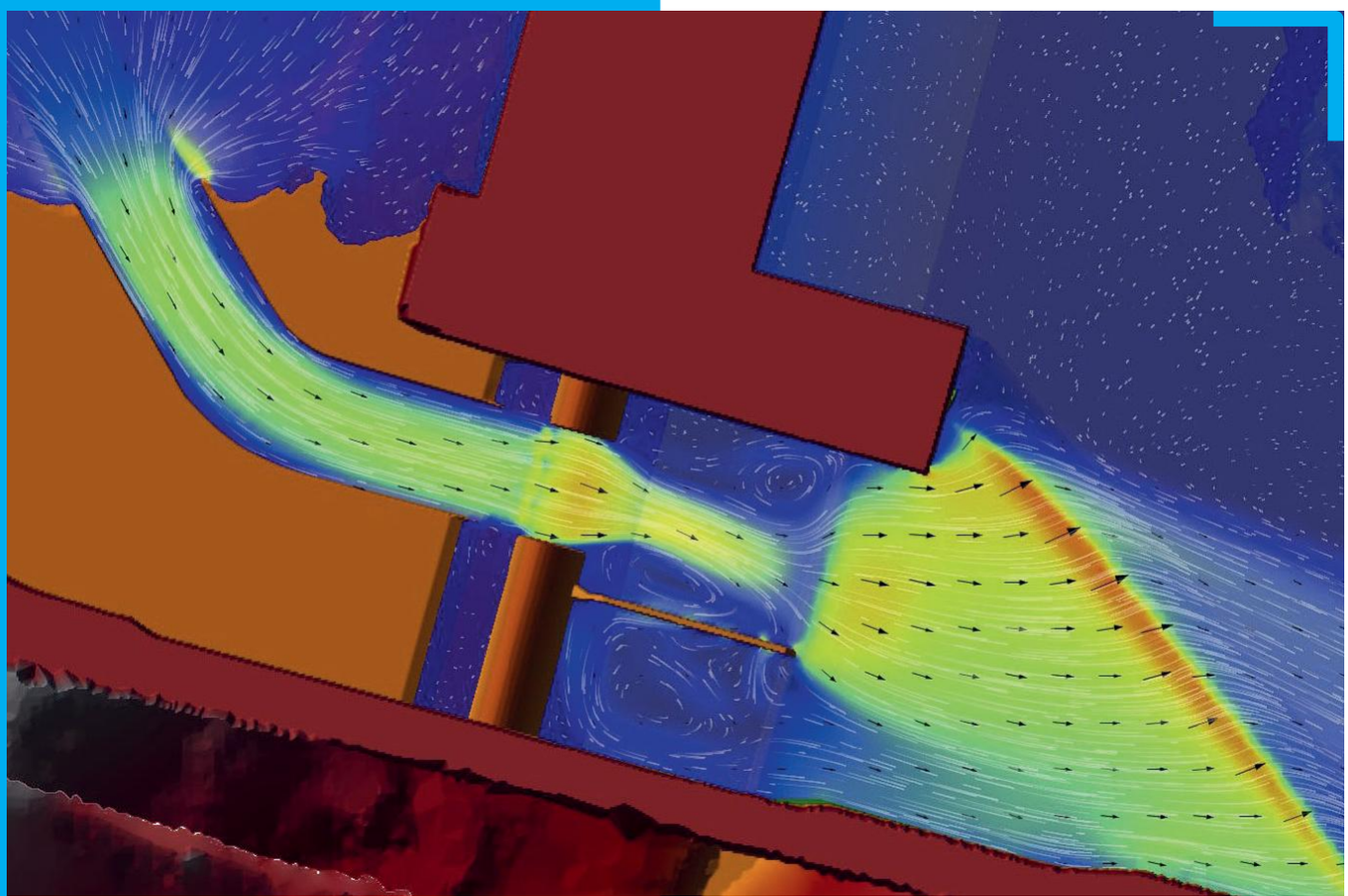
AUSGEWÄHLTE REFERENZPROJEKTE:

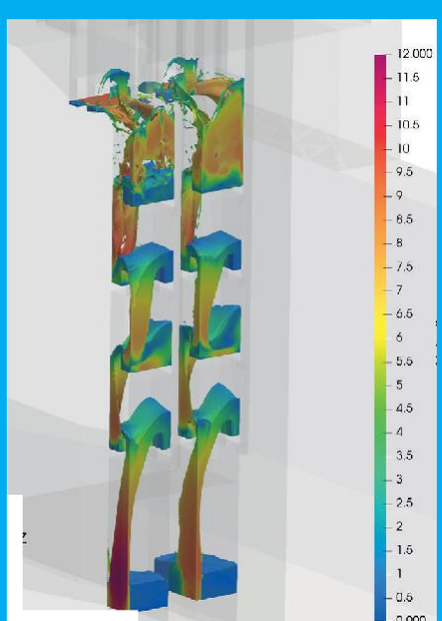
- 380 kV Zell am Ziller / Österreich
- 220 kV Wien – Györ / Österreich–Ungarn
- 380 kV Westtirol – Bürs / Österreich
- 220 kV Wagrain – Weißenbach / Österreich
- 110 kV Liezen – Weißenbach / Österreich

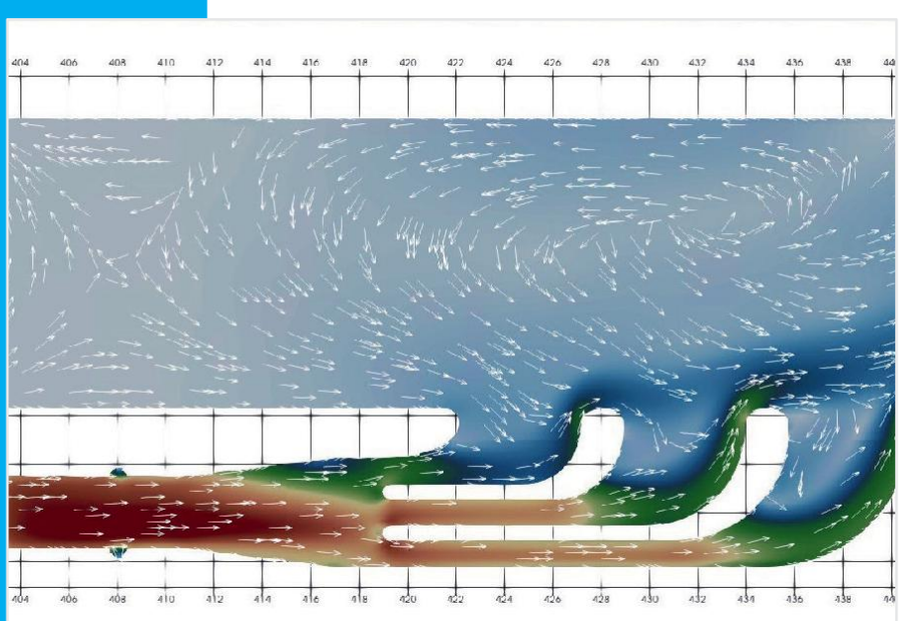
UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

- **Mastneubauten:** Entwurf, Dimensionierung und Konstruktion von Hochspannungsmasten
- **Designmasten:** Entwurf und Design von Masten mit besonderen ästhetischen Ansprüchen (z.B. 3d-Rohrprofilmaste)
- **3d-Stahlbauplanung:** Ausführungsplanung für Mastneubauten, Kollisionsprüfungen geplanter Mastumbauten (z.B. als Ersatz für Probezusammenbauten)
- **Masterhöhungen:** Dimensionierung und Stahlbauplanung von Masterhöhungen mit zusätzlichen Zwischenschüssen oder neuen Mastunterteilen
- **Auslegerumbauten:** Adaptierung und Anpassungen der Seilaufhängungen, Einbau von neuen Aufhängepunkten, Umplanung von Auslegern im Bestand
- **Mastsanierungen:** Dimensionierung und Stahlbauplanung von Verstärkungsmaßnahmen für geänderte Belastungen
- **Fundamte:** Berechnung und Planung konventioneller sowie aufgelöster Fundamente und Pfahlfundierungen
- **Mastaufmaße:** Vor-Ort Aufnahmen von Bestandstragwerken






12.000
11.5
11
10.5
10
9.5
9
8.5
8
7.5
7
6.5
6
5.5
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0.000


404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438
404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438

Baucon International ZT GmbH – Kompetenzen im Wasserbauingenieurwesen

CFD-MODELLIERUNG UND STRÖMUNGS-SIMULATIONEN

BCI setzt hochauflösende 2D-/3D-CFD-Modelle ein, um komplexe Strömungsprozesse, Sedimenttransporte und wasserbauliche Bauwerke zu analysieren. Instationäre Simulationen optimieren den Hochwasserschutz, Wasserkraftanlagen und Systeme zur Energiewandlung.

INSTATIONÄRE STRÖMUNGS- UND HYDRAULIKSIMULATIONEN

Dynamische Modellierungen helfen, Risiken wie Rohrbrüche, Kavitationserscheinungen und Druckschwankungen zu minimieren. Druckstöße werden präzise berechnet, um extreme Lastfälle zu bewerten. Optimierte Wasserschlösser und Druckausgleichsbecken erhöhen die Stabilität von Wasserkraftsystemen.

UMWELTFREUNDLICHE UND HYDROÖKOLOGISCHE SYSTEME

BCI entwickelt Fischaufstiegshilfen, Renaturierungsprojekte und Sedimentmanagement-Konzepte zur ökologischen Verbesserung regulierter Fließgewässer. Hydroökologische Modelle fördern die Biodiversität und die Wasserqualität.

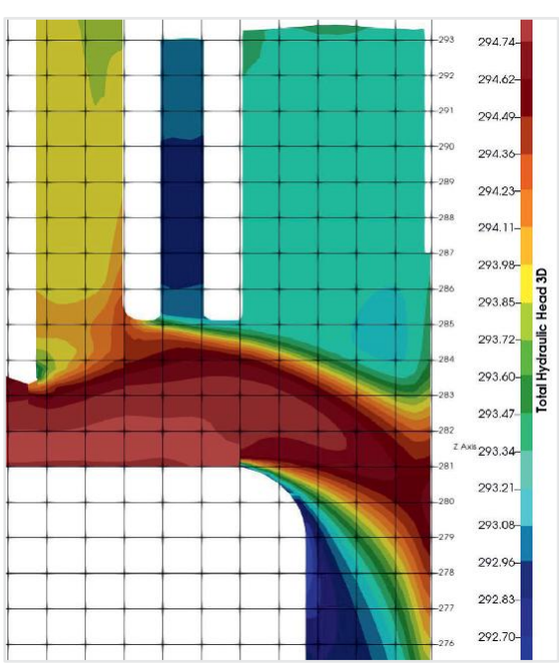
HOCHWASSERSCHUTZ UND WASSERUMLEITUNG

Effiziente Schleusenanlagen werden mithilfe von CFD-Simulationen für eine optimale Steuerung geplant. Hochwasserschutzmaßnahmen wie Dämme, Rückhaltebecken und Umleitungssysteme erhöhen die Widerstandsfähigkeit gegenüber extremen Wetterereignissen. Frühwarnsysteme und GIS-gestützte Modelle verbessern die Hochwasservorsorge.

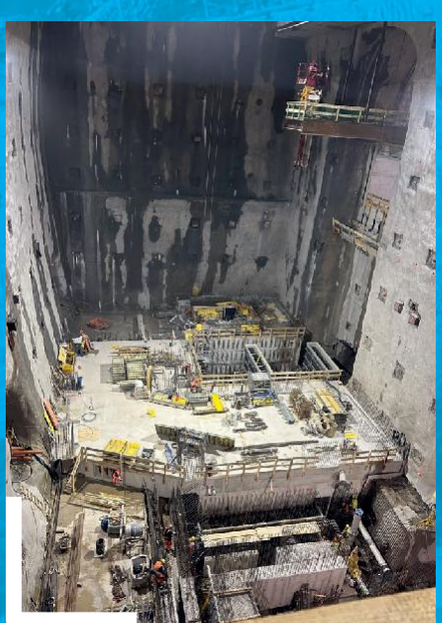
WEITERE INFORMATIONEN

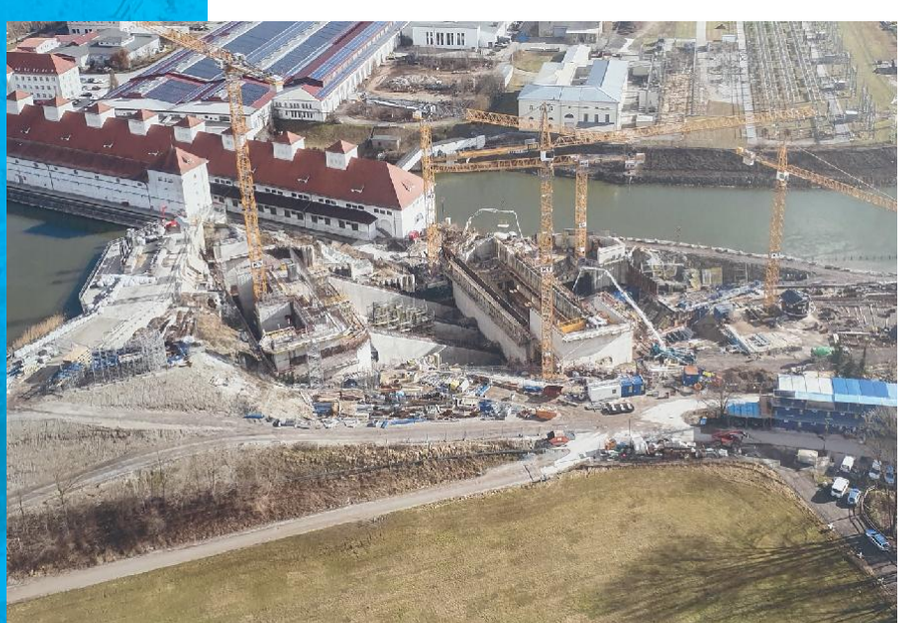
KOMPETENZEN IM WASSERBAU

- **Fortschrittliche CFD- und Strömungssimulationen:** Hochauflösende 2D-/3D-CFD-Modellierung für Hydrodynamik, Sedimenttransport, Turbulenz und die Optimierung hydraulischer Bauwerke.
- **Instationäre Strömungs- und Hydrauliksimulationen:** Dynamische Modellierung von Druckstößen (Wasserhammerschläge), Auslegung von Wasserschlössern und Effizienzoptimierung in Pumpspeicherkraftwerken.
- **Umweltfreundliche und hydroökologische Systeme:** Nachhaltiges Wassermanagement mit Fischwanderhilfen, naturnaher Flussrenaturierung und hydroökologischer Modellierung zur Verbesserung der Lebensraumvernetzung.
- **Schleusenplanung und -optimierung:** Hydraulische und bauliche Planung von Schleusenanlagen unter Einsatz von CFD, Automatisierung und intelligenter Überwachung für einen effizienten Schiffsverkehr.
- **Hochwasserschutz und Wasserumleitung:** Planung von Schutzbauwerken zur Hochwasserminderung, großräumigen Wasserumleitungen sowie Echtzeit-Hochwasserprognosen zur Erhöhung der Resilienz.




PORR 150
porr.at
Verbund
doka





BauCon International ZT GmbH – Ihr Experte für Tragwerksplanung im Wasserkraftwerksbau

Unabhängig von der Projektphase – von Machbarkeitsstudien über Einreichung, Ausschreibung und Ausführung bis hin zur Endabnahme – bietet BCI umfassende Ingenieurleistungen im konstruktiven Ingenieurbau für den Wasserkraftwerksbau. Wir unterstützen unsere Kunden mit durchdachten, wirtschaftlichen und nachhaltigen Lösungen – und sorgen so in jeder Projektphase für optimale Begleitung.

UNSER UMFASSENDES LEISTUNGSSPEKTRUM

Wir übernehmen die vollständige Tragwerks- und Bauwerksplanung für Wasserkraftprojekte:

- **Fundamente, Beton- und Stahlkonstruktionen:** Von der Gesamtstabilität einzelner Bauwerke bis zur präzisen Lastabtragung in den Beton: Unsere Analysen decken alle relevanten Aspekte ab. Unsere statischen Konzepte bieten verlässliche Lösungen – von der Baugrubensicherung über Fundamente und Betonteile bis hin zu Stahlkonstruktionen.
- **Hoch beanspruchte Bauteile:** Wir entwickeln Konzepte zur effizienten Lastabtragung kritischer Anlagenteile in Betonbauwerke.
- **Konstruktionsplanung:** Klare, detaillierte und präzise Ausführungspläne gewährleisten eine reibungslose Umsetzung aller Bauvorhaben.

TECHNOLOGIE UND FORTSCHRITT – LÖSUNGEN MIT MODERNSTER SOFTWARE

Für exakte Berechnungen setzen wir modernste Softwarelösungen ein:

- **Plaxis:** Für komplexe geotechnische Analysen und Gründungsberechnungen
- **RSTAB und RFEM:** Für anspruchsvolle statische und FEM-Berechnungen

WEITERE INFORMATIONEN

UNSERE PLANUNGSPHILOSOPHIE

Durch optimierte Analyseprozesse und enge Zusammenarbeit mit unseren Auftraggebern entstehen Projekte, die wirtschaftlich, ressourcenschonend und exakt auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind.

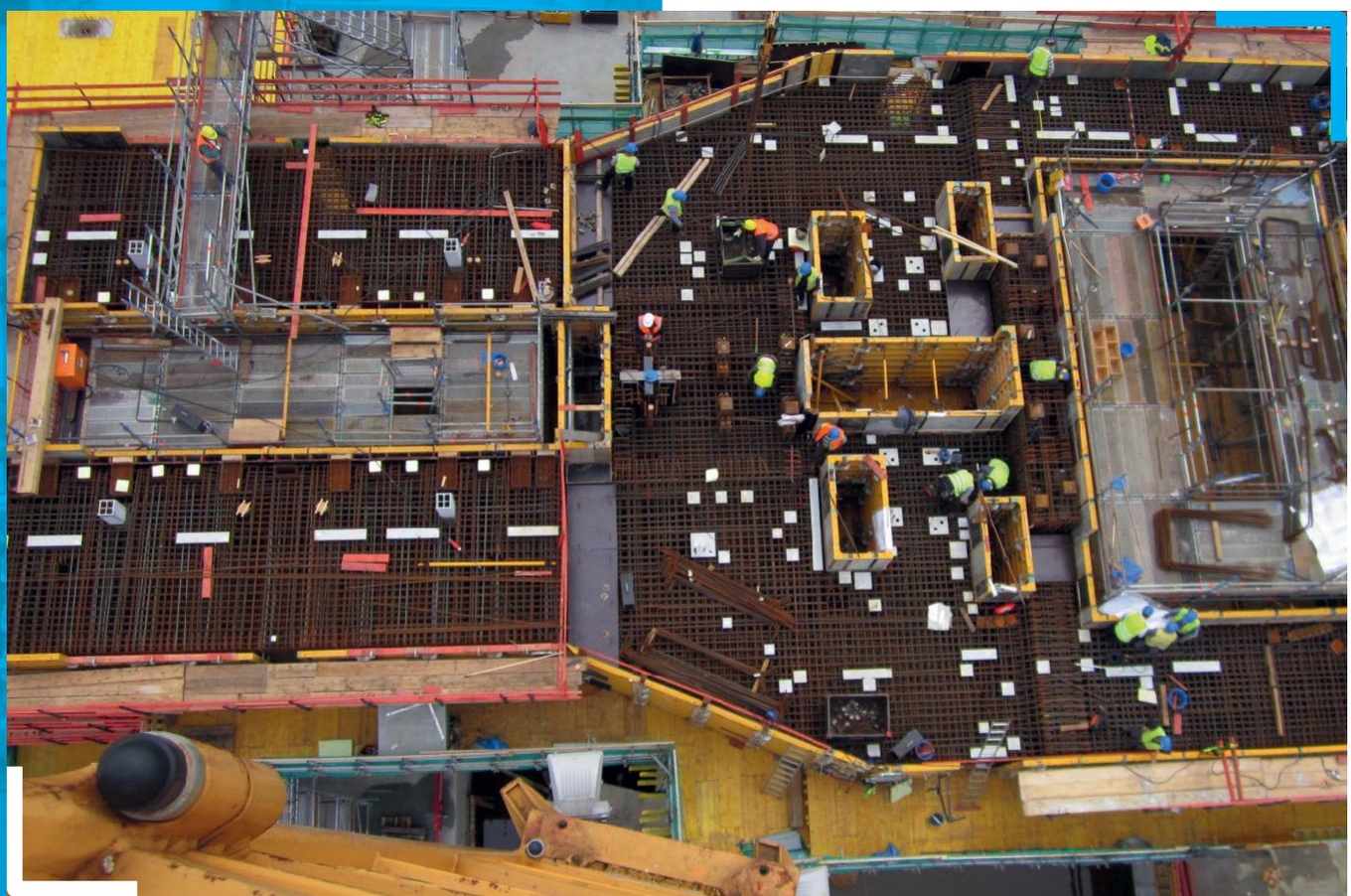
WELTWEIT NORMGERECHTE PLANUNG

Unsere statischen Berechnungen erfolgen stets nach den jeweils geltenden nationalen und internationalen Normen. Die enge Zusammenarbeit mit Planungspartnern und zertifizierten Prüfingenieuren ist integraler Bestandteil unseres Leistungsbildes.

WARUM BAUCON INTERNATIONAL ZT GMBH?

- **Kundenorientierung und Flexibilität:** Maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Herausforderungen
- **Technologischer Vorsprung:** Der Einsatz modernster Software ermöglicht höchste Präzision
- **Erfahrung und Kompetenz:** Jahrzehntelange Expertise im Wasserkraftwerksbau macht uns zum verlässlichen Partner für komplexe Projekte
- **Ressourcenschonung:** Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit stehen bei uns an oberster Stelle
- **Internationale Standards:** Unsere Entwürfe erfüllen weltweit höchste Sicherheitsanforderungen







Gas- und Dampf-turbinen (GuD)

Eine zuverlässige Energieinfrastruktur ist die Grundlage für modernen Lebenskomfort und langfristigen Wohlstand.

Ein ausgewogener Energiemix und gut abgestimmte Verteilnetze sind dafür entscheidend. BCI ist nicht nur im Bereich Wasserkraft und Rohrleitungsbau tätig, sondern bringt auch über 30 Jahre Erfahrung im Bereich Gas- und Dampfturbinenbau mit – in enger Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Herstellern.

UNSERE LEISTUNGEN AUF EINEN BLICK:

- Statische Berechnung der Fundamente und Einbauteile
- Ermüdungsnachweise für dynamisch beanspruchte Komponenten
- Dynamische Berechnungen zu erzwungenen Schwingungen im Bauwerk
- Verformungsanalysen unter dynamischer Belastung
- Verformungsnachweise zur Einhaltung von Einbautoleranzen

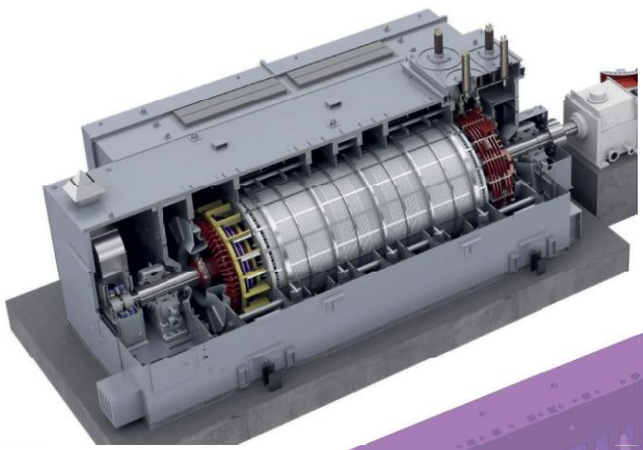


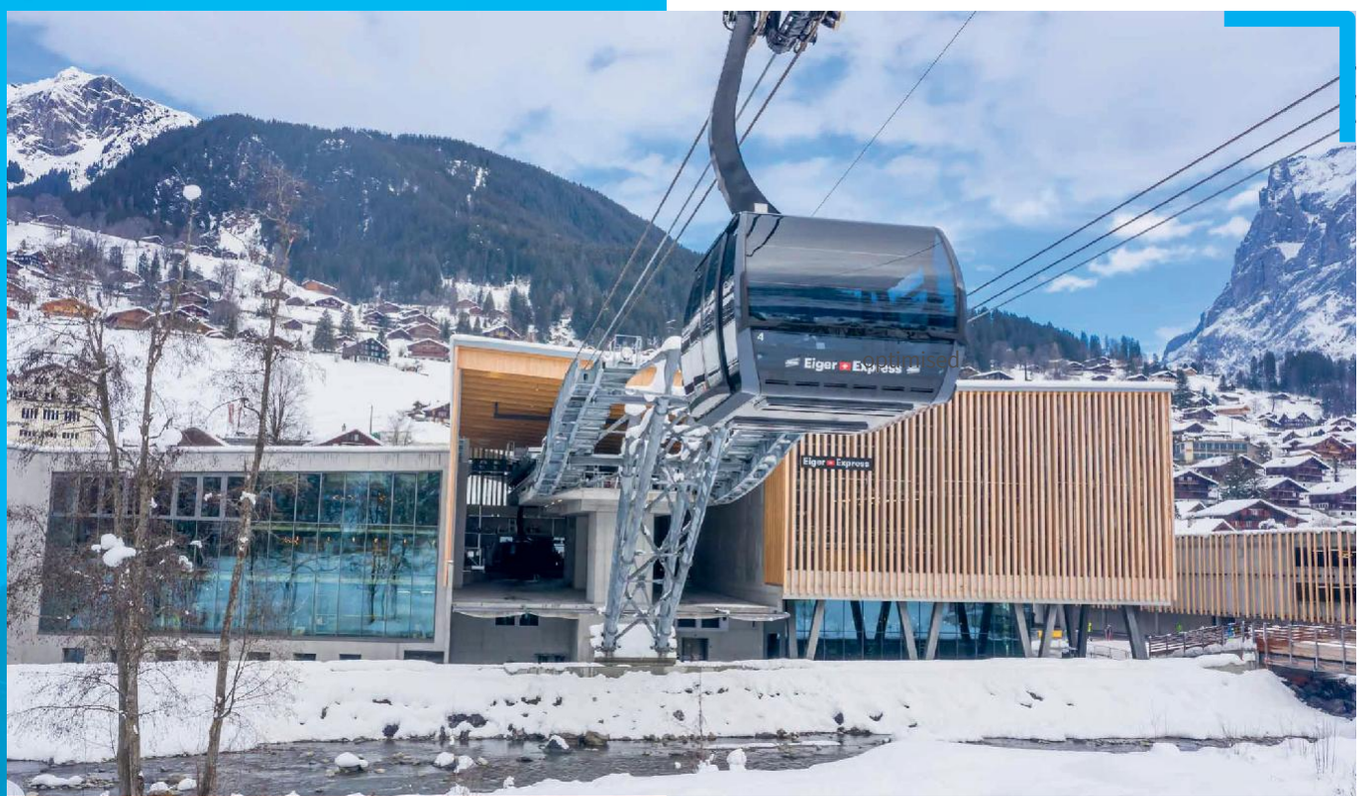
ENERGIEINFRASTRUKTUR ALS RÜCKGRAT MODERNER GESELLSCHAFTEN

Der langfristige, störungsfreie und damit wirtschaftlich gesicherte Betrieb von Gas- und Dampfturbinen erfordert höchste Sorgfalt und Präzision – sowohl beim Turbinenbau selbst als auch bei der Planung und Ausführung der Fundamente. BCI setzt auf modernste Softwarelösungen und erfahrene Ingenieure, um den Erfolg Ihres Projekts weltweit sicherzustellen. BCI setzt auf modernste Softwarelösungen und erfahrene Ingenieure, um den Erfolg Ihres Projekts weltweit sicherzustellen.

AUSGEWÄHLTE REFERENZPROJEKTE:

- GuD Herne / Deutschland
- Turbinenfundament Jamshoro / Brasilien
- GuD Novo Tempo / Brasilien
- GuD Bellewerde / Belgien
- GuD Diemen / Niederlande
- GuD Mellach / Österreich







Innovative Seilbahnlösungen von BauCon International ZT GmbH

URBANE SEILBAHNEN ALS VERKEHRSMITTEL

Seilbahnen im urbanen Raum bieten umweltfreundliche, staufreie und wirtschaftliche Alternativen zum öffentlichen Verkehr. BCI analysiert Verkehrszusammenhänge und erstellt die vollständige Trassierung – inklusive Lageplänen und Längsschnitten – für eine optimale Streckenführung durch das Stadtgebiet.

STÜTZENBAU – KONSTRUKTION AUF HÖCHSTEM NIVEAU

BCI hat die zwei höchsten Seilbahnstützen der Welt in Stahlbeton geplant – ein Meilenstein in der Seilbahntechnologie. Wir übernehmen die gesamte statisch-konstruktive Planung und Qualitätssicherung – von der Vorbemessung bis zur Endabnahme.

BAUBEGLEITUNG UND ÖBA

Wir begleiten Seilbahnprojekte durch alle Phasen – von der ersten Idee bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme. Unsere Ingenieur:innen stellen durch kontinuierliche Bauaufsicht – vor Ort und aus der Ferne – die Einhaltung von Qualität, Terminen und Kosten sicher.

PENDELBAHNEN UND STATIONEN

BCI plant und realisiert sowohl komplexe Hochgebirgsbahnen als auch urbane Seilbahnlösungen. Von extremen alpinen Standorten mit Permafrostbedingungen bis zu innerstädtischen Verkehrsanbindungen setzen wir innovative Konzepte mit technischer Präzision um.

HOCHGEBIRGSSEILBAHNEN UND PERMAFROST

Extreme klimatische Bedingungen stellen höchste Anforderungen an Planung und Ausführung. BCI berücksichtigt bereits in der Entwurfsphase die geotechnischen und thermischen Rahmenbedingungen und entwickelt nachhaltige Lösungen für Fundamente und Tragwerke in Permafrostgebieten.

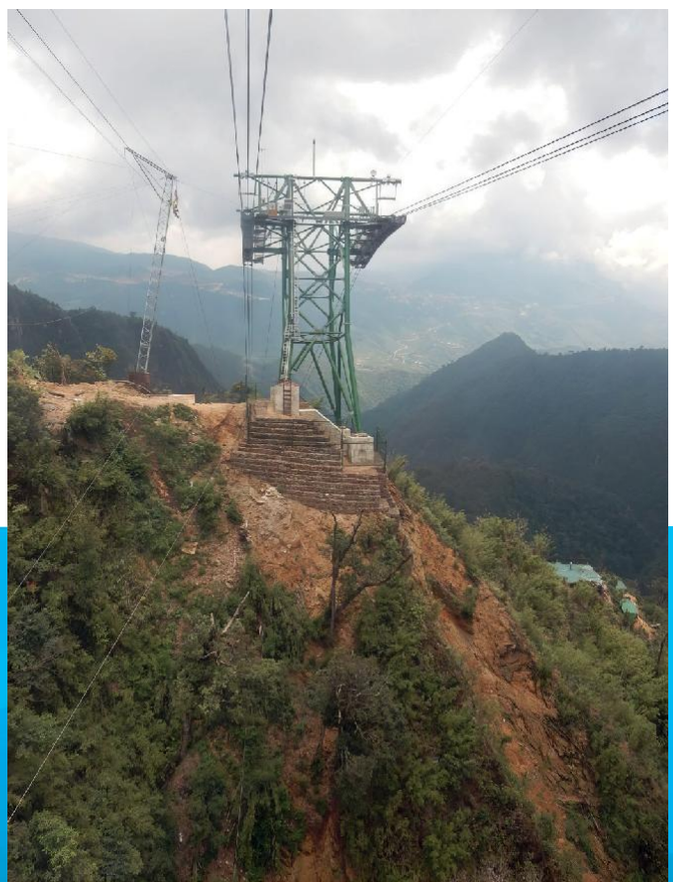
AUSGEWÄHLTE REFERENZPROJEKTE:

- 28-TGD Pardatschgrat Ischgl / Österreich
- 30-TGD Sölden / Österreich
- 3S – Koblenz / Deutschland
- 120-ATW Zugspitze / Deutschland
- 30-TGD Phanxipan / Vietnam
- 230-ATW Ha Long Bay / Vietnam
- 26-TGD Tianmendong / Volksrepublik China
- 30-TGD Campitello – Col Rodella / Italien
- 10-MGD Vaishno Devi / Indien

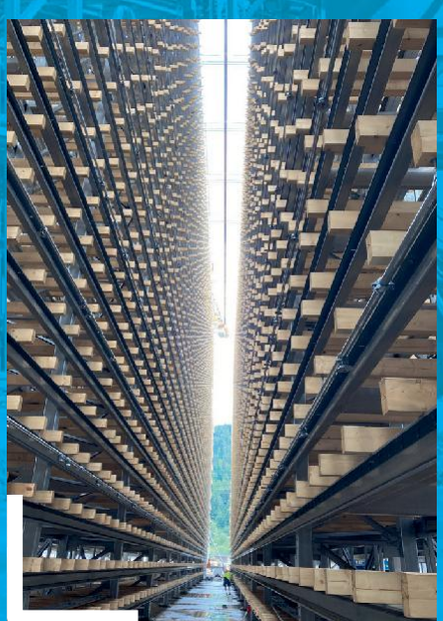
LEISTUNGSSPEKTRUM

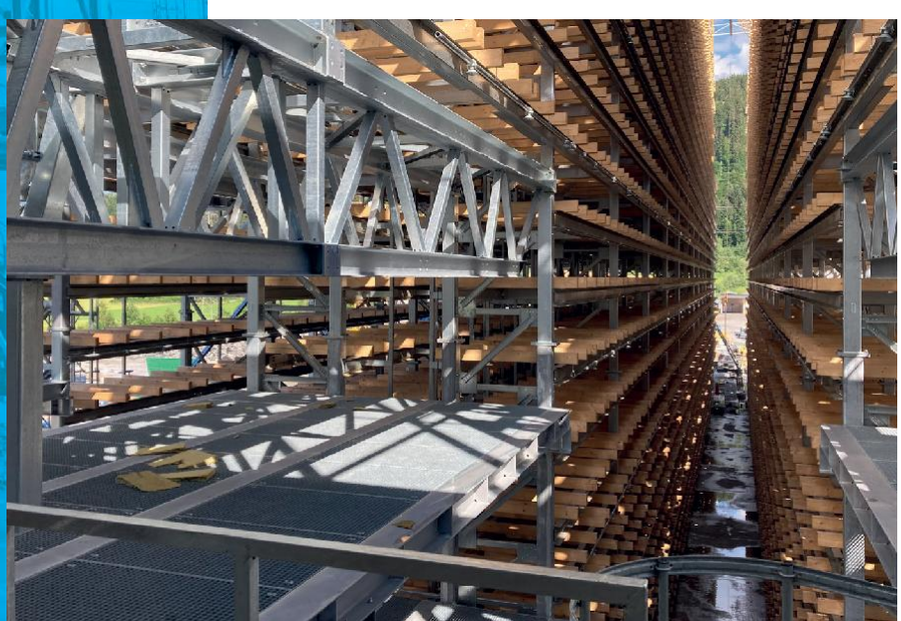
BCI bietet ein umfassendes Leistungspaket für Seilbahnprojekte:

- Entwurfsstudien und Konzeptplanung
- Vollständige Ausführungsplanung einschließlich Bemessung und Analyse von:
  - Stahlbeton
  - Spannbeton
  - Stahlkonstruktionen
- 3D-Planung mit Werkstattzeichnungen und NC-Daten
- Visualisierungen für Kundenpräsentationen und Genehmigungsverfahren
- Stationen und Stützen mit funktionaler und architektonischer Integration
- Vergleich verschiedener Seilbahnsysteme (z. B. EUB vs. 3S-System)
- Berücksichtigung rechtlicher Vorgaben und technischer Normen
- Massen- und Kostenschätzungen
- Entwicklung von Projektzeitplänen









Industriebau

BCI bietet umfassende Ingenieurdienstleistungen im Bereich der Tragwerksplanung und BIM 3D-Planung für Stahlkonstruktionen. Von den ersten Berechnungen bis zu den fertigen Werkstattzeichnungen unterstützen wir unsere Kunden mit durchdachten, wirtschaftlichen und nachhaltigen Lösungen.

UNSERE LEISTUNGEN

Wir übernehmen den kompletten Tragwerks- und 3D-Planungsprozess für Stahlbauprojekte:

- **Tragwerksberechnungen:** Detaillierte Analysen zur genauen Ermittlung von Tragfähigkeiten und Spannungen – für die effizientesten Lösungen unserer Kunden.
- **3D-Planung:** Unser Team nutzt modernste BIM-Software, um ein digitales Abbild Ihres Projekts zu erstellen. Dabei integrieren wir alle Bezugsobjekte anderer Planer, um höchste Genauigkeit bei der Erstellung von Werkstatt- und Montagezeichnungen zu gewährleisten. Dies sichert eine reibungslose Fertigung und Montage vor Ort.

ANWENDUNGSBEREICHE – WO UNSER KNOW-HOW ZUM EINSATZ KOMMT

- **Hochregallager:** Tragwerkslösungen für großflächige, hochbelastete Lagerhallen
- **Verarbeitende Industrie:** Tragwerksplanung für Produktionslinien, Anlagenbau und komplexe Industriegebäude
- **Weitgespannte Dachkonstruktionen:** Industrielle Gebäude erfordern häufig große, stützenfreie Innenräume – eine Herausforderung für die Planung von Dachkonstruktionen mit höchsten Last- und Sicherheitsanforderungen
- **BIM-Pakete für Fertigung und Montage:** Neben Werkstatt- und Montagezeichnungen erstellen wir 3D-Visualisierungen inkl. Bauzeitenplänen zur optimalen Unterstützung des Baustellenablaufs

HERAUSFORDERUNGEN IM STAHLBAU – UNSERE LÖSUNGEN

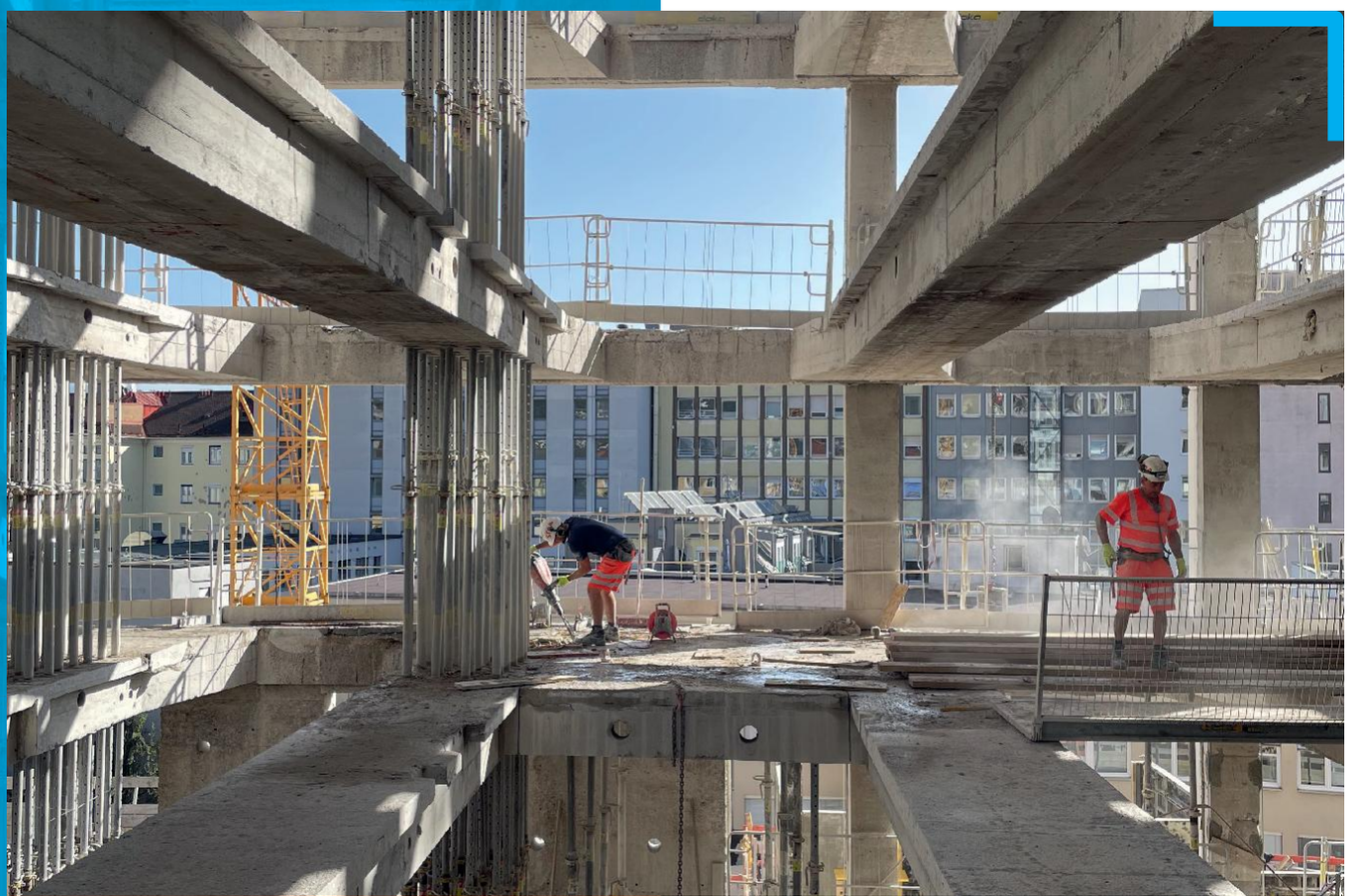
- **Optimierung von Verbindungen:** Fortschrittliche Berechnungsmethoden minimieren Materialeinsatz und steigern die Effizienz.
- **Schwingungen und Stabilität:** Dynamische Analysen gewährleisten, dass unsere Bauwerke auch hohen dynamischen Belastungen standhalten.
- **Lastverteilung und Tragwerksoptimierung:** Intelligente Tragwerkskonzepte sorgen für wirtschaftliche und nachhaltige Lösungen.

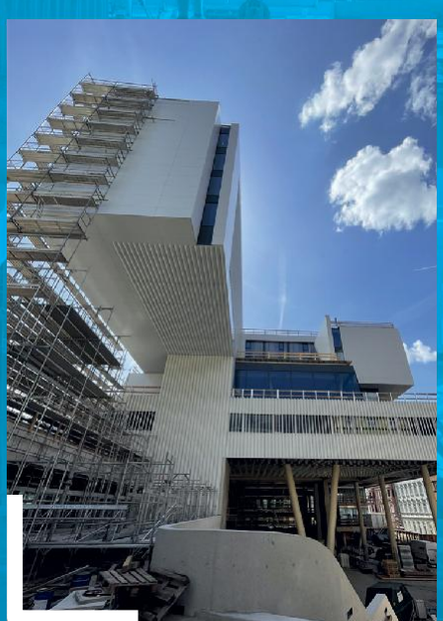
UNSERE STÄRKEN – WARUM BAUCON INTERNATIONAL ZT GMBH?

- **Flexibilität und Kundenorientierung:** Jedes Projekt ist einzigartig – wir bieten maßgeschneiderte Lösungen.
- **Technologische Expertise:** Der Einsatz modernster Software (RSTAB und RFEM, IDEA STATICA, TEKLA STRUCTURES) garantiert präzise Berechnungen und innovative Konstruktionen.
- **Erfahrung und Know-how:** Mit jahrelanger Erfahrung im Stahlbau sind wir Ihr verlässlicher Partner für anspruchsvolle Projekte.
- **Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz:** Unsere Entwürfe sind ressourcenschonend und kostenoptimiert – ohne Kompromisse bei der Sicherheit.
- **Normenkonformität:** Unsere Ingenieure arbeiten nach europäischen und internationalen Standards – für eine reibungslose weltweite Projektrealisierung.

AUSGEWÄHLTE REFERENZPROJEKTE:

- Hochregallager Skinney-Thinganes / Island
- Hochregallager EGGER SJo / Österreich
- Hochregallager NOLTE Küchen / Deutschland
- EGGER Recyclinganlage Lexington / NC, USA
- EGGER Recyclinganlage Suceava / Rumänien
- EGGER Recyclinganlage Barony / Schottland
- Whiteheads Timber / Südaustralien, Australien
- Pan Pac Holzverarbeitungsanlage / Napier, Neuseeland
- LIEBHERR Logistikzentrum / Österreich





Hochbau

Bei BCI bringen wir Präzision, Innovation und Zuverlässigkeit in jedes Projekt, das wir übernehmen. Als vertrauenswürdiger Engineering-Partner für den öffentlichen und privaten Sektor bieten wir eine umfassende Palette an Dienstleistungen im Bereich Tragwerksplanung und Geotechnik, die eine sichere, effiziente und qualitativ hochwertige Bauausführung unterstützen.

Mit einem engagierten Team erfahrener Ingenieure bieten wir ein umfassendes Leistungspaket für Ihr Bauvorhaben:

- **Geotechnische Planung:** Fachkundige Bewertung der Wechselwirkungen zwischen Boden und Bauwerk als Basis für sichere und langlebige Konstruktionen.
- **Schalungspläne:** Klare und praxisgerechte Schalungszeichnungen, individuell auf komplexe Bauanforderungen abgestimmt.
- **Bewehrungspläne:** Präzise, detaillierte Bewehrungslayouts für optimale Tragwerksleistung und eine reibungslose Ausführung vor Ort.
- **Tragwerksanalyse:** Umfassende Bewertungen mit modernsten Tools zur Gewährleistung von Stabilität, Sicherheit und wirtschaftlicher Planung.
- **Baubetreuung:** Praktische technische Unterstützung zur Sicherstellung der Qualität und Einhaltung der Planung während aller Bauphasen.

AUSGEWÄHLTE REFERENZPROJEKTE:

- Tauern SPA Kaprun / Österreich
- Paracelsus SPA / Österreich
- Allgemeines Krankenhaus Zell am See / Österreich
- Sozialer Wohnbau Wien / Österreich
- RAIQA Bank Hauptsitz / Österreich
- Grand Hotel Kitzbühel / Österreich

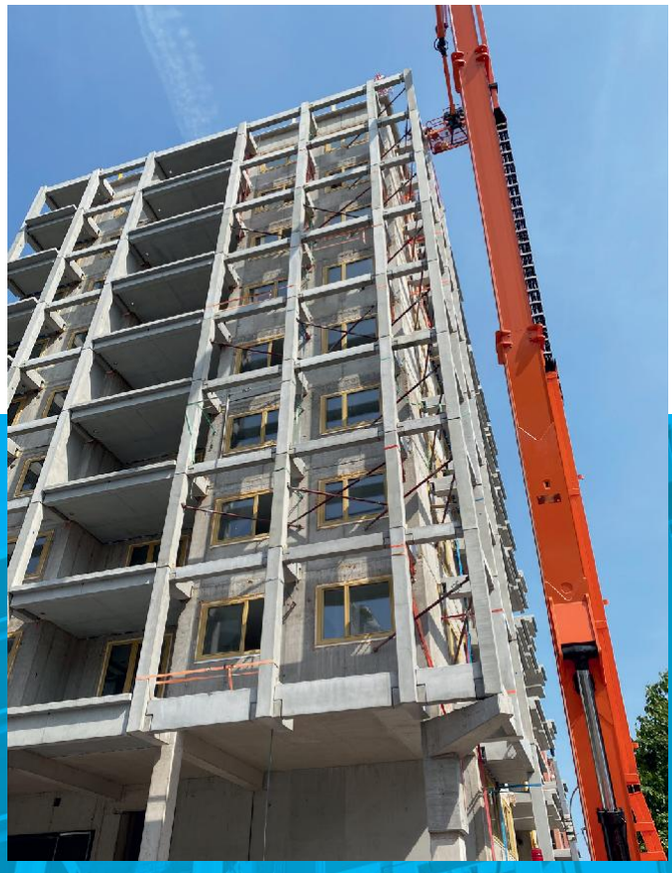
Wir sind stolz auf unsere Effizienz und Zuverlässigkeit – Projekte werden stets termingerecht oder vorzeitig sowie innerhalb des Budgets abgeschlossen. Unsere Vorgehensweise ist kostenbewusst und leistungsorientiert, damit unsere Kunden den besten Wert erhalten, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen.

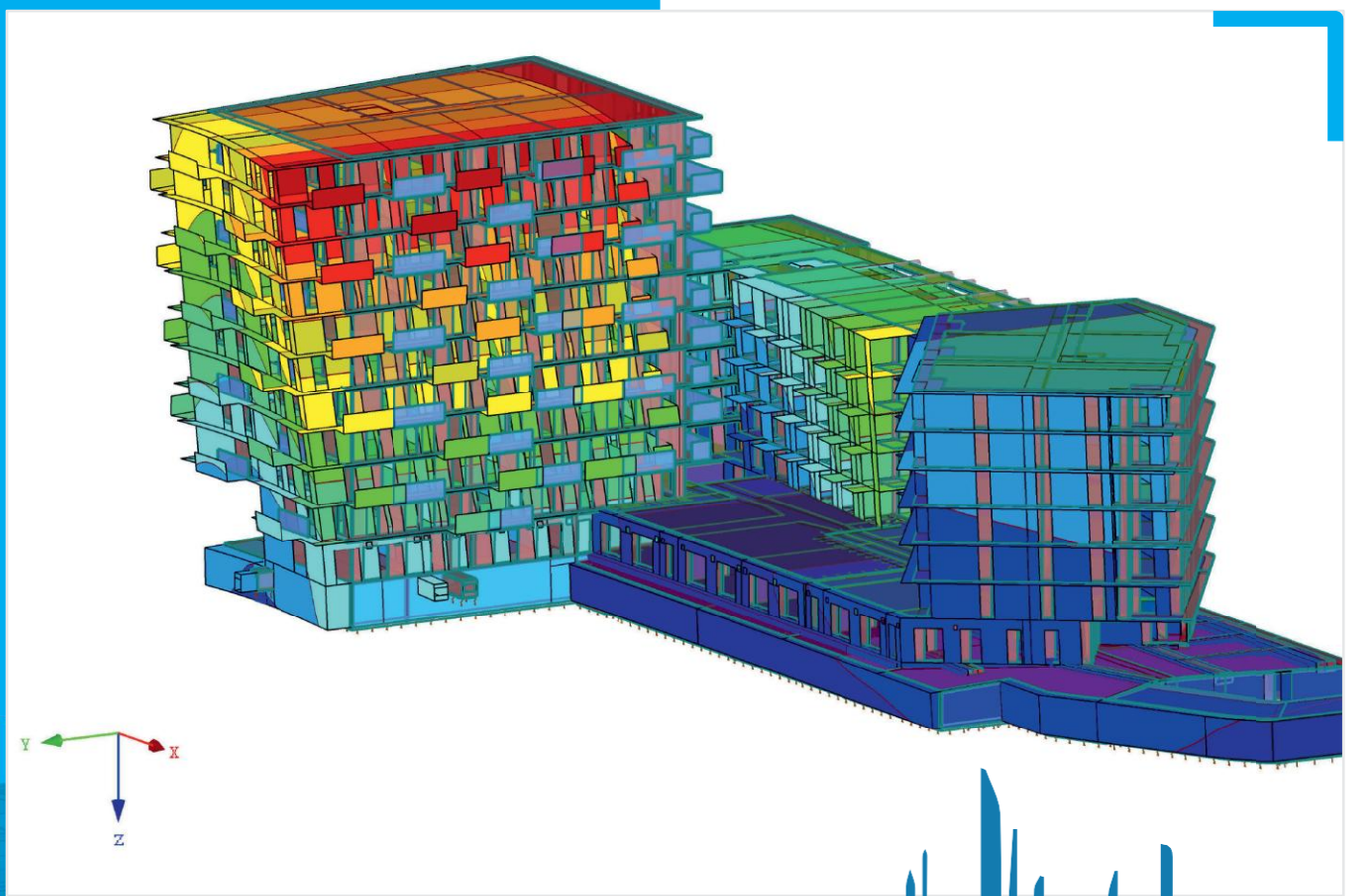
Im Laufe der Jahre hat BCI zum Erfolg zahlreicher Projekte beigetragen, darunter:

- Kommunale und soziale Wohnbauprojekte
- Krankenhäuser und Gesundheitseinrichtungen
- Bürogebäude und Businessparks
- Hotels und Hochhauswohnanlagen
- Bildungs- und Verwaltungsgebäude

Unser vielfältiges Portfolio spiegelt das Vertrauen wider, das uns Architekten, Bauträger, Auftragnehmer und Behörden entgegenbringen. Von der frühen Planung bis zur endgültigen Übergabe stehen wir unseren Kunden als proaktive, lösungsorientierte Partner zur Seite.

BauCon International ZT GmbH – On Time. On Budget. On Point.





CHI-CHI-ERDBEBEN (TAIWAN, 1999)

- Auch bekannt als: 921-Erdbeben
- Datum: 21. September 1999
- Uhrzeit: 01:47 Uhr Ortszeit (17:47 UTC, 20. September)
- Epizentrum: In der Nähe der Stadt Chi-Chi, Landkreis Nantou, Zentraltaiwan
- Momenten-Magnitude (Mw): 7,6 (USGS); in verschiedenen Studien häufig mit 7,3–7,7 angegeben
- Intensität: IX (Heftig) auf der Modifizierten Mercalli-Intensitätsskala

Erdbebenbemessung (Seismic Design)

Erdbebensicherheit ist ein zentrales Element resilienter Ingenieurplanung – und wir bei BCI bringen tiefgehende Expertise sowie modernste Methoden in die Erdbebenbemessung ein, wo Versagen keine Option ist.

Unsere Leistungen decken ein breites Anwendungsspektrum ab – von großangelegter Talsperrenplanung bis zum Schutz kritischer Infrastrukturen in seismisch aktiven Regionen. Wir führen detaillierte Erdbebenanalysen und Bemessungen nach internationalen Normen und lokalen Vorschriften durch – damit jede Struktur den Kräften der Natur standhält. Unsere Spezialisierungen im Bereich Erdbebensicherheit:

- Industriebauten und Produktionsanlagen
- Wasserkraft- und thermische Kraftwerke
- Krankenhäuser, Notfallzentren und Gebäude der öffentlichen Sicherheit
- Verkehrs- und Versorgungsinfrastruktur
- (z. B. Brücken, Umspannwerke, Wasserversorgungsanlagen)
- Kommunale und private Hochbauten
- Staudämme und wasserbauliche Anlagen, inklusive
  - dynamischer Analysen
  - oBoden-Bauwerk-Interaktion
  - Sicherheitsbewertungen

UNSERE METHODEN – FÜR SICHERE, EFFIZIENTE UND WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNGEN

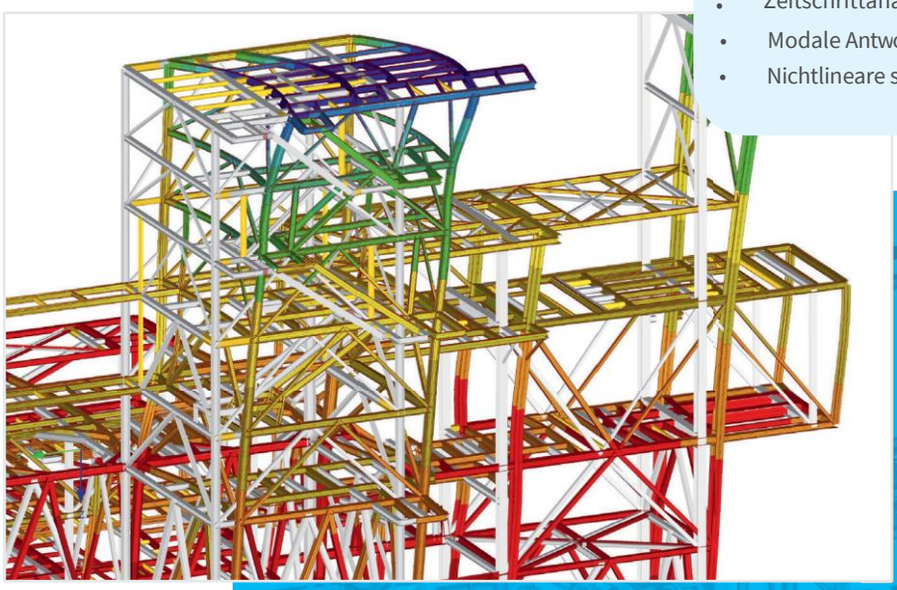
Unsere Ingenieur:innen setzen fortschrittlichste Verfahren ein, darunter:

- Antwortspektrenanalyse
- Zeitschrittsimulationen (Time-History-Analysen)
- Basisisolierung (Base Isolation)
- Performance-Based Design – Leistungsorientierte Bemessung für optimierte Sicherheit und Wirtschaftlichkeit

Ob es um den Neubau in einem Erdbebengebiet oder die Nachrüstung bestehender Strukturen nach neuen Normen geht – BCI bietet ein umfassendes Leistungsspektrum für Analyse, Beratung und Planung, maßgeschneidert auf Ihr Projekt.

VERWENDETE ANALYSEVERFAHREN BEI BCI:

- Äquivalente statische Analyse (ESA)
- Antwortspektrenanalyse (RSA)
- Zeitschrittanalyse (THA)
- Modale Antwortanalyse
- Nichtlineare statische Analyse (Pushover-Verfahren)








©Tiwag

Effiziente Verkehrsgestaltung – maßgeschneidert und zukunftsorientiert

Unsere Verkehrskonzepte verbinden technische Präzision mit Rücksicht auf Natur, Raum und örtliche Gegebenheiten.

OPTIMALE TRASSIERUNG

Eine durchdachte Linienführung sorgt für sichere, wirtschaftliche und gut integrierte Verkehrsverbindungen.

LÄNGS- UND QUERNEIGUNG

Gefälle, Neigungen und Entwässerung werden durch präzise Längsschnitte und Querprofile optimiert.

ANPASSUNG AN ÖRTLICHE GEGEBENHEITEN

Topografie, Grundstücksgrenzen und sensible Bereiche werden individuell in die Planung einbezogen.

QUERSCHNITTSAUSARBEITUNG

Individuell entwickelte Querschnitte gewährleisten Funktionalität, Sicherheit und räumliche Integration.

ERDMASSENAUSGLEICH

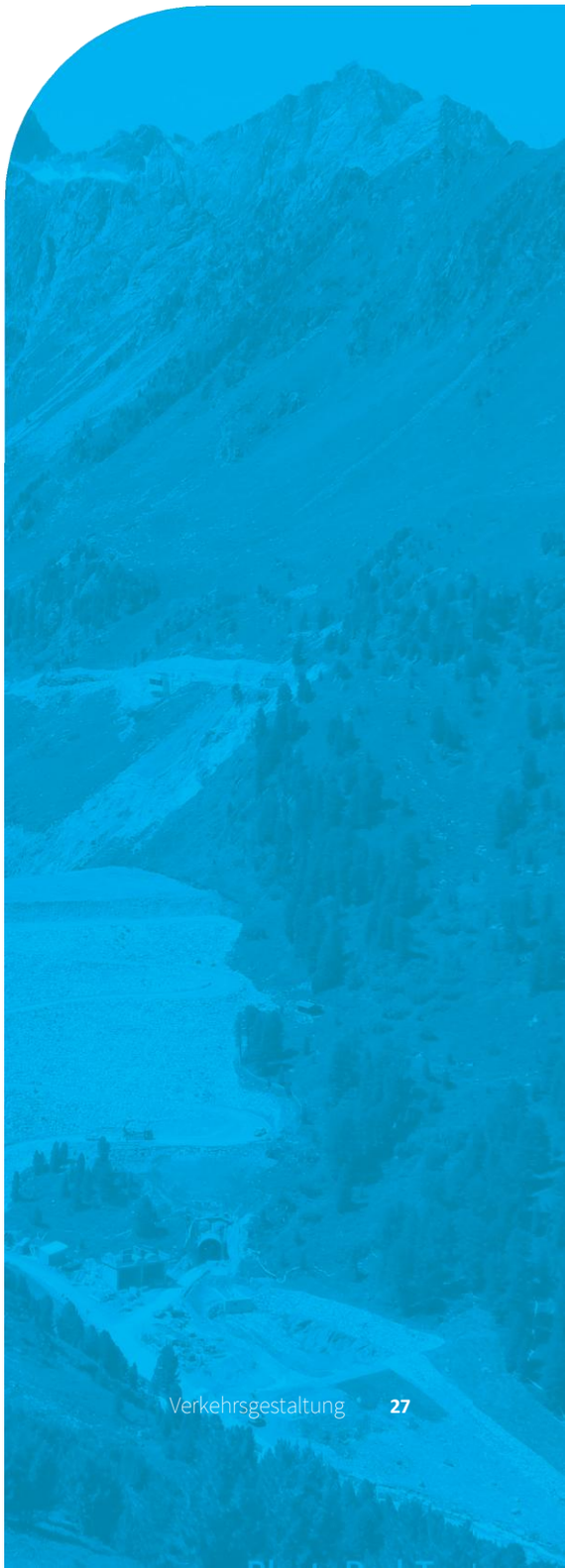
Ein optimaler Aushub-/Auftragsausgleich senkt die Kosten und minimiert die Umweltbelastung.

PLANUNG NACH RVS-STANDARDS

Alle Planungen erfolgen gemäß den aktuellen RVS-Richtlinien – für höchste Qualität und Sicherheit.

VERKEHRSFÜHRUNG WÄHREND DER BAUPHASE

Während der Bauzeit gewährleistet ein eigenes Verkehrskonzept eine klare und sichere Verkehrsführung.



Unternehmensgeschichte

BauCon wurde im Jahr 1986 von DI Harald Schlosser in Zell am See, Österreich, gegründet. Aufgrund der hohen Nachfrage nach Planungsdienstleistungen aus dem öffentlichen und privaten Sektor entwickelte sich das Unternehmen rasch.

1989 trat Dr. Hans-Georg Leitner als Geschäftsführer in das Unternehmen ein und führte die CAD-gestützte Planung ein – ein entscheidender Schritt, der zur führenden Fachkompetenz von BauCon in diesem Bereich beitrug.

1993 folgte DI Gerald Haussteiner als weiterer Geschäftsführer. Im selben Jahr wurden Niederlassungen in Berlin (Deutschland) und Kitzbühel (Österreich) eröffnet und die Marke BauCon offiziell etabliert. Ebenfalls 1993 wurde die ISO 9001-Zertifizierung erlangt, die 2001 gemäß ISO 9001:2000 erneut bestätigt wurde.

2001 wurde ein Büro in Bozen (Italien) eröffnet, gefolgt von einer weiteren Niederlassung in Wien (2005). Dadurch stieg die Anzahl der Mitarbeitenden auf 50.

2017 wurde zur Betreuung der wachsenden internationalen Projekte eine Niederlassung in Hanoi (Vietnam) gegründet.

2018 traten die neuen Geschäftsführer Ing. Bernd Englacher, DI Jan-Peter Hasse und Dr. Hans-Martin Leitner dem Unternehmen bei.

2020 erfolgte die Expansion nach Südostasien mit der Gründung eines Standorts in Bangkok (Thailand).

2023 wurde das Büro in Salzburg (Österreich) eröffnet. Gleichzeitig trat DI Lukas Schlosser in die Geschäftsleitung ein.

2024 wurde die BCI – BauCon International gegründet, um das internationale Wachstum gezielt weiterzuführen. Die Mitarbeiterzahl stieg auf 100. Die Geschäftsführung übernahmen Dr. Hans-Martin Leitner und DI Florian Jandl als CEOs.

2025 etablierte BCI einen weiteren Standort in Australien mit der Eröffnung eines Büros in Sydney.

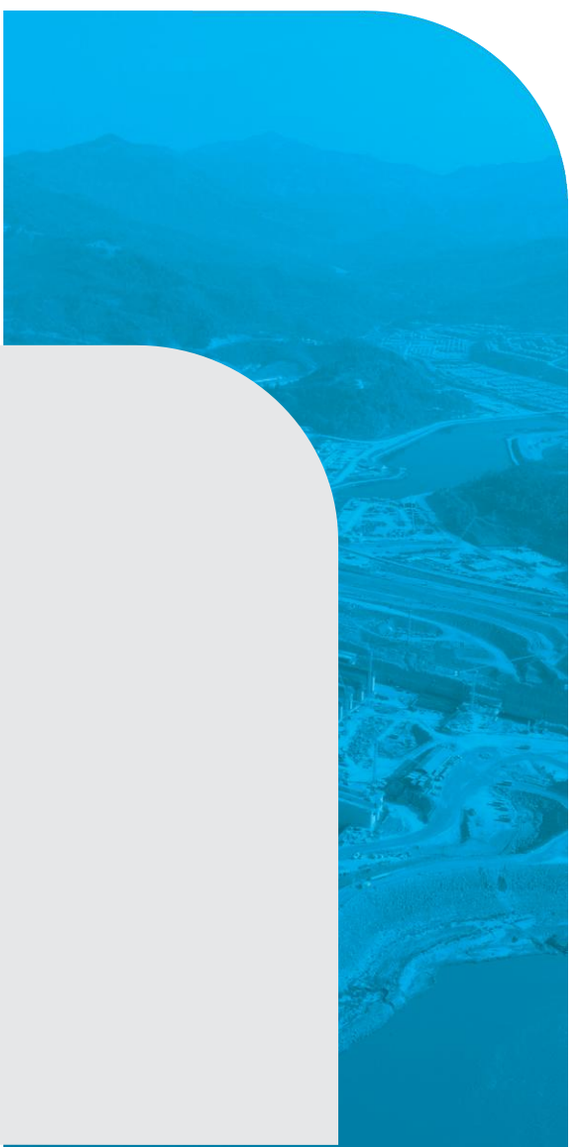
GESCHÄFTSFÜHRUNG DER BAUCON INTERNATIONAL ZT GMBH



Dr. Dipl.-Ing.
Hans-Martin Leitner
CEO und Eigentümer
BauCon International ZT GmbH



Dipl.-Ing.
Florian Jandl
CEO und Eigentümer
BauCon International ZT GmbH



Unsere Kunden (Auswahl):

ÖFFENTLICHE AUFTRAGGEBER

- ÖBB – Österreichische Bundesbahnen
- BIG – Bundesimmobiliengesellschaft
- ASFINAG – Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-AG
- Österreichisches Bundesheer
- Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
- POST AG – Österreichische Post
- Stadt Wien
- Land Salzburg
- Land Tirol

WIRTSCHAFT UND GEWERBE

- RED BULL GmbH
- Raiffeisen Bank
- Siemens AG
- PORSCHE SE
- VAMED health.care.vitality
- LIEBHERR
- SUN Group Vietnam
- nolte Küchen
- REWE Group

INDUSTRIE

- FRITZ EGGER GmbH & Co OG
- voestalpine
- SPRINGER Maschinenfabrik GmbH
- BMS Industriebau GmbH
- SYNCRAFT
- Babcock International Group
- VAS Energy Systems GmbH
- YARA International

INFRASTRUKTUR

- Doppelmayr Seilbahnen GmbH
- LCS Cable Cranes GmbH
- APG – Austrian Power Grid
- OMV Downstream GmbH

ENERGIE

- Verbund Hydropower GmbH
- Illwerke AG
- ALSTOM S.A.
- Salzburg AG
- KELAG AG
- TIWAG – Tiroler Wasserkraftwerke AG
- AFRY

BAUUNTERNEHMEN

- Strabag SE
- PORR
- Haider & Co
- Swietelsky
- Ch. Karnchang Lao Ltd.





Notizen

KONTAKT UND STANDORTE

Hauptsitz Wien
BauCon International ZT GmbH

Marxergasse 1B
Bauteil N1/3.OG
1030 Wien

Telefon: +43-1-813 14 15-0
Fax: +43-1-813 14 15-13
E-Mail: office.wien@baucon.at

Niederlassung Vietnam (Hanoi)
BauCon International ZT GmbH

2. Stock, Chelsea Residences Building
Nr. 48 Tran Kim Xuyen Straße
Yen Hoa Ward
Bezirk Cau Giay, Hanoi

Telefon: +84-942 00 10 91
E-Mail: office.hanoi@baucon.at

Niederlassung Bangkok (Thailand)
BauCon International ZT GmbH

Alma Link Building, 17. Stock
25 Chit Lom Alley
Lumphini, Bezirk Pratumwan
Bangkok 10330

Mobil: +66 (0)65 236 7852
E-Mail: office.bangkok@baucon.at

Niederlassung Sydney (Australien)
BauCon International ZT GmbH

Level 5, 23–25 O'Connell Street
Sydney, NSW 2000

E-Mail: office@baucon.au

Niederlassung Berlin (Deutschland)
BauCon Berlin Kempfer

Neue Schönholzer Straße 1
D-13187 Berlin

Niederlassung Bozen (Italien)
BauCon ZT GmbH

z.H. Dr. Ing. Simon Neulichedl
Schlachthofstraße 57
I-39100 Bozen

Niederlassung Salzburg
BauCon ZT GmbH

Bayerhamerstraße 57
A-5020 Salzburg

Niederlassung Kitzbühel
BauCon ZT GmbH

Wegscheidgasse 2a
A-6370 Kitzbühel

Niederlassung Zell am See
BauCon ZT GmbH

Skiliftstraße 3
A-5700 Zell am See