

BAUPLANER, ZIVILTECHNIKER UND BAUÜBERWACHUNG VOR ORT

BAUCON

Wir arbeiten weltweit zum Nutzen unserer Kunden seit 1986



Typische Bearbeitungsbereiche und Stärken unseres Büros:

BauCon ist ein Ingenieurbüro für Bauwesen, das seit mehr als 25 Jahren sehr erfolgreich für seine Auftraggeber arbeitet.

• Konstruktiver Ingenieurbau

Planung und Berechnung von Beton- und Stahlbauten

Planung von Gebäuden

Planung von Tunnels und Untergrundbauten

Überwachung der geplanten Strukturen vor Ort

Planung und Bauüberwachung von Brückenkonstruktionen

Planung und Bauüberwachung von Seilbahnkonstruktionen

Planung von Kraftwerken

Planung von Industriebauten

Planung von Spezialkonstruktionen

• Planung von Verkehrswegen

Straßenplanungen

Eisenbahnplanungen

Seilbahnplanungen

Ausarbeitung von Verkehrskonzepten für Städte und Überregionalverkehr

• Planungen im Wasserbau

Planung von Trinkwasser- und Schmutzwassersystemen

Planung von Oberflächenentwässerungen

Planung von Hochwasserschutzsystemen

Planung von Steinschlagschutzbauten

Planung von Lawinenschutzbauten

• Wir legen unseren Schwerpunkt auf:

Einhaltung des Terminplanes

Einhaltung der Baukosten

Flexibilität in der Planung, um die Bauphasen zu beschleunigen

Hohe Planungsqualität

Planung zu einem vernünftigen Preis



Unsere Auftraggeber und internationalen Projekte

Auftraggeber:

AE&E

ALSTOM

Babcock Deutschland

Doppelmayr Seilbahnen

Egger Spanplatten

Pöyry Energy

Siemens AG

Steinmüller

YARA

• Ausgeführte international Projekte in folgenden Ländern:

Belgien

Bolivien

Brasilien

China

Deutschland

England

Frankreich

Griechenland

Indien

Iran

Italien

Kanada

Österreich

Philippinen

Polen

Rumänien

Russland

Spanien

Südkorea

Tschechien

Türkei

Vietnam



Beispiele von geplanten und ausgeführten Projekten

Die folgenden Projektbeispiele zeigen nur eine kleine Auswahl aus unserer Erfahrung, aber sie decken im Großen und Ganzen unsere Bearbeitungsgebiete ab

Inhaltsverzeichnis

Wasserkraftwerke	5
Krafthäuser	
Pumpspeicherkraftwerke	
Dämme für Wasserspeicher	
Wärmekraftwerke	9
Gas- und Dampfturbinenkraftwerke	
Kohlekraftwerke	
Turbinenfundamente	
Straßenbauten	12
Eisenbahnbauten	13
Highlights aus Seilbahnbauten	14
Gebäude für Tourismusinfrastruktur	15
Planung und Bau von Industriegebäuden	16
Brückenkonstruktionen	17
Schutzbauten	18
Bauten auf Permafrost	19
Große Bergverformungen	21



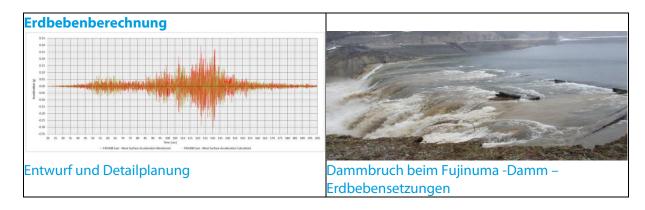
Wasserkraftwerke

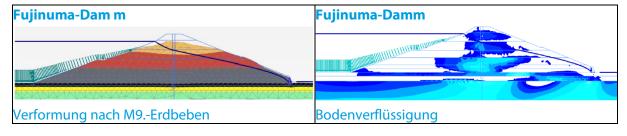
Entwurf von Dämmen, Dammsicherheitsbeurteilung, Erdbebensicherheitsbeurteilung, Bodenverflüssigung:

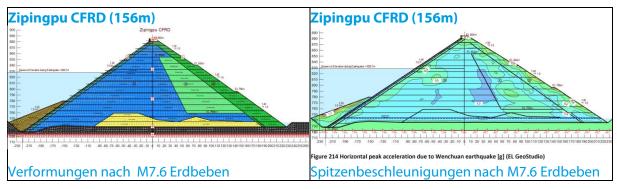
Spezialwissen für Entwurf und Erdbebensicherheit basierend auf zahlreichen ausgeführten Projekten und Rückrechnung von Dämmen, die große Erdbebenschäden aufweisen.

Aufgrund unseres Spezialwissens können wir abweichend von den strengen internationalen Standards sehr kostenintensive Verstärkungsmaßnahmen, die für die Erdbebensicherheit erforderlich sind, vermeiden oder auf ein Minimum reduzieren. Somit garantieren wir die Sicherheit von bestehenden Dämmen, die sonst an die neuen höheren Erdbebenanforderungen angepasst werden müssten.

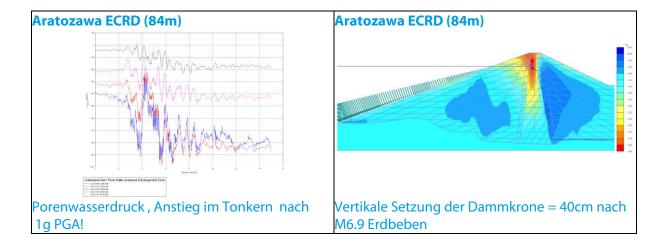
Zusätzliche Sanierungskosten entfallen damit.





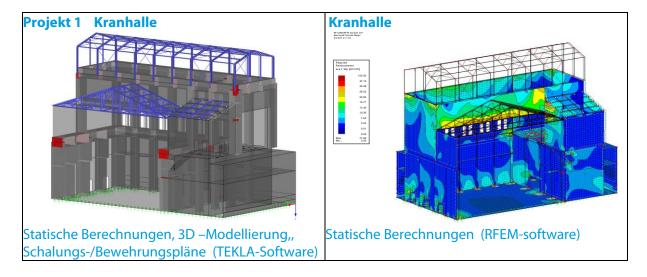


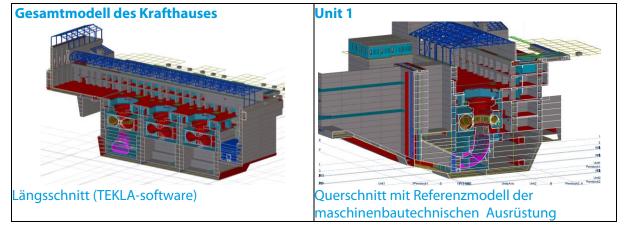




Krafthäuser

Auftraggeber: Pöyry Energy









Unit 1-3 / Zweitbeton-Detail Schalungsplan

Krafthaus Grundriss Detail

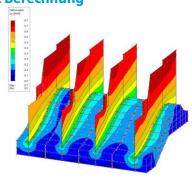
Unit 2 Bewehrungsplan – Querschnitt des Einlaufpfeilers der Hochwasserentlastung

Kranhalle und Unit 1-3 in der Bauphase



Detailausschnitt während des Baus

Projekt 2: Hochwasserentlastung Finite Element Berechnung



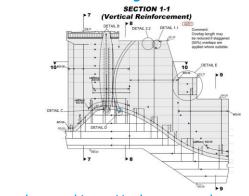
Vertikale Setzungen Uz in mm (RFEM-software), Detailplanung, statische Berechnungen, Bewehrungsskizzen

Hochwasserentlastung während des Baus



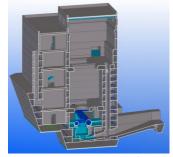
Detailausschnitt während des Baus

Hochwasserentlastung Detail-Vertikalschnitt



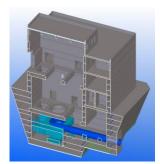
Bewehrungsskizzen Hochwasserentlastung

Projekt 2



Schnitt durch Turbine (TEKLA-software) Detailplanung, statische Berechnungen, Schalungspläne, Bewehrungspläne

Projekt 2

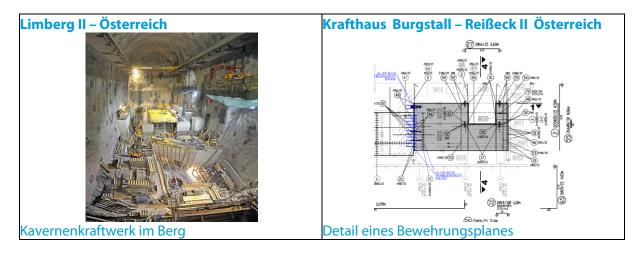


Schnitt durch Turbine und Druckwasserzulauf (TEKLA-software) Detaiplanung, statische Berechnungen, Schalungs-, Bewehrungspläne



Pumpspeicherkraftwerke

Auftraggeber: Pöyry Energy



Dämme für Wasserspeicher

Auftraggeber: Pöyry Energy



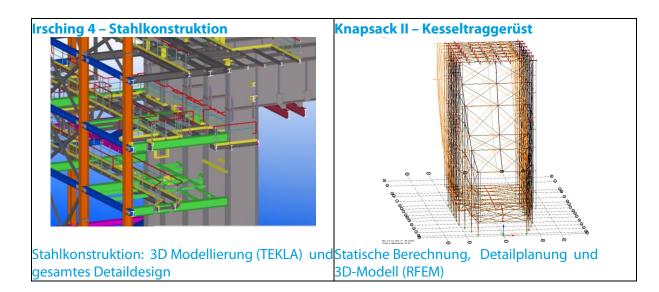


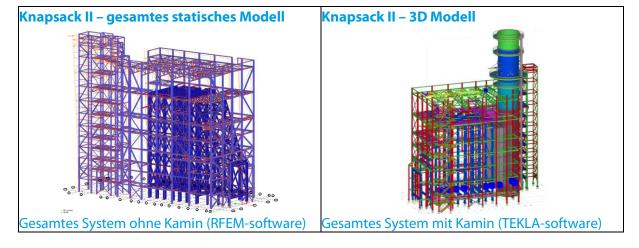
Wärmekraftwerke

Statische und dynamische Berechnungen und gesamtes Design von Stahl- und Betonstrukturen.

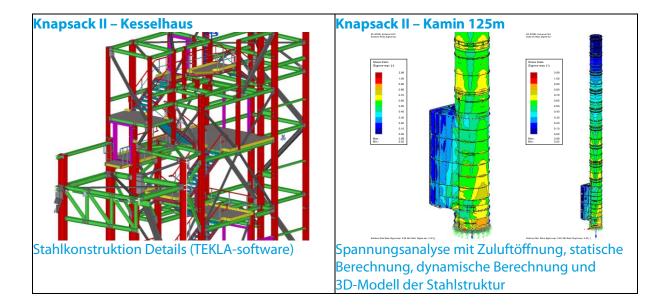
Gas- und Dampfturbinenkraftwerke

Auftraggeber: SIEMENS

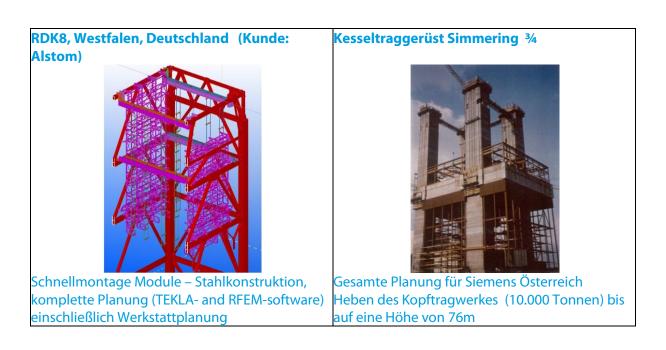








Kohlekraftwerke









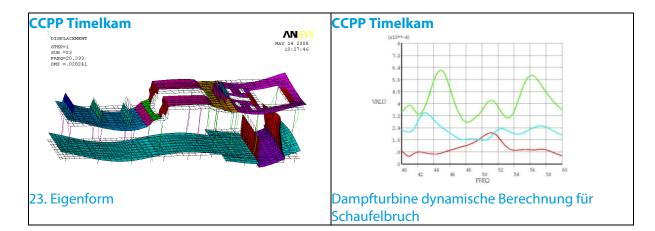
Statische Berechnungen der Stahlstruktur und Übersichtsplanung

Böblingen – Rauchgasentschwefelungsanlage

Statische Berechnungen der Stahlkonstruktion und Übersichtsplanung

Turbinenenfundamente

Statische und dynamische Berechnungen, Detailplanungen

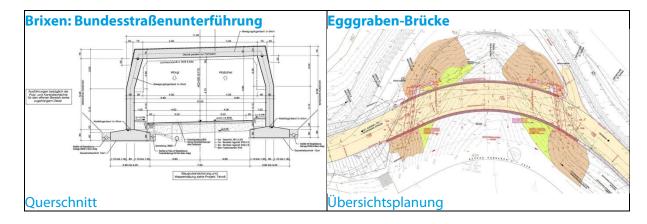






Straßenbau

Gesamtplanungen von Straßen, Überlandstraßen und Autobahnen



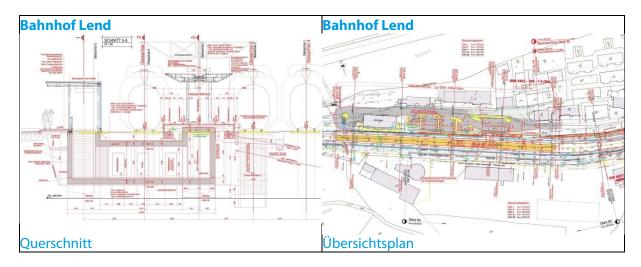






Eisenbahnbau

Gesamtplanungen von Bahnhöfen und Eisenbahnstrecken









Highlights im Seilbahnbau

Bisher haben wir die 8 höchsten Seilbahnstützen der Welt geplant, diese stehen in Europa und in Vietnam.

Wir bieten für solche Sonderkonstruktionen auch eine Baubegleitung vor Ort an.

Für Seilbahnen in Städten bieten wir die Gesamtplanung einschließlich der Machbarkeitsstudien an.

230-ATW Ha Long Bay / Vietnam



Höchste Seilbahnstütze der Welt dzt. 188,88m!

230-ATW Ha Long Bay / Vietnam

Ansicht von der Bergstation zur Talstation

Bana Hills / Vietnam





Verteilergebäude Visualisierung im Gebäude



3 der höchsten Seilbahnstützen weltweit



Antriebsstation direct am Meer



Tourismus Infrastrukturgebäude

Tauern Spa Kaprun





Ansicht nach Westen

Vorderansicht



Ferry Porsche Congress Center Zell am See



Ansicht aus Hubschrauberperspektive

Innenansicht



Architektonische Ansicht - Siegerprojekt



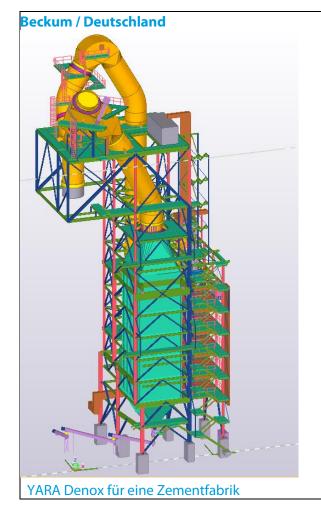
Gesamtes Hotel in Holzbauweise



Planung und Bau von Industriekomplexen



Egger Spanplattenwerk









Brückenbauten

Gemeinsam mit der technischen Universität Wien und der Landesregierung von Salzburg hat BauCon den "FIB-Award 2014 für außergewöhnliche Betonbauwerke" erhalten!









Schutzbauten

Schutzbauten gegen Lawinen, Muren und Steinschlag

Bärental Großglocknerstraße Österreich

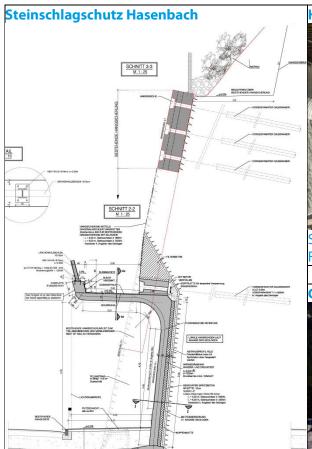


Galerie zum Schutz gegen Lawinen, Muren und Steinschlag

Murengalerie Taxenbach Salzburg / Österreich



Galerie gegen Muren über die Eisenbahn zum Abfluss in den Fluss Salzach



Typischer Querschnitt

Hasenbach Salzburg / Österreich



Steinschlagschutz für die Bundesstraße und die Fußgänger- und Radwege



awinenschutzgalerie für Straße und Gehsteig



Bauten auf Permafrost



Stütze 3 und Bergstation auf Permafrost



Stütze 3: Wannenkonstruktion für das Fundament der Stütze auf Permafrost

3S-MGD Gaislachkogl / Sölden

Bergstation: Einzelfundamente und Trägerrost für das Stationsgebäude



Bergstation: Trägerrost unter der Stationskonstruktion

3S-MGD Pardatschgrat / Ischgl / Österreich



Bereich der neuen Bergstation und Stütze 5 für die 3S-Seilbahn



Einzelfundamente und Hebestützen

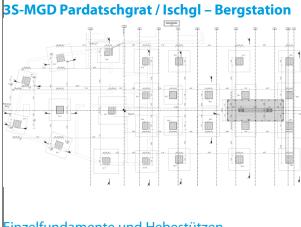
BAUCON.



Verbindung von 4 Einzelfundamenten für die Stütze mit Trägern, um differentielle Verschiebungen der Fundamente zu vermeiden

3S-MGD Pardatschgrat / Ischgl – Bergstation

Betonstruktur fertig gestellt



150-ATW Piz Val Gronda / Ischgl / Österreich ©AlbinNiederstrasser Einzelfundamente und Hebestützen Stütze 2 und Bergstation auf Permafrost



Bergstation: Permafrost taut auf während des Aushebens und der Verankerungsarbeiten



Bergstation fertig gestellt



Große Bergverformungen

Beispiel 6/8-Sessellift und Gondelbahn Riederalpe – Blausee – Moosfluh / Schweiz





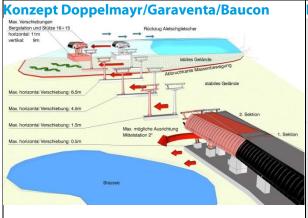


Bergstation:

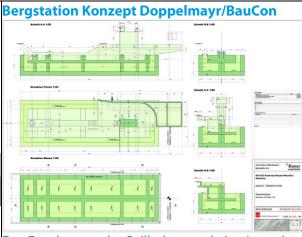
2014 wurden die Verformungen für die nächsten 25 Jahre wie folgt vorausgesagt: Horizontal 9,0 – 11,0m Vertikal 5,5 – 7,0m

Tatsächliche Verformungen September 2016: 2cm pro Tag horizontal, d. s. pro Jahr etwa 7 m! Die tatsächlichen Verformungen sind also sehr viel höher als die prognostizierten.

Karte des Schigebietes



Bergstation und Stützen folgen der Bewegung des Berges



Das Fundament der Seilbahn wurde in eine sehr steife Betonwanne gestellt.



Mannschaft, Ausrüstung und Kontaktdetails

• Derzeit verfügt Baucon über folgende Mannschaft:

5 geschäftsführende Gesellschafter (C.E.O.s und Eigentümer)

1 Büroleiter in Kitzbühel

13 Diplomingenieure TU oder FH

2 Bachelor Ingenieure

12 HTL-Ingenieure

21 Konstrukteure und Zeichner

4 Angestellte in Sekretariat und Buchhaltung

Gesamt: 52 MitarbeiterInnen

Ausrüstung:

Verwendete Software:

AutoCAD

Civil 3D

SIBACAD

Tekla Structures 3D

ANSYS

RFEM

RSTAB

Siemens NX

SCIA und viele andere mehr...

• Kontakt:

Für internationale Projekte kontaktieren Sie bitte unser Büro in Wien!

Büro Zell am See, Austria Skiliftstraße 3 5700 Zell am See +43/6542/74055 office@baucon.at

Büro Kitzbühel, Austria Wegscheidgasse 2a 6370 Kitzbühel +43/5356/66580 office@baucon.at

Büro Vienna, Austria Ungargasse 64-66/1/19 1030 Vienna +43/1/8131415 office.wien@baucon.at