



# FCP



**Geotechnik** . Da bautechnisch und wirtschaftlich relevante Risiken eines Bauprojektes oft im Boden liegen, sind wir bestrebt zuverlässige Lösungen zu entwickeln. Unter Verwendung leistungsfähiger geotechnischer Methoden, streben wir danach, das Verhalten unterirdischer Bauwerke zu definieren, zu analysieren und zu prognostizieren. Unsere CC Geotechnik bietet ein umfassendes Leistungsspektrum zur Bemessung und Planung der Erdstrukturen unter Berücksichtigung der Boden-Bauwerk Interaktion.

- › Erdstützbauwerke
- › Tiefgründungen
- › Böschungen
- › Numerische Modellierung des Untergrundes
- › Bodendynamik und geotechnische Erdbebeningenieurwesen
- › Temporäre Grundbauwerke
- › Geotechnische Gutachten
- › Geotechnische Expertisen
- › Forschungsprojekte

**Geotechnics** . *As most of a project's risks lies in the ground we are motivated to develop reliable solutions for managing these risks. By using geotechnical tools and methodologies we define, quantify, analyse and predict the behaviour of what lies beneath the ground surface.*

*Our Geotechnical Engineering division offers a wide range of services for the design and planning of earth structures considering the complex soil-structure interaction.*

- › Earth retaining structures
- › Deep foundations
- › Slope engineering
- › Numerical modelling of the soil-structure interaction
- › Soil dynamics and geotechnical earthquake engineering
- › Temporary works
- › Geotechnical Surveys and
- › Geotechnical Expertise
- › Research projects

FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH  
 Marxergasse 1 B, 1030 Wien  
 T +43 1 90 292-0  
 F +43 1 90 292-9000  
 fcp@fcp.at  
 www.fcp.at

**Vorarlberg**  
 FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH  
 Apfelgasse 11, 6858 Schwarzach  
 T +43 5572 583 51  
 F +43 5572 580 06  
 vorarlberg@fcp.at

**Oberösterreich**  
 FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH  
 Technologie und Innovationszentrum St. Florian  
 Pummerinplatz 1, 4490 St. Florian  
 T +43 7224 903 09  
 oberoesterreich@fcp.at

**Deutschland**  
 FCP Ingenieure Berlin GmbH  
 Kurfürstendamm 96, 10709 Berlin, Deutschland  
 T +49 30 56 79 47 82  
 berlin@fcp-ing.de

**Montenegro**  
 FCP Montenegro d.o.o.  
 13 Jula 7, 81000 Podgorica, Montenegro

## Geotechnik *Geotechnics*

FCP ist ein international tätiges Ingenieurbüro mit mehr als 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, mit Hauptsitz in Wien und mehreren Auslandsniederlassungen.

*FCP is an internationally active engineering office with more than 300 staff members, its headquarters in Vienna and several branch offices abroad.*





**1** Bürgerzentrum Böheimkirchen, Niederösterreich, Österreich  
Das bestehende Rathaus am Marktplatz 2 wurde umgebaut, saniert und aufgestockt. In Summe soll dadurch das Bürgerzentrum entstehen, das die derzeitigen Funktionen des Rathauses erfüllt und zusätzlich Räumlichkeiten für Bürgerservice, eine Bibliothek, Sitzungssaal, Veranstaltungssaal etc. Unser CC wurde mit Fundierungskonzept, Baugrubensicherung, Unterfangung des Bestehende Gebäude, und die Entwässerung System beauftragt.

**1** *Community Centre Böheimkirchen, Lower Austria, Austria*  
*The project consists of renovation, restoration and heightening of the existing town hall. In the end, the community centre will have the current function of a town hall, as well as several common spaces for citizens' services, a library, a meeting room, an event hall etc. Our department was assigned to with the design of the foundation, the temporary support of the excavation, the underpinning of the adjacent buildings and the dewatering system.*

**2** Doha Metro, Doha, Katar  
In der Phase 1 wird das Doha U-Bahn-Netz aus 3 Linien mit einer Gleislänge von ca. 172 km bestehen und Abschnitte im Tunnel, auf Brücken und auf Erdbauwerk umfassen. Unser CC hat die Aufgabe die Lärm- und Körperschallbeurteilung durch die Schätzung der Übertragungsfunktionen des Untergrunds zu unterstützen.

**2** *Doha Metro, Doha, Qatar*  
*The 1st phase of the Doha Metro Network will consist of 3 lines with an overall track length of approx. 172 km, including underground, elevated and at-grade sections. Our department was assigned the task to assist the Ground Borne Noise and Vibration Assessment, by estimating the subsoil transfer function through numerical investigations.*

**3** Monte del Plata – Pulp Mill, Punta Pereira, Uruguay  
Dieser industrielle Komplex besteht aus einer Zellstofffabrik mit 7 in Serie geschalteten Fabriken (Projektsomme ca. 1800 Mio Euro), für vier davon (wood handling, chipper, fiber line, recovery boiler) war FCP geotechnisch verantwortlich: Fundierungskonzept (Flachfundierung, Bohrpfähle, Boden- auswechslung, Micropfähle, Bodenstabilisierung, Rammmpfähle), geotechnische Beratung zum Teil vor Ort etc.

**3** *Monte del Plata – Pulp Mill, Punta Pereira, Uruguay*  
*This industrial complex is represented by a pulp factory which consists of 7 factories connected in series (total sum of approx. Euro 1800 million). Four of these (wood handling, chipper, fiberline, recovery boiler), were designed by FCP: foundation concept (shallow foundations, soil replacement, soil stabilization, bored and driven piles), geotechnical consultancy partly on site etc.*

**4** Franki Pfahl, Niederösterreich, Österreich  
Der Schwerpunkt des Forschungsprojekts lag auf der systematischen Erfassung der Erschütterungsausbreitung, der Schaffung von Grundlagen für künftige Erschütterungs-Prognosen und die Möglichkeit der Erschütterungsreduktion. FCP wurde beauftragt mit der experimentellen Untersuchung der Erschütterungsausbreitung: Messungen, Versuchsablauf, die Auswertungen und Interpretation der Ergebnisse.

**4** *Franki piles, Lower Austria, Austria*  
*The scope of the research project was to the systematically record the vibration propagation and set the basis for future vibration predictions together with the possibility for vibrations reduction during the installation of Franki piles. FCP has been commissioned with the experimental investigation of the vibrations propagation: measurements, setting the test procedure, evaluation and interpretation of the test results.*

**Firmenprofil** . Die Ursprünge des Büros reichen in das Jahr 1960 zurück, als Baurat Dipl.-Ing. Kurt Wenzel sein Ingenieurbüro gründete. Mit der Gründung von Fritsch, Chiari & Partner Ziviltechniker GmbH, kurz FCP, im Jahre 1995, begann eine schrittweise Weitergabe des Büros an bewährte, langjährige Mitarbeiter. Die jetzige Unternehmensführung umfasst sechs geschäftsführende Gesellschafter sowie eine Prokuristin und fünf Prokuristen. Die erfolgreiche Diversifizierung führte zu einem kontinuierlichen Wachstum des Büros, das Mitte der 1980er knapp 20 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zählte und in der Folge den Personalstand auf die heutige, beachtliche Zahl von 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter vergrößerte. Besonderen Wert legen wir auf optimale Beratung unseres Auftraggebers, den wir auf Basis unseres Wissens und unserer Integrität von der Projektentwicklung bis hin zur Projektumsetzung hundertprozentig unterstützen.

**Company Profile** . The origins of the company go back to 1960 when Baurat Dipl.-Ing. Kurt Wenzel founded his engineering office. After the foundation of Fritsch, Chiari & Partner Ziviltechniker GmbH, in brief FCP, in 1995, the company was gradually passed on to reliable employees with many years of experience. The current management comprises six managing partners and six authorized representatives. The successful diversification led to a continuous growth of the company, which counted about 20 employees in the mid-1980s and consequently increased its staff to the current considerable figure of 300. Particular importance is attached to optimum 100% support of our clients based on our knowledge and integrity. Our priorities are maximum quality as well as adherence to delivery dates and the budget.