



# FCP



**Prognose** . Durch Messungen von erschütterungstechnischen Emissionen von Straßen- und Schienenverkehrswegen sowie der Bestimmung des Ausbreitungsverhaltens, z.B. anhand von Messungen durch Fallgewichtsanregung, können detaillierte Prognosen zur Bestimmung der zu erwartenden Immissionen durchgeführt werden. **Planung von Schutzmaßnahmen** . Im Bedarfsfall können wirksame Maßnahmen zum Schutz der Anrainer vor Sekundärschall und Erschütterungen geplant werden. **Baudynamische Untersuchungen** . Unsere baulastdynamischen Messungen decken ein breites Anwendungsgebiet ab, wie z.B. Gleisdynamik, Oberbautechnik, Erdbebeningenieurwesen, Dynamische Systemidentifikation, Überwachung des Dilatationsverhalten von Brückentragwerken und Bestimmung von Ausbreitungsprofilen. **Forschung & Entwicklung** . Der stetige Fortschritt in Bereich der Baudynamik und Messtechnik basiert auf der laufenden Entwicklungsarbeit unseres Teams. Dazu gehören die Weiterentwicklung von Messverfahren, Erdbebeningenieurwesen und Windkanalversuchen.

**Prediction** . Emission measurements of rail and road projects and determination of the vibration transfer (e.g. by means of impact measurements using a heavy falling weight) allow a reliable prediction of the impacts generated at the sensitive receiver. **Design of Mitigation Measures** . If required, effective mitigation measures can be designed in order to protect the neighbours from ground-borne noise and vibration impacts. **Structural Dynamics** . Our assessment of structural dynamics covers a large field such as track dynamics, track engineering, earthquake engineering, dynamic system identification, monitoring of the dilatation behaviour of bridge structures and the determination of vibration transfer based on measurements. **Research & Development** . The steady progress in the field of dynamics, measurement and instrumentation is based on the continuous development work of our team. It includes the development of measurement procedures, earthquake engineering and wind tunnel tests.

#### Österreich . Wien

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

#### Österreich . Vorarlberg

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

#### Österreich . 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 . Berlin

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

#### Deutschland . Essen

I.B.U. Ingenieurbüro für Schwingungs-, Schall- und Schienenverkehrstechnik GmbH  
Ladenspelderstraße 61, 45147 Essen, Deutschland  
T +49 201 874 45-0  
office@ibugmbh.com

#### Montenegro . Podgorica

FCP Montenegro d.o.o.  
13 Julu 7, 81000 Podgorica, Montenegro

## Baudynamik & Erschütterungsschutz

### Structural Dynamics & Vibration Mitigation

FCP ist ein international tätiges Ingenieurbüro mit mehr als 350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, mit Hauptsitz in Wien und mehreren Auslandsniederlassungen.

*FCP is an internationally active engineering office with more than 350 staff members, its headquarters in Vienna and several branch offices abroad.*



