



Ingenieur- und
Messdienstleistungen
für Bau und Umwelt
unter einem Dach
in Zürich



CSDINGENIEURE+
VON GRUND AUF DURCHDACHT

henaver gugler

MONITRON 
MESSEN UND VERSTEHEN



Wir unterstützen und beraten Unternehmen, Architekten, Private sowie die öffentliche Hand umfassend in allen Ingenieurfragen zum Bau und zur Umwelt.

Am Standort Zürich sind insgesamt hundert Mitarbeitende unter einem Dach vereint. Zusammen bieten wir fachlich vielfältige Dienstleistungen. Unsere Umweltspezialisten beraten Sie in den Bereichen Nachhaltigkeit, Schadstoffe, Geologie und Geotechnik. Unsere Bauspezialisten begleiten Projekte im Hochbau, Ingenieurbau, Infrastrukturbau, Rückbau und in der Bauwerkserhaltung und sind in Sachen Bauphysik und Energie für Sie da. Wir agieren als Berater, Experten, Spezialisten, Fach- und Generalplaner. Wir betreuen Bauten und Anlagen entlang des gesamten Lebenszyklus von der Idee bis hin zum Rückbau.

Dies alles mit einem «Plus» für die Umwelt und die Lebensqualität.

Ingenieurbau

KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU

Wir planen im Hoch-, Fassaden- und Brückenbau Tragstrukturen und Fundationen für Bauwerke jeglicher Art und Nutzung. Dabei setzen wir die Gestaltungsideen von Architekten und Bauherren in funktionierende Tragwerke um.

Wir agieren als Spezialisten und Generalplaner in allen Projektphasen. Unsere Fachbauleiter begleiten die Bauausführung und erhöhen damit die gebaute Qualität. Wir legen den Fokus auf Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit und schonen jegliche Ressourcen.

Der Einsatz modernster Berechnungs- und CAD-Software sowie die BIM-Projektentwicklung sind garantiert.



BAUWERKSERHALTUNG

Wir untersuchen den Zustand von Bauwerken und erarbeiten Konzepte für deren Erhaltung und Sanierung. Unter Einsatz modernster Berechnungsmethoden überprüfen wir die Trag- und Erdbbensicherheit und projektieren bei Bedarf Ertüchtigungsmassnahmen. Für den korrekten Umgang mit Parkhäusern und Tiefgaragen verfügen wir über ausgewiesenes Spezialwissen. Bei Umbauten und Umnutzungen planen wir die baulichen Eingriffe in die Tragstruktur. Wo gefordert, verschieben wir ganze Gebäude und verstärken Fundationen.



Kontakt

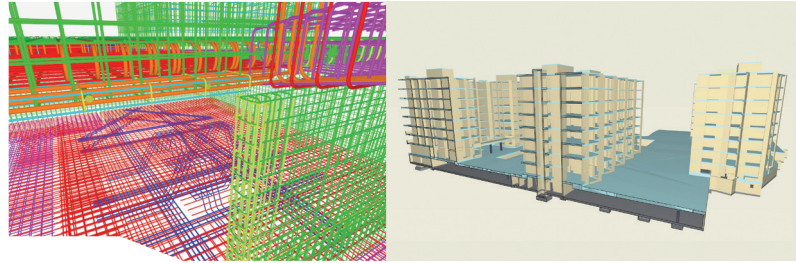


**Konstruktiver
Ingenieurbau**
Reto Troxler
r.troxler@hegu.ch
T +41 44 360 58 38



Bauwerkserhaltung
Milutin Scepan
m.scepan@hegu.ch
T +41 44 360 58 53

Digitales Planen und Bauen



BIM-INFORMATIONSMANAGER

Wir übernehmen für unsere Auftraggeber die Rolle des Informations-Managers, erarbeiten die Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) und die Liegenschafts-Informationsanforderungen (LIA) für die Bestellung und prüfen die Qualität der Datenmodelle während der Planung und der Realisierung.

BIM-MANAGER

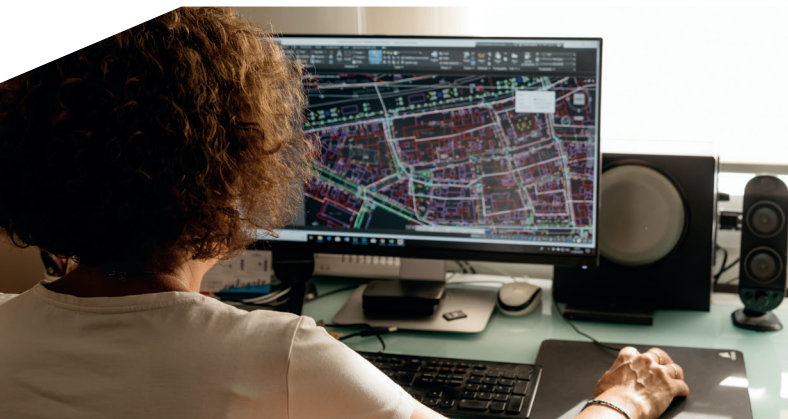
Wir agieren als BIM-Manager in Generalplanerteams und für Architekten, stellen die Erfüllung der AIA sicher und stehen als primärer Ansprechpartner für Fragen zur digitalen Projektabwicklung zwischen dem Informationsmanager und dem BIM-Gesamtkoordinator zur Verfügung.

BIM-GESAMTKOORDINATOR

Wir sind als BIM-Gesamtkoordinator in Planungsteams für die Zusammenführung der Teilmodelle zu einem Gesamtmodell verantwortlich. In regelmässigen Reports dokumentieren wir den Modell-Planungsfortschritt und stellen das Koordinationsmodell bereit.

BIM-KOORDINATOR / BIM-MODELLIERER

In den Fachdisziplinen Bauingenieurwesen, Bauphysik und Brandschutz setzen wir uns als verantwortliche Ansprechpartner für die modellbasierte Zusammenarbeit ein. Wir stellen unsere Planungsleistungen in Form von digitalen Modellen zu Verfügung, prüfen ein- und ausgehende Daten und ermöglichen die modellbasierte Kommunikation.



Kontakt



BIM

Matthias Hächler
m.haechler@hegu.ch
T +41 44 360 58 13



BIM

Reto Troxler
r.troxler@hegu.ch
T +41 44 360 58 38

Infrastrukturbau

STRASSENBAU UND WERKLEITUNGEN

Wir planen Hauptverkehrs-, Erschliessungs- und Quartierstrassen wie auch Rad- und Fusswege auf öffentlichem Grund und für private Arealerschliessungen.

Wir kümmern uns um alle Werkleitungen, die Strassen- bzw. Arealentwässerung, die Meteorwasserbehandlung sowie die Gewerke Dritter.



KUNSTBAUTEN UND BRÜCKENBAU

Wir planen Brücken, Stützmauern, Galerien, Lärmschutzwände, Rampen etc., sowohl für Neubauten wie auch bei Instandsetzungen.



Kontakt



**Kunstbauten
Brückenbau**
Milutin Scepan
m.scepan@hegu.ch
T +41 44 360 58 53



Infrastrukturbau
Thomas Nägelin
t.naegelin@cspd.ch
T +41 44 296 70 00

Rückbau

BAUSCHADSTOFFE

In bestehenden Gebäuden wurden verschiedene Baustoffe verbaut, welche heute als Schadstoffe gelten. Um bei Um- und Rückbauarbeiten eine unkontrollierte Freisetzung dieser Schadstoffe zu unterbinden, untersuchen wir die Gebäude, definieren Massnahmen zur Sanierung und Entsorgung und begleiten die Bauarbeiten.



RÜCKBAU

Damit ein Areal schnell wieder genutzt werden kann, müssen der Rückbau, die Entsorgung und die Sicherheit gut geplant werden. Wir erarbeiten dafür wirtschaftliche Konzepte und begleiten deren Umsetzung.



Kontakt



Bauschadstoffe

Hamid Azzouzi
h.azzouzi@csd.ch
T +41 44 296 70 23



Rückbau

Thomas Nägelin
t.naegelin@csd.ch
T +41 44 296 70 00

Geologie | Geotechnik

BAUGRUND- UND GRUNDWASSERUNTERSUCHUNG

Mit einer frühzeitigen und auf das Bauprojekt zugeschnittenen Baugrunduntersuchung stellen wir die Grundlagen für die weitere Projektierung bereit. Wir planen und projektieren Grundwasser- und Erdwärmennutzungen und begleiten deren Ausführung.



SPEZIALTIEFBAU

Wir projektieren anspruchsvolle Baugruben und Unterfangungen, lösen die Frage der Wasserhaltung und entwickeln wirtschaftliche Fundationskonzepte. Wir begleiten die Realisierung als Fachbauleiter, erkennen Baugrundrisiken und stellen die technisch richtige und trotzdem wirtschaftliche Umsetzung sicher.

Kontakt



Geologie | Geotechnik

Patrick Holzner

p.holzner@csd.ch

T +41 44 577 40 39



Spezialtiefbau

Reto Troxler

r.troxler@hegu.ch

T +41 44 360 58 38

Nachhaltigkeit und Lebensqualität



NACHHALTIGES BAUEN

Wir beraten Bauherren und Liegenschaftsbesitzer zum Thema Nachhaltigkeit, entwickeln gesamtheitliche Konzepte, begleiten die Planung und liefern die Grundlagen für die Zertifizierung.

ENERGIE, BAUPHYSIK UND AKUSTIK

Wir unterstützen bei der umsichtigen energetischen und bauphysikalischen Planung von Gebäuden. Mit einfachen und kostenbewussten Massnahmen verbessern wir die Behaglichkeit und Akustik in Räumen, steigern die Energieeffizienz von Gebäuden und sichern langfristig den Wert der Liegenschaft.

Unsere Energiekonzepte sind wegweisend, sie ermöglichen den effizienten Betrieb unter Einbezug erneuerbarer Energieträger.



Kontakt



Bauphysik | Akustik

Christian Müller
ch.mueller@csd.ch
T +41 44 542 01 73



Nachhaltigkeit

Georg Schulte
g.schulte@csd.ch
T +41 44 296 70 18



Energie

Bruno Schletti
b.schletti@csd.ch
T +41 31 970 35 84

Umwelt

UMWELTSTUDIEN UND UMWELTBAUBEGLEITUNG

Dank unserer frühzeitigen Planung und Beratung stellen wir die Umweltverträglichkeit von Bauprojekten sicher.

Wir definieren praxisorientierte Massnahmen zum Schutz der Umwelt und stellen die fachgerechte Umsetzung während der Realisierung sicher.



WASSER

Wir begleiten einerseits den Weg des Wassers von den Wasserressourcen bis zum privaten oder gewerblichen Konsumenten.

Andererseits planen und realisieren wir die Entsorgung verschmutzten und nicht verschmutzten Abwassers.

Wir projektieren und begleiten die naturnahe Aufwertung von Gewässern sowie den Schutz von Bauwerken vor Überschwemmungen.



Kontakt



**Geschäftsleitung Umwelt |
Geologie | Wasser**

Michael Zanetti
m.zanetti@csd.ch
T +41 44 296 70 00



**Umweltstudien
UVB | UBB**

Marlies Jahn
m.jahn@csd.ch
T +41 44 296 70 34



**Umwelttechnik
Abfall | Wasser**

Jan Wiegers
j.wiegers@csd.ch
T +41 44 577 40 33

Schadstoffe

ATLASTEN

Wir untersuchen Belastungen im Untergrund hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Umwelt und zeigen mögliche Entsorgungswege bei Sanierungen und Bauprojekten auf.



BODENSCHUTZ

Die Wiederverwertung von Bodenaushub und die Rekultivierung von Bodenflächen sind gesetzliche Vorgaben. Wir begleiten diese Arbeiten bei der Umsetzung vor Ort und erstellen die dafür notwendigen Bodenkartierungen und -gutachten. Weiter beraten wir Sie bei der Bekämpfung von Neophyten und prüfen mögliche Flächen hinsichtlich Aufwertung zu Fruchtfelächten.



Kontakt



Altlasten

Hamid Azzouzi
h.azzouzi@csd.ch
T +41 44 296 70 23



Bodenschutz

Ann-Kathrin Kaschner
a.kaschner@csd.ch
T +41 44 296 70 09

Messtechnik und Datenmanagement



MESSTECHNIK

Als Spezialisten mit langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Messtechnik in den Bereichen Infrastruktur, Gebäude, Geotechnik, Umwelt, Wasser und Naturgefahren übernehmen wir sämtliche Aufgaben von der Planung bis zur Durchführung.

Von Messungen als Planungsgrundlage bis zu automatischen Monitoringsystemen mit Alarmfunktionen bieten wir die ganze Palette an.

DATENMANAGEMENT

Auswertungen, Datenmanagement, Messkonzepte, Festlegung von Grenzwerten sowie Weblösungen sind unsere Spezialität. Viele unserer Kunden wissen dies zu schätzen, denn ihre Arbeit wird erleichtert und unsere Lösungen geben ihnen Sicherheit.



Kontakt



Messtechnik

Dylan Longridge

d.longridge@monitron.ch

T +41 44 296 70 05

Bauherrenvertretung

BAUHERRENVERTRETUNG HOCHBAU

Im Hochbau übernehmen wir die Bauherrenvertretung beziehungsweise die Projektleitung in allen Phasen eines Bauprojekts, auch bei komplexen Bauvorhaben. Das Projektmanagement und Projektcontrolling wie auch das projektbezogene Qualitätsmanagement (PGM) gehören zu unseren Dienstleistungen. Bei Baumängeln können wir für unsere Kunden Gutachten und Expertisen erstellen.



BAUHERRENVERTRETUNG INFRASTRUKTUR

Auch im Infrastrukturbereich beraten oder vertreten wir Bauherren in Bezug auf die Areallogistik, das Verkehrsmanagement, Bereitschaftsdienste sowie die operative Koordination und die Koordination mit den Verwaltungen.



Kontakt



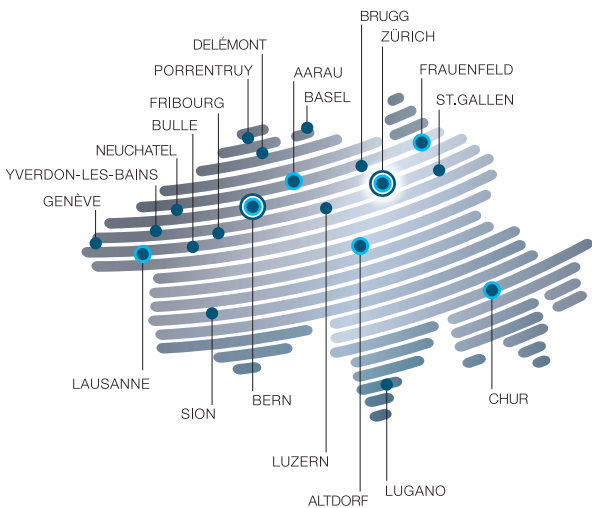
Bauherrenvertretung Infrastruktur

Thomas Nägelin
T.Naegelin@csd.ch
T +41 44 296 70 00



Bauherrenvertretung Hochbau

Marcel Gerber
m.gerber@csd.ch
T +41 44 296 70 00



- Standorte **CSD INGENIEURE**
- Standorte **Monitron**
- Standorte **Henauer Gugler**



CSD INGENIEURE AG

T +41 44 296 70 00
 zuerich@csd.ch

Henauer Gugler AG

T +41 44 360 58 58
 info@hegu.ch

Monitron AG

T +41 44 296 70 10
 zuerich@monitron.ch

Giesshübelstrasse 62
 Postfach
 8021 Zürich