

Referenzen Geotechnik

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Weggis LU	Schutzdamm Linden: Geotechnische Baugrunduntersuchung mit Bohrungen, Rammsondierungen und Baggerschächten; Mitverfassung Bauprojekt.	Gemeinde Weggis	2015-laufend
Gersau SZ	Überbauung Berchtrüti: Geologisch-geotechnische Beurteilung sowie fachliche Begleitung während der Ausführung; Objektschutznachweis gegen Sturzprozesse.	Privat	2015-laufend
Ennetbürgen NW	Zustandsaufnahme einer bestehenden Felsböschung im Vorfeld eines grossen Felsausbruches auf der Nachbarparzelle.	Privat	2015
Weggis LU	Geotechnische Abklärung und Dimensionierung der Sicherungsmassnahmen für eine 7 m hohe instabile hoher Stützwand am Lorbeerweg.	Privat	2015
Amden SG	Überbauungsplan Büel: Objektschutzmassnahmen und Baugrundbeurteilung.	Privat	2015
Vitznau LU	K2b Sanierung Seestrasse im Bereich der Altdorfbachbrücke. Geologisch-geotechnische Baugrunduntersuchung.	Verkehr und Infrastruktur (vif) Kanton Luzern	2015
Weggis LU	Kunstrasenplatz im Gebiet Weiher: Geologische Beurteilung des zu erwartenden Langzeit-Setzungsverhaltens.	Gemeinde Weggis	2015
Greppen LU	Anschüttung / Vergrösserung Hofplatz: Standsicherheitsbeurteilung der Anschüttung und geotechnische Baubegleitung.	Privat	2015
Baar ZG	Neubau MFH: Geologisch-geotechnische Baugrundabklärung mit Sondierbohrungen.	Privat	2015
Gersau SZ	Baugrunduntersuchung für EFH mit Sondierbohrungen; Objektschutznachweis gegen Hangmuren.	Privat	2015
Weggis LU	Baugrundabklärungen und Abklärung der Hangkantenproblematik für geplantes EFH.	Privat	2015
Weggis LU	Geotechnische Baubegleitung / Böschungssicherung Neubau Lagerhalle.	Privat	2014
Weggis LU	Baugrundabklärungen und geotechnische Baubegleitung für mehrere EFH.	Privat	2014
Werthenstein LU	Baubegleitung der Erweiterung der Felsicherungsmassnahmen zur Sicherung der Kantonsstrasse im Gebiet Dietenei.	Strasseninspektorat Kanton Luzern	2014
Gersau SZ	Geotechnische Baugrundabklärungen und Überwachungsmessungen sowie Baugrubendimensionierung.	EGK Immobilien AG Sattel	2014

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Gstaad BE	Vorabklärungen für das Massnahmenkonzept zur Baugrubensicherung.	Gasser Felstechnik AG Lungern	2013
Matt GL	Geologische Erstbeurteilung des Tunneltrasse des Chrauchbachs.	Rüesch Engineering AG Herisau	2013
Weggis LU	Geotechnische Baubegleitung der Baugrubensicherung.	Privat	2013
Greppen LU	Geotechnische Baubegleitung der Baugrubensicherung.	Architekturbüro Markus Brugger, Rotkreuz	2013
Niederurnen, GL	Ausscheidung der Bodenkennwerte für Bemessung eines Schutzbauwerkes.	Privat	2013
Muotathal SZ	Stellungnahme und Ausarbeitung von Objektschutzmassnahmen gegen Steinschlag für die Husky Lodge.	Erlebniswelt Muotathal GmbH, Muotathal	2013
Vitznau LU	Gerichtsexpertise betreffend Ursache einer Hanginstabilität.	Privat	2013
Greppen LU	Neubau EFH. Baugrundabklärung, Dimensionierung und Baubegleitung der permanenten Böschungssicherung.	Privat	2013
Weggis LU	Neubau Werk 4. Baugrunduntersuchung im Gebiet Weiher, Dimensionierung und Baubegleitung Pfählungsarbeiten und Wasserhaltung.	Thermoplan AG	2013
Weggis LU	Neubau Lagerhalle. Baugrunduntersuchung im Gebiet Weiher.	Paul Imgrüth AG	2012
Weggis LU	Neubau MFH Grossmatte. Baugrunduntersuchung, geotechnische Baubegleitung Böschungssicherungsmassnahmen.	IGD Grüter AG Dagmersellen	2012
Weggis LU	Neubau EFH im Gebiet Laugneri; Baugrunduntersuchung, Bauleitung der Sicherungsmassnahmen, Überwachung.	Privat	2012
Vitznau LU	Geologische Abklärung der Möglichkeit einer Umnutzung eines alten Felsgewölbes als Weinkeller.	Park Hotel Vitznau AG	2012
Weggis LU	Baugrunduntersuchung für den neuen Geschlebesammler Ried.	Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur	2012
Hertenstein LU	Planung und Baubegleitung Sicherungsmassnahmen für Baugrubenböschungen und den 8 m tiefen Seewasserentnahmeschacht.	Hotel Hertenstein AG	2012
D-79588 Efringen-Kirchen	Ehemaliger Steinbruch Kleinkems. Begrünungskonzept, Hangsicherungskonzept.	Gemeinde Entwicklungsgesellschaft Efringen-Kirchen	2011
Erlinsbach SO	Gerichtsexpertise betr. Schadensfalls im Zusammenhang mit der Erstellung einer Baugrube.	Richteramt Olten-Gösgen	2011
Rigi Kaltbad LU	Neubau MFH Bellevue. Baugrunduntersuchung im Bereich der Kaltbad-Rutschung, Abklärung und Stabilitätsberechnungen für die geplante Aushubdeponie Wichmatt.	Lischer Partner Architekten, Luzern	2011

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Matt GL Krauchtal	Geotechnische Erkundung der Untergrundverhältnisse in einem abgerutschten Teilstück der Krauchtalstrasse, zur Evaluation von Sanierungsmassnahmen. Ausführung von 2 Rotationskernbohrungen.	Gemeinde Glarus Süd	2011
Vitznau LU	Geologisch-geotechnische Baubegleitung der Unterfangungs- und Fundationsarbeiten beim Umbau des Park Hotels Vitznau.	Park Hotel Vitznau AG	2011
Rigi Kaltbad LU	Neubau Hotel- und Wellness Bellevue (Architekt Mario Botta). Geologisch-geotechnische Begleitung.	MLG Generalunternehmung, 3006 Bern	2011
Steinerberg SZ	Kantonsstrasse H371 Goldau-Steinerberg. Geologische Baugrundprognose.	Tiefbauamt Schwyz	2011
Küssnacht a.R. SZ	Baugrunderkundung MFH Bürgenstockstrasse.	Privat	2010
Muotathal SZ	Neubau MFH Sonnenheim. Geotechnische Beratungen und Hochwasserschutz.	Privat	2010
Weggis LU	Baugrunduntersuchungen und geotechnische Baubegleitungen EFH und MFH Röhrlistrasse (Fels), Gotthardstrasse (Bachschutt), Hertensteinstrasse (Seesedimente), Rigistrasse (Bergsturzaflagerungen), Betonwerk Röhrl (auf ehem. Deponie).	Privat	2010
Greppen LU	Baugrunduntersuchung EFH Kleinrieden.	Privat	2009
Weggis LU	Geologische Profilaufnahme von Erdsondenbohrungen.	Kanton Luzern Umwelt und Energie	2009
Hertenstein LU	Neubau Residenz Hertenstein. Baugrunduntersuchung mit 18 Rotationskernbohrungen à 10 bis 30 m.	Residenz Hertenstein AG	2009
Weggis LU	Geotechnische Baubegleitung EFH Gotthardstrasse, Sunnerainstrasse, Rigistrasse, Parkstrasse, Zingelistrasse, Glattbergstrasse.	Privat	2008
Werthenstein LU	Erkundung von Hanginstabilitäten und Massnahmenvorschläge zur Sanierung.	Privat	2007
Greppen LU	Geotechnische Baubegleitung Baugrube Reservoir Greppen.	Gemeinde Greppen	2007
Luzern LU	Sicherungsmassnahmen künstlicher Böschungen vor dem Westportal des Stadttunnels.	SBB, Division Infrastruktur, Luzern	2007
Kastanienbaum LU	Erkundung und Sanierung von Hanginstabilitäten.	Privat	2007
Weggis LU	Baugrunderkundung und geotechnische Baubegleitung Anbau Seewasserpumpwerk und Neubau Schule im Dörfli.	Gemeinde Weggis	2007
Udligenswil LU	Geotechnische Baubegleitung Sanierung Rutschung Sonnmatt.	Gemeinde Udligenswil	2006
Weggis LU	Geotechnische Baubegleitung EFH Obstbaumstrasse.	Privat	2006
Weggis LU	Baugrunduntersuchung EFT Magnolienweg.	Privat	2006
Schwyz SZ	Baugrunduntersuchung Neubau EFH im Gebiet Loo-Obdorf.	Privat	2006

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Weggis LU	Baugrunduntersuchung Park Höchi.	Peikert AG	2005
Willisau LU	Baugrunduntersuchung für EFH. Geologische Profilaufnahme einer Bohrung à 20 m.	Cerrutti Partner Architekten AG 9022 Grosswangen	2005
Beckenried NW	Seeufersanierung Fahrli. Baugrunduntersuchung.	GK Baugrundberatung AG	2005
Hergiswil NW	Baugrunduntersuchung. Geologische Profilaufnahme von 5 Rotationskernbohrungen à 15 m.	BK Baugrundberatung AG	2005
Weggis LU	Geotechnische Baubegleitung neues Parkhaus „Tennisplatz“.	Gemeinde Weggis	2004
Weggis LU	Baugrundbeurteilung für neue Aushubdeponie Girstein.	Privat	2004
Dietwil AG	Baugrundbeurteilung für Neubau MFH.	Ingenieurbüro Gwerder und Partner, Rotkreuz	2004
Weggis LU	Baugrunduntersuchung und geotechnische Baubegleitung EFH.	Privat	2004
Küssnacht a.R. SZ	Baugrunduntersuchung im Gebiet Fänn mit Rammsondierungen bis 25 m Tiefe.	Privat	2004
Weggis LU	Baugrunduntersuchung für das neue Retentionsbecken Rubibach.	Gemeinde Weggis	2004
Walchwil ZG	Ausbau der Kantonsstrasse Walchwil-Oberarth. Baugrunduntersuchung mit 25 Bohrungen.	Friedli Geotechnik AG Zürich	2003
Steinhausen ZG	Dimensionierung Versickerungsbecken für eine Reitsportanlage in Moräne.	Thermoplan AG Weggis	2003
Weggis LU	Baugrunduntersuchung für Wohn- und Gewerbehäuser an der Parkstrasse.	Privat	2003
Weggis LU	Baugrunduntersuchung für neues Parkhaus gegenüber Gemeindehaus.	Gemeinde Weggis	2003
Kastanienbaum LU	Baugrunduntersuchung für EFH. Geotechnische Begleitung der Baugrubensicherung.	Architekturbüro Vetter Luzern	2003
Weggis LU	Sanierung instabile Hangböschung vor EFH Riedsordstrasse.	Privat	2003
Schwanden GL ¹	Neubau Wasserreservoir. Dimensionierung und geotechnische Begleitung einer 50 m breiten und 12 m hohen Baugrubenböschung.	Wasserversorgung Gemeinde Schwanden	2003
Amsteg UR ²	Markierversuch Arnisee, geotechnische Beurteilung der Dammstabilität.	EW Altdorf	2002
Kastanienbaum LU	Projektierung und geotechnische Begleitung der Sicherung einer 10 m hohen Baugrubenböschung.	Linear Projekt AG Stans	2002
Weggis LU	Baugrunduntersuchung Neubau EFH Eschenrain.	Privat	2002

¹ Als freier Mitarbeiter der
² In Arbeitsgemeinschaft mit:

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL
 Geo Uri, Peter Amacher, 6467 Amsteg UR

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Sedrun GR	Baustelle Alptransit. Geotechnische Expertise betr. Baugrubensicherung Baugrube Brecheranlage.	Aggregat AG Altdorf UR	2002
Weggis LU	Neubau Umkleidegebäude auf postglazialen Verlandungsböden. Geotechnische Beratung der Pfählung.	FC Weggis	2002
Bürglen UR	Baugrunduntersuchung für den Aufstau eines neuen Seeleins auf ca. 1'800 m ü.M., Durchführung von Markierversuchen.	Luftseilbahn Brügg-Eierschwand-Ruogig UR	2002
Rigi Kulm SZ	Böschungsinstabilität Neubau Wanderweg Rigi Staffel – Rigi Kulm.	Rigi Bahnen AG	2002
Weggis LU	Hanginstabilität vor Kapelle Heiligkreuz.	Gemeinde Weggis	2002
Weggis LU	Neubau EFH Riedsort. Dimensionierung der Sicherung einer 12 m hohen, senkrechten Baugrubenböschung.	Privat	2002
Gersau SZ	Überbauung Seeblick. Baugrunduntersuchung und geotechnische Begleitung des Sprengausbruches der Felsbaugrube (5'000 m ³).	Migrosbank Zürich	2001
Rigi Kaltbad LU	Beurteilung des Einflusses der Meteorwasser- versickerung auf die Hangstabilität.	Gemeinde Weggis	2001
Beinwil AG	Neubau Terrassenhaus. Sicherungs- und Sanierungsmaßnahmen nach einem grossen Baugrubeneinsturz.	Architekturbüro Frey Luzern	2001
Weggis LU	Neubau Terrassenhaus Sunnhof. Baugrunduntersuchung.	Architekturbüro Frey Luzern	2001
Weggis LU	Parkhaus Sunnemätteli. Baugrunduntersuchung mit drei Sondierbohrungen.	Einfache Gesellschaft Sunnemätteli, Weggis	2001
Weggis LU	Baugrunduntersuchung auf einem 205 Jahre alten, 5-10 m mächtigen Schlammstrom, Baubegleitung der Pfählung.	Linear Projekt, Stansstad	2000
Weggis LU	Neubau MFH Obermättli. Baugrunduntersuchung, Böschungsstabilitätsberechnung und Aushubbegleitung.	Architekturbüro Frey, Oberkirch	2000
Weggis LU	Neubau MFH Gotthardstrasse. Baugrundbeurteilung im Bereich von setzungsempfindlichen Rutschungsablagerungen.	Architekturbüro Pfister, Luzern	2000
Seedorf UR	Neubau Waldstrasse. Stabilitätsbeurteilung Unterquerung EWA-Druckleitung Bolzberg, ingenieurgeologische Baubegleitung der 5 m hohen Unterfangung.	Tiefbauamt Uri	2000
Weggis LU	Neubau EFH. Baugrunduntersuchung, Stabilitätsberechnungen.	Architekturbüro Stocker Weggis	2000
Lauerz SZ	Neubau EFH. Baugrunduntersuchung, Stabilitätsberechnungen.	Privat	2000
Weggis LU	Sanierung der Seeufermauer vor dem Gartenrestaurant Hotel Gotthard. Stabilitätsberechnungen.	Privat	2000
Adligenswil LU	Neubau EFH. Baugrunduntersuchung, Wasserhaltung.	Ingenieurbüro Gwerder Rotkreuz	2000

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Büron LU	Neubau Terrassenhaus. Stabilitätsberechnung und geotechnische Begleitung beim Aushub einer 17 m hohen Baugrubenböschung in Lockergestein.	Architekturbüro Frey Oberkirch	2000
Küssnacht a.R. SZ	Baugrunduntersuchung für Neubau Stützmauer entlang Kantonsstrasse.	Bezirksrat Küssnacht SZ	2000
Erstfeld UR	Sofortbeurteilung und Sanierungskonzept nach Baugrubeneinsturz.	Privat	2000
Weggis LU	Hang und Böschungsstabilitätsberechnung mit dem Programm Larix.	Privat	2000
Buttwil AG	Baugrunduntersuchung für Neubau Reitsporthalle.	Steiner AG, Weggis	2000
Weggis LU	Neubau Thermoplan. Baugrunduntersuchung und Baubegleitung für Neubau Fabrikations- und Lagerhalle.	Thermoplan AG Weggis	2000
Weggis LU	Neubau EFH Riedsort. Baugrunduntersuchung postglazialer Bergsturzmasse. Baubegleitung.	RESA Bauplanung Steffisburg BE	1999
Läufelfingen BL	Neubau EFH. Hangstabilitätsbeurteilung und Gründungsproblematik im Gipskarst.	Privat	1999
Weggis LU	Umbauten Park-Hotel. Baugrunduntersuchung sowie ingenieurgeologische/hydrogeologische Begleitung der Unterfangung und der Wasserhaltung beim Neubau des 2. UG unter dem 6-geschossigen Haupttrakt.	Architekturbüro Vincent Erni Luzern	1999
Ingenbohl SZ	Waldstrasse Urmiberg. Geologische Kartierung, Stabilitätsberechnungen, geotechnische Baubegleitung.	Kantonsforstamt Schwyz	1999
Goldau SZ	Tierpark Goldau. Baugrundabklärung für Neubau Unterwasserobservatorium.	Wild Ingenieure AG Küssnacht a.R. SZ	1999
Vitznau LU	EFH Mittelschwanden. Beurteilung Meteorwasserversickerung und Hangstabilität.	Privat	1999
Weggis LU Kastanienweg	Baugrundbeurteilung und Stabilitätsberechnungen für Neubau EFH.	Privat	1998
Ebikon LU	Baugrunduntersuchung für Neubau EFH. Grundwasserhaltung.	Lothenbach Architekten, Küssnacht SZ	1998
Glarus GL ³	Baugrunduntersuchung für Neubau Gewerbehause mit sechs Sondierbohrungen. Grundwasserhaltung.	Baukonsortium Schwizerhof, Glarus	1998
Kriens LU	Industrieüberbauung, Dimensionierung der Dachwasserversickerungsanlage.	Architekturbüro Vincenz Erni, Luzern	1997
Kanton Uri	Baugrunduntersuchung für Neubau Verteidigungsanlage im Hochalpin. Ingenieurgeologische Begleitung während des Baugrubenaushubs.	Bundesamt für Armeematerial und Bauten	1997
Zürich Feussisbergli	Baugrunduntersuchung für Neubau MFH.	Lothenbach Architekten, Küssnacht SZ	1997

 3 In Arbeitsgemeinschaft mit:

Dr. von Moos AG, Zürich

Dr. Klaus Louis

Ausgewählte Referenzen Geotechnik als Projektleiter bei

- *CSD AG (Bern, Luzern. 1990-1992)*
- *Büro für Angewandte Geologie und Ingenieurwesen (Glarus. 1993-1996)*
- *Büro für Hydrogeologie (Weggis, Altdorf, Degersheim. 1993-1996)*
- Durchführung von ca. 50 Baugrunduntersuchungen in den Kantonen Bern, Fribourg, Solothurn, Aargau, Basel-Landschaft, Jura, Zürich, Zug, Luzern, Ob- und Nidwalden, Uri, Schwyz, Glarus, St. Gallen.
- Aare-Wasserkraftwerk Wynau: Geologische und hydrogeologische Untersuchungen, Dimensionierung Baugrubenabschluss, Aushubüberwachung der 12 m hohen Felsbaugrube im Aarebett im Schutze eines Fangedammes, (Elektrizitätswerk Wynau BE).
- Dimensionierung und Monitoring einer 17 m tiefen Felsbaugrube für eine unterirdische Verteidigungsanlage im Kanton Obwalden, (Bundesamt für Genie und Festung).
- Sondierkampagne und Machbarkeitsstudie eines 1'200 m langen und 30 m tiefen Abwasserkanals unterhalb des Grundwasserspiegels, (Stadt Bern).
- Strukturgeologische Untersuchungen, Stabilitätsberechnungen und Abbauplanung eines Steinbruches im Faltenjura, Beurteilung einer 0.2 Mio. m³ grossen Rutschung am oberen Steinbruchrand, (Vigier Cement AG).
- Expertisen und Beweissicherungen von Bauwerksschäden (Setzungen, Sprengerschüttungen, Deformationen durch Rutschungen und Böschungsinstabilitäten) in den Kantonen BE, SO und JU.
- Baugrunduntersuchung für eine Eisenbahnunterführung in Bern.
- Ausbau der Staatsstrasse Krattigen-Leissigen BE: Geologische Kartierung, Sondierkampagne, Böschungsstabilitätsberechnungen im Gipskarst.
- Standortbeurteilung und Gründung von 20 neuen Überland-Stromleitungsmasten bei Kandersteg BE, (Bernische Kraftwerke AG).
- Neubau ARA Andermatt UR: Baugrunduntersuchung, Dimensionierung der Baugruben-Wasserhaltung in Seetonen, (Gemeinde Andermatt).
- Neubau PTT-Sendeturm und unterirdischer Zugangsstollen am Hornfluhgipfel bei Saanenmöser BE.
- Unterbausanierung der SBB-Bahnlinie Rotkreuz-Immensee: Geologische Untersuchung und Massnahmenkonzept in den Streckenabschnitten mit setzungsempfindlichen Torf- und Seesedimenten, (SBB Baudirektion Goldau).
- Bohrkampagne und ingenieurgeologische Baubegleitung eines 800 m langen Pressvortriebstollens (Ø 1.5 m) unter 25 m postglazialer Lockergesteinsüberdeckung in Flawil SG.
- Schadensexpertise und Sanierung eines Baugrubeneinsturzes in Weggis LU.