

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Klöntal GL ¹	Risikoanalyse Klöntalstrasse: Erstellen von Intensitätskarten für alle gravitativen Naturgefahrenprozesse (Wasser, Rutsch, Sturz, Lawinen), Risikoberechnungen und Schutzmassnahmenkonzept für die 14 km lange Klöntalstrasse zwischen Riedern und Hinter Richisau	Kanton Glarus	2015-laufend
Hägendorf SO	Steinschlag an die Allerheiligenstrasse. Sofortbeurteilung, Massnahmenkonzept	Kanton Solothurn	2015
Brunnadern SG	Neubau EFH, Objektschutznachweis gegen Hangmuren	Privat	2015
Gemeinde Glarus Nord, Näfels	Zufahrtsstrasse nach Läuferberg. Beurteilung der Steinschlaggefährdung im Bereich der Felswand östlich der Abzweigung der Oberseetalstrasse.	Gemeinde Glarus Nord	2015
Sernftal GL ²	Synoptische Gefahrenkarte Sernftal, Gemeinde Glarus Süd. Dörfer Engi, Matt, Elm). Bearbeitung aller Naturgefahrenprozesse.	Kanton Glarus	2015-laufend
Spittelberg, Hauenstein SO	Gefahren- und Risikoanalyse für die Zufahrtsstrasse zum Schiessplatz inkl. Massnahmenkonzept sowie Bauleitung bei der Ausführung.	Armasuisse	2014-laufend
Passwang SO ³	Gesamtsanierung Passwangstrasse Nord: Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse, Risikoanalyse, Massnahmenplanung, Bauleitung der Erstellung der Steinschlagschutznetze.	Kanton Solothurn	2012-laufend
Malters LU ⁴	Felssackung/Rutschung Holzguet im Rümlietal. Sofortbeurteilung und geologische Abklärungen.	Gemeinde Malters und vif Kanton Luzern	2010-laufend
Amden SG	Objektschutznachweis für Neubauten im Rahmen des Überbauungsplans „Büel“	Privat	2015
Werthenstein LU	Blattighüslistrasse: Risikoanalyse und fachliche Begleitung bei der Ausführung des vorsorglichen Abtrags von ca. 3'500 m ³ akut abrutschgefährdetem Hangmurenmaterial.	Gemeinde Werthenstein und Entlebuch	2015
Malters LU	Rutschung Holzguetweide: Ereignisdokumentation, Erstbeurteilung	Gemeinde Malters	2015
Hölstein BL	Wohnungsaufstockung: Objektschutznachweis gegen die Einwirkung von Sturzprozessen	Privat	2015
Gersau SZ	Objektschutznachweise gegen die Einwirkung von Sturz- und Hangmurgangprozessen für Neubauten im Gebiet Berchrüti und Unterstrick	Privat	2015

1 In Zusammenarbeit mit:
2 In Zusammenarbeit mit:
3 In Zusammenarbeit mit:
4 In Zusammenarbeit mit:

Marty Ingenieure AG, Schwanden GL (Prozesse Wasser und Lawinen)
Marty Ingenieure AG, Schwanden GL (Prozesse Wasser und Lawinen)
Fürst Laffranchi Bauingenieure GmbH, Wolfwil SO
Flussbau AG, Zürich

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Erstfeld UR	Felssicherung Bockitobel. Gefahrenbeurteilung am hängenden Seil, fachliche Begleitung der Unterhalts- und Instandstellungsarbeiten.	Gemeindewerke Erstfeld	2015
Weggis LU Unwetter 21./22.8.05	Ereignisanalyse, Sofortmassnahmen, Mitglied des Krisenstabs; Detailanalyse Rubi-Rutsch 1795, Markierversuch Müseralp, div. Messüberwachungen, geophysikalische Untersuchungen Tellirubi und Müseralp, Baugrunderkundung Laugneri, Entwässerungskonzept, Überwachungskonzept, etc.	Gemeinde Weggis	2005 -laufend
Weggis LU	Beratungsmandat der Baubehörde bei der Umsetzung der Gefahrenkarte im Rahmen von Baubewilligungsverfahren.	Gemeinde Weggis LU	2003 unbefristet
Netstal GL	Ausarbeitung einer Gefahren- und Risikoanalyse für die Zubringerstrasse zur Kalkfabrik Netstal AG	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2014
Bahnlinie Zug-Goldau	Stellungnahme zu einem alternativen Dammstandort zum Schutz der Bahnlinie W' Arth.	SBB AG	2014
Autobahn N03, Abschnitt Mühlehorn GL	Risikoanalyse Sturzprozesse im Abschnitt Tiefwinkel.	ASTRA Filiale Winterthur	2014
Sihlbrugg ZG	Erarbeitung einer integralen Gefahrenkarte für die Kantonsstrasse Sihlbrugg - Neuheim	Tiefbauamt, Kanton Zug	2014
Mollis-Mühlehorn GL, Kerenzbergstrasse	Erarbeitung einer Gefahren- und Risikoanalyse für den 13 km langen Kantonsstrassenabschnitt.	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2014
Werthenstein LU	Überarbeitung und Erweiterung der integralen Gefahrenkarte Farnbüel (Roteflue-Rutschung).	Gemeinde Werthenstein	2014
Immensee SZ	Ausarbeitung von Objektschutzmassnahmen gegen Hangmuren.	g2m AG, Schwyz	2013
Weggis LU	Beurteilung der Gefährdung durch Sturzprozesse inkl. 3-D Sturzmodellierungen.	Privat	2013
Hinter Klöntal GL	Sofortbeurteilung der Grossrutschung im Einzugsgebiet der Egglirunse im Klöntal.	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2013
Linthal GL	Ereignisdokumentation und Beurteilung am hängenden Seil eines Blockschlages oberhalb der Klausenpass-Strasse.	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2013
Stallikon ZH	Verifikation / QS Gefahrenkarte Stallikon	Siber Cassina + Partner AG, Zürich	2013
Stoos SZ	Ausführung von Rockfall-Simulationen für Stoosstrasse.	Amt für Wald und Naturgefahren, Kt. Schwyz	2013
Malters LU	Ereignisdokumentation und Gefahrenbeurteilung sowie die Ausarbeitung von Massnahmenvorschlägen der Rutschung Eggweid bei Malters.	Verkehr und Infrastruktur Kanton Luzern, Gemeinde Malters	2013
Malters LU	Erstbeurteilung, Ereignisdokumentation sowie Sofortmassnahmen eines Blockschlages auf eine Nebenstrasse bei Malters.	Gemeinde Malters	2013
Gruebisbalm LU	Geologische Beratung für Rutschung oberhalb der Haltestelle Gruebisbalm.	Rigi-Bahnen AG	2013
Weggis LU	Detaillierte Erfassungsdokumentation der potentiellen Sturzobjekte im Gebiet Horloui.	Gemeinde Weggis	2013

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Balsthal SO	Ausarbeitung von Objektschutzmassnahmen gegen Sturzprozesse für ein Wohngebäude.	Sidler Architektur, Balsthal	2013
Schwyz, Muotathal ⁵	H 387, Ausbau Muotathalerstrasse, 1. Etappe Abschnitt Gibelhorn Das eingebettete Teilprojekt Naturgefahren betrifft einen rund 2 km langen Hauptstrassenabschnitt und fokussiert auf die Sturzgefährdung durch Stein- und Blockschlag sowie Eisschlag. Gefahrenbeurteilung und Risikoanalyse der Sturzgefährdung (EconoMe); Projektierung der aktiven und passiven Steinschlagschutzmassnahmen; Erstellung/Durchführung und Auswertung der Submissionen für das Teilprojekt Naturgefahren; Erstellung der Ausführungsunterlagen mit Dimensionierung der Verankerungen; Technische Bauleitung und Qualitätssicherung, Zusammenstellen der PAW-Unterlagen.	Tiefbauamt Kanton SZ	2013
Kantonsstrasse Malterswolhusen, Abschnitt Muffenhus	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse und Massnahmenplanung in Zusammenhang mit dem geplanten Sicherheitsholzschlag.	Kant. Strasseninspektorat Luzern	2013
Hertenstein LU	Felssanierung Victoriahügel. Gefahrenbeurteilung der im Hotelpark am Ufer des Vierwaldstättersees gelegenen Molasse-Felswand, Massnahmenplanung (Ausführung geplant ab Frühling 2013, Bauleitung)	Residenz Hertenstein AG	2013
Axentunnel ⁶ Abschnitt Ingenbohl SZ – Sisikon UR	Gefahrenbeurteilung, Risikoanalyse und Massnahmenplanung (Sturz-, Rutsch- und Hochwasser-, Murgang- und Lawinenprozesse) im Bereich der künftigen Stollenportale und Installationsplätze des geplanten Umfahrungstunnels Sisikon.	ASTRA	2012-2013
Rütli UR	Untersuchung, Dimensionierung, Submission und Baubegleitung der Felssicherungsarbeiten an der Felswand oberhalb der Schiffstation.	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, 3003 Bern	2012
Weggis LU Tannenbergl	Gefahrenabklärung der ca. 50'000 m ³ grossen Spontanrutschung im Gebiet Tannenbergl /Ausbruchbereich des Schuttstromes 1795).	Gemeinde Weggis	Herbst 2012
Passwang ⁷	Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung Sturzprozesse im Bereich der Passwanghöhe, beidseits des Passwangtunnels.	Tiefbauamt Solothurn	2012
Sargans Passati	Technische Überprüfung der 2000 kJ-Steinschlagschutzanlage	Kanton St. Gallen, Abt. Naturgefahren	2012
Balmbergstrasse ⁸	Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung der neu erstellten Strassenböschungen.	Kanton Solothurn	2012
Glarus Süd, Gandbergl	Felssturz von mehreren Tausend m ³ am Gandbergl (linke Serpfseite), zwischen Schwanden und Wart; Sofortbeurteilung.	Kanton Glarus	2012

⁵ In Zusammenarbeit mit:
⁶ Als Subakkordant von:
⁷ In Zusammenarbeit mit:
⁸ In Zusammenarbeit mit:

André Rotzetter und Partner AG, Baar und Bänziger & Partner AG, Zürich
CSD AG, Altdorf
Solgeo AG, 4501 Solothurn
Solgeo AG, 4501 Solothurn

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Arth SZ, Gebiet Altensee	Gefahrenabklärung Rutsch- und Sturzprozesse in Hinblick auf die Planung von Objektschutzmassnahmen.	Privat	2012
Brunnen SZ, Gebiet Struus	Überprüfung der Gefahrenkarte Sturzprozesse im Rahmen des öffentl. Mitwirkungsverfahrens.	Privat	2012
Umfahrung Klus ⁹ Balsthal SO	Gefahrenabklärung Sturzprozesse für die geplante Umfahrung.	Kanton Solothurn	2012
Engi GL ¹⁰	Felssturz im ehem. Dachschiefersteinbruch Landesplattenberg. Überwachungskonzept u.a. mit Georadar (www.terrarsense.ch), Massnahmenplanung.	Gemeinde Glarus Süd	2012
SBB-Axenstrecke Ölberg	Geotechnische Baubegleitung der Felssanierungen und Felssicherungen an der Felswand oberhalb des SBB-Ölbertunnel-Nordportals sowie von 2 Steinschlagschutzbarrieren (1'000 kJ) im Hang oberhalb der Bahnlinie.	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2010-2012
SBB-Axenstrecke Ölberg	Geotechnische Baubegleitung der Felssanierungen in der Felswand oberhalb der Ölberg-Galerie.	ASTRA	2010-2012
Landquart-Thusis GR ¹¹	Gefahren- und Risikoanalyse für die A13.	ASTRA Ittigen	2010-2012
St. Gallen ¹²	Gefahrenkarte St. Gallen, Los 4-9 (Gebiet Walensee und Toggenburg)	Kanton St. Gallen	2008-2012
Gemeinde Glarus Nord ¹³	Gefahrenkarte Sturz- und Rutschprozesse (linke Linthtalseite) im Gebiet von Bilten, Niederurnen, Oberurnen und Näfels. Steinschlagsimulationen mit Rockfall 7.1 und Rockyfor3D.	Kantonsforstamt Glarus / Gemeinde Glarus Nord	Herbst 2011
Amden, Arvenbühl SG	Empfehlungen für Objektschutzmassnahmen gegen Rutschprozesse im Bereich der geplanten Feriensiedlung Heiggen	Pro Amden 8873 Amden	2011
Escholzmatt LU	Kantonsstrasse Escholzmatt-Kröschenbrunnen, Abschnitt Dürrenbach (Ilfisfluh): Gefahrenabklärung Sturz-, Rutsch- und Runsenprozesse, Massnahmenplanung, Baubegleitung	Kantonales Strasseninspektorat, Emmenbrücke LU	2011
D-Nachrodt-Wiblingwerde	Gemeindeweg Dümplerleie. Gefahrenabklärung Sturzprozesse, Risikoanalyse, Schutzmassnahmenkonzept.	Gemeinde Nachrodt-Wiblingwerde	2011
Arth SZ	Situationsanalyse Hangmurganggefährdung am Rufiberg im Bereich eines bewohnten Anwesens.	Privat	2011
N4 Axenstrecke Brunnen-Sisikon, Ölberg-Galerie	Planung und Dimensionierung von Fels-sicherungsmaßnahmen; geotechnische Baubegleitung	ASTRA, Filiale Zofingen	2011
Arth SZ	Planung eines Objektschutzdammes gegen Sturz- und Rutschprozesse oberhalb eines Wohnhauses im Gebiet Härzigwald, Baubegleitung	Privat	2011

9 In Zusammenarbeit mit:

10 In Zusammenarbeit mit:

11 In Ingenieurgemeinschaft mit:

12 In Ingenieurgemeinschaft mit:

13 In Zusammenarbeit mit:

Solgeo AG, 4501 Solothurn

Marty Ingenieure AG, Schwanden GL

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ingenieure Bart AG, St. Gallen und Philipona & Brügger, Plaffeien

Marty Ingenieure AG, Schwanden GL

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Morschach SZ	Schutzmassnahmenplanung gegen Sturz- und Rutschprozesse oberhalb Parz. 262; geotechnische Baubegleitung bei der Erstellung der Steinschlagnetze (250 m, 1000 kJ).	Flurgenossenschaft Zingel, 6339 Cham	2011
D-Schalksmühle ¹⁴	Alter Steinbruch Feuerwehrwache. Gefahrenbeurteilung, Massnahmenplanung, Baubegleitung.	Gemeinde Schalksmühle	2011
Nesslau-Krummenau SG	Wohnzone Egg. Planung Schutzmassnahmen gegen Steinschlag, Gefahrenkarte nach Massnahmen	Gemeinde Nesslau-Krummenau SG	2011
Luchsingen GL	Felssturz Schwändenen. Sofortbeurteilung, Massnahmenplanung	Kantonsforstamt Glarus	2011
Ennetbürgen NW ¹⁵	Ehemaliger Steinbruch Obermatt am Bürgenstock: Geotechnische Begleitung der Felsreinigung und Räumungsarbeiten der Steinbruchsohle.	Genossenkorporation Ennetbürgen NW	2011
Balsthal SO ¹⁶	Gefahrenanalyse Sturzprozesse, Risikoanalyse und Schutzmassnahmenplanung.	Gemeinde Balsthal SO	2011
Zug-Arth	Vorprojekt Schutzmassnahmen für die SBB Strecke im Abschnitt Härzigwald	SBB Infrastruktur Naturrisiken, Bern	2011
Morschach ¹⁷	Integrale Gefahrenkarte	Kantonsforstamt SZ	2011
Küssnacht am Rigi ¹⁸	Integrale Gefahrenkarte	Bezirk Küssnacht SZ	2011
Ennetbürgen NW Bürgenstock	Gefahrenbeurteilung Felssturz- und Schwallwellenbildung im Vierwaldstättersee Obermatt; geotechnische Begleitung der Felsreinigung und der Fallbodenräumung	Gemeinde Weggis und Kanton Nidwalden	2007 - 2011
Bürglen UR	Geotechnische Untersuchung einer Spontanrutschung im Gebiet Zopfen; Massnahmenkonzept.	Amt für Forst und Jagd Uri	2010
Rütli, Seelisberg UR	Erdbeben auf dem Wanderweg zur Rütliwiese. Geotechnische Beurteilung und Massnahmenkonzept.	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, 3003 Bern	2010
Hildisrieden LU Rain LU	Integrale Gefahrenkarte	Gemeinden Hildisrieden und Rain	2010
Albulatal GR ¹⁹	Gefahrenabklärung Sturzprozesse einer Felswand in der Schyns Schlucht, oberhalb der Starkstrom-Überlandleitung	Elektrizitätswerke Zürich	2010
SBB-Strecke im Entlebuch	Diverse Fels- und Hangüberwachungen zwischen Wolhusen und Trubschachen	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2007-2010
Elm GL	Grossvolumige Felsdeformationen im Gebiet Risichopf. Gefahrenbeurteilung	Kantonsforstamt Glarus	2009

14 In Zusammenarbeit mit:

15 In Zusammenarbeit mit:

16 In Zusammenarbeit mit:

17 In Ingenieurgemeinschaft mit:

18 In Ingenieurgemeinschaft mit:

19 In Zusammenarbeit mit:

Gasser Felstechnik, 6078 Lungern OW

Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil NW

Solgeo AG, 4501 Solothurn

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

BK Grundbauberatung AG, Buchrain

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Basel Landschaft ²⁰	Integrale Gefahrenkarte Los 2 (Tal der Birs, 25 Gemeinden von Muttenz über Laufen und Grellingen bis Liesberg)	Kanton Basellandschaft Volkswirtschafts- und Sanitätsdirektion Kt. BL und Basellandschaftliche Gebäudeversicherung	2009
Weggis LU	Sicherheitssprengung eines ca. 150 m ³ grossen Felspaketes oberhalb des Dorfes. Geotechnische Begleitung.	Gemeinde Weggis	2009
Schwyz, Muotathal	Kantonsstrasse ins Muotathal, Abschnitt Gibelhorn-Horärank. Blockschlag vom Februar 2009. Sofortbeurteilung, geotechnische Begleitung der Sanierung.	Tiefbauamt SZ	2009
Brunnen SZ	Blockschlag auf die Axenstrasse, Galerie Ölberg-Schiferenegg vom Februar 2009	ASTRA, Zofingen	2009
Schwanden GL ²¹	Gefahrenkarte Sturz- und Rutschprozesse	Kantonsforstamt Glarus	2009
Matt GL ²²	Rutschung Krauchtal, Alp Staffel-Hinteregg. Geologische Beurteilung	Kantonsforstamt Glarus	2009
Greppen LU ²³	Überarbeitung Gefahrenkarte	Gemeinde Greppen	2009
Netstal GL ²⁴	Integrale Gefahrenkarte Netstal	Gemeinde Netstal GL	2009
Arth SZ ²⁵	Integrale Gefahrenkarte Arth (Rigi Nordlehne, Rossberg, Bergsturz Goldau)	Kantonsforstamt SZ	2009
Sargans-Bodensee SG ²⁶	Gefahrenkarte / Risikoanalyse westliche Rheintalseite (Gesamtlänge über 70 km)	Kanton St. Gallen	2007-2009
Ingenbohl SZ	Steinbruch Fallenbach. Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse vom Seil und Anordnung von Sicherungsmassnahmen	Strasseninspektorat SZ	2008
Schwanden GL ²⁷	Strasse ins Niederental. Gefahrenabklärung „Flinse“	Forstamt Schwanden GL	2008
Kärpf GL	Beurteilung der Sturzgefahr entlang der Bergwanderwege	Kantonsforstamt Glarus	2008
Niederurnen GL ²⁸	Waldstrasse Niederurnen-Morgenholz. Beurteilung Böschungsstabilität und fachliche Begleitung der Sanierungsmassnahmen	Forstamt Niederurnen	2008
Zug-Arth ²⁹	Massnahmenevaluation Naturgefahren entlang der SBB Strecke	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2008
Schwanden GL	Hanginstabilitäten am Gandstock (ca. 2200 m ü.M.)	Forstamt Schwanden GL	2008

20 In Ingenieurgemeinschaft mit:

21 In Zusammenarbeit mit:

22 In Zusammenarbeit mit:

23 In Zusammenarbeit mit:

24 In Zusammenarbeit mit:

25 In Ingenieurgemeinschaft mit:

26 In Ingenieurgemeinschaft mit:

27 In Zusammenarbeit mit:

28 In Zusammenarbeit mit:

29 In Zusammenarbeit mit:

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen und Büro Kiefer & Studer, 4153 Reinach BL

A+T Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

A+T Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

A+T Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

A+T Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

Beffa-Tognacca GmbH, 6430 Schwyz

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

A+T Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

A+T Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil NW

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
SBB Entlebuch	Böschungssanierung bei km 68.5, Entlestaldentunnel	SBB Verfügbarkeit und Sicherheit, Luzern	2008
Greppen LU	Schutzdamm Kleinrieden. Geotechnische Baubegleitung	Gemeinde Greppen	2008
Dietenei LU ³⁰	Sanierung einer grossen Felswand neben Kantonsstrasse Luzern-Wolhusen. Geotechnische Baubegleitung	Strasseninspektorat Kt. Luzern	2008
Reiden LU	Gefahrenbeurteilung Rutschhang „am Berg“	lawa Sursee	2008
Weggis LU ³¹	Überarbeitung Gefahrenkarte nach Ausführung der Massnahmen 2006/2007	Gemeinde Weggis	2008
Sool-Engi GL	Beurteilung Blockschlag auf die Kantonsstrasse	Kantonsforstamt Glarus	2008
Niederurnen GL	Beurteilung der Sturzgefahren und Ausarbeitung von Massnahmenvorschlägen für die KVA Niederurnen	Forstamt Niederurnen / A+T Marty AG	2008
SBB-Linie bei Doppelschwand LU	Unwetter vom 10.06.2007. Ereignisdokumentation und geotechnische Begleitung von Rutschsanierungen	SBB Verfügbarkeit und Sicherheit, Luzern	2008
Luzern	Beurteilung Stabilität Felsböschung Sagenmattstrasse	Boog Leuenberger + Partner AG	2008
Färchwald UR, Schächental	Beurteilung Rutschgefahr	Kantonsforstamt UR	2008
Schwarzenberg LU ³²	Integrale Gefahrenkarte	Gemeinde Schwarzenberg	2008
Kantonsstrasse Sool-Elm GL	Steinschlag auf die Strasse vom Januar 2008. Ereignisdokumentation und Gefahrenbeurteilung	Kantonsforstamt Glarus	2008
Kantonsstrasse Schwyz-Moutathal	Blockschlag auf die Strasse am 31.12.2007 bei Schlattli. Sofortbeurteilung	Kantonsforstamt SZ	2008
SBB AG	Verfassen der SBB-Unterhaltsrichtlinie Naturgefahren	SBB Verfügbarkeit und Sicherheit, Luzern	2008
SBB-Linie Rotkreuz-Immensee	Sanierung aufgelockerte Felswand oberhalb Stützmauer entlang Bahntrasse	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2008
Weggis LU	Vorstudie Schutzmassnahmen gegen Sturzprozesse im Gebiet Laugneri.	Gemeinde Weggis	2008
Brunnen-Flüelen, Axenstrecke ³³	Gefahrenkarte / Risikoanalyse	Tiefbauamt Schwyz Tiefbauamt Uri SBB AG Bern	2006-2008
Haggenegg LU	Erkundung Rutschbewegungen Kapelle Haggenegg	BSS Architekten, Schwyz	2007
Weggis LU	Naturgefahrenbeurteilung & Risikoanalyse entlang der Kantonstrasse K2b	IG K2b, c/o André Rozetter & Partner AG	2007
Kastanienbaum LU	Hangsanierung: Baugrundabklärung, geotechnische Begleitung	Privat	2007

30 In Zusammenarbeit mit:

31 In Ingenieurgemeinschaft mit:

32 In Ingenieurgemeinschaft mit:

33 In Ingenieurgemeinschaft mit:

Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil NW

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen und A+T Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

Marty AG, 8866 Ziegelbrücke

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen und Geologiebüro David Imper, 8888 Heiligkreuz

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Uetliburg SG	Hangsanierung. Geologische Abklärungen	Privat	2007
Römerswil LU, Wolhusen LU, Werthenstein LU Richental LU	Unwetter vom 8.8.2007 und vom 29.08.2007. Ereignisdokumentation von Hangmuren und Sofortmassnahmen	Lawa Sursee	2007
Malters LU	Sofortbeurteilung Rutschung Halde Malters Sofortbeurteilung Sturz Muffenhus Hangmuren Chienhus, W' Malters	Kanton Luzern, Landwirtschaft und Wald; Strasseninspektorat (vif)	2007
SBB Stadttunnel Luzern	Beurteilung Felsstabilität und geotechnische Begleitung der Sofortmassnahmen	SBB Verfügbarkeit und Sicherheit, Luzern	2007
Werthenstein, Schachen LU	Gefahrenabklärung Rutschhang im Rümli-Tal SE' Ober-Fischenbach	Kanton Luzern, Landwirtschaft und Wald	2007
SBB-Axenstrecke Öberg	Felsmechanische Untersuchung und Dimensio- nierung der Felssanierungen.	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2007
Udligenswil	Integrale Gefahrenkarte	Gemeinde Udligenswil	2007
SBB-Gotthardlinie	Beratungsmandat Steinschlag zwischen Ambri und Bellinzona	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2007
NOK-Überlandleitung Graubünden-Zürich Ennenda, GL	Gefahrenabklärung Risse unterhalb 40 m hohen Überlandleitungsmasten	NOK, Baden	2007
Wassen UR, SBB-Gotthardlinie	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse im Gebiet Mayenkreuz oberhalb des Leggistein-Kehrtunnels	SBB AG, I-VS-AMA, Team Fels & Schutz- bauwerke, Giubiasco	2007
Bahnlinie Brunnen SZ – Flüelen UR „Axenstrecke“ ³⁴	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse. Geotechni- sche Begleitung der Felssicherungs- und Fels- sanierungsmassnahmen.	SBB Division Infra- struktur, Anlagen- Management Luzern	2003-2007
Littau-Wolhusen LU, Tal der Kl. Emme ³⁵	Gefahrenkartierung alle Prozesse. Bearbeitung der Sturz- und Rutschprozesse. Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt Luzern	2006
SBB Linie Küssnacht SZ – Meggen LU	Ereignisdokumentation nach Unwetter August 2005, Massnahmenvorschläge	SBB Verfügbarkeit und Sicherheit, Luzern	2006
Unterterzen SG, Neubau Gondelbahn Tannen- bodenalp	Beurteilung Sturzgefährdung eines exponierten Seilbahnmasten	Luftseilbahn Unter- terzen-Flumserberg AG	2006
Weggis LU	Überarbeitung der Gefahrenkarte nach dem Unwetter vom August 2005	Gemeinde Weggis	2006
Bahnlinie Immensee- Goldau SZ, Unwetter 21./22.8.05	Hangmuren Geissmatt. Ereignisanalyse, Sofort- massnahmen	SBB, I-VS-TS- Forst/Grünbereich	2005
Brunnen SZ Steinbruch Hettis	Stabilitätsbeurteilung Abbauwand	HOLCIM	2005
Udligenswil LU Unwetter 21./22.8.05	Ereignisanalyse Hangmure	Kantonsforstamt Luzern	2005

34 In Zusammenarbeit mit:

Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil NW

35 In Ingenieurgemeinschaft mit:

Marty AG, 8866 Ziegelbrücke und Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Rosberg ob Arth SZ Unwetter 21./22.8.05	Gefahrenbeurteilung der grossen Hangmure Rohren ob. SBB Linie Goldau – Walchwil	SBB, I-VS-TS- Forst/Grünbereich	2005
SBB-Linie Luzern-Bern Trubschachen BE - Werthenstein LU	Ereignisanalyse Unwetter 20./21.8.05	SBB, I-VS-TS- Forst/Grünbereich	2005
SBB-Linie Luzern-Zürich Gisikon-Rotkreuz LU	Ereignisanalyse Unwetter 19.8.05	SBB, I-VS-TS- Forst/Grünbereich	2005
SBB-Linie Axen, Sisikon UR	Felssanierung des sog. Zuckerstocks, oberhalb des Stutzegg-Südportals	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2005
Wägital SZ ³⁶	Gefahrenkartierung Wägitalstrasse	Kantonsforstamt Schwyz	2005
Schaan Fürstentum Liechten- stein	Staatsstrasse im Bereich Brunnaböchel. Stein- schlagsimulation mit Rockfall.	Amt für Wald, Natur und Landschaft. Abt. Natur- gefahren und Berg- gebietsanierung, Vaduz	2005
Brunnen SZ Steinbruch Fallenbach	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse. Steinschlagsimulation mit Rockfall	BK Grundbauberatung Buchrain	2005
Gersau SZ, Totenlauizug	Geologische Begleitung der Felsabtragungs- arbeiten	Kantonsforstamt Schwyz	2005
Werthenstein LU	Grossrutschung Unter Rohr. Geol. Beratungen; Sofortmassnahmen	Kantonsforstamt Luzern	2005
Bristen UR Maderanertal	div. Sturzsimulationen für Gefahrenkarte Silenen	Amt für Forst und Jagd, Uri	2005
SBB-Linie Bern-Luzern Werthenstein	Sofortmassnahmen und Sanierung der Hang- mure Langnauerwald	SBB, I-VS-TS- Forst/Grünbereich	2005
SBB-Linie Bern-Luzern Werthenstein	Baugrunduntersuchung und Stabilisierung einer instabilen Bahnböschung	Ingenieurbüro Galli + Partner AG, Glattbrugg	2005
Morschach SZ	Gefahrenbeurteilung Sturz- und Rutschprozesse oberhalb Parz. 262	Kaufmann Architektur, Goldau	2005
Rigibahn Goldau SZ	Sofortbeurteilung und Sofortmassnahmen mehrere Spontanrutschungen bei Fruttli	Rigibahn AG, Goldau	2005
Gersau S, Gebiet Tal	Gefahrenkarte nach Massnahmen (neue 1000 kJ Steinschlagnetze)	Kantonsforstamt Schwyz	2005
Gersau SZ, Gebiet Förstli	Sofortbeurteilung Blockschlag vom 27.4.05	Kantonsforstamt Schwyz	2005
SBB-Linie Biasca- Bellinzona TI	Felssturz auf Galerie „Guistizia“. Gefahren- beurteilung, Sofortmassnahmen. Gefahrenkarte mit ROCKFALL-Berechnungen; Massnahmen- vorschläge; Ausarbeitung Vorstudie.	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2005
Kanton Luzern	Inventarisierung aller im Kantonsgebiet vor- handenen Deformationsmessungen (Fels- und Hangüberwachungen).	Kantonsforstamt Luzern	2005
Greppen LU ³⁷	Gefahrenkarte alle Prozesse. Bearbeitung der Sturz- und Rutschprozesse. Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Gemeinde Greppen	2005

36 In Ingenieurgemeinschaft mit:
37 In Ingenieurgemeinschaft mit:

Marty AG, 8866 Ziegelbrücke und Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen
Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Reichenburg SZ ³⁸	Gefahrenkarte alle Prozesse. Bearbeitung der Sturz- und Rutschprozesse.	Kantonsforstamt Schwyz	2005
Weisstannental SG ³⁹	Gefahrenkarte alle Prozesse. Bearbeitung der Sturz- und Rutschprozesse.	Kantonsforstamt St. Gallen	2004
Muotathal SZ (Eingang Bisistal)	Gefahrenbeurteilung Sturz- und Rutschprozesse für Neubau Husky-Camp.	Erlebniswelt Muotatal	2004
Rigi Kaltbad LU	Felssicherung eines abgespaltenen Blockes (ca. 250 m ³) oberhalb Berghaus Felsentor.	Stiftung Felsentor	2004
SBB-Bahnlinie Bern-Luzern. Malters LU	Spontanrutschung im Langnauer Wald. Gefahrenbeurteilung. Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen-Management Luzern	2004
SBB-Bahnlinie Bern-Luzern. Escholzmatt-Wiggen LU	Ereignisdokumentation der Unwetterschäden vom 2. Juni 2004.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen-Management Luzern	2004
SBB-Bahnlinie Goldau-Immensee SZ	Rigi Nordlehne. Teileinsturz Trehbachbalm. Bauleitung Abtrag einer instabilen 1000 m ³ grossen Felsmasse.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen-Management Luzern	2004
Dagmersellen	Felssturz „Halde“. Sofortmassnahmen.	Korp. Dagmersellen, Kantonsforstamt LU	2004
SBB-Bahnlinie Goldau-Immensee	Blockschläge „Treichi“ von Anfang 2004. Bestandesaufnahme.	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2004
SBB-Linie Goldau- Zug	Sofortmassnahmen gegen Sturzprozesse an den Felswänden und im Hang oberhalb der Bahnlinie beim Chalhofentunnel.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen-Management Luzern	2004
Schwyz	Blockschlag „Sytiwald“ vom 14.01.2004. Gefahrenbeurteilung, Massnahmenplanung, Ausarbeitung Forstliches Vorprojekt.	Kantonsforstamt Schwyz	2004
Dietenei LU ⁴⁰	Beurteilung der Sturzgefahr einer Felswand neben der Kantonsstrasse Luzern-Wolhusen sowie Vorstudie Schutzmassnahmen.	Strasseninspektorat Kt. Luzern	2004
Bahnlinie Immensee-Goldau	Sturzgefahrenanalyse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL und Massnahmenvorschläge im Abschnitt Boliwald.	Kantonsforstamt Schwyz	2004
Stadt Luzern	Gefahrenkarte Sturz- und Rutschprozesse im Stadtgebiet und am Bürgenstock.	Stadt Luzern	2004
Bundesamt für Wasser und Geologie	Beizug als Fachexperte der AGN-Empfehlungen „Gefahreneneinstufung Rutschungen i.w.S.“	Bundesamt für Wasser und Geologie	2004
Sarnen OW, Alpnach OW ⁴¹	Integrale Gefahrenkartierung. Bearbeitung der Prozesse Rutschung und Sturz.	Amt für Wald und Landschaft, Obwalden	2004
Linthal GL	Bauprojekt Linthöffnung Phase II – Geschiebebewirtschaftungskonzept Haufenrunse. Dimensionierung der Schutzdämme nach dem Murgang vom November 2003.	Gemeinde Linthal GL	2003

38 In Ingenieurgemeinschaft mit:

39 K. Louis als freier Mitarbeiter der

40 In Zusammenarbeit mit:

41 In Ingenieurgemeinschaft mit:

Marty AG, 8866 Ziegelbrücke und Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil NW

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Autobahn A4, Abschnitt Brunnen-Sisikon	Felssanierungen oberhalb der SBB-Linie beim Franziskus-Tunnel-Süd	Tiefbauamt Schwyz	2003
Rigi Kaltbad LU	Steinschlagsicherung Unterer Firstweg mit einem 3'000 m ² grossen, eng anliegenden Maccaferri-netz.	Gemeinde Weggis Kantonsforstamt LU	2003
Biel – Bürglen UR ⁴²	Neubau Skilift in einem permanenten Rutschgebiet (Flysch). Geotechnische Beratungen.	Skilift-Genossenschaft Biel UR	2003
Weggis LU ⁴³	Gefahrenkartierung/Risikoanalyse Weggis, Phase II (Dorf). Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Gemeinde Weggis Kantonsforstamt LU	2003
Bahnlinie Bern – Luzern Abschnitt Doppleschwand LU	Unwetter vom 2. Juli 2003. Sofortbeurteilung, Sofortmassnahmen, Überwachungs- und Sanierungskonzept.	SBB Division Unter- halt/Entretien/ Techn. Support, Luzern	2003
SBB-Linie Goldau- Zug	Dokumentation Blockschlag auf Bahnlinie vom 13.5.03 zwischen Arth und Walchwil	SBB Division Infrastruktur, Anlagen- Management Luzern	2003
Isenthal UR	Gefahrenkartierung Sturzprozesse, Steinschlagsimulation mit Rockfall 6.1	Duwaplan, Altdorf	2003
Kantonsstrasse Spiez-Zweisimmen BE	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse Wimmisfluh	Geotechnisches Institut AG, Spiez	2003
Adligenswil LU	Gefahrenkarte Sturz- und Rutschprozesse	Gemeinde Adligenswil Kantonsforstamt Luzern	2003
Küttigen AG	Bergsturz/Schlammstrom vom 23.02.1999 (150'000 m ³), Überwachungskonzept und geologische Betreuung.	Gemeinde Küttigen	2003
Bahnlinie Bern-Luzern Werthenstein LU	Spontanrutschung vom 10.06.2001 (500 m ³) mit Gleisverschüttung. Sofortmassnahmen, Sanierungsunter-suchung mit drei Kernbohrungen, mess-technische Überwachung, Geotechnische Begleitung der Baumassnahmen.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen- Management Luzern	2003
Kröschenbrunnen BE Ilfisflue	Messtechnische Überwachung von zwei potentiell felssturzgefährdeten Felspaketen oberhalb der Bahnlinie Bern-Luzern.	SBB Division Unter- halt/Entretien, Luzern	2003
Rigi Staffelhöhe LU ⁴⁴	Felssturz am General-Guisanweg vom 10.12.2001. Sofortmassnahmen, Überwachungskonzept, Vorstudie/ Risikoanalyse Sanierungsmassnahmen. Geotechnische Bauleitung.	Gemeinde Weggis Kantonsforstamt Luzern	2003
Erstfeld UR ⁴⁵	Gefahrenbeurteilung einer instabilen Fels-masse (ca. 0.8 Mio. m ³) im Erstfelder Tal.	Gemeinde Erstfeld	2003
Weggis LU	Hangmure oberhalb Zingelstrasse vom 25.09.02. Sofortbeurteilung und Sofortmassnahmen	Gemeinde Weggis	2002
Schwanden GL ⁴⁶	Gefahrenkartierung alle Prozesse.	Gemeinde Schwanden.	2002

42 In Zusammenarbeit mit:
43 In Ingenieurgemeinschaft mit:
44 In Zusammenarbeit mit:
45 In Zusammenarbeit mit:
46 In Ingenieurgemeinschaft mit:

Geo-Uri, 6474 Amsteg UR
Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL
Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil NW
Geo-Uri, 6474 Amsteg UR
Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Braunwald GL ⁴⁷	Spontanrutschung neben Skilift vom August 2002. Gefahrenbeurteilung, Massnahmen-konzept.	Sportbahnen AG Braunwald.	2002
Bahnlinie Küssnacht – Immensee	Spontanrutschung vom 11.11.02. Sofort-beurteilung, Sofortmassnahmen, Überwachungs- und Sanierungskonzept.	SBB Division Unter-halt/Entretien/ Techn. Support, Luzern	2002
Appenzell A.R. ⁴⁸	Bestandesaufnahme von ca. 100 Spontan-rutschungen und Hangmuren nach dem Unwetter vom 31.08.02.	Amt für Wasserbau AR	2002
Wartau SG ⁴⁹	Gefahrenbeurteilung und Massnahmen-konzept der sehr aktiven, tiefgründigen Grossrutschung Trüebbach-Labria (3 km ²).	Kantonsforstamt St. Gallen	2002
Rigi Staffelhöhe LU Rigi Kaltbad LU ⁵⁰	Rutschung Rotstock-Bärenzingel. Vorstudie/ Risikoanalyse Sanierungsmassnahmen, Über-wachungskonzept. Geotechnische Begleitung der Rutschhangentwässerung.	Gemeinde Weggis Kantonsforstamt Luzern	2002
Rigi Kaltbad LU ⁵¹	Risikoanalyse/Vorstudie Sicherungsmassnahmen hochriskante Sturzpotentiale in Einzelfelsbändern oberhalb des Siedlungsgebietes. Bauleitung der Sanierungsmassnahmen.	Gemeinde Weggis Kantonsforstamt Luzern	2002
Bahnlinie Luzern-Immensee ⁵²	Sofortbeurteilung, Überwachung, Sanierungs-konzept und Baubegleitung von mehreren Spontanrutschungen im Trassebereich nach dem Unwetter vom 06.06.2002.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen-Management Luzern	2002
Weggis LU ⁵³	Gefahrenkartierung/Risikoanalyse Weggis, Phase I (Kaltbad-Lützelau). Diese Arbeit ist das Pilotprojekt „Naturgefahren“ des Kantons Luzern.	Gemeinde Weggis Kantonsforstamt LU	2002
Flüeli-Sörenberg LU	Sofortbeurteilung und Sanierungskonzept von mehreren Spontanrutschungen oberhalb der Kantonsstrasse nach dem Unwetter vom 16.07.2002.	Kantonsforstamt Luzern	2002
Amsteg UR, Teufital Gurtellen UR ⁵⁴	Sofortbeurteilung Murgang- und Blockschlag-gefahren nach dem Unwetter vom 03.05.2002, Sanierungskonzepte.	Tiefbauamt UR Abt. Nationalstrassen	2002
Kanton St. Gallen ⁵⁵	BSF-Ausscheidung im gesamten Kantonsgebiet mit GIS, Ermittlung der Rutschungs-, Hang-muren- und Sturzauslösebereiche aus geologi-schen Karten, Luftbildanalysen und Feldbege-hungen.	Kantonsforstamt St. Gallen	2002

47 In Ingenieurgemeinschaft mit:

48 K. Louis als freier Mitarbeiter der

49 K. Louis als freier Mitarbeiter der

50 In Ingenieurgemeinschaft mit:

51 In Ingenieurgemeinschaft mit:

52 In Zusammenarbeit mit:

53 In Ingenieurgemeinschaft mit:

54 In Zusammenarbeit mit:

55 K. Louis als freier Mitarbeiter der

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

bsp Ingenieure + Planer AG, 6403 Küssnacht SZ

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Geo-Uri, 6474 Amsteg UR

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Bahnlinie Bern-Luzern Wolhusen LU	Blocksturz auf Bahnlinie vom 22.01.2002. Sofortmassnahmen, Sicherheitssprengung. Vorstudie Felssanierung/Steinschlagschutz. Geotechnische Bauleitung der Felssicherungs- massnahmen und der Erstellung eines 2'000 kJ- Schutznetzes.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen- Management Luzern	2002
Weggis LU	Felsreinigung und Felssicherung an der See- strasse und Rigistrasse.	Gemeinde Weggis	2002
Bahnlinie Bern-Luzern	Gefahren- und Risikobeurteilung Rutsch-, Sturz- und Murgangprozesse zwischen Littau LU und Langnau BE, Erstellung eines Ereigniskatasters.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen- Management Luzern	2002
Bilten GL ⁵⁶	Gefahrenkartierung Sturz- und Murgang- prozesse.	Kantonsforstamt Glarus	2002
Reussbühl LU	Steinschlag auf Kantonsstrasse/SBB-Linie. Sofortmassnahmen, Sanierungskonzept.	SBB Division Infrastruktur, Anlagen- Management Luzern	2002
Engi GL ⁵⁷	Gefahrenkartierung Sturz-, Rutsch- und Murgangprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt Glarus	2002
Triesenberg, Fürstentum Liechten- stein ⁵⁸	Gefahrenabklärung Sturzprozesse, Stein- schlagsimulationen mit ROCKFALL, Dimen- sionierung der Schutzbauwerke.	Forstamt Fürstentum Liechten- stein	2001
Stadt Glarus Sackmatt ⁵⁹	Runsenprojekt Glarus, Neubau von Hochwasser- schutzdämmen und Retentionsbecken.	Stadt Glarus	2001
Küttigen AG ⁶⁰ Hinter Königstein	Bergsturz/Schlammstrom vom 23.02.1999 (150'000 m ³), Kartierung und Erstellung der Intensitätskarten, Vorprojekt Schutzdamm.	Finanzdepartement Abteilung Wald Aargau	2001
Gersau SZ Büel ⁶¹	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL, Dimensionierung Steinschlagschutznetz, ³ Sprengausbruch Felsbaugrube (5'000 m ³).	Migrosbank, Zürich	2001
Weggis LU Mättli-Felsband ⁶²	Gefahrenkartierung Sturzprozesse, Stein- schlagsimulation mit ROCKFALL, Ingenieur- geologische Bauleitung der Felssicherungen. Gefahrenkarte nach Massnahmen.	Kantonsforstamt LU	2001
Elm GL ⁶³	Gefahrenkartierung Rutsch- und Sturzprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt GL	2001
Saanen BE Gstaad BE Saanenmöser BE Schönried BE ⁶⁴	Gefahrenkartierung Rutsch-, Sturz- und Murgangprozesse.	KAWA Bern Abt. Naturgefahren Oberingenieurkreis I	2001

56 K. Louis als freier Mitarbeiter der

57 K. Louis als freier Mitarbeiter der

58 K. Louis als freier Mitarbeiter der

59 K. Louis als freier Mitarbeiter der

60 K. Louis als freier Mitarbeiter der

61 In Zusammenarbeit mit:

62 In Zusammenarbeit mit:

63 K. Louis als freier Mitarbeiter der

64 In Arbeitsgemeinschaft mit:

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Schwarz Spengtechnik AG, 8492 Wila ZH

Gasser Felstechnik, 6078 Lungern OW

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL

Emch & Berger und Geotechnisches Institut, 3007 Bern

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Rigi Kaltbad LU Neue Aushubdeponie	Beurteilung der Hangstabilität einer am Rand der Kaltbad-Rutschung geplanten Aushubdeponie.	Korporation Weggis	2001
Schwanden GL (1)	Spontanrutschung im Sernftal (1'000 m ³). Abklärung allfälliger Wasserverluste eines 70 Jahre alten, 4 km langen Druckstollens (Ø 2 m) quer zur Glarner Hauptüberschiebung mit Stollenbegehung, Geländekartierungen und Markierversuchskampagne (18 Probenahmestellen).	Gde. Schwanden GL, SN Energie Schwanden	2001
Rüti GL ⁶⁵	Dimensionierung der Murgang-Schutzdämme unterhalb der Braunwald-Rutschung vom Frühjahr 1999.	Kantonsforstamt Glarus	2001
Diesbach GL ⁶⁶	Gefahrenkartierung Sturz-, Rutsch- und Murgangprozesse.	Kantonsforstamt Glarus	2001
Fischenbach ZH ⁶⁷	BSF-Ausscheidung mit GIS am Fallbeispiel Fischenbach, Festlegung der Rutschungs-, Hangmuren- und Sturzauslösbereiche.	Kantonsforstamt Zürich	2001
Bahnlinie Bern-Luzern Schüpflim LU	Beurteilung und Behebung der Übersarungsgefahr der SBB-Linie infolge von unerlaubten Terrainveränderungen nach dem Neubau einer Erdgas-Transitleitung.	SBB Division Unterhalt / Entretien Technischer Support Basel	2001
Arth-Rigibahn Fruttli SZ	Gefahrenbeurteilung und Sanierungsuntersuchung einer 40 m breiten Hang-absenkung im Bereich des Bahntrasses.	Rigi-Bahnen AG, Vitznau	2001
Isleten UR	Untersuchung der Sturzprozessgefahren im Umfeld des Felssturzes (3'000 m ³) vom 25.05.1999.	Kantonsforstamt UR	2001
Rigi Kaltbad LU Rotstock-Bärenzingel	Grundlagenkartierung der Grossrutschung (250'000 m ³).	Gemeinde Weggis	2000
Tal der Linth GL ⁶⁸	Geotechnische Beurteilung der Flussuferdamm-Stabilitäten im Rahmen der Hochwasser-Gefahrenkartierung.	Kantonsforstamt GL	2000
Mollens VS ⁶⁹ MFH Les Sources	Schadenexpertise infolge tiefgründiger permanenter Rutschung.	Privat	2000
Bauen UR ⁷⁰	Pilotprojekt Gefahrenkartierung und Risikoanalyse des Kantons Uri, 3-D-Steinschlag-simulationen mit ROTOMAP.	Naturgefahrenkommission Kanton UR	2000
Küssnacht SZ Fänn	Expertise und Sanierungskonzept eines Erd-rutschtes nach Unwetter vom 13.06.2000.	Bezirksrat Küssnacht SZ	2000
Mittlödi GL 360 kV-Leitung Tavanna-Breite	Beurteilung Blockschlaggefahr und Dimensionierung der Schutzmassnahmen für zwei 50 m hohe Stromleitungsmasten unterhalb des Schaflägers (2'024 m ü.M.).	Nordostschweizerische Kraftwerke NOK	2000

65 K. Louis als freier Mitarbeiter der
66 K. Louis als freier Mitarbeiter der
67 K. Louis als freier Mitarbeiter der
68 In Ingenieurgemeinschaft mit:
69 In Arbeitsgemeinschaft mit:
70 In Ingenieurgemeinschaft mit:

Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL
Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL
Ingenieure Bart AG, 8762 Schwanden GL
Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen und Boffa Hydrodynamik, 6430 Schwyz
Geoplan, Jules Seiler, 3940 Steg VS
Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Bahnlinie Bern-Luzern Wolhusen-Malters LU ⁷¹	Steinschlagsimulation mit ROCKFALL, Schutznetz-Dimensionierung, ingenieurgeologi- sche Bauleitung der Rutschsanierungs- und Steinschlag-Schutzmassnahmen.	SBB-Bauregion Goldau	2000
Bahnlinie Bern-Luzern Kröschenbrunnen BE	Beurteilung der Felssturzgefahr der Ilfisflue und des Risikos für die Bahnlinie. Steinschlag- simulation mit ROCKFALL.	SBB-Bauregion Goldau	2000
Vitznau-Rigibahn Rigi Staffel SZ	Gefahrenbeurteilung einer Spontanrutschung unterhalb des Bahntrasses.	Rigi-Bahnen AG Vitznau	1999
Bahnlinie Bern-Luzern Bahnübergang Dietenei	Situationsbeurteilung und Sicherungsmass- nahmen nach Blockschlag auf Bahnlinie.	SBB-Bauregion Goldau	1999
Ennetbühls GL	Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt GL	1999
Weggis LU Tannenbergrasse	Geotechnische Sanierungsuntersuchung einer Spontanrutschung.	Gemeinde Weggis	1999
Rigi Staffelhöhe LU	Beurteilung der Rutsch- und Sturzgefahren.	Kantonsforstamt LU Gemeinde Weggis	1999
Schächental UR ⁷² Unwetter 21.05.1999	Situationsbeurteilung von mehreren Hangmuren im Siedlungsgebiet.	Kantonsforstamt UR	1999
Flüelen UR ⁷³ Unwetter 21.05.1999	Situationsbeurteilung einer 10'000 m ³ grossen Hangmure an den Bodmi-Quellen.	Kantonsforstamt UR	1999
Attinghausen UR ⁷⁴ Glöcheret	Situationsbeurteilung und Überwachung der reaktivierten Grossrutschung (6 Mio. m ³) nach den Starkregen und der intensiven Schnee- schmelze im Mai 1999.	Kantonsforstamt UR	1999
Gersau SZ Tal	Gefahrenkartierung Sturzprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt SZ	1999
Rigi Kaltbad LU Hotel Bellevue	Gefahrenbeurteilung der Kaltbad-Rutschung (0.5 Mio. m ³) im Zusammenhang mit dem Neu- bau des Hotels Bellevue.	Kantonsforstamt LU	1999
Sool GL Gebiet „Steischlag“	Gefahrenkartierung Sturzprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt GL	1998
Hergiswil NW ⁷⁵ Bruust-Haltiwald	Gefahrenkartierung Rutsch-, Sturz- und Murgang- prozesse. Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt NW	1998
Horw LU ⁷⁶ Pilatushang	Gefahrenkartierung Rutsch- und Murgang- prozesse, GPS-Vermessung.	Kantonsforstamt LU	1998
Bahnlinie Bern-Luzern Wiggen LU	Bauleitung Felssicherung und Rutschsanierung.	SBB-Bauregion Luzern	1998
Silenen UR ⁷⁷ Seewli-See	Beurteilung der Überflutungs- und Murgang- gefahren.	Tiefbauamt UR Abt. Wasserbau	1998

71 In Zusammenarbeit mit:
72 In Arbeitsgemeinschaft mit:
73 In Arbeitsgemeinschaft mit:
74 In Arbeitsgemeinschaft mit:
75 In Ingenieurgemeinschaft mit:
76 In Ingenieurgemeinschaft mit:
77 In Arbeitsgemeinschaft mit:

Bauingenieurbüro Gwerder, Rotkreuz ZG
Geoplan, 6460 Altdorf UR
Geoplan, 6460 Altdorf UR
Geoplan, 6460 Altdorf UR
Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen
Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen
Geoplan, 6460 Altdorf UR

Ort / Kanton	Projekt	Auftraggeber	Projektende
Ingenbohl, Urmiberg Züggelenflue	Gefahrenbeurteilung eines instabilen Felskopfes oberhalb des Siedlungsgebietes.	Kantonsforstamt SZ	1998
Elm GL Meissenboden	Gefahrenkartierung Sturzprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt GL	1998
SBB-Bahnlinie Brünig Giswil-Kaiserstuhl OW	Sturzgefahrenanalyse, Felssicherungen.	SBB-Bauregion Luzern	1997
Sachseln OW (3) ⁷⁸ Unwetter 15.08.1997	Geologische Bestandsaufnahme von ca. 200 Spontanrutschungen und Hangmuren.	Kantonsforstamt OW	1997
Bahnlinie Bern-Luzern Hasle LU	Sanierungsuntersuchung von mehreren Spontanrutschungen im Gleisbereich.	SBB-Bauregion Luzern	1997
Schwanden GL ⁷⁹ Föhnen	Gefahrenkartierung Sturzprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt GL	1997
Sool GL ⁸⁰ Warth	Gefahrenkartierung Sturz- und Rutschprozesse, Steinschlagsimulation mit ROCKFALL.	Kantonsforstamt GL	1997

78 In Arbeitsgemeinschaft mit:

79 In Arbeitsgemeinschaft mit:

80 In Ingenieurgemeinschaft mit:

Forstingenieurbüro Josef Berwert, 6063 Stalden OW

Forstingenieurbüro Fridolin Rast & Dani Rüegg, 8755 Ennenda GL

Ingenieure Bart AG, 9000 St. Gallen

Ausgeführte Steinschlagsimulationen mit Rockfall

Ort /Kanton	Projekt	Auftraggeber	Ausführung
Stoos SZ	Lokaler Steinschlagschutz für Stoosstrasse.	AWN Kt. Schwyz	2013
Balsthal SO	Objektschutzmassnahmen gegen Sturzprozesse	Sidler Architektur	2013
Vitznau LU	Gerichtsgutachten Hangrutsch Huse	Privat	2012-2013
Arth SZ	Planung Objektschutzdammes gegen Sturzprozesse oberhalb Wohnhaus im Gebiet Härzigtal	Privat	2011
Morschach SZ	Schutzmassnahmenplanung gegen Sturz- und Rutschprozesse oberhalb Parz. 262.	Flurgenossenschaft Zingel, 6339 Cham	2011
Nesslau-Krummenau SG	Wohnzone Egg. Planung Schutzmassnahmen gegen Steinschlag	Gemeinde Nesslau-Krummenau SG	2011
Region Walensee und Toggenburg SG	Gefahrenkarte. Berechnung von ca. 20 Profilen	Kanton St. Gallen	2010
Klöntal GL	Gefahrenkarte Hinteres Klöntal, Gebiet Vorderauen und Richisau	Kantonsforstamt Glarus	2009
Gibelhorn	Kantonsstrasse Schwyz-Muotathal, 30 Profile à 3 Szenarien	Tiefbauamt Schwyz	2009
Greppen LU	Überarbeitung Gefahrenkarte	Gemeinde Greppen	2009
Schwanden GL	Gefahrenabklärung „Flinse“	Forstamt Schwanden GL	2008
Weggis LU	Gefahrenkarte 2008, Neuberechnung von 11 Profilen	Gemeinde Weggis	2008
Kantonsstrasse Sool-Elm GL	Steinschlag auf die Strasse vom Januar 2008. 2 Profile	Kantonsforstamt Glarus	2008
Sargans-Bodensee SG	Gefahrenkarte. Berechnung von ca. 15 Profilen	Kanton St. Gallen	2008
Arth SZ	Gefahrenkarte Arth, 12 Profile mit je 3 Szenarien	Kantonsforstamt SZ	2008
Wassen UR, SBB-Gotthardlinie	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse im Gebiet Mayenkreuz. 3 Profile	SBB AG, I-VS-AMA, Team Fels & Schutzbauwerke, Giubiasco	2007
Niederurnen GL	Gefahrenbeurteilung Hang oberhalb der KVA. 3 Profile	Gemeinde Niederurnen	2007
Brunnen-Flüelen, Axenstrecke	Gefahrenkarte / Risikoanalyse. 33 Steinschlagsimulationsprofile	Tiefbauamt Schwyz, Tiefbauamt Uri, SBB AG	2006
Bristen UR. Maderanertal	div. Sturzsimulationen für Gefahrenkarte Silenen	Amt für Forst und Jagd, Uri	2005
Wägital SZ	Gefahrenkartierung Wägitalstrasse	Kantonsforstamt Schwyz	2005
Schaan, Fürstentum Liechtenstein	Staatsstrasse im Bereich Brunnaböchel. Steinschlagsimulation mit Rockfall.	Amt für Wald, Natur und Landschaft. 9490 Vaduz	2005
Steinbruch Fallenbach, Brunnen SZ	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse.	BK Grundbauberatung Buchrain	2005

Ort /Kanton	Projekt	Auftraggeber	Ausführung
Gersau SZ, Gebiet Tal	Gefahrenkarte nach Massnahmen (neue 1000 kJ Steinschlagnetze)	Kantonsforstamt Schwyz	2005
Reichenburg SZ	Gefahrenkarte	Kantonsforstamt Schwyz	2005
Morschach SZ	Gefahrenbeurteilung Sturz- und Rutschprozesse oberhalb Parz. 262	Kaufmann Architektur, Goldau	2005
Bahnlinie Biasca-Bellinzona TI	Gefahrenkartierung Massnahmenplanung Sturzprozesse zwischen Biasca und Osogna.	SBB KPZ Schutzbauten, Luzern	2005
Greppen LU	Gefahrenkarte alle Prozesse. Bearbeitung der Sturz- und Rutschprozesse.	Gemeinde Greppen	2005
Schwyz	Blockschlag „Sytiwald“ vom 14.01.2004. Forstliches Vorprojekt	Kantonsforstamt Schwyz	2004
SBB-Bahnlinie Bern-Luzern. Malters LU	Spontanrutschung im Langnauer Wald. Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse.	SBB Anlagen-Management Luzern	2004
Bahnlinie Immensee-Goldau SZ	Sturzgefahrenanalyse und Massnahmenvorschläge im Abschnitt Boliwald	Kantonsforstamt Schwyz	2004
Muotathal SZ (Eingang Bisistal)	Gefahrenbeurteilung Sturz- und Rutschprozesse für Neubau Husky-Camp.	Erlebniswelt Muotatal	2004
Isenthal UR	Gefahrenkartierung Sturzprozesse	Duwaplan, Altdorf	2003
Weggis LU	Gefahrenkartierung/Risikoanalyse Weggis, Phase II (Dorf)	Gemeinde Weggis Kantonsforstamt LU	2003
Engi GL	Gefahrenkartierung Sturz-, Rutsch- und Murgangprozesse	Kantonsforstamt Glarus	2002
Triesenberg, Liechtenstein	Gefahrenabklärung Sturzprozesse, Dimensionierung der Schutzbauwerke.	Forstamt Fürstentum Liechtenstein	2001
Isleten UR	Untersuchung der Sturzprozessgefahren, Felssturzes (3'000 m ³) vom 25.05.1999.	Kantonsforstamt UR	2001
Elm GL	Gefahrenkartierung Sturzprozesse.	Kantonsforstamt GL	2001
Bauen UR	Pilotprojekt Gefahrenkartierung und Risikoanalyse des Kantons Uri	Naturgefahrenkommission Kanton UR	2000
Bahnlinie Bern-Luzern Bahnübergang Dietenei	Situationsbeurteilung und Sicherungsmassnahmen nach Blockschlag auf Bahnlinie.	SBB-Bauregion Goldau	1999
Gersau SZ, Gebiet Tal	Analyse der Steinschlaggefahr im Gebiet Tal	Kantonsforstamt Schwyz	1999
Weggis LU, Mättli	Analyse der Stein- und Blockschlaggefahr im Gebiet Mättli	Oberforstamt des Kantons Luzern	1999
Isenfluh BE	Steinschlagsimulation Isenfluh	CSD AG, Bern	1999
Ennenda GL	Sturz-Intensitätskarten Ennetbühl	Ing. Bart AG, St. Gallen	1999
Gersau SZ	Steinschlagschutz Überbauung Seeblick, Büel/Gersau SZ	Brun + Imfeld Planungs AG, Luzern	1999
Elm GL, Meissenboden	Gefahrenkartierung Sturzprozesse	Kantonsforstamt GL	1998
Kantonsstrasse Schwanden – Engi, GL	Gefahren- und Risikobeurteilung Steinschlag und Felssturz im Gebiet „Steischlag“	Kantonsforstamt Glarus	1997
Sool-Wart, GL	Sturzereignisanalyse	Ing. Bart AG, St. Gallen	1997
Schwanden GL, Föhnen	Gefahrenkartierung Sturzprozesse	Kantonsforstamt GL	1997

Ausgeführte Steinschlagsimulationen mit Rockyfor3D

Ort /Kanton	Projekt	Auftraggeber	Ausführung
Sernftal GL	Gefahrenkarte Sernftal, Gemeinde Glarus Süd; Dörfer Engi, Matt, Elm)	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2015
Klöntal	Gefahren- und Risikoanalyse der 14 km langen Kantonsstrasse	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2015
Netstal GL	Ausarbeitung einer Gefahren- und Risikoanalyse für die Zubringerstrasse zur Kalkfabrik Netstal AG	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2014
Mühlehorn GL	Risikoanalyse für die Autobahn N03.	ASTRA Filiale Winterthur	2014
Kerenzerbergstrasse, Mollis - Mühlehorn.	Gefahren- und Risikoanalyse für die Kantonsstrasse	Departement Bau und Umwelt, Kanton Glarus	2013-2014
Schwyz, Muotathal (1)	H 387, Ausbau Muotathalerstrasse, 1. Etappe Abschnitt Gibelhorn	Tiefbauamt Kanton SZ	2013
Weggis LU	Beurteilung der Gefährdung durch Sturzprozesse	Privat	2013
Ingenbohl SZ Sisikon UR Axentunnel	Gefahrenbeurteilung, Risikoanalyse und Massnahmenplanung Sturzprozesse im Bereich der künftigen Stollenportale und Installationsplätze des geplanten Umfahrungstunnels Sisikon	ASTRA	2012-2013
Passwang (2)	Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung Sturzprozesse im Bereich Passwanghöhe	Tiefbauamt Solothurn	2012
Morschach SZ	Gefahrenkarte Morschach (Teil Süd)	Kantonsforstamt Schwyz	2012
Engi GL (1)	Felssturz im ehem. Dachschiefersteinbruch Landesplattenberg. Massnahmenplanung.	Gemeinde Glarus Süd	2012
Engi GL	Felssturz im ehem. Dachschiefersteinbruch Landesplattenberg.	Gemeinde Glarus Süd	2012
Landquart GR Thuis GR	Gefahren- und Risikoanalyse Sturzprozesse entlang der Autobahn in den Gebieten Rothenbrunnen und Thuis.	ASTRA, Ittigen	2010-2012
Gemeinde Glarus Nord	Gefahrenkarte Sturz- und Rutschprozesse (linke Linthtalseite) im Gebiet von Bilten, Niederurnen, Oberurnen und Näfels. Berechnung von ca. 20 Profilen	Kantonsforstamt Glarus / Gemeinde Glarus Nord	2011
Matt GL	Gefahrenkarte Sturzprozesse	Gemeinde Glarus Nord	2011
Balsthal SO	Gefahrenanalyse Sturzprozesse, Risikoanalyse und Schutzmassnahmenplanung	Gemeinde Balsthal SO	2011
Gemeinde Glarus Nord	Gefahrenkarte Sturz- und Rutschprozesse (linke Linthtalseite)	Kantonsforstamt Glarus / Gemeinde Glarus Nord	2011
Balsthal SO	Schutzmassnahmenplanung. Berechnung von ca. 40 Profilen à 3 Szenarien.	Gemeinde Balsthal SO	2011

Dr. Klaus Louis

Ausgewählte Referenzen Naturgefahren 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)*

Ort	Projekt	Auftraggeber
SBB-Bahnlinie Brünig Brünig-Meiringen	Gefahrenkartierung Sturzprozesse.	SBB Bauregion LU
Bahnlinie Bern-Luzern im Entlebuch	Gefahrenbeurteilung Sturzprozesse.	SBB Bauregion LU
Ennenda GL	Gefahrenkartierung Sturzprozesse, Schutzdamm-Dimensionierung.	Kantonsforstamt GL
Mollis GL	Gefahrenkartierung, Steinschlagsimulation (ROCKFALL).	Gemeinde Mollis
Engi GL Gufelstock	Gefahrenkartierung, Steinschlagsimulation (ROCKFALL und ROTOMAP), Schutzdamm-Dimensionierung.	Kantonsforstamt GL
Matt GL	Gefahrenkartierung, Steinschlagsimulation (ROCKFALL) und Schutznetz-Dimensionierung.	Kantonsforstamt GL
Matzendorf SO	Geologische Untersuchung und Sanierung einer 0.5 Mio. m ³ grossen Rutschung auf Opalinuston.	Tiefbauamt SO
Walenseeautobahn Mühlehorn GL	Gefahrenanalyse Sturzprozesse, Steinschlagsimulation (ROCKFALL), Schutznetz-Dimensionierung.	Baudepartement GL
Altdorf UR Bannwald	Gefahrenanalyse Sturzprozesse, und Steinschlag- Simulation (ROCKFALL), Schutznetz-Dimensionierung.	Kantonsforstamt UR
Elm GL Gamperdun	Gefahrenanalyse und Messüberwachung einer 40 m hohen instabilen Felswand, Fachliche Begleitung der Sicherheits- sprengungen.	Kantonsforstamt GL
Berner Oberland	Variantenstudie einer neuen Überlandleitung im Bereich von Kriechhängen.	Bernische Kraftwerke AG
Flüeli-Sörenberg LU	Gerichtsexpertise eines Böschungsbruches.	Amtsgericht Entlebuch
Mosnang SG	Schadensexpertise auf einem Kriechhang.	Gemeinde Mosnang
Mogelsberg SG	Sanierungskonzepte von mehreren Spontanrutschungen.	Gemeinde Mogelsberg
Reuchenette BE	Sanierungsuntersuchung einer 0.2 Mio. m ³ grossen Rutschung oberhalb eines 100 m hohen Steinbruches.	Vigier Cement
Degersheim SG	Sanierungskonzept von mehreren Erdfällen.	Gemeinde Degersheim