Références Gestion des risques

Période	*Prestations*	*Mandant*
seit 2025	**Analyse de l'influence des apports des sédiments de la Navisence sur le Rhône:** Une concomitance de scénarios de crue du Rhône et de la Navizence est possible. Il s'agit de mettre à jour les scénarios en tenant compte des modifications dans le bassin-versant de la Navizence, p.ex. suite à la crue de 2018 ou des mesures réalisées, et d'intégrer les expériences des crues de cet été. Le processus de déposition des matériaux est déterminé à l'aide de modélisations 2d.	IG.NiPo.HZP
seit 2025	**Nachführung Gefahrenkarte Wasser: Gemeinden Bühler und Gais:** Nachführung der Gefahrenkarte Wasser für Gemeinden Bühler und Gais inkl. Auftrennung in Prozessquellensystem: Grundlagenaufarbeitung, Szenariendefinition, Wirkungsanalyse mittels neuer 2d-Überflutungsmodellierung oder gutachterlichen Auftrennung, GIS-Bearbeitung	Appenzell Ausserrhoden Departement Bau und Volkswirtschaft Tiefbauamt
seit 2025	**Einsatzplanung NG Nesslau:** Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Aufarbeitung Gefahrengrundlagen (Gefährdung, Schutzgüter, bestehende Planungen/Schutzbauten), Interventionsplanung inkl. Dokumentation, Erstellung Einsatzplanung	Gemeinde Nesslau
seit 2025	**PZP Bavona:** Gefahrenkarte des Flusses Bavona. Ergänzung der bestehenden Hydrologie mit zusätzlichen Hydrologiepunkten und 2D-hydraulische Modellierung des Flusses Bavona unter Berücksichtigung des Geschiebetransports und der Geschiebezufuhr der Seitenbäche.	Divisione delle costruzioni Ufficio dei corsi d'acqua
seit 2024	**Ufermauer Villa Alusuisse – Gefährdungssituation und Massnahmen:** Beurteilung des Zustandes des Uferschutzes in Bezug auf frühere Beobachtung. Einschätzung der unmittelbaren Gefährdungssituation. Bestimmung von möglichen dringenden/ter	Ecosens Romandie SA
seit 2024	**Mise à jour de la carte de danger Inondation du Rhône à Sierre-Chippis :** Actualisation de la carte de danger du secteur de Sierre. Le modèle 2D utilisé pour l'actualisation a été calibré sur les crues de 2024 qui ont en outre inondé la zone industrielle de Sierre.	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
seit 2024	**Nachführung Gefahrenkarte Alpenrhein:** Bereitstellung von Grundlagen für die Kosten/Nutzen-Überlegungen der Sanierungsmassnahmen der Rheindämme, Definition von Überflutungsszenarien und hydrodynamische Berechnungen, Herleitung Intensitätskarten	Bau- und Umweltdepartement Kanton St. Gallen Amt für Wasser und Energie
2024-2025	**Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Gemeinde Ebnat-Kappel:** Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Aufarbeitung Gefahrengrundlagen (Gefährdung, Schutzgüter, bestehende Planungen/Schutzbauten), Interventionsplanung inkl. Dokumentation, Erstellung Einsatzplanung	Politische Gemeinde Ebnat-Kappel Bau und Infrastruktur
2024-2025	**Hydrologie Stadt Schaffhausen: Seitenbäche:** Erstellung Niederschlagsabflussmodell für Nebengewässer der Stadt Schaffhausen inkl. Berücksichtigung von grösseren natürlichen und künstlichen Retentionsräumen. Kalibrierung und Verifizierung an dokumentierten Hochwasserereignissen inkl. Sensititvitätsanalyse.	Stadt Schaffhausen Kreditorenbuchhaltung
2024-2025	**Hydrologie Stadt Schaffhausen: Durach, Fulach:** Erstellung Niederschlagsabflussmodell für Hauptgewässer der Stadt Schaffhausen inkl. Berücksichtigung von grösseren natürlichen und künstlichen Retentionsräumen. Kalibrierung und Verifizierung an dokumentierten Hochwasserereignissen inkl. Sensititvitätsanalyse.	Stadt Schaffhausen Kreditorenbuchhaltung

Période	*Prestations*	*Mandant*
2024-2025	**Beurteilung hydraulische Kapazität nach Hochwasser an der Rhone in Massongex:** Nach dem Hochwasser schienen die Bänke an der Rhone im Bereich von Massongex grösser zu sein als zuvor. Wir unterstützen bei der Definition der notwendigen Flussaufnahmen und deren Auswertung. Dank dieser Aufnahmen konnte die Entwicklung der Sohle und der hydraulischen Kapazität beurteilt werden, um zu entscheiden, ob einen Eingriff notwendig ist.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2024-2025	**Millibach LLE, Brienz:** Analyse des Hochwasser- und Murgangereignisses in Brienz /BE) vom 12.08.2024 Erarbeiten eines Massnahmenkonzepts	Schwellenkorporation Brienz per Adr. Einwohnergemeinde Brienz
2024	**Einsatzplanung gravitative Naturgefahren Bütschwil, Ganterschwil:** Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Aufarbeitung Gefahrengrundlagen (Gefährdung, Schutzgüter, bestehende Planungen/Schutzbauten), Interventionsplanung inkl. Dokumentation, Erstellung Einsatzplanung	Politische Gemeinde Bütschwil-Ganterschwil
2024	**Nachführung Gefahrenkarte Meierskappel:** Nachführung Gefahrenkarte aller Prozessquellen Wasser, Rutsch und Sturz	Gemeinde Meierskappel Bau und Infrastruktur
2023-2024	**Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Wildhaus-Alt St. Johann:** Pilotprojekt Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Aufarbeitung Gefahrengrundlagen (Gefährdung, Schutzgüter, bestehende Planungen/Schutzbauten), Interventionsplanung inkl. Musterdokumentation, Erstellung Einsatzplanung	Gemeinde Wildhaus-Alt St. Johann
2023-2024	**Risque Erosion Tschanderu:** Evaluation du danger d'érosion d'un site pollué dans la berge du Rhône. Examen de la stabilité de la berge. Évaluation de la probabilité d'érosion de la berge en cas de crue du Rhône.	Service de la construction des routes nationales (SCRN)
2023	**Risque Erosion RG Sierre (amont Normpack):** Evaluation du danger d'érosion d'un site pollué dans la berge du Rhône. Examen de la stabilité de la berge. Évaluation de la probabilité d'érosion de la berge en cas de crue du Rhône.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2022	**Beurteilung Erosionsgefahr Deponie Ile Falcon, Sierre (VS):** Evaluation du danger d'érosion d'un site pollué dans la berge du Rhône. Examen de la stabilité de la berge. Évaluation de la probabilité d'érosion du remblai en cas de crue du Rhône suite à l'étude de l'historique de la dynamique alluviale dans le secteur et forces en présence (modélisation 2d).	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2022	**Hochwasser Prognoseteam Glarner Linth:** Mitglied im Hochwasser-Prognoseteam Glarner Linth und Escherkanal. Aufgaben: Bereitschaftsdienst, HW-Prognosen, Festlegen der HW-Gefahrenstufen, Einsatz im Ereignisfall, Protokollierung von Entscheiden und Ereignisverlauf.	Departement Bau und Umwelt Abteilung Wald und Naturgefahren
2022-2023	**Evaluation danger érosion déchets solides: Décharge Ile Falcon:** Déterminer le danger d'érosion de la décharge en cas de crue du Rhône selon l'aide à l'exécution élaborée par l'OFEV "sites polluös et eaux de surface". Avec sondages pour déterminer l'emplacement des protections de berges existantes.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2022-2023	**Nachführung Pfaffnern und Seitenbäche, Gemeinde Vordemwald und Rothrist:** Nachführung der Gefahrenkarte Hochwasser für die Gemeinden Vordemwald und Pfaffnern mittels einer 2d-Überflutungsmodellierung	Gemeindeverwaltung Vordemwald
2022-2023	**Vorprojekt Hochwasserrückhalt Schleitheim inkl. Machbarkeits- und Variantenstudium:** Überprüfung und neue Festlegung Hydrologie anhand Niederschlagsabflussmodell und Ereignisanalyse. Erarbeitung verschiedener Rückhaltemassnahmen und Überprüfung Machbarkeit. Variantenstudium Rückhaltemassnahmen in Zusammenhang mit dem Ausbau in Schleitheim.	Tiefbau Schaffhausen Verkehr und Infrastrukturbau

Période	*Prestations*	*Mandant*
2022	**Geafahrenkarte Lumino - Bäche Bruga und Valentra:** Aktualisierung der Gefahrenkarte von Lumino. Überprüfung und Definition der Szenarien für Geschiebe, Murgänge und Hydraulik. Definition der Intensitäten auf Basis des Ereignisses von 2021, einer 2d Modellierung und der Begehung vor Ort.	Divisione delle costruzioni Ufficio dei corsi d'acqua
2022	**Festlegung Gewässerraum im Bereich Schliiffi, Uster:** Festlegung Gewässerraum in einem Teilabschnitt des Aabachs (Schliiffi). Festlegung im Rahmen eines nutzungsplanerischen Verfahrens (privater Gestaltungsplan)	Schliiffi AG
seit 2021	**Révision générale des cartes de dangers, Val-de-Charmey:** Révision générale des cartes de dangers naturels de crues et laves torrentielles sur l'ensemble des cours d'eau de la commune de Val-de-Charmey, canton de Fribourg. Etablissement d'un canevas de base servant comme modèle cantonal pour l'élaboration de cartes de dangers et des données à restituer. Evaluation de la variante de représentation en classes d'intensité affinées.	Service de l'environnement (SEn)
seit 2021	**FAN PROTETC Praxis - Modul 6:** Im Auftrag des Bundesamts für Umwelt (BAFU) überarbeiten die Fachleute Naturgefahren (FAN) die Methodik PROTECT hin zu einem praxistauglichen Instrument für die Beurteilung der Wirkung von baulichen, biologischen und organisatorischen Massnahmen zum Schutz vor Naturgefahren. Die Niederer + Pozzi Umwelt AG erarbeitet die Fallbeispiele für den Prozess Talflüsse / flache Gewässer und ist im Modul 4 zur Integration der organisatorischen Massnahmen im Projekt PROTECT Praxis vertreten. Zudem hat sie Einsitz in der Begleitgruppe.	Fachleute Naturgefahren (FAN)
2021-2025	**Evaluation du danger d'érosion des berges du Rhône en cas de crue:** Analyse der Erosionsrisiko des Ufers von Rhône bei Hochwasser	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
2021-2024	**Wasserbauprojekt Bühlbach Ricken inkl. Sondernutzungsplan Gewässerraum:** Situationsanalyse inkl. Kanalfernsehen, Überarbeitung Hydrologie, hydraulische Dimensionierung (Bachoffenlegung, Beschleunigungsstrecke, Eindolung), ökologische Gestaltung, Abstimmung mit Strassenbauprojekt, Mitwirkungsverfahren.	Bau- und Umweltdepartement des Kantons St. Gallen
2021-2023	**Ereignisanalyse Hochwasser 26.07.2021 Alp, Einsiedeln:** Grundlagenbeschaffung und -aufbereitung, Klimatische Beschreibung und Einordnung des Ereignisses, Hydraulische Nachrechnung des Hochwasserereignisses, Verifizierung Gefahrenkarte und Intensitätskarten	Amt für Gewässer
2021-2023	**HWS Saarebene - Vorstudie/GEK:** Vorstudie (Generelles Entwicklungskonzept) zum Hochwasserschutz der Saarebene. Die Abflussprozesse in der Saarebene werden integral analysiert und gezielt verbessert. Insbesondere gilt es Lösungen zu finden. um den Hochwasserschutz zu verbessern und die Rückstauproblematik der Siedlungsentwässerung zu beheben. Dabei werden nicht nur die hydraulischen Bedingungen betrachtet, sondern auch die Phänomene Schwemmholz- und Geschiebetransport berücksichtigt. Die Aufwertung des Natur- und Erlebnisraumes soll über Revitalisierungen der Hauptvorfluter und die Sicherstellung der Vernetzung der Lebensräume in und aus der Saarebene erfolgen.	Gemeinde Vilters-Wangs
2021-2023	**Arealschutz Aemet - Ausführung:** Dimensionierung Arealschutz gegen Oberflächenabfluss für eine grosse Überbauung: an Terrain und Bebauungsplan angepasste Abflussmulde mit Furten zur Strassen-/Wegquerung und Raubett zur Sohlstabilisation sowie Energieumwandlung; Detailprojektierung und Umsetzung der geplanten Schutzmassnahmen.	befair partners AG

Période	*Prestations*	*Mandant*
2021-2023	**Neue Konzession KW Ernen-Mörel - Hydraulikexperte Wehr Gluringen und Fiesch:** Analyse détaillée hydraulique des barrages, analyse de déficit en cas de crue, proposition de mesures pour assurer les objectifs de protections	FMV SA
2021-2022	**Hochwasserschutz Laubisbach, Teilprojekt Rückhaltebecken:** Ausschreibung und Realisierung eines Hochwasserrückhaltebeckens,	Scheidegger + Partner AG
2021-2022	**Bestandesaufnahme der Schutzbauten an kantonalen Gewässern, Zürich:** Aufnahme und Zustandsbeurteilung von Schutzbauten an kantonalen Gewässern in Zürich	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2021-2022	**Hochwasserschutz RBK Widnau bis Thal – Naturgefahrenanalyse nach Massnahmen:** Aufgrund der bekannten Gefährdungssituation wurde am Rheintaler Binnenkanal ein Hochwasserschutzprojekt ausgearbeitet. Das Hauptelement des Hochwasserschutzprojektes ist ein Hochwasserrückhaltebecken bei Drei Brücken oberhalb von Widnau bestehend aus einem Hochwasserschutzdamm und einem Drosselbauwerk. Dieses Hochwasserschutzprojekt wurde anhand einer Gefahrenkarte bzw. 2d-Überflutungsmodellierung nach Massnahmen auf seine Wirksamkeit geprüft.	Zweckverband Rheintaler Binnenkanal
2021	**Gesamtrevision Gefahrenbeurteilung Ennetbürgen:** Nachführung diverserer Gefahrenquellen mit 2d Modellierungen	Oeko-B AG
2020-2023	**MA II Salgesch - Diagnostic danger d'inondation:** Evaluation de la situation de danger d'inondation du secteur de Salgesch et établissement de la carte de danger.	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
2020-2023	**Revision Gefahrenkarte Wolfenschiessen:** Revision der Gefahrenkarte Wolfenschiessen. Die bestehenden 2d-Modellierungen bei der Engelbergeraa werden überarbeitet. Einerseits sind einzelne Massnahmen umgesetzt worden (Brücke Oberau, Einmündung Humligenbach, etc.), andererseits liegen aktuellere Höhendaten (siwssSURFACE3D) vor, mit welchen das Modellnetz neu aufgebaut wird. DIe Grundlage für die Szenarien bildet die Szenariendefinition aus dem Jahr 2010, welche kritisch überprüft und wo sinnvoll übernommen wird.	Oeko-B AG
2020-2022	**Schutzbautenkataster Hoefe:** Ersterfassung Schutzbautenkataster in Bezirk Höfe, inkl. Aufbereitung in GIS und Schnittstelle mit Interlis 2.0.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG Pfäffikon
2020-2022	**Nachführung der Gefahrenhinweiskarte Schaffhausen:** Nachführung Gefahrenhinweiskarte Hochwasser, Analyse Gefahrenquellen, Modellierung und Simulation Wirkungsbereiche HQ100 und EHQ ausserhalb Gefahrenkartenperimeter	Tiefbau Schaffhausen Abteilung Gewässer und Materialabbau
2020-2022	**Hochwasserschutz Magdenerbach Rheinfelden; Hochwasserrückhalt:** Hochwasserschutzkonzept und Variantenstudium. Hydrologische Abklärungen mittels Niederschlags-Abfluss-Modell.	Finanzverwaltung der Stadt Rheinfelden
2020-2022	**Massnahmenkonzept und Risikoanalyse Militärflugplatz Emmen:** Der Rotbach in Emmen verfügt über ein Schutzdefizit, welches sich auch den Militärflugplatz betrifft. Im Rahmen des Auftrages wurde das Risiko für den Militärflugplatz untersucht und verschiedene Massnahmen zur Reduktion des Schadenpotentials aufgezeigt. Folgende Arbeiten wurden ausgeführt: Modellierung 2D, Risikoanalyse nach Methode EconoMe, Massnahmenstudium, erweiterte Situationsanalyse.	armasuisse Immobilien c/o Kreditoren VBS

Période	*Prestations*	*Mandant*
2020-2022	**ASTRA: Gefahrenbeurteilung und Risikoanalyse betr. Naturgefahren auf Nationalstrasse Los 50:** Gefahrenbeurteilung und Risikoanalyse für zwei Abschnitte der Nationalstrasse im Tessin (Los 50a: Bellinzona-Locarno/Ascona, Los 50b: Mendrisio-Gaggiolo) mit Unterstützung von einem Ingenieurbüro aus dem Tessin für die Massenbewegungsgefahren.	Bundesamt für Strassen (ASTRA)
2020-2021	**Oberwasserpegel Hagneckkanal:** Berechnung des Einflusses einer Staukotenerhöhung im Hagneckkanal auf den Anspringpunkt und die Entlastungsleistung der Notentlastung Weidmoos und auf die Verlandungstendenz im Seitenarm Epsenmoos.	BKW Energie AG
2020-2021	**Feldaufnahmen Schutzbautenkataster Gemeinde Sachseln, Wasserprozesse:** Schutzbautenaufnahmen für das Schutzbautenkataster vom Kanton und Bund	Kanton Obwalden Amt für Wald und Landschaft AWL
2020-2021	**Interventionskarte Lachen:** Interventionskarte, Einsatzplanung, Notfallplanung	Gemeinde Lachen
2020	**Evaluation du danger d'érosion de l'ancienne décharge des Ronquoz, Sion par le Rhône VS:** Evaluation du danger d'érosion d'un site pollué dans la berge du Rhône. Examen de la stabilité de la berge. Évaluation de la probabilité d'érosion de la berge en cas de crue du Rhône.	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
2019-2021	**Intensitäts- und Gefahrenkarte IST-Zustand RBK inklusive ausgewählter Seitenzuflüsse:** Neue Berechnung der Gefahrenkarte Ist-Zustand für den Rheintaler Binnenkanal (RBK) und ausgewählte Seitenzuflüsse wie Littenbach, Aecheli, Laendernaach und Boeschach. Motivation für die neue Berechnung sind zahlreiche topografische Veränderungen und Hochwasserschutzprojekte, die in Planung sind. Grundlage dafür ist das neu erstellte DTM aus dem Jahr 2018.	Bau- und Umweltdepartement Kanton St. Gallen Amt für Wasser und Energie
2019-2020	**Machbarkeitsstudie Hochwasserschutz Nebelbach:** Umfassende Machbarkeitsstudie mit Situationsanalyse und möglicher Massnahmen zur Behebung des Schutzdefizits in städtischem Raum. Insbesondere galt es auch öko- logische, landschaftliche und Aspekte der Naherholung zu berücksichtigen.	Stadt Zürich ERZ Entsorgung + Recycling Zürich Abwasser
2019-2020	**Nachführung Gefahrenkarte Mül-, Malanser- und Gatinabach, Istzustand:** Nachführung der Gefahrenkarte mittels 2d-Modellierung, Schwachstellenanalyse	Bau- und Umweltdepartement Kanton St. Gallen Amt für Wasser und Energie
2019-2020	**Revision Gefahrenkarte Stans und Stansstad:** Revision Gefahrenkarte Stans und Stansstad, 2d-Modellierungen	Oeko-B AG
2019-2020	**Nachführung Gefahrenkarte Goldbergbach und Kürzibach, Schmerikon, Ist- und Projektzustand:** Nachführung der Gefahrenkarte mittels 2d-Modellierung, Schwachstellenanalyse	Politische Gemeinde Schmerikon
2019-2020	**NF GEKA Gemeinde Kaisten:** Nachführung Gefahrenkarte Gemeinde Kaisten	Gemeindeverwaltung Kaisten
2019	**Überarbeitung Gefahrenkarte Wasser, Gemeinde Emmen:** Nachführung diverserer Gefahrenquellen mit 2d Modellierungen	Gemeinde Emmen Departement Planung und Bau
2019	**Überflutungsmodellierungen Bäche Berneck - Au:** Überflutungsmodellierungen mittels 2d-Modellierung, Schwachstellenanalyse	Projektgruppe Hochwasserschutz Littenbach - Äächli c/o Gemeinde Berneck
2019	**Évaluation du danger d'érosion site pollué dans la berge à Chippis:** Evaluation du danger d'érosion d'un site pollué dans la berge du Rhône. Examen de la stabilité de la berge. Évaluation de la probabilité d'érosion de la berge en cas de crue du Rhône.	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman

Période	*Prestations*	*Mandant*
2019	**Gefahrenkarte Alp:** Einzelgefahrenkarte Alp im Bezirk Einsiedeln; Hydrologie, Schwachstellenanalyse (inkl. sekundäre Prozesse Geschiebe, Schwemmholz), 2D-Modellierung mit Berücksichtigung von diversen Grundlagen (Gerinnevermessung, Mauern, Durchlässe, Unterführungen, Seitenzuflüsse, usw.), Massnahmenvorschläge	Amt für Wald und Naturgefahren
2019	**Mesures protection villas à Poliez Pittet, VD:** Préavis d'expert sur les mesures de protection contre les crues pour deux villas à Poliez Pittet, VD	Bureau d'Etudes & Réalisations Jean-François Segatori SA
2019	**Entwässerung Gletschersee Lenk:** Sofortmassnahmen zur Entwässerung des Faverges-See auf der Pleine Morte zum Schutz der Gemeinde Lenk	Zeller Peter
2018-2020	**Geschiebesanierung GAPs Dürrbach:** Massnahmen zur Sanierung Geschiebehaushalt Sammler Dürrbach	Amt für Finanzen Kanton Schwyz
2018-2020	**Vorprojekt regionaler Hochwasserschutz Gipf-Oberfrick (AG):** Ausarbeitung eines regionalen Hochwasserschutzprojekts mittels zwei bis drei Rückhaltebecken im Einzugsgebiet des Laubisbach auf Stufe Vorprojekt.	Gemeindeverwaltung Gipf-Oberfrick
2018-2019	**Nachführung Gefahrenkarte Hochwasser Leibstadt:** Nachführung Gefahrenkarte Istzustand Hochwasser Leibstadt, Gefahrenkarte Projektzustand und Nutzen-Kosten Beurteilung Offenlegung Dorfbach	Gemeindeverwaltung Leibstadt
2018-2019	**Nachführung System Chirchenbach, Quarten: Gefahrenkarte nach projektierten Massnahmen:** Nachführung der Gefahrenkarte mittels 2d-Modellierung, Schwachstellenanalyse, Vorschläge Optimierung Wasserbauprojekt	Politische Gemeinde Quarten
2018-2019	**Machbarkeitsstudie Hochwasserrückhalt Uerkheim:** Machbarkeitsstudie Hochwasserrückhalt Uerkheim: Evaluation von möglichen HRB Standorten an der Uerke zur Verbesserung des Hochwasserschutzes in Uerkheim	Departement Bau, Verkehr und Umwelt
2018-2019	**Schutzbautenmanagement Luzern:** Bauherrenunterstützung für Erarbeitung Schutzbautenmanagement	Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif)
2018	**Überflutungskarte / Gefährdungskarte Pumpspeicherwerk Engeweiher, Schaffhausen:** Berechnung der Überflutungskarten (Fluwellenmeodellierung) inkl. Vorschlag allfällig zu treffenden Massnahmen	SH Power
2018	**Studie Retention Magdenerbach:** Auswirkungen Revitalisierung Magdenerbach, Magden auf Abfluss Rheinfelden	Finanzverwaltung der Stadt Rheinfelden
2017-2021	**Hochwasserschutznachweis und Hochwasserschutzbaubegleitung Stahlgiesserei, Werk I, Schaffhausen (SH):** Hochwasserschutznachweis auf Stufe Bauprojekt und Ausführungsprojekt, Hochwasserschutzbaubegleitung währende dem Bau aufgrund mehrjähriger Bautätigkeit und grossem Bauvolumen sowie direkt im Abflusskorridor Durach, Notfallplanung und -konzept, Alarmierungskonzept	Karl Klaiber & Co. Hoch- und Tiefbau
2017-2019	**Hochwasserschutznachweis Spichermatt Stans:** Nachweis Naturgefahren Hochwasser für Neubau mehrere Mehrfamilienhäuser untere Spichermatt Stans; Erarbeiten mehrerer Schutzkonzepte und Modellieren diverser Varianten (1d- und 2d-Hydraulik); Erarbeitung Bestvariante in Zusammenarbeit mit Architekten und Tiefbau-Ing. sowie Rücksprache mit kantonalen Fachstellen.	Logis Suisse AG
2017-2019	**Überlastkorridore im Kanton Zürich (ZH):** Ermittlung von Überlastkorridoren (Verfahren, Vorgehen Wasserbau) anhand von Beispielen für den Kanton Zürich inkl. Auswahl, Bearbeitung, Modellierung und Berechnung, 6 Beispiele: Aabach/ Uster, Steinenbach/ Tösstal, Mülibach/ Guntalingen, Surb/ Niederweningen, Reppisch/ Birmensdorf, Reppisch/ Dietikon, evt. Hornbach/ Zürich, Begehung mit Ortsanalyse und Auswertung	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

Période	*Prestations*	*Mandant*
2017-2018	**Steinlibach, Thal (SG) - Wirkungsanalyse nach Massnahmen:** Nachführung der Gefahrenkarte mittels 2d-Modellierung, Integration von verschiedenen Vermessungsdaten in Modellnetz, Schwachstellenanalyse, Vorschläge Optimierung Wasserbauprojekt	Gemeinde Thal
2017-2018	**Mise à jour carte de dangers, Sâles (FR):** Mise à jour carte de dangers, secteur "Vers Chez Descloux", Sâles	Commune de Sâles p.a. CSD Ingénieurs SA
2017-2018	**Hochwasserschutzprojekt Sivelisbergbach (SG):** Nachführung Sivelisbergbach, Sennwald, Wirkungsanalyse: Gefahrenkarte nach projektierten Massnahmen	Gemeindeverwaltung Sennwald
2017-2018	**Gefahrenkarte Papiliorama Kerzers (FR):** Gefahrenkartierung Hochwasser Papiliorama Kerzers	Service de l'environnement (SEn)
2017-2018	**Vorgezogene Massnahme Raspille (VS) - Hydraulikexperte und -spezialist:** Bauherrenunterstützung als Hydraulikspezialisten im Rahmen der Projektierung und Ausführung der Vorgezogenen Massnahmen. Mitentwicklung und Überprüfung der Massnahmen, Dimensionierung, 2d-Modellierung, Sensitivitätsanalyse.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2017-2018	**Beurteilung Erosionsgefahr Deponie Ile Falcon, Sierre (VS):** Evaluation du danger d'érosion d'un site pollué dans la berge du Rhône. Examen de la stabilité de la berge. Évaluation de la probabilité d'érosion du remblai en cas de crue du Rhône suite à l'étude de l'historique de la dynamique alluviale dans le secteur et forces en présence (modélisation 2d).	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2017-2018	**2d-Modellierung Entlastungskorridor Buochs-Ennetbürgen (NW):** Verifikation Höhengrundlagen im Feld; Erstellung 2d-Modell inkl. Berücksichtigung Sedimentation, Massnahmen der Notfallplanung; Berechnung und Auswertung mehrerer Szenarien; Konzeptionierung und Modellierung von Massnahmen	Kanton Nidwalden Landwirtschafts- und Umweltdirektion Amt für Wald und Naturgefahren
2017	**Hochwasserschutzkonzept Feihalterbach (AG):** Erarbeitung eines Massnahmenkatalogs zur Verbesserung der Hochwassersicherheit von Frick	Gemeindeverwaltung Frick
2016-2019	**Synthese Machbarkeit und Etappierung GP-R3 (VS):** Synthesebericht zur Machbarkeit sowie zur Optimierung der kommenden etappierten abschnittsweisen Ausführung der 3. Rhonekorrektion, unter Berücksichtigung der morphologisch-hydraulischen Auswirkungen in den diversen Zwischenzuständen.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2016-2018	**EconoMe du Projet Rhône (VS):** Entwicklung einer Methodologie für die Bestimmung der Kostenwirksamkeit der 3. Rhonekorrektion anhand des EconoMe. Bestimmung Schadenpotential.	Groupement FLEX
2016-2017	**Nachweis der Dammwirkung an der Thur, Züberwangen bis Letten (SG):** Untersuchung der Dammwirkung auf die Überflutungsflächen für einen 13 km langen Abschnitt der Thur mittels 2d-Modellierung inkl. Berücksichtigung von div. Seitenzuflüssen.	Bau- und Umweltdepartement Kanton St. Gallen Amt für Wasser und Energie
2016-2017	**Erarbeitung Naturereigniskataster Kanton Schaffhausen:** Erarbeitung neues Datenmodell für Ereigniskataster Schaffhausen inkl. Abgleich minimalem Datenmodell Bund. Überführung bestehende Ereigniskataster in neues Datenmodell. Ergänzung Ereigniskataster mit Ereignissen seit 2013.	Tiefbau Schaffhausen Abteilung Gewässer und Materialabbau
2016-2017	**Hochwasserschutzkonzept Laubisbach Wohlenschwil (AG):** Erarbeitung eines Hochwasserschutzkonzepts für den Laubisbach	Gemeinde Wohlenschwil

Période	*Prestations*	*Mandant*
2016-2017	**Optimierung Rückhaltebauwerke Herblingerbach (SH):** Analyse Istzustand Rückhaltebecken Herblingerbach anhand von Ereignissen mittels Niederschlagabflussmodell. Vorschläge zur Optimierung des Rückhaltebeckens. Ausarbeitung Bestvariante für Ausführung	Tiefbau Schaffhausen Verkehr und Infrastrukturbau
2016-2017	**Gefahrenverlagerung Hochwasser und Entwässerung, Neuer Linthpark Uznach (SG):** Hochwasserschutznachweis und Entwässerungskonzept, Neuer Linthpark Uznach.	Kavo Immobilien AG, Zug Per Adresse: Alexander Vögele
2016-2017	**Erarbeitung Schutzbautenkataster Kanton Schaffhausen:** Erarbeitung Datenmodell für Schutzbautenkataster Kanton Schaffhausen. Erfassung Schutzbauten für Prozesse Hochwasser und Massenbewegungen für den gesamten Kanton Schaffhausen.	Tiefbau Schaffhausen Abteilung Gewässer und Materialabbau
2016	**Ereignisanalyse Chammenbach, Unterterzen (SG):** Ereignisanalyse und Einordnung des Hochwasserereignisses vom Juni 2016.	Bau- und Umweltdepartement Kanton St. Gallen Amt für Wasser und Energie
2016	**Hydraulische Berechnungen Hochrhein - Plausibilisierungskorrekturen HWGK (INT):** Einbau neuer Vermessungsgrundlagen ins Terrain, manuelle Plausibilisierungskorrekturen an Hochwassergefahrenkarte	Basler & Hofmann Ingenieure, Planer und Berater
2015-2019	**Gefahrenkarte Grosses Moos (FR):** Revision Gefahrenkarte Hochwasser Grosses Moos, 2D-Modellierungen Fläche und Gerinne, 1D-Modellierung für Kalibration, punktuelle Hydraulik und gutachterliche Gefahrenabschätzung im Oberlauf, Gefährdung durch Seehochwasser, Gefahren-, Intensitäts- und Fliesstiefenkarten	Service de l'environnement (SEn)
2015-2018	**Hochwasserschutz & Revitaliserung Grosses Moos:** Erarbeiten eines Massnahmenkonzepts für die Sicherstellung eines zeitgemässen Hochwasserschutzes und eine ökologische Aufwertung der Gewässer: Analyse des IST-Zustands (1d-/2d-Hydraulik, Ökologie, Einfluss versch. anderer Faktoren), Definition der Rahmenbedingungen und Massnahmenziele (Hochwasserschutz, Ökologie, Nutzung), Entwurf von Minimal-, Maximal- und "light"-Varianten (inkl. Machbarkeitsnachweisen), Feststofftransport und –management, Variantenbewertung und -vergleich (inkl. Kosten-Nutzen-Analyse), Vorschlag Bestvariante	WBU Bibera im Grossen Moos
2015-2017	**Nachführung der Naturgefahrenkarte Kanton Schaffhausen:** Nachführung der gesamten Gefahrenkarte des Kantons Schaffhausen für die Prozesse Hochwasser, Sturz und Rutsch im Team mit EBP und Dr. von Moos. Verantwortlich für Gesamtprojektleitung, Prozess Hochwasser, Koordination Projektanten - Kanton, GIS-Bearbeitung inkl. Überarbeitung Datenmodell Gefahrenkarte, Qualitätssicherung	Tiefbau Schaffhausen Abteilung Gewässer und Materialabbau
2015-2017	**Gewässerentwicklungskonzept (GEK) Hasli:** Entwicklung von Stategien und Lösungsvorschlägen (Massnahmen) für das Einzugsgebiet der Hasliaare vom Brienzer- bis zum Räterichsbodensee, Bearbeitung von 43 Gewässern und Ausarbeitung von detaillierten Massnahmen für 7 Gewässer, grosser partizipativer Prozess mit über 60 Teilnehmern (Schwellenkorporationen, Bäuertgemeinden, pol. Gemeinden, Bund, Kanton, Energieunternehmen, Umweltverbände, Tourismusvertreter, Bergbahnen) sowie Begleitgruppe und Lenkungsausschuss.	Fischereiinspektorat des Kantons Bern
2015-2016	**Nachführung Gefahrenkarte Stein (AG):** Analyse und Beurteilung von getroffenen Massnahmen, Nachführung der Gefahrenkarte, Handlungsvorschläge für Novartisgelände	Einwohnergemeinde Stein AG
2015-2016	**Dezentraler Hochwasserschutz Gipf-Oberfrick (AG):** Analyse potentieller Rückhalteräume und Retentionsbecken	Gemeindeverwaltung Gipf-Oberfrick

Période	*Prestations*	*Mandant*
2014	**Ereignisanalyse Rheintaler Binnenkanal Juni 2013:** Ereignisanalyse des Hochwassers vom Juni 2013 am Rheintaler Binnenkanal und Seitengewässen mit klimatischer Beschreibung, hydraulische Nachrechnung, Abschätzung der Retention, Verifikation der Gefahrenkarte.	Tiefbauamt Kt. SG
2013-2022	**Interventionskarten Überflutung Rhone:** Kartengrundlagen für den Krisenstab.	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
2013-2019	**Protection contre les crues du Rhône, appui au maître d'ouvrage pour des questions en lien avec les préavis de construction:** Analyse des phénomènes de mise en danger de projet de construction, analyse de l'influence des projets sur la situation de danger.	Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman
2013-2017	**Massnahmenplanung Stanserboden (NW):** Integrales Hochwasserschutzkonzept auf Stufe Vorprojekt für Gemeinden Stans, Stansstad und Oberdorf.	Kanton Nidwalden Landwirtschafts- und Umweltdirektion Amt für Wald und Naturgefahren
2013-2016	**Hydraulische Berechnungen Hochrhein:** Aufbereitung grossräumiger und hochaufgelöster Terraindaten für hydraulische Modellierung, Verschnitt 1d-Wasserspiegel mit Terrain, Postprocessing und Verdichtung 2d-Rechnung, Bereinigung Übergang 1d/2d und manuell Korrekturen, Plausibilisierung und Qualitätssicherung	Basler & Hofmann Ingenieure, Planer und Berater
2013-2014	**Gefahrenkarte Rafzerfeld (ZH):** Ereignisdokumentation und Hydrologie.	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2013-2014	**2d-Modellierung Überlastfall Hagneckkanal (BE):** 2d-Modellierung für Überlastfall Hagneckkanal (11 Randbedingungen, 50 km2 Fläche), Szenarienbildung, Gefahrenkarte.	Subakkordant des Büros Kauter+Hutzli, Nidau
2012-2017	**Umsetzung Gefahrenkarte Schaffhausen:** Diverse Beratungen von Kanton, Gemeinden und Privaten im Zusammenhang mit der Umsetzung der Gefahrenkarte: Dimensionierung von Massnahmen, Oberflächenabfluss, Nachführungen, Hochwasserschutznachweise u.a.	Diverse
2012-2017	**Umsetzung Gefahrenkarte Stanser Ebene (NW):** Diverse Hochwasserschutznachweise, Beratungen und Gefahrenkarten-Nachführungen im Gebiet der Gefahrenkarte Stanser Ebene; 2011-2017	Diverse
2012-2014	**Nachführung Gefahrenkarte Beringen, Oberhallau, Bargen und Stadt Schaffhausen:** Analyse und Beurteilung von getroffenen Massnahmen. Anpassung der Gefahrenkarte und Überführung ins Datenmodell des Kantons Schaffhausens (Interlis).	Tiefbau Schaffhausen Abteilung Gewässer und Materialabbau
2012-2013	**Aktualisierung Gefahrenkarte Rhone (VS):** Kontrolle und Aktualisierung der Gefahrenkarten anhand von lokalen Terrainaufnahmen. Beurteilung Dammbruchgefahr.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2011-2021	**Umsetzung Gefahrenkarte Buochs-Ennetbürgen (NW):** verschiedene Nachweise Hochwasserschutz und kleinere Beratungen, 2011-2021	Diverse
2011-2016	**Umsetzung Gefahrenkarte Rhein Kaiserstuhl-Rietheim (AG):** Diverse Hochwasserschutznachweise, Beratungen und Gefahrenkarten-Nachführungen im Gebiet der Gefahrenkarte Rhein Ost; 2011-2014	Diverse
2011-2016	**Gefahrenkarte Hochwasser Kt. FR, Region Mittelland, Glâne Neirigue (Los 2):** Hochwasser-Gefahrenkartierung in einem Teilgebiet des Freiburger Mittellands: Hydrologie, Hydraulik, Schwachstellenanalyse, Szenariendefinition, Wirkungsanalyse, Gefahrenkartierung, Risikoanalyse.	Service de l'environnement (SEn)

Période	*Prestations*	*Mandant*
2011-2016	**Gefahrenkarte Hochwasser Kt. FR, Region Mittelland, Galtera - Aergera - Sense - Schiffenen (Los 6):** Hochwasser-Gefahrenkartierung in einem Teilgebiet des Freiburger Mittellands: Hydrologie, Hydraulik, Schwachstellenanalyse, Szenariendefinition, Wirkungsanalyse, Gefahrenkartierung, Risikoanalyse.	Service de l'environnement (SEn)
2011-2016	**Umsetzung Gefahrenkarte Surbtal und Längsvernetzung Surb (AG):** Diverse Hochwasserschutznachweise, Beratungen und Gefahrenkarten-Nachführungen im Gebiet der Gefahrenkarte Surbtal sowie der Längsvernetzung Unterendingen; 2011-2016.	Diverse
2011-2016	**Gefahrenkarte Hochwasser Kt. FR, Los 1, Obere Broye:** Hochwasser-Gefahrenkartierung in einem Teilgebiet des Freiburger Mittellands: Hydrologie, Hydraulik, Schwachstellenanalyse, Szenariendefinition, Wirkungsanalyse, Gefahrenkartierung, Risikoanalyse.	Service de l'environnement (SEn)
2011-2015	**Umsetzung Gefahrenkarte Unteres Reusstal (AG):** Diverse Hochwasserschutznachweise, Beratungen und Gefahrenkarten-Nachführungen im Gebiet der Gefahrenkarte Unteres Reusstal; 2011-2015	Diverse
2011-2015	**Umsetzung Gefahrenkarte Rhein Koblenz - Kaiseraugst (AG):** Diverse Hochwasserschutznachweise, Beratungen und Gefahrenkarten-Nachführungen im Gebiet der Gefahrenkarte Rhein West; 2011-2014	Diverse
2011-2012	**Überarbeitung Gefahrenkarte Buoholzbach (NW):** 2d-Überflutungsberechnung rechtsufrige Talebene, hydrologische Szenarien, Geschiebeeintrag, Risikoanalyse.	Tiefbauamt Kt. NW
2010-2012	**Gefahrenbeurteilung und Risikoanalyse betreffend Naturgefahren auf Nationalstrassen, Los 4: Monte Ceneri (TI):** Schwachstellenanalyse, Wirkungsanalyse, Risikoanalyse im Hauptprozess Hochwasser, ARGE mit vier weiteren Ingenieurbüros und der Uni Lausanne.	ASTRA
2010-2012	**Gefahrenkarte Basel-Land Los 4:** Unterakkord von AeBo für 2d-Modellierung	Aegerter & Bosshardt, Basel
2010-2011	**Gefahrenkarte des Kt. Schaffhausen (Teilgebiet 4/4):** Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Intensitäts-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept., GIS-Bearbeitung (INTERLIS).	Tiefbauamt Kt. SH
2009-2013	**Hochwasserschutz Überbauung Spichermatt, Stans (NW):** Grosser Hochwasserschutznachweis für ein geplantes Einkaufszentrum bzw. Grossüberbauung in Stans Nord, mit Planung und Dimensionierung von hydraulischen überflutungslenkenden Massnahmen und Objektschutzmassnahmen.	HRS Real Estate AG, Frauenfeld
2009-2012	**Überarbeitung Gefahrenkarte Stanser Talboden (Stans, Stansstad, Oberdorf, Dallenwil) (NW):** Aktualisierung 2d-Überflutungsmodell, hydrologische und hydraulische Szenarien Wildbäche, Gerinneverfüllung Engelberger Aa durch Buoholzbach, Risikoanalyse.	Tiefbauamt Kt. NW
2009-2010	**Gefahrenkarte des Kt. Schaffhausen (Teilgebiet 3/4):** Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Intensitäts-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept., GIS-Bearbeitung (INTERLIS).	Tiefbauamt Kt. SH
2009-2010	**Gefahrenkarte Oberes Glatttal (ZH):** Hydraulische 2d-Modellierung, Intensitäts- und Gefahrenkarten.	Staubli, Kurath & Partner AG, Zürich
2008-2011	**Gefahrenkarte Rhein Koblenz-Kaiseraugst (AG):** Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Fliesstiefen-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept, GIS-Bearbeitung.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG

Période	*Prestations*	*Mandant*
2008-2011	**Gefahrenkarte Rhone (VS):** 2d-Überflutungsmodellierung der gesamten Talebene von Brig bis Genfersee, Dammbruchszenarien, Gefahrenkarte Istzustand und Zustand nach Realisierung der 3. Rhonekorrektion.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2008-2011	**Gefahrenkarte unteres Reusstal (AG):** Bäche und Reuss - Hydrologie, punktuelle Hydraulik, 1d-Hydraulik, 2d-Hydraulik, Verklausungsgefährdung, Wasseraustritte, Überflutungsausbreitung, Massnahmenkonzept, Schutzhöhenkarten.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2008-2010	**Integrale Naturgefahrenkarten BL, Los 1 Leimental:** Begleitung Szeariendefinition, hydraulische 2d-Modellierung, Erstellung Intensitätskarten.	Aegerter & Bosshardt, Basel
2008-2009	**Teilgefahrenkarte Hochwassergefahren Talbach (SZ):** Hydrologie, Überflutung/Ufererosion, Bestimmung Abflussspitzen, Schwachstellen- und Gefahrenanalyse. Zusammen mit Geotest AG, Horw.	Amt für Wald und Naturgefahren Kt. SZ
2008-2009	**Gefahrenkarte des Kt. Schaffhausen (Teilgebiet 2/4):** Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Intensitäts-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept., GIS-Bearbeitung (INTERLIS).	Tiefbauamt Kt. SH
2008-2009	**Gefahrenkarte Steiner Aa (SZ):** Hydrologie, Überflutung/Ufererosion, Bestimmung Abflussspitzen, Schwachstellen- und Gefahrenanalyse. ARGE mit zwei weiteren Ingenieurbüros.	Amt für Wald und Naturgefahren Kt. SZ
2007-2010	**Gefahrenkarte Rhein Kaiserstuhl-Rietheim (AG):** Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Fliesstiefen-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept, GIS-Bearbeitung.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2007-2008	**Integrale Naturgefahrenkarte Los March (SZ):** Hydrologie, Gerinnehydraulik, Morphologie, hydraulische 2d-Modellierung, Intensitäts- und Gefahrenkarten, Schutzdefizite, Massnahmen- und Unterhaltsplanung. Zusammen mit Geotest AG; Horw und Oeko-B AG, Stans.	Amt für Wald und Naturgefahren Kt. SZ
2007-2008	**Gefahrenkarte nach Massnahmen, Surbtal (AG):** Gesamtprojektleitung; Hydrologie, Szenarienbildung, 2D-Modell, Intensitäts-, Gefahrenkarte, Risikoanalyse	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2006-2007	**Gefahrenkarte des Kt. Schaffhausen (Teilgebiet 1/4):** Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Intensitäts-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept., GIS-Bearbeitung (INTERLIS).	Tiefbauamt Kt. SH
2006-2007	**Gefahrenkarte Luthern-Wiggertal (LU):** Ereigniskataster, Hydrologie, Überschwemmung (hydraulische 2d-Modellierung), Intensitätskarten, Gefahrenkarte, Massnahmenkonzeption.	Landwirtschaft und Wald LAWA Kt. LU
2006-2007	**Gefahrenkarte Vechigen (BE):** 2D-Modellierung, Hydraulik, Intensitätskarten.	CSD Ingenieure und Gelogen AG, Liebefeld
2005-2010	**Wasserbauplan (WBP) Untere Gürbe (BE):** Hydraulische 2d-Modellierung, Gefahrenkarte, Massnahmenkonzeption und Modellierung der Massnahmen, Variantenstudium.	Wasserbauverband Untere Gürbe und Müsche, Belp; Tiefbauamt Kt. BE
2005-2007	**Gefahrenkarte Hochwasser Surbtal (AG):** Gesamtprojektleitung; Hydrologie, Szenarienbildung, 2D-Modell, Intensitäts-, Gefahrenkarte, Risikoanalyse, Massnahmenplanung	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2005-2006	**Gefahrenkarte Ennetbürgen (NW):** Projektleitung; Hydrologie mit Karstphänomenen, Szenarienbildung, 2D-Modell, Intensitäts-, Gefahrenkarte, Risikoanalyse, Massnahmenplanung.	Gemeinde Ennetbürgen
2004-2009	**DEZA Bangladesh:** Disaster Risk Reduction Expert in Dhaka. FRRAS_review and DRR_mainstreaming	DEZA
2004-2006	**2d-Modellierung und Gefahrenanalyse Hagneckkanal (BE):** 2d-Modellierung Flussbett, Kanäle und Überflutungsgebiet, Szenariendefinition, hydraulische Berechnung und Auswertung.	Subakkordant des Büros Kauter+Hutzli, Nidau

Période	*Prestations*	*Mandant*
2004-2005	**Gefahrenhinweiskarte / Ereigniskataster Schaffhausen:** Ereignisanalyse, Hydrologie, Hydraulik, Massenbewegungen, Massnahmenkonzeption.	Tiefbauamt Kt. SH
2004-2005	**Naturgefahrenanalyse Kanton SG, Teilgebiet 1 (See und Gaster):** Bearbeitung aller Naturgefahren-Prozesse, Karte der Phänomene, Hydrologie, Szenarienbildung, Hydraulische 2d-Modellierung Siedlungsgebiete und Linthebene, Murgänge, Intensitäts- und Gefahrenkarten, Risikoanalyse, Schadenpotentiale und Schutzdefizite. Zusammen mit den Büros Egli, Imper, von Moos, Rüegg.	Baudepartement des Kt. SG, Naturgefahrenkommission
2003-2006	**Machbarkeitsabklärung Limmatvorschüttungen Baden (AG):** Strömungsbelastung, Ingenieurbiologische Massnahmen, hydraulische Dimensionierung, Kostenschätzung (mit Burger + Stocker AG). Ausgleichsmassnahmen 2006.	Entwicklungsplanung Stadt Baden
2003-2005	**Gefahrenkarte Wald (ZH):** Ereigniskataster, Hydrologie, Szenariendefinition, Hydraulik, Ufererosion, Murgänge, Gefahrenkarte, Massnahmenvorschläge. Als Subakkordant von Schälchli, Abegg & Hunzinger.	Schälchli, Abegg & Hunzinger, Zürich
2003-2005	**Notfallplanung Engelberger Aa (NW):** Überarbeitung Notfallkonzepte Kanton und Gemeinden - Teilbereiche Grundlagen, Hydraulik, Hochwasserabläufe.	Tiefbauamt Kt. NW
2003-2005	**Gefahrenhinweiskarte Kantone BL + BS:** Hydrologie und Hydraulik, Szenarien, Ufererosion (mit Geo7, Geotest, Holinger).	Forstamt beider Basel
2003-2004	**Gefahrenhinweiskarte Hang- und Bodenbewegungen (AG):** Projektleitung und Sachbearbeitung Rutschungen, Hangmuren, Felssturz, Stein- und Blockschlag, Geländeabsenkungen.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2002-2003	**Gefahrenkarte Waldenburg (BL / BS):** Hydrologie, Geschiebeanalyse, Gefahrenkarte, Beurteilung Schutzbauten, Massnahmenkonzeption (mit Geo7, Holinger).	Forstamt beider Basel, Liestal
2002-2003	**Naturgefahren Gemeinde Ennetmoos (NW):** Hydrologie, Niederschlags-/Abfluss-Modell, Geschiebestudie, 2d-Überflutungsmodellierung.	Gemeinde Ennetmoos, Tiefbauamt Kt. NW
2001-2002	**Gefahrenkarte und Hochwasserschutz Muota (SZ):** Risikoanalyse (Morphologie, 1d- und 2d-Hydraulik), Gefahrenhinweiskarte, Vorschläge für Sofortmassnahmen (mit P. Meier & Partner).	Wuhrkorporation Muota+Starzlen
2001-2002	**Gefahrenkarte Engelberger Aa, Gemeinde Wolfenschiessen (NW):** Ausuferungsszenarien, 2d-Modellierung Überflutungsflächen, Gefahrenkarten, Schutzhöhenkarten, Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept.	Gemeinden und Tiefbauamt NW
2001-2002	**Hydrologie Linthebene West (SZ):** Abschätzung der Hochwasserabflüsse in den Kanälen der nordwestlichen Linthebene, insbesondere im Tuggenerkanal, Anwendung verschiedener Methoden (Hochwasserformeln, Frequenzanalyse, Berichte).	Tiefbauamt des Kt. Schwyz, Abt. Strassenbau und Eidg. Linthverwaltung
2000-2002	**Gefahrenkarte Engelberger Aa, Gemeinde Oberdorf (NW):** Koordination photogrammetrische Aufnahmen, Dammbruch- und Verklausungsszenarien, hydraulische 1d/2d-Modellierung Flussgerinne und Überflutungsebene, Erstellung Gefahrenkarte	Tiefbauamt NW
2000-2002	**Gefahrenkarten Näfels und Niederurnen (GL):** Risikoanalyse (Hydrologie, Morphologie, Hydraulik), Gefahrenkarte, Massnahmenplan (mit P. Meier & Partner, Staubli, Kurath + Partner, Geotest, Rüegg).	Kantonsforstamt GL
1999-2008	**Gefahrenkarte 2001 Hochwasser, Stans (NW):** Wildbäche und Talfluss. Hydrologie, Szenariendefinition, Dammbruch- und Ausuferungsszenarien, Ganglinienanalyse, erste hydraulische 2d-Überflutungsberechnung, Intensitäts- und Gefahrenkarte, Schutzhöhenkarte, Schutzdefizitkarte, Massnahmenkonzepte, Gefahrenkarte nach Massnahmen.	Tiefbauamt NW, Gemeinde Stans

Période	*Prestations*	*Mandant*
1999-2001	**Risikoanalyse Wägital (SZ):** Hydrologie, Niederschlags-/Abfluss-Modell, hydraulische Beurteilung im Siedlungsgebiet.	Ingenieurbüro P. Meier & Partner AG, Lachen
1999-2001	**Gefahrenhinweiskarte Wasser Kt. Aargau:** Geländeanalyse, hydraulisch/hydrologische Grobmodellierung, Gefahrenkataster, Gefahrenhinweiskarte. (mit GEO7, Bern, und Koch+Partner, Laufenburg)	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
seit 1997	**Mitglied der Kommission für Hochwasserschutz, Wasserbau und Gewässerpflege (KOHS):** Strategische und fachliche Entwicklungen, Methodenpapiere, Weiterbildung, Durchführung von Workshops, Tagungen und Ausbildungskursen.	Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
1997-1999	**Gefahrenkarten-Workshop und Ausbildungskurse BWW:** Vorträge und Kursunterlagen für BWW-Infotag 22.08.97 und Ausbildungskursen 1998 und 1999	BWW
1997-1998	**Hochwasser- und Murganggefährdung Haldibach / Seklisbach (NW):** Gefahrenkartierung, Abschätzung Schadenpotential, Geschiebeuntersuchung, Stabilisierungsmassnahmen mit lokalem Blockmaterial.	CES Bauingenieur AG, Hergiswil / Tiefbauamt Kt. NW
1995-1997	**Extremereignis-Analyse Thur (TG):** hydraulische Modellierung, Gefahren- und Risikoanalyse, Massnahmenplanung.	Amt für Umweltschutz und Wasserbau Kt. TG