

Références Gestion des risques

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
seit 2025	Einsatzplanung NG Nesslau: Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Aufarbeitung Gefahrengrundlagen (Gefährdung, Schutzgüter, bestehende Planungen/Schutzbauten), Interventionsplanung inkl. Dokumentation, Erstellung Einsatzplanung	Gemeinde Nesslau
seit 2024	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. Sensitivitätsanalyse.	Stadt Schaffhausen Kreditorenbuchhaltung
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
seit 2024	Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Gemeinde Ebnet-Kappel: Einsatzplanung gravitative Naturgefahren, Aufarbeitung Gefahrengrundlagen (Gefährdung, Schutzgüter, bestehende Planungen/Schutzbauten), Interventionsplanung inkl. Dokumentation, Erstellung Einsatzplanung	Politische Gemeinde Ebnet-Kappel Bau und Infrastruktur
seit 2024	Millibach LLE, Brienz: Analyse des Hochwasser- und Murgangereignisses in Breiz /BE) vom 12.08.2024 Erarbeiten eines Massnahmenkonzepts	Schwellenkorporation Brienz per Adr. Einwohnergemeinde Brienz
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 (SDA-NA) Section Rhône et Léman
seit 2024	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. Sensitivitätsanalyse.	Stadt Schaffhausen Kreditorenbuchhaltung
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
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)

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
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	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
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
2022-2023	Vorprojekt Hochwasserrückhalt Schleithelm inkl. Machbarkeits- und Variantenstudium: Überprüfung und neue Festlegung Hydrologie anhand Niederschlagsabflussmodell und Ereignisanalyse. Erarbeitung verschiedener Rückhaltmassnahmen und Überprüfung Machbarkeit. Variantenstudium Rückhaltmassnahmen in Zusammenhang mit dem Ausbau in Schleithelm.	Tiefbau Schaffhausen Verkehr und Infrastrukturbau
2022-2023	Nachführung Paffnern und Seitenbäche, Gemeinde Vordemwald und Rothrist: Nachführung der Gefahrenkarte Hochwasser für die Gemeinden Vordemwald und Paffnern mittels einer 2d-Überflutungsmodellierung	Gemeindeverwaltung Vordemwald
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 pollués 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	Gefahrenkarte 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	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 (SDA-NA) Section Rhône et Léman
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 Umweltg AG erarbeitet die Fallsbeispiele für den Prozess Talflüsse / flache Geässer 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)
2021-2024	Wasserbauprojekt Bühlbach Ricken inkl. Sondernutzungsplan Gewässerraum: Situationsanalyse inkl. Kanalfertigkeiten, Überarbeitung Hydrologie, hydraulische Dimensionierung (Bachoffenlegung, Beschleunigungsstrecke, Eindolung), ökologische Gestaltung, Abstimmung mit Strassenbauprojekt, Mitwirkungsverfahren.	Bau- und Umweltdepartement des Kantons St. Gallen

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2021-2023	Arealenschutz Aemet - Ausführung: Dimensionierung Areal-schutz 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
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 Rückstau-problematik 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	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	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 (SDA-NA) Section Rhône et Léman
2020-2023	Revision Gefahrenkarte Wolfenschiessen: Revision der Gefahrenkarte Wolfenschiessen. Die bestehenden 2d-Modellierungen bei der Engelbergeraas 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

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
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 Materialab- bau
2020-2022	Hochwasserschutz Magdenerbach Rheinfelden; Hochwasserrückhalt: Hochwasserschutzkonzept und Variantenstudium. Hydrologische Abklärungen mittels Niederschlags-Abfluss-Modell.	Finanzverwaltung der Stadt Rhein- felden
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
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)
2020-2022	Schutzbautenkataster Hoefe: Ersterfassung Schutzbautenkataster in Bezirk Höfe, inkl. Aufbereitung in GIS und Schnittstelle mit Interlis 2.0.	Kuster + Hager Ingenieurbüro AG Pfäffikon
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	Interventionskarte Lachen: Interventionskarte, Einsatzplanung, Notfallplanung	Gemeinde Lachen
2020-2021	Feldaufnahmen Schutzbautenkataster Gemeinde Sachseln, Wasserprozesse: Schutzbautenaufnahmen für das Schutzbautenkataster vom Kanton und Bund	Kanton Obwalden Amt für Wald und Landschaft AWL
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 (SDA- NA) 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, Landermaach 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 Kan- ton 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 ökologische, landschaftliche und Aspekte der Naherholung zu berücksichtigen.	Stadt Zürich ERZ Entsorgung + Recycling Zürich Abwasser
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

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2019-2020	NF GEKA Gemeinde Kaisten: Nachführung Gefahrenkarte Gemeinde Kaisten	Gemeindeverwaltung Kaisten
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	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	Überflutungsmodellierungen Bäche Berneck - Au: Überflutungsmodellierungen mittels 2d-Modellierung, Schwachstellenanalyse	Projektgruppe Hochwasserschutz Littenbach - Äächli c/o Gemeinde Berneck
2019	Überarbeitung Gefahrenkarte Wasser, Gemeinde Emmen: Nachführung diverserer Gefahrenquellen mit 2d Modellierungen	Gemeinde Emmen Departement Planung und Bau
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
2019	Entwässerung Gletschensee Lenk: Sofortmassnahmen zur Entwässerung des Faverges-See auf der Pleine Morte zum Schutz der Gemeinde Lenk	Zeller Peter
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
2018-2020	Geschiebesanierung GAPs Dürrbach: Massnahmen zur Sanierung Geschiebehaushalt Sammler Dürrbach	Amt für Finanzen Kanton Schwyz
2018-2019	Schutzbautenmanagement Luzern: Bauherrenunterstützung für Erarbeitung Schutzbautenmanagement	Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif)
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	Nachführung Gefahrenkarte Hochwasser Leibstadt: Nachführung Gefahrenkarte Istzustand Hochwasser Leibstadt, Gefahrenkarte Projektzustand und Nutzen-Kosten Beurteilung Offenlegung Dorfbach	Gemeindeverwaltung Leibstadt
2018-2019	Nachführung System Kirchenbach, Quarten: Gefahrenkarte nach projektierten Massnahmen: Nachführung der Gefahrenkarte mittels 2d-Modellierung, Schwachstellenanalyse, Vorschläge Optimierung Wasserbauprojekt	Politische Gemeinde Quarten
2018	Überflutungskarte / Gefährdungskarte Pumpspeicherwerk Engeweiher, Schaffhausen: Berechnung der Überflutungskarten (Fluwellenmodellierung) inkl. Vorschlag allfällig zu treffenden Massnahmen	SH Power
2018	Studie Retention Magdenerbach: Auswirkungen Revitalisierung Magdenerbach, Magden auf Abfluss Rheinfelden	Finanzverwaltung der Stadt Rheinfelden

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2017-2021	Hochwasserschutznachweis und Hochwasserschutzbaubegleitung Stahlgiesserei, Werk I, Schaffhausen (SH):: Hochwasserschutznachweis auf Stufe Bauprojekt und Ausführungsprojekt, Hochwasserschutzbaubegleitung während 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/ Niederweiningen, Reppisch/ Birmensdorf, Reppisch/ Dietikon, evt. Hornbach/ Zürich, Begehung mit Ortsanalyse und Auswertung	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
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, Siere (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	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	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	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
2017-2018	Hochwasserschutzprojekt Sivelisbergbach (SG): Nachführung Sivelisbergbach, Sennwald, Wirkungsanalyse: Gefahrenkarte nach projektierten Massnahmen	Gemeindeverwaltung Sennwald
2017	Hochwasserschutzkonzept Feihalderbach (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 abschnittswisen Ausführung der 3. Rhonekorrektur, unter Berücksichtigung der morphologisch-hydraulischen Auswirkungen in den diversen Zwischenzuständen.	Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2016-2018	EconoMe du Projet Rhône (VS): Entwicklung einer Methodologie für die Bestimmung der Kostenwirksamkeit der 3. Rhonekorrektur anhand des EconoMe. Bestimmung Schadenpotential.	Groupement FLEX
2016-2017	Hochwasserschutzkonzept Laubisbach Wohlenschwil (AG): Erarbeitung eines Hochwasserschutzkonzepts für den Laubisbach	Gemeinde Wohlenschwil
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
2016-2017	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	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	Hydraulische Berechnungen Hochrhein - Plausibilisierungskorrekturen HWGK (INT): Einbau neuer Vermessungsgrundlagen ins Terrain, manuelle Plausibilisierungskorrekturen an Hochwassergefahrenkarte	Basler & Hofmann Ingenieure, Planer und Berater
2016	Ereignisanalyse Chammenbach, Unterterzen (SG): Ereignisanalyse und Einordnung des Hochwasserereignisses vom Juni 2016.	Bau- und Umweltdepartement Kanton St. Gallen Amt für Wasser und Energie
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 & Revitalisierung 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

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2015-2017	Gewässerentwicklungskonzept (GEK) Hasli: Entwicklung von Strategien 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.	Fischereinspektorat des Kantons Bern
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
2015-2016	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
2014	Ereignisanalyse Rheintaler Binnenkanal Juni 2013: Ereignisanalyse des Hochwassers vom Juni 2013 am Rheintaler Binnenkanal und Seitengewässern 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 (SDA-NA) 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 (SDA-NA) 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	2d-Modellierung Überlastfall Hagneckkanal (BE): 2d-Modellierung für Überlastfall Hagneckkanal (11 Randbedingungen, 50 km ² Fläche), Szenarienbildung, Gefahrenkarte.	Subakkordant des Büros Kauter+Hutzli, Nidau
2013-2014	Gefahrenkarte Rafzerfeld (ZH): Ereignisdokumentation und Hydrologie.	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
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

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2012-2014	Nachführung Gefahrenkarte Beringen, Oberhallau, Beringen 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 Dammbbruchgefahr.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
seit 2011	Umsetzung Gefahrenkarte Buochs-Ennetbürgen (NW): verschiedene Nachweise Hochwasserschutz und kleinere Beratungen, ab 2011	Diverse
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	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)
2011-2016	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)
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	Umsetzung Gefahrenkarte Rhein Kaiserstuhl-Rietheim (AG): Diverse Hochwasserschutznachweise, Beratungen und Gefahrenkarten-Nachführungen im Gebiet der Gefahrenkarte Rhein Ost; 2011-2014	Diverse
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 Buholzbach (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

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2009-2013	Hochwasserschutz Überbauung Spichermatt, Stans (NW): Grosser Hochwasserschutz nachweis 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 Glattal (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
2008-2011	Gefahrenkarte Rhone (VS): 2d-Überflutungsmodellierung der gesamten Talebene von Brig bis Genfersee, Dammbruchszenarien, Gefahrenkarte Istzustand und Zustand nach Realisierung der 3. Rhonekorrektur.	Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS
2008-2011	Gefahrenkarte unteres Reusstal (AG): Bäche und Reuss - Hydrologie, punktuelle Hydraulik, 1d-Hydraulik, 2d-Hydraulik, Verklauungsgefährdung, Wasseraustritte, Überflutungsausbreitung, Massnahmenkonzept, Schutzhöhenkarten.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
2008-2010	Integrale Naturgefahrenkarten BL, Los 1 Leimental: Begleitung Szenariendefinition, hydraulische 2d-Modellierung, Erstellung Intensitätskarten.	Aegerter & Bosshardt, Basel
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	Teilgefahrenkarte Hochwassergefahren Talbach (SZ): Hydrologie, Überflutung/Ufererosion, Bestimmung Abflussspitzen, Schwachstellen- und Gefahrenanalyse. Zusammen mit Getest AG, Horw.	Amt für Wald und Naturgefahren Kt. SZ
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
2008	Stauanlagenüberprüfung im Kanton Thurgau (TG): Untersuchung bestehender Stauweiher anhand eines vereinfachten Verfahrens auf die Erfüllung des Gefahrenkriteriums gemäss Stauanlagenverordnung.	Amt für Umwelt Kt. TG
2008	Gefahrenkarte Gemeinde Buch (SH): Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Intensitäts-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, GIS-Bearbeitung.	Gemeinde Buch
2008	Schäner/Benkner Ebene (SG/SZ): Hochwasseranalyse der Schäner/Benkner Ebene, Schwachstellenanalyse und Massnahmen	Linthebene-Melioration
2007-2010	Gefahrenkarte Rhein Kaiserstuhl-Rietheim (AG): Hydrologie, Hydraulik, Szenariendefinition, Fliesstiefen-, Gefahren- und Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept, GIS-Bearbeitung.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
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
2006	Wasserspiegellagen Murg, Wängi (TG): Hydrologie, Gerinnehydraulik (Staukurvenrechnung mit Eichung an Hochwasserspuren).	Amt für Umwelt Kt. TG
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
2005	Teilgefahrenkarte Hochwasser Galgenen (SZ): Karte der Phänomene, Hydrologie, Murgang, Übersarung, Überschwemmung (hydraulische 2d-Modellierung), Intensitätskarten, Gefahrenkarte, Massnahmenkonzeption. Zusammen mit Geo7.	Bauverwaltung Gemeinde Galgenen
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
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
2004-2005	Gefahrenhinweiskarte / Ereigniskataster Schaffhausen: Ereignisanalyse, Hydrologie, Hydraulik, Massenbewegungen, Massnahmenkonzeption.	Tiefbauamt Kt. SH
2004	Gefahrenkarte Wildbäche Oberdorf (NW): Hydrologie, Ganglinienanalyse, Hydraulische 2d-Modellierung Talebene, Intensitäts- und Gefahrenkarte.	Gemeinde Oberdorf
2004	2d-Modellierung und Gefahrenkarte Seez (SG): Hydrologie, Hydraulische 2d-Modellierung Seezebene, Intensitäts- und Gefahrenkarte, Risikobeurteilung.	Tiefbauamt Kt. SG

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
2003-2006	Machbarkeitsabklärung Limmatvorschüttungen Baden (AG): Strömungsbelastung, Ingenieurbio-logische 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	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
2001-2002	Gefahrenkarte Engelberger Aa, Gemeinde Wolfenschies-sen (NW): Ausuferungsszenarien, 2d-Modellierung Überflutungsflächen, Gefahrenkarten, Schutzhöhenkarten, Schutzdefizitkarten, Massnahmenkonzept.	Gemeinden und Tiefbauamt NW
2000-2002	Gefahrenkarte Engelberger Aa, Gemeinde Oberdorf (NW): Koordination photogrammetrische Aufnahmen, Dammbuch- und Verkläusungsszenarien, 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, Dammbuch- und Ausuferungsszenarien, Ganglinienanalyse, erste hydraulische 2d-Überflutungsberechnung, Intensitäts- und Gefahrenkarte, Schutzhöhenkarte, Schutzdefizitkarte, Massnahmenkonzepte, Gefahrenkarte nach Massnahmen.	Tiefbauamt NW, Gemeinde Stans
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

<i>Période</i>	<i>Prestations</i>	<i>Mandant</i>
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 Schaden- potential, Geschiebeuntersuchung, Stabilisierungsmassnahmen mit lokalem Blockmaterial.	CES Bauingenieur AG, Hergiswil / Tiefbauamt Kt. NW
1995-1997	Extremereignis-Analyse Thur (TG): hydraulische Modellie- rung, Gefahren- und Risikoanalyse, Massnahmenplanung.	Amt für Umweltschutz und Wasser- bau Kt. TG