

Referenzliste Wasserbau

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|--|
| seit 2023 | Hochwasserschutz Reitnau: Projektierung einer Ausdolung und Revitalisierung ausserorts und Hochwasserschutzmassnahmen innerorts. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt (DBVU) |
| seit 2023 | Hochwasserschutz Eschenbach Vorprojekt: Projektierung eines neuen Hochwasserrückhaltebeckens und Sanierung einer bestehenden Stauanlage, | Gemeindeverwaltung Eschenbach |
| seit 2022 | Vorstudie Hochwasserschutz Aabach Uster: Hochwasserschutzprojekt auf Stufe Vorstudie im Kontext der bisher erarbeiteten Gestaltungsgrundsätze sowie unter Berücksichtigung städtebaulicher und ökologischer Kriterien | Stadt Uster Abteilung Bau |
| seit 2022 | Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Mesures anticipées St. Léonard (VS): Prestations d'expert et spécialiste en hydraulique et aménagement de cours d'eau: Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d) | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| seit 2022 | Festlegung Gewässerraum ausserhalb Siedlungsgebiet Kanton Zürich, Pilotgebiet Bauma: Festlegung des Gewässerraums in Landwirtschafts- und Waldgebieten, Entwicklung von Grundsätzen und Anwendungsprinzipien für die Ausscheidung des Gewässerraums (Grundlagen für spätere Vollzugshilfen) | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| seit 2022 | HWS Zell, Rikoner Dorfbach: Ausarbeitung Vor- und Bauprojekt Hochwasserschutz Rikoner Dorfbach und Täschenbach der Gemeinde Zell, Ausbau Gerinne inkl. Durchlässe und Verbesserung ökologischer Zustand | Gemeinde Zell |
| seit 2022 | Verlegung Rüeggisingerstrasse - Hochwasserschutz: Der Rotbach beim Militärflugplatz verfügt über ein Schutzdefizit. Im Rahmen der Verlegung der Rüeggisingerstrasse soll dieses Defizit reduziert werden. NiPo führt als Subakkordant unter anderem folgende Arbeiten aus: Hydraulische und Wasserbauliche Dimensionierung. Modellierungen 1D/2D, Gestaltung Gerinne, Risikoabschätzung. | A. Kälin AG Ingenieure und Planer |
| seit 2022 | Rhone - Aktualisierung numerische Modelle (1D Hydraulik/Geschiebe): Die neue Vermessung der Rhone durch das BAFU ermöglicht: die Entwicklung der Sohle zu beobachten, die Auswirkung der Geschiebeentnahmen nachzuvollziehen, das Geschiebe-Modell (MORMO, HZP) zu validieren und das Hydraulik-Modell (HEC, NIPO) auf den aktuellsten Stand zu bringen. Die numerischen Modelle sind zentrale Werkzeuge für den Unterhalt und die Massnahmenplanung an der Rhone. Dank deren Aktualisierungen können, die verschiedenste Fragestellungen zuverlässig und in sehr guter Qualität beantwortet werden. | IG.NiPo.HZP |
| seit 2022 | HWS-Massnahmen Zell, Zellerbach, Bauprojekt bis Realisierung: Ausarbeitung eines Bauprojekts und Weiterführung des Wasserbauprojekts bis und mit Inbetriebnahme/Abschluss, auf Basis der Kenntnisse sämtlicher bisher verfassten Studien und Fachberichte. | ARGE NIPO-PRE c/o Niederer + Pozzi Umwelt AG |
| seit 2022 | Machbarkeitsstudie Brüelbach Herisau: Problemanalyse und mehrstufiges Variantenstudium für eingedotes Gewässer im innerstädtischen Bereich, in enger Interaktion mit der Siedlungs-entwässerung | Planergemeinschaft Wälli/NIPO/ERR |
| 2022 | Hochwasserschutz Thalheim - Machbarkeitsstudie Hochwasserretention -Bestell Nr. 46000300288-10: Beurteilung der Machbarkeit verschiedener Hochwasserrückhaltebecken in Thalheim, mittels Niederschlags-Abfluss-Modell und Retentionsberechnung. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|---|
| seit 2021 | Gestion du charriage dans le secteur gravière, secteur Sierre, Rhône: Etablissement d'un concept pour la gestion du transport solide jusqu'à la réalisation du PA-R3 dans le secteur de Sierre. Proposition d'outils concrets pour pouvoir décider du besoin d'intervention (monitorage et mesures à prendre) et des recommandations pour les exploitants pour effectuer des extractions respectueuses des conditions-cadres. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2021 | Massnahmen zur Stabilisierung der Flusssohle, Rhone, PM Visp: Massnahmenkonzept mit Skizzen und Massauszüge, Erstellung Ausschreibungsunterlagen | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2021 | Suivi et analyse de l'évolution de la morphologie du lit du Rhône à Sierre (VS): Évaluation de l'évolution du lit du Rhône sur 5 ans. Analyse des relevés bathymétriques, bilans des matériaux. Vérification conclusions des causes de l'évolution. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2021-2023 | Zweitmeinung zum Überlastfall Projekt RHESI: Umfangreiches Variantenstudium und Expertenbeurteilung zum Massnahmenkonzept für die Gewährleistung der Bauwerkssicherheit im Rahmen des RHESI-Projekts an der Internationalen Strecke des Alpenrheins. Zusammenarbeit mit DonauConsult GmbH, Wien. | Internationale Rheinregulierung |
| 2021-2023 | Gesamtkonzept Muotamündung: Im Rahmen einer Vorstudie (SIA Phasen 21/22) werden verschiedene Varianten entwickelt, um die Hochwassersituation im Bereich der Muotamündung nachhaltig zu lösen, gleichzeitig die gesetzlichen Anforderungen an eine Revitalisierung zu erfüllen und die Nutzungen im direkten Nahbereich zu regeln. Dabei wird sowohl den aktuellen als auch künftigen Rahmenbedingungen Rechnung getragen. Mit einem Begleitgruppenprozess werden die Anliegen und Interessen der Direktbetroffenen und Interessengruppen zu einem frühen Zeitpunkt ermittelt und mitberücksichtigt. Die Planung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit dem Bezirk Schwyz, der Wuhrkorporation Muota und Starzlen und dem Amt für Gewässer des Kantons Schwyz. | Bezirk Schwyz |
| 2021-2023 | Bauprojekt FG_0348 Wyna-Suhr Bestell-Nr. 4600030151-10: Erstellung eines Bauprojekts einer fischgängigen Hydrometriestation. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt |
| 2021-2022 | Anpassung Sondernutzungszone Entlastungskorridor Aawasser: Überprüfung Anpassung Flutmulde Entlastungskorridor Aawasser, 2D-Modellierung | Schubiger AG Bauingenieure |
| seit 2020 | 3. Rhonekorrektur Visp, Fachbaubegleitung Ufersicherung: Wasserbauliche Fachbaubegleitung der Bauausführung im Rahmen der Lose 6 und 8 der 3. Rhonekorrektur bei Visp. Kontrolle der korrekten Ausführung von Blocksatzbauten, der ingenieurbiologischen Verbauungstechniken und der technischen Bepflanzung. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2020 | Hochwasserschutz Simme, Lenk: Hochwasserschutz- und Revitalisierung der Simme in der Lenk: Variantenstudium, Vorprojekt/Wasserbauplan, Bauprojekt (SIA Phasen 21-33); Hydrologie unter Einbezug der Gletscherseeszenarien, 1d-/2d-Hydraulik, 1d-/2d-Geschiebmodellierung, Massnahmenplanung; Verbessern des Hochwasserschutzes und der ökologischen Funktionen an der Simme unter Berücksichtigung der aktuellen und künftigen Nutzungen am und im Gewässer. Reaktivierung/Aufwertung von Auengebiet und Flachmoor und deren Vernetzung mit Fließgewässern. Aufwertung von Mündungsbecken. | Schwellenkorporation Lenk |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|--|
| seit 2020 | Dorfbach Schleithem, Hochwasserschutz und Instandsetzung Bachmauern: Sanierung und Ausbau des Dorfbaches in Schleithem mittels Sohlenabsenkung, Instandstellung der Ufermauern und ökomorphologischer Aufwertung im Sohlenbereich. Der Projektabschnitt führt mitten durch das Dorf von Schleithem, welches zu den denkmalgeschützten Ortsbilder von Nationaler Bedeutung gehört. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an die bauliche Umsetzung. Wegen den engen Platzverhältnissen und den vielschichtigen Interessen nimmt die Partizipation und Mitwirkungen einen hohen Stellenwert ein. Parallel zum Hochwasserschutzprojekt ist auch eine Dorfgestaltungsprojekt in Bearbeitung, welches abgekliechen werden muss. Das Büro Niederer + Pozzi Umwelt AG bearbeitet die Fachbereiche Hochwasserschutz, Wasserbau, Gewässerökologie und Begleitmandate im Bereich der Partizipation, Mitwirkung und der Koordination mit kantonalen Fachstellen und dem Bundesamt für Umwelt. | Tiefbau Schaffhausen Verkehr und Infrastrukturbau |
| 2020-2022 | Systemsicherheit Alpenrhein, Vertiefung des Massnahmenkonzepts: Das in der Studie Systemsicherheit Alpenrhein für die Bestvarianten vorgeschlagene Massnahmenkonzept wurde weiter auf technische Machbarkeit geprüft und konkretisiert. Ausserdem erfolgte eine Untersuchung der hydraulischen Einzel- und Gesamtwirkung der Massnahmen, eine Beurteilung ihrer Dämpfungswirkungen sowie ein Nachweis, dass sie keine lokale Mehrgefährdung verursachen. | Internationale Rheinregulierung |
| 2020-2022 | Hochwasserschutzprojekt Seez, Mels: Hochwasserschutzprojekt für den Ausbau und die Sanierung der Seez in Mels SG ab dem Waldrand bis ans Ende des Siedlungsraums. Projektbestandteile sind ein Geschieberückhalt, Bau von fischgängigen Blockrampen, diverse grosszügige Gerinneverbreiterungen mit Böschungsanpassungen. Ersatz von mehreren Brücken. Ökomorphologische Aufwertung des Sohlenbereichs mittels Struktureinbauten für die aquatischen Organismen u.a. für die Forelle als Zielart. Die Niederer + Pozzi Umwelt AG bearbeitet in einer IG die Fachbereiche Wasserbau, Hochwasserschutz und Ökologie. | Brogag |
| 2020-2022 | Prioritäre Massnahmen Visp, Kippelemente Los 6: Detailprojektierung, Ausschreibung, Ausführung und fachtechnische Baubegleitung des Kippelements, das auf die bereits bestehende Mauerkrone der Streichwehrentlastung Wehrya montiert werden kann | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| 2020-2021 | Konzeptstudie Siessenweiher Eschenbach: Konzeptstudie zur Verbesserung der Hochwassersicherheit und der ökologischen Funktion eines kleinen Weihers. | Gemeindeverwaltung Eschenbach |
| 2020-2021 | Unterhalt Aue Rhein-Rietheim: Hydraulische Überprüfung Renaturierungsmassnahmen Chly Rhy | Departement Bau, Verkehr und Umwelt |
| 2020-2021 | Gewässerstudie Tuggen: Variantenstudium für den langfristigen Ausbau von drei Bächen, die heute praktisch vollständig eingedolt sind und vereinzelt durch dicht überbaute, aber auch durch unüberbaute Bauparzellen verlaufen. Prüfung von Offenlegung, Verlegungen und Revitalisierung, inkl. Erarbeitung des Gewässerraums, unter spezieller Berücksichtigung der kommunalen Siedlungsentwicklung und den bereits vorliegenden grösseren Bauvorhaben im Kontext einer Synergienutzung. Planliche Aufarbeitung der Bestvariante als Grundlage für das Partizipative Verfahren mit den Grundeigentümern und Interessenvertretern, inkl. Technische Bericht und Kostenschätzung. | Gemeinde Tuggen |
| 2020-2021 | Ingenieur für Wasserbau / Hochwasserschutz - Projekt Klanghaus Wildhaus-Alt St.Johann: Wasserbauliche Beurteilung eines Brückenbauprojekts auf mögliche Erosioneinwirkungen und Hochwasserdrosselung | Bau- und Umweltsdepartement Kanton St.Gallen Hochbauamt |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|-------------------------------------|
| 2020-2021 | Hochwasserschutzprojekt A2-Kanal: Verbesserung Abflusskapazität und Aufwertung Ökologie | Gemeinde Stans |
| 2020-2021 | Bachverlegung Parz. 71, Maseltrangen: Verlegung und Revitalisierung eine kleinen Baches im Siedlungsgebiet. Spezielle Anforderungen wegen hangparallele Linienführung, u.a. betreffend Hochwasserschutz, Oberflächenabfluss, Grundwasser, Quelfassungen und generellen Auswirkungen auf den Wasserhaushalt. Planung von ökologischen Ersatzmassnahmen wegen der Aufhebung einer bestehenden Feuchtwiese. Sohlenabdichtung mittels Bentonitmatten. Koordination und Abgleich mit der parallel laufenden Planung und Ausführung einer grösseren Wohnüberbauung. | Dima & Partner AG |
| 2020-2021 | Vorprojekt Hochwasserrückhaltebecken Uerkheim: Die Uerke stellt für Uerkheim bei Hochwasser eine grosse Gefährdung dar. Das Hochwasserereignis vom 8. Juli 2017 hat die zu knappe Gerinnekapazität der Uerke deutlich aufgezeigt. Im Rahmen des Vorprojekts HRB Uerkheim in Zusammenarbeit mit Emch + Berger AG Zofingen hat die Niederer + Pozzi Umwelt AG folgende Leistungen erbracht: Bemessung Hochwasserrückhaltebecken, Hydraulik Teilausbau im Dorf, Gefahrenkarte vor/nach Massnahmen (numerische Simulation), Flutwellenausbreitung bei Standardbresche (numerische Simulation) | Emch+Berger AG Zofingen |
| 2020-2021 | Hydrometriestation FG_0348 Wyna-Suhr, 4600025174-10: Variantenstudium zur Standortwahl einer neuen Hydrometriestation. Fokus der Studie war die optimale Einbindung der Ansprüche der Fischerei und der Hydrometrie in die Lösungsfindung.t. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt |
| 2020 | DVZO Bhf Bauma - Modul 3: Revitalisierung und Hochwasserschutz Töss, Abschnitt Bauma, im Zusammenhang mit der Erweiterung des Bahnkulturerbe-Depotareals Bauma der DVZO (SIA-Phasen 32-33): Hydraulik- und Geschiebmodellierungen, Gerinneaufweitung und -verlegung, Gestaltung von Gerinne und Gewässerraum; Verbesserung Hochwasserschutz für Dorf und Bahnhofsbereich, ökologische Aufwertung von Gerinne und Uferbereichen, Reaktivieren einer naturnahen Fluss- und Geschiebedynamik, Entflechtung von Schutz und Nutzungen. | IG PNP+ c/o F. Preisig AG |
| seit 2019 | Massnahmenkatalog Hochwasserschutz Birsig, Basel - Stadt : Analyse Istzustand, Festlegung Projektziele und Bewertungskriterien, Erstellung Massnahmenkatalog | Tiefbauamt Kanton Basel-Stadt |
| seit 2019 | Vor- und Bauprojekt Hochwasserrückhaltebecken Hofbergdamm: Vor-und Bauprojekt der Ertüchtigung/ Umbau des Hofbergdammes in Wil zu einem Hochwasserrückhaltebecken. | Stadt Wil Abteilung Umwelt |
| 2019-2022 | Hochwasserschutz Zell: Prüfung sämtlicher denkbaren Massnahmen inkl. Variantenstudium für die Behebung der Hochwasserschutzdefizite unter Berücksichtigung der ökologischen Anforderungen. | Gemeinde Zell |
| 2019-2022 | Festlegung Gewässerraum mit Baulinien Uznach: Festlegung des Gewässerraums für die Fliessgewässer der Gemeinde Uznach nach Art. 36a GSchG. Unter Berücksichtigung der wasserbaulichen und ökologischen Anforderungen, sowie der bestehenden und zukünftigen Raumnutzung. Lösungsfindung mittels Interessensabwägung und Mitwirkungsverfahren. | Politische Gemeinde Uznach |
| 2019-2021 | HWS Bustelbach, Stein: Schwachstelle Mw11: Erarbeitung Bauprojekt, Baubegeleitung, Nachführung Gefahrenkarte | Gemeindeverwaltung Stein AG |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|---|
| 2019-2020 | Wasserbauliche Projektbegleitung für die neue Fadenbrücke, Buochs: Wasserbauliche Projektbeurteilung mit Festlegung aller relevanten wasserbaulichen Randbedingungen sowie wasserbauliche Begleitung während Realisierungsphase | Politische Gemeinde Buochs |
| 2019-2020 | MBR - Mise à jour modèle hydraulique: Aktualisierung hydraulisches 1D-Modell nach Koordination mit 3. Rhonekorrektion Vorgezogene Massnahmen Chablais | MBR SA c/o FMV SA |
| 2019-2020 | Optimierung Längsprofil Rhone zwischen Sion und Sierre: Die im PA-R3 geplante Sohlenabsenkung ist aus grundwasser-technischer Sicht machbar aber mit Risiken behaftet. In dieser Studie werden Varianten mit reduzierten Absenkungen geprüft. Die hydraulische sowie die geschiebetechnische Machbarkeit werden geprüft und die Auswirkung aufgezeichnet. In Zusammenarbeit mit Hunziker, Zarn und Partner, | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2019-2020 | Ertüchtigung Rheindämme SG/FL, Experte Systemsicherheit, SG: Fachexperte für den Überlastfall, die Restrisiken und die Systemsicherheit für das Sanierungsprojekt an den sehr hohen Hochwasserschutzdämmen am St. Galler und Liechtensteiner Abschnitt des Alpenrheins. | Rheinunternehmen |
| 2019-2020 | Bau und Auflageprojekt Hochwasserschutz Biber, Thayngen: Bau- und Auflageprojekt eines umfassendes Hochwasserschutzprojekts für die Biber in Thayngen: Gesamtprojektleitung, Hydraulik, Gestaltung, Planerstellung | Tiefbau Schaffhausen Abteilung Gewässer und Materialabbau |
| 2019-2020 | Vorstudie Revitalisierung Jonenbach / Zwillikerweiher: Erarbeitung eines Konzepts zur Revitalisierung des Zwillikerweiher und des Jonenbachs in Affoltern am Albis. | Pro Natura Zürich |
| 2019 | Massnahmenkonzept Hochwasserschutz Durach - Fulach : Machbarkeitsstudie Hochwasserschutz: Hydrologie (N/A-Modell, detaillierte Analyse Siedlungsentwässerung), Hydraulik (Leistungsnetz, Staukurvenmodell), Massnahmenkatalog | Stadt Schaffhausen Kreditorenbuchhaltung |
| seit 2018 | Planung Reprofilierung Aabach, Schmerikon (SG): Planung Abtrag Auflandungen auf Doppeltrapezprofil Aabach Schmerikon, Volumen- und Kostenschätzung | Politische Gemeinde Schmerikon |
| seit 2018 | Ausbau Dorfbäche Schänis: Ausbau des Hofbachs im Dorf von Schänis auf einer Länge von 1.5 km. Der Bach führt durch Landwirtschaftsland und dicht überbautes Siedlungsgebiet. Projektbestandteil sind auch der Neubau von diversen Brücken und Durchlässe, sowie umfangreiche Verlegungen von Strassen, Wegen und Werkleitungen. | IG nipo - ewp |
| seit 2018 | Etude d'optimisation des enrochements des épis / déflecteurs (VS): Le but de ce mandat était de chercher des possibilités pour optimiser le volume de blocs de pierre naturelle, et ainsi d'économiser les coûts de construction et de réduire le trafic de camions pour le transport des matériaux. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2018 | Ausbau / Revitalisierung Rosstränke- und A2-Kanal, Stansstad: Erarbeitung Bauprojekt für den Ausbau / Revitalisierung Rosstränke- und A2-Kanal in Stansstad (ein Bestandteil aus der Massnahmenplanung Hochwasserschutz Stanserboden, Machbarkeitsstudie auf Stufe Vorprojekt) | Politische Gemeinde Stansstad |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|---|
| seit 2018 | MP Sierre-Chippis - Mise à jour du dossier MEP : Études hydrauliques et de charriage: La mesure prioritaire du Rhône à Sierre-Chippis (VS) prévoit un élargissement du Rhône au cœur du site industriel. Les contraintes liées aux infrastructures sont nombreuses. Le projet se situant à l'aval du Bois de Finges, où le Rhône a une forte dynamique alluviale, la régulation du transport solide est primordiale pour la réussite du projet. En collaboration avec différents partenaires, le projet de mise à l'enquête est mis à jour pour intégrer les connaissances le plus actuelles. Nos prestations: dimensionnement hydraulique (1d, 2d), coordination transport solide, coordination eaux souterraines, expertise aménagement cours d'eau (végétation, protection berge), carte de danger après mesure | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2018 | Bauherrenunterstützung Hydraulikexperte Rhone Unterwallis (VS/VD): Bauherrenunterstützung und Expertentätigkeit für die laufenden Projektierungsarbeiten und zu den Bauausführungen der 3. Rhonekorrektur im Sektor Mittelwallis: Unterstützung für den Entwurf der Ingenieurpflichtenhefte, hydraulische Verifikationsrechnungen, fachtechnische Kontrolle von Projekt-dossiers, fachtechnische Koordination zwischen den Etappen und Losen, Entwicklung von Normen und Empfehlungen um die Homogenität des gesamten Projekts zu garantieren. Unterhalt und Nachführung der globalen hydraulischen Modelle. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2018 | Bauherrenunterstützung Hydraulikexperte Rhone Mittelwallis (VS): Bauherrenunterstützung und Expertentätigkeit für die laufenden Projektierungsarbeiten und zu den Bauausführungen der 3. Rhonekorrektur im Sektor Mittelwallis: Unterstützung für den Entwurf der Ingenieurpflichtenhefte, hydraulische Verifikationsrechnungen, fachtechnische Kontrolle von Projekt-dossiers, fachtechnische Koordination zwischen den Etappen und Losen, Entwicklung von Normen und Empfehlungen um die Homogenität des gesamten Projekts zu garantieren. Unterhalt und Nachführung der globalen hydraulischen Modelle. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2018-2020 | Fischdurchgängigkeit am Aa-, Wild- und Schlossbach in Uster/Wetzikon: Überprüfung Aabach, Wildbach und Schlossbach auf Fischdurchgängigkeit: Sanierung der Hindernisse, Aufnahme/ Analyse, Konzept und Vorschlag | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2018-2020 | Wasserbauliche Massnahmen Mülibach/ Rossibach: Umliegung und Ausdolung Müli- und Rossibach in Büren (NW) | Politische Gemeinde Oberdorf |
| 2018-2020 | Optimierung Vispamündung und Rottenaufweitung: Die Mündungsrampe der Vispa wurde in fischgängiger Bauweise neu aufgebaut, damit die Einströmung eine grössere Dynamik in der Rottenaufweitung zulässt. Naturnahe Gestaltung des linken Ufers der Aufweitung mit Hinterwassern, Totholzeinbauten und Erosions- und Auflandungszonen. Hydrodynamisches Modell mit beweglicher Sohle für Blockrampe und Flussaufweitung, dessen Resultate nach Bauausführung sofort bestätigt wurden. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2018-2020 | Festlegung Gewässerraum im Bereich Schliiffi, Uster : Festlegung Gewässerraum in einem Teilabschnitt des Aabachs (Schliiffi). Festlegung im Rahmen eines nutzungsplanerischen Verfahrens (privater Gestaltungsplan). | Schliiffi AG |
| 2018-2019 | Mandat d'appui de spécialiste / expert hydraulique pour le concours MEP - Aménagement des espaces publics du Rhône: Évaluation des projets issus du concours international pour l'aménagement des espaces publics du Rhône en tant que spécialiste conseil en hydraulique et aménagement de cours d'eau et soutien du collège d'experts du jury | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2018-2019 | Mise à jour de l'étude hydraulique du barrage de la Souste: Analyse détaillée hydraulique barrage et du canal de fuite, analyse de déficit en cas de crue, étude impact système de vanne, proposition d'optimisation, ordonnance sur les ouvrages d'accumulation | FMV SA |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|--|
| 2018-2019 | LLE Simme Lenk: Lokale Lösungsorientierte Ereignisanalyse: Ereignisanalyse Gletscherseeausbruch Favergessee (Hydraulik, Geschiebe, Sediment, Schwemmholz), Massnahmenkonzeption | Zeller Peter |
| 2018-2019 | BAFU-Handbuch Partizipation im Wasserbau: Erstellung eines Handbuches für das Partizipations- und Mitwirkungsverfahren in Wasserbauprojekten. Zusammenarbeit mit Leuzinger&Benz. | Bundesamt für Umwelt BAFU |
| 2018-2019 | Hochwasserschutzkonzept Schübelbach: Analyse Istzustand, Hydraulik, Geschiebetrieb, Erstellung Massnahmenkatalog. Variantenstudium und Ausarbeitung Bestvariante | Bezirk March, Abteilung Gewässer |
| 2018-2019 | Etude de faisabilité hydraulique pour éviter d'empiéter sur le site contaminé Normpack: Le but du mandat est la recherche des variantes d'assainissement du Rhône qui permettent de maintenir le site pollué Normpack, tout en garantissant la fonctionnalité du système hydraulique et morphologique au même niveau de protection choisi pour le PA-R3. Etude de variantes, vérification efficacité (modélisation 1d), prise en compte réaction morphologique du lit. | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| 2018 | Bauprojekt Laubisbach Wohlenschwil (AG): Vorprojekt und Bauprojekt eines umfassendes Hochwasserschutzprojekts für Wohlenschwil, inkl. Bachausbau und Retention | Gemeinde Wohlenschwil |
| 2018 | Aabach-Delta: Planung Kiesentnahme 2018 (SG): Projekt und Bauleitung für die periodische Kiesentnahme am Aabachdelta gemäss Unterhaltsplan. Entnahmevolumen 8'500 m ³ . Bauausführung im Randbereich eines Flachmoores von Nationaler Bedeutung. Ergänzende Massnahmenentwicklung und Ausführung von ökologischen Aufwertungsmassnahmen: Schüttung von Schlickflächen, Amphibientümpel, Gehölzpflege. | Politische Gemeinde Schmerikon |
| 2018 | Instandstellung Renzletenbach, Amden: Zustandsbeurteilung der Wildbachsperrren Renzletenbach mit Drohnenbefliegung, Räumung von drei Sperrfelder wegen drohender Unterspülung der seitlich eingebundenen Flügelmauern. Projekt und Bauleitung | Politische Gemeinde Amden |
| 2018 | Töss Bauma (ZH): Hochwasserschutz und Gewässeraufwertung für die Töss in Bauma (ZH): Hydraulik, Morphologie, Sohlen- und Uferschutz; Gewässerraum, Gerinneumlegung, Gerinne- und Ufergestaltung; Koordination mit DVZO-Bhf Bauma. | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| seit 2017 | Bauherrenunterstützung Hydraulikexperte Oberwallis, 2017-21 (VS): Bauherrenunterstützung und Expertentätigkeit für die laufenden Projektierungsarbeiten und zu den Bauausführungen der 3. Rhonekorrektio im Sektor Oberwallis: Unterstützung für den Entwurf der Ingenieurpflichtenhefte, Begleitung physikalischer Modellversuche, hydraulische Verifikationsrechnungen, fachtechnische Kontrolle von Projektdossiers, fachtechnische Koordination zwischen den Etappen und Losen, Abnahme von Musterflächen, Unterhalt und Nachführung der globalen hydraulischen Modelle. | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| seit 2017 | Studie zum Ausbau der Maseltrangerbäche (SG) und Gewässerraumausscheidung: Sanierungskonzept für zwei geschiebeführende Wildbäche innerhalb Bauzone mit teilweise sehr beschränkten Platzverhältnissen. Hauptproblematik ist die Erreichung einer genügenden Abflusskapazität unter Berücksichtigung möglicher Auflandungsszenarien. Aufzeigen einer zweckmässigen Verbauungsart, welche den geforderten Hochwasserschutz gewährleistet und das ökologische Potential soweit wie möglich ausschöpft. Basierend auf der Studie wurde der Gewässerraum nach Art. 36 GSchG ausgeschieden. | Politische Gemeinde Schänis |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|---|
| 2017-2023 | Étude d'évaluation des incertitudes des modèles hydrauliques du Rhône: Qualitative und quantitative Untersuchung der globalen Unsicherheiten des hydraulischen Modells der Rhone. Evaluation der Qualität der Grundlagedaten. Untersuchung der Modellgenauigkeit und Vorhersagefähigkeit. Sensitivitätsanalyse der Modellparameter. Unsicherheitsanalyse der fließgewässerspezifischen Parameter. Identifizierung der Risiken für die Dimensionierung des Projektes. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2017-2021 | Etude de variantes d'aménagement du corridor de gestion du risque résiduel du Rhône (Bramois-Grône, VS): Etude préliminaire (concept) de mesures nécessaires pour garantir la continuité du couloir de gestion du risque résiduel et les exploitations existantes, en présentant une analyse de coût-efficacité. Relevé état actuels et ses contraintes. Définition des buts, Evaluation des variantes. Modélisation 2d pour la déterminer l'efficacité hydraulique. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2017-2020 | Vorprojekt Hochwasserschutzmassnahmen südliches Mühltal (SH): Vorprojekt und Umsetzung der Basisvariante aus der Machbarkeitsstudie nur für das südliche Mühltal/Durach mittels Rechen, Verbesserung Einlaufbauwerke, Optimierung Eindolungen Durach, Herausforderung von langen Eindolungen im überbauten Gebiet mit Einläufen und Rechen, Lösungsvorschlag mittels Ausnutzung der maximalen, bordvollen Kapazität (ohne Freibord, unter Druck setzen) mit Werkleitungen/Stadtgebiet, Verklausungsproblematik | Stadt Schaffhausen Kreditorenbuchhaltung |
| 2017-2020 | Vorprojekt Renaturierung Birsig (BS): Hydraulische Modellierung, Ufersicherung und Kostenschätzung für Verlegung und Renaturierung Birsig beim Parkplatz Zoo | Zoo Basel |
| 2017-2019 | GAP Spreitenbach, Lachen (SZ): Bau- und Auflageprojekt: Erarbeitung Bau- und Auflageprojekt für den Geschiebeablagungsplatz am Spreitenbach, Lachen. | Wuhrkorporation Spreitenbach |
| 2017-2019 | Bauherrenunterstützung Ingenieurausschreibung HWS Alpbach Erstfeld (UR): Bauherrenunterstützung für die Ausschreibung der Ingenieurleistungen für die Ausführungsphase des Hochwasserschutzprojekts am Alpbach in Erstfeld, beinhaltend einen Gerinneausbau, einen Geschiebesammler mit Schwergewichtsmauer sowie eine Bachaufweitung zur Geschiebedosierung. Projektumfang ca. CHF 5.6 mio. | Tiefbauamt des Kantons Uri |
| 2017-2019 | Hochwasserschutz Rhone - MR1392 ; PM Visp, Los 6 - Entlastungskorridor Wehrey-Grossey: Prüfung verschiedener Massnahmen zur Bewältigung des Überlastfalls im Entlastungskorridor mit Hilfe einer 2d-Modellierung. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2017-2019 | Schwemmholtzrechen Sagentobelbach (ZH): Begleitung hydraulischer Modellversuche und Ausarbeiten Vor- und Auflageprojekt für zwei Schwemmholtzrechen | Gossweiler Ingenieure AG |
| 2017-2018 | Massnahmenkonzept Schleitheimerbach (SH): Situationsanalyse mittels neuer Vermessung und Staukurvenmodell. Ausarbeitung Massnahmen für Unterhalt sowie Ausbau HQ100. Analyse Geländehöhen. | Gemeinde Schleitheim |
| 2017-2018 | Massnahmenplanung Biber Thayngen (SH): Analyse Istzustand mittels neuer Vermessung und 1d/2d-Berechnungen. Erstellung Massnahmenkatalog. Variantenstudium und Ausarbeitung Bestvariante | Einwohnergemeinde Thayngen Bauverwaltung |
| 2017 | Gewässer Glarus Nord: Empfehlung (Leitfaden) über die zulässigen Verbauungen im Siedlungsraum von Glarus Nord | Gemeinde Glarus Nord Bau und Umwelt |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|--|
| 2017 | Lütschine Dangelstutz: Überwachungskonzept und Handlungsoptionen (BE): Erarbeitung eines Überwachungskonzept für den Dangelstutz (Steilstufe der Lütschine bei Wilderswil). Befliegung mit einer Vermessungsdrohne durchgeführt (neues DTM und Orthofoto). Definieren möglicher Szenarien für die weitere Entwicklung der Lütschine und aufzeigen und bewerten von andlungsoptionen zu den definierten Szenarien. Zusammenarbeit mit Markus Zimmermann (NDR) | Tiefbauamt des Kanton Bern, Oberingenieurkreis I |
| 2017 | Arealschutz Ämet Birmensdorf: Hydrologie für mehrere Teileinzugsgebiete mit zugehörigen Dimensionierungsabflüssen; Konzept und Dimensionierung Arealschutz gegen Oberflächenabfluss für eine grosse Überbauung: An Terrain und Bebauungsplan angepasstes Umleitungssystem mit Furten zur Strassen-/Wegquerung und Raubett zur Sohlstabilisation sowie Energieumwandlung; Koordination mit allen involvierten GrundeigentümerInnen und der Gemeinde. | Heinz Gössi Architekt HTL |
| 2017 | Hochwasserschutz Hofbach und Widöfeligraben, Schänis (SG): Machbarkeitsstudie für eine Hochwasserentlastung beim Hofbach: Feststoffrückhalt, Entlastungsbauwerk, Ausbildung eines Flutkorridors durch offenes Wiesland mittels Geländemodellierung, Ausbau und Revitalisierung des Widöfeligrabens (Vorfluter der Entlastung), Berücksichtigung eines Amphibienwanderkorridors und allgemeine ökologische Lebensraumvernetzung, Kostenschätzung und Kosten-Wirksamkeits-Betrachtung. | Politische Gemeinde Schänis |
| 2017 | Hochwasserschutz Altbach und Bedenseebach: Bauherrenunterstützung als Experte Wasserbau: Beurteilung Projektentwürfe sowie Variantendiskussion in einem interdisziplinären Team mit Städteplanern, Landschaftsplanerinnen, Verkehrsplanern und Ökologen. | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2017 | Buhnen Thur Tüfenau (ZH): Unterhaltmassnahmen mittels Baumbuhnen und Steinbuhnen zum Schutz vor Ufererosion; glz. Schaffung von Fischhabitat, Sofortmassnahmen Gewässerunterhalt, Transport der Bäume mittels Seilkran, Veröffentlichung Projekt im Rahmen von Woodvetia.ch | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2016-2023 | Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss (LU): Bau- und Auflageprojekt Reuss Bewilligungsverfahren: Gesamtprojektleitung Hochwasserschutzprojekt, Einspracheverhandlungen, Koordination BAFU, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Projektadministration, Fachgutachten inkl. Festlegung Gewässerraum, Vertretung Bauherrschaft bei deren Abwesenheit | Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif) |
| 2016-2020 | Sanierung Hangentwässerung Weesen (SG): Instandstellung und Ersatz von Entwässerungsrinnen in rutschgefährdeten Hängen, Variantenstudium, Bauprojekt und etappenweise Ausführung, Sanierung und Ersatz durch Holzzinnen oder Wildbachschalen. | Politische Gemeinde Weesen |
| 2016-2019 | Umbau Schwellen Pfungen an der Töss und Neugestaltung Mündung Mülibach (ZH): Detailprojekt und Ausführung für Umbau von Schwellen an der Töss bei Pfungen und die Neugestaltung und bessere Einbindung des Mülibaches in die Töss, Verbesserung von Fischdurchgängigkeit, Ingenieurbioologische Massnahmen, Instream Massnahmen, Niederwasserrinne, Begrünung, V-Holzschwellen | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2016-2019 | Systemsicherheit und Überlastfall am Alpenrhein (SG): Untersuchung der Systemsicherheit und Robustheit des Alpenrheins vor Überlastfällen; Strecke Reichenau bis Bodensee. Die Analyse der relevanten Prozesse und Szenarien sowie ein Vergleich verschiedener Strategien (inkl. Istzustand) erlaubte den Entwurf einer Kombivariante, welche für die Bewältigung des Überlastfalls aus technischer Sicht zu empfehlen ist. Erarbeitung der Studie in engem Austausch mit einem internationalen Expertenteam. | Internationale Rheinregulierung |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|--|
| 2016-2019 | Zustandserfassung und Ufermauersanierung an der Jona in Wald (ZH): Zustandsbeurteilung und Erarbeitung von Massnahmenvorschlägen inklusive Varianten für die Optimierung des Zustandes der Jona: Gesamtprojekt für Ufermauersanierung eines Teilstückes: Bau- und Ausführungsprojekt, Erhalt des Jona-"Kanals" mittels Erhalt der Ufermauern - aber kein Erhalt der gepflasterten Kanalsohle (Pflasterung mit Mellon Steine), Abwägung zwischen Denkmalschutz, Ortsbild und Ökologie | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2016-2018 | Durchlass Huobbach Gommiswald (SG) : Vergrößerung eines Durchlasses inklusive Einlaufbauwerk und Drainagezuleitung/ Entwässerung im Dorfgebiet, Herausforderung von sehr geringer Überdeckung, Analyse von verschiedenen Rohrmaterialien, statische Untersuchung und Berechnung, Werkleitungen | Gemeinde Gommiswald |
| 2016-2018 | Umlegung Mülibach Kaltbrunn (SG): Erstellung Massnahmenkatalog, Variantenstudium, Erstellung Auflageprojekt für Bestvariante | W. Rüegg AG |
| 2016-2018 | Ruebisbach Kloten (ZH): Hydraulische Optimierung eines Rückhaltebeckens am Ruebisbach in Kloten. Erarbeitung von detaillierten Massnahmen zur Anpassung des Rückhaltebeckens für eine optimale Funktionalität im Hochwasserfall und zur Verbesserung der Abflusseigenschaften aus dem Becken sowie Abstimmung an die neue Hydrologie und unterliegenden Abflusskapazitäten; Schwierigkeit aufgrund von PAK-belasteten Abflüssen. Umsetzung der Massnahmen mittels Bau von Niederwasserrinne, Mittelwasserrinne, Schlitz in bestehender Hochwasserentlastungsanlage mit Eichenbalken (Betonbauwerk, Herausforderung: Schalung), Anpassung Zufahrtsstrasse/-piste, Vergrößerung Durchlass | Tiefbauamt des Kt. ZH Strasseninspektorat |
| 2016-2018 | Sanierung Bachtalbach Benken (SG): Abdichtung der Sohle, Gerinneverbreiterung, Stabilisierung von Sohle und Böschungen. Projektierung und Bauleitung. | Politische Gemeinde Benken |
| 2016-2018 | Hochwasserschutz Weisse Lütchine Mösli Lauterbrunnen (BE): Hydraulik, Feststofftransport, wasserbauliche Dimensionierungen und strukturierende Einbauten für Bauprojekt | Konsortium WKW Soubach |
| 2016-2017 | Machbarkeitsstudie Hochwasserschutzmassnahmen Freudentalbach und südliches Mühletal (SH): Machbarkeitsstudie mit Prüfung verschiedener Massnahmelemente zum Ausbau, zur Umleitung, zur Retention/ Rückhalt des Freudentalbaches und der Durach, Herausforderung von langen Eindolungen im überbauten Gebiet mit Einläufen und Rechen, Lösungsvorschlag mittels Ausnutzung der maximalen, bordvollen Kapazität (ohne Freibord, unter Druck setzen) mit Werkleitungen/Stadtgebiet, Verklausungsproblematik | Tiefbau Schaffhausen Verkehr und Infrastrukturbau |
| 2016-2017 | Bachsankonzept Chanzlen- und Schlattbach, Schmerikon (SG): Konzept Entwicklung Stufe Machbarkeit für den Schlattbach in Schmerikon: Schwachstellenüberprüfung, Schadenpotentialabschätzung, Schutzkonzept, Massnahmenkatalog, Variantenstudium | Politische Gemeinde Schmerikon |
| 2016-2017 | Variantenstudium Grämigerbach (SG): Gefahrenanalyse mittels Staukurvenmodell und Detailhydraulik Durchlass, Variantenstudium auf Stufe Vorprojekt | Politische Gemeinde Bütschwil-Ganterschwil |
| 2016-2017 | Hochwasserschutz Chammenbach Unterterzen (SG): Fachbegleitung Hochwasserschutz, naturnaher Wasserbau und Geschiebe im Rahmen der Projektierung und Ausführung. | Politische Gemeinde Quarten |
| 2016-2017 | Geschiebestudie Steinach (SG): Geschiebemodellierung an einem grösseren Bach, mit Abschätzung Geschiebeaufkommen in einer Tobelstrecke und Geschiebebilanzierung im Mittel- und Unterlauf. Überprüfung und Optimierung von diversen Massnahmen zur Verringerung der Geschiebeauflandungen. | Gemeindepräsidium Steinach |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|---|
| 2016-2017 | Monitoringskonzept Ufersicherung (GP-R3, VS): Katalog der möglichen Entwicklung und Prozesse bei Uferschutzmassnahmen an der Rhône. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2016-2017 | Hochwasserschutz Görbsbach Vättis (SG): Fachbegleitung im Rahmen des Hochwasserschutzprojekts Görbsbach: Beurteilung der Gerinnehydraulik im Siedlungsraum für den Projektzustand mittels 1d-Staukurvenmodell. Beurteilung des Geschiebe- und Schwemmholaufkommens im heutigen Zustand und im Projektzustand. Variantendiskussion und -bewertung für die Behebung der Hochwasserschutzdefizite unter spezieller Berücksichtigung der Verkläusungs- und Auflandungsszenarien. | Politische Gemeinde Pfäfers |
| 2016 | Hochwasserschutz Murgbach, Murg (SG): Fachbegleitung Hochwasserschutz, naturnaher Wasserbau und Geschiebe auf Stufe Bauprojekt. | Politische Gemeinde Quarten |
| 2016 | Umbau Schwelle Töss km 10.766 - Pfungen Neftenbach: Variantenstudium, Vor- und Ausführungsprojekt, Bauleitung: Schwellenumbau mittels Niederwasserrinne für Fischdurchgängigkeit, Blockrampe und neuer Pegelrampe (für hydrologischen BAFU Messstation flussaufwärts), Massnahmen Kajakfahrer, Herausforderung: Bau unterhalb einer Brücke | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| seit 2015 | Vorgezogene Massnahmen Rhone Naters – Brig – Glis (VS): 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 |
| seit 2015 | Wasserbauliche Begleitung Aabach, Schmerikon/Uznach (SG): Ereignisanalyse nach Hochwassern, Planung und Begleitung von Unterhaltsarbeiten an Ufergehölz und Uferschutz | Perimeter-Unternehmen Aabach |
| seit 2015 | Prioritäre Massnahme Visp (VS), Bauherrenunterstützung durch Hydraulikspezialist : Optimierung Entlastung, Unterstützung der Aktualisierung Ausführungsprojekt sowie Modellversuch. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2015 | Konzeptentwicklung von Ausführungsvarianten für GP-R3 und Selbsterosionsversuch mit Monitoring in Visp (VS): Vorschlag von Massnahmen für einen Versuch von Auto-Erosion. Konzept für das Monitoring. Monitoring über 5 Jahre mit Analyse der Machbarkeit, Empfehlung zur Optimierung. Hydraulische Modellierung des baulichen Zustands. | Groupement FLEX |
| 2015-2021 | KS-Brücke Edingen (AG): Projektierung wasserbaulicher Massnahmen im Rahmen eines Brückenneubaus: hydraulische Berechnungen, Anordnung und Dimensionierung baulicher Elemente, Kostenschätzung, Koordination mit Brückenbau | Departement Bau, Verkehr und Umwelt (DBVU) |
| 2015-2020 | Hochwasserschutz Rhone: Vorgezogene Massnahmen Interventionenstelle BLS, Raron (VS): Vorprojekt bis Ausführung vorgezogene Ufersicherungsmassnahmen | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2015-2018 | Sanierung Geilingenbach & Offenlegung Maag: Ausführungsprojekt und Bauleitung: Ausbau des Geilingenbachs in steilem Gelände und im Talboden, Bachumlegung, Geschiebeablagerungsplätze, Durchlassbauwerke, Hochwasserschutzdämme, Revitalisierung. Abschnittsweise Offenlegung der Maag. | IG nipo - ewp |
| 2015-2018 | Generelles Projekt 3. Rhonekorrektur (GP-R3) - Fließverhalten mittlerer Abflüsse unter morphologiebeprägten Bedingungen: Bestimmung Wasserspiegelentwicklung unter Berücksichtigung der Morphologie (alternierende Bänke) u.a. von 2d-Modellierungen. Koordination mit Grundwasserexperte. | Service de la protection contre les Crues du Rhône (SPCR) |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|--|
| 2015-2018 | Vorprojekt Hochwasserschutz Schmittenbach Wald (ZH): Vorprojekt (Folgeprojekt von Vorstudie) siehe Kw.a.11-38, Hochwasserschutzprojekt im Zentrum von Wald am Schmittenbach, in Folge von rotem Gefahrenbereich, betroffen: Industrie (Bioengineering), Abklärung von teilweise Überdeckung von Bach, Zustandserfassung Bachmauern, Denkmalschutz von Gebäuden - Unterfangung tw. erforderlich, Erlebbarmachung von Bach/ Zugang und Wegleitung der Besucher/ Öffentlichkeit, Herausforderung: Anstösser und Beiträge, Quartierplan | Bioengineering AG |
| 2015-2018 | Hochwasserschutz Rheinfelden (AG): Vorstudie Hochwasserschutz Rhein und Magdenerbach: Analyse Istzustand, Erstellung Massnahmenkatalog, Variantenstudium, Bestvariante | Finanzverwaltung der Stadt Rheinfelden |
| 2015-2017 | Kanuanlage Buochs (NW): Vorprojekt für eine Kanuanlage in der Engelberger Aa bei Buochs NW mit Struktureinbauten (Buhnen, Inseln, Schwellen) und Anlageteile für den Betrieb einer Slalomstrecke. Hydraulischer Nachweis mittels 1d und 3d-Modellierung. | Kanusportzentrum Buochs GmbH |
| 2015-2017 | Mise à jour du catalogue de protection des berges (VS): Elaborer les bases de dimensionnement pour les épis et les déflecteurs. Mettre à jour les mesures proposées en réduisant l'entretien, intégrant le retour d'expérience de travaux effectués. | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| 2015-2017 | Prioritäre Massnahme Visp (VS), Bauherrenunterstützung durch Hydraulikspezialist : Optimierung Entlastung, Entlastungskorridor. Unterstützung der Aktualisierung Ausführungsprojekt sowie Modellversuch und Bauausführung. | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| 2015-2016 | Wehr Massongex (VS), Hydraulische und geschiebetechnische Abklärungen auf Stufe Machbarkeit und Vorprojekt: 1D und 2D-Modell zur Untersuchung der Auswirkungen vom geplante Wehr, Optimierungen. | FMV SA |
| 2015-2016 | Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss (LU): Bau- und Auflageprojekt Reuss Gesamtprojektleitung : Gesamtprojektleitung Hochwasserschutzprojekt, Koordination Projektierung und UVB-Verfassung, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Organisation und Durchführung Auflageverfahren, Projektadministration, Erarbeitung Fachgutachten Gewässerraum | Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (vif) |
| 2015-2016 | Evaluation du risque d'érosion et concept d'aménagement pour le secteur du Bois-Noir: Evaluation du risque et concept d'aménagement pour le secteur du Bois-Noir, Barrage Lavey jusqu'au pont Lavey-les-Bains | Service de la protection contre les Crues du Rhône (SPCR) |
| 2015-2016 | Mesure prioritaire de Sierre-Chippis (VS) appui au MO dans la phase d'approbation du projet: Aktualisierung 1d-Modell, Ausarbeiten Alternativ-Variante, Abschätzung Erosionsgefahr von belastetem Standort. | Groupement FLEX |
| 2015-2016 | Langfristiger Hochwasserschutz Sihl Stadt Zürich: Expertentätigkeit und Bauherrenunterstützung für das Variantenstudium sowie während des Vorprojekts Hochwasser-Entlastungsstollen | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2015-2016 | Chefibach Wald: Beurteilung Naturgefahren am Chefibach in Wald und Beurteilung von Hochwasserschutzprojekt und dessen Auswirkungen auf die Gefahrensituation, vorgesehene Hochwasserschutzmassnahmen: Verklagungsthematik/ neues Einlaufbauwerk sowie Bachausbau | Gemeindeverwaltung Wald |
| 2015-2016 | Hochwasserschutzkonzept Goldbergbach Schmerikon (SG): Massnahmenkonzept Ausbau Goldbergbach | Politische Gemeinde Schmerikon |
| 2015-2016 | Gewässerrichtplan (GRP) Aare Meiringen bis Brienz (BE): Erarbeitung des Gewässerrichtplans (Raumbedarf, Überflutungsflächen), Machbarkeitsstudie zu Renaturierungsvarianten. | Tiefbauamt des Kanton Bern Oberingenieurkreis II |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|---|
| 2015 | Mesures urgentes de Dorénaz - Accompagnement de démarche à l'amiable engagée avec l'entreprise Fleutry: Accompagnement technique dans le cadre de la démarche à l'amiable engagée concernant la responsabilité pour les dommages sur la berge du Rhône. | Service de la protection contre les Crues du Rhône (SPCR) |
| 2015 | Hochwasserschutz Rhone - Aktualisierung HEC-RAS Ist-Zustand mit den Querprofilaufnahmen 2010/2013: Aktualisierung 1d-Modell, Kalibrierung an Hochwasserspuren. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2015 | Projektierung und Ausführung Sofortmassnahme Chämtnertobel (Wetzikon, ZH): Projektierung und Ausführung Sofortmassnahmen/ Erosionsschutz; Gesamtheitliche Planung und Projektierung für Bach inkl. Tobelweiher, Schwierigkeit: Zufahrt, evt. Helikopterzulieferung | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2015 | Gewässerraum Müli und Rossibach Büren (NW): Ausscheidung von restlichem Gewässerraum an Müli- und Rossibach, Variantenstudium: Varianten Umlegung und Ein- und teilweise Ausdolung, Analyse von Kriterium dicht überbaut, Bauabstand, Zonenplan, Nutzungen | Gemeinde Oberdorf |
| seit 2014 | Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Mesures prioritaires Coude de Martigny (VS): Prestations d'expert et spécialiste en hydraulique et aménagement de cours d'eau: Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d). | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| seit 2014 | Mesure prioritaire Sion - Expert et spécialiste en hydraulique (VS): Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d). | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2014-2023 | Festlegung Gewässerräume Rapperswil-Jona (SG): Ausscheidung der Gewässerräume für die Fliessgewässer Wagnerbach und Lattenbach mittels Sondernutzungsplänen von der Entwurfsphase bis zur Kantonalen Genehmigung, inkl. öffentliche Mitwirkung. | Stadt Rapperswil-Jona Bauverwaltung |
| 2014-2020 | Ausbau Holzerbach, Weesen (SG): Ausbau und Offenlegung des Holzerbachs in steilem Gelände (Hqdim: 7m ³ /s), Brückendurchlass und Geländeanpassungen. | Politische Gemeinde Weesen |
| 2014-2019 | Mesure prioritaire Chablais (VS/VD) - Expert et spécialiste en hydraulique: Avis d'expert et appui au maître d'ouvrage, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d). | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2014-2017 | Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) - Prestations d'expert hydraulique pour l'optimisation et la coordination (VS): Avis d'expert et appui au maître d'oeuvre, vérification des mesures. Maîtrise des modèles hydrauliques (1d, 2d). | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2014-2017 | Traduction étude stabilisation mixte (VS): Traduction du français vers l'allemand du catalogue de protection des berges | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2014-2016 | Machbarkeitsstudie Umgehungsgewässer, Zoo Basel: Machbarkeitsstudie Erweiterung Rümelinbach und Verlegung / Eindolung Birsig. | Zoo Basel |
| 2014-2015 | Hochwasserschutz Blauenbächli Laufenburg (AG): Hydrologisch-hydraulische Unterstützung für die Massnahmenprojektierung; Nachführung der Gefahrenkarte | Einwohnergemeinde Laufenburg |
| 2014 | Prioritäre Massnahmen Rhoneknick Martigny (VS): Überprüfung Massnahmekonzept: Begleitung der Sondagenarbeiten, Variantenanalyse der Längsprofile. Konzept der Materialbewirtschaftung. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|--|
| 2014 | Mesures urgentes 1 et 2 pour la stabilisation de la berge du Rhône à Dorénav (VS): Expert hydraulique pour l'analyse des causes, recherche de responsabilité suite aux crues de 2013, concepteur des éléments hydrauliques, suivi construction épis | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2014 | Verlegung Rüdbergbach Bütschwil (SG): Gutachten Geschiebe und Gerinnestabilität | Gemeinde Bütschwil-Ganterschwil |
| 2014-2013 | KWO Fassung Rotloui: Massnahmen zum Schutz der Fassung (BE): Variantenstudium, Ausarbeitung und Dimensionierung Bestvariante. | Kraftwerke Oberhasli AG (KWO) |
| 2013-2020 | Hochwasserschutz Rhone: Vorgezogene Ufersicherungsmassnahmen im Bereich der Neat-Brücken in Raron (VS): Vorprojekt, Teile des Bauprojekts für den Gesamtabschnitt, Sofortmassnahmen, Planung und Bauausführung von Aufweitungs- und Ufersicherungsmassnahmen, Koordination verschiedene Expertenmandate | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| 2013-2017 | Vorprojekt Ausbau Aabach 2. Etappe, Schmerikon (SG): Variantenstudium für den Ausbau des Aabachs in dicht besiedeltem Gebiet; Beurteilung des baulichen Zustands von bestehenden Schutzbauten und Kunstbauten, Gerinnehydraulik, Geschiebe, Oekomorphologie, Fischerei, Grundwasser, Bodenschutz; Ausarbeitung der Bestvarianten auf Stufe Vorprojekt. | Perimeter-Unternehmen Aabach |
| 2013-2017 | Massnahmenplanung Hochwasserschutz Stanser Ebene (NW): Für den integralen Hochwasserschutz der Stanser Ebene wurde ein umfassendes Variantenstudium durchgeführt und mit den beteiligten Gemeinden Stansstad, Stans und Oberdorf sowie mit dem Kanton Nidwalden intensiv diskutiert. Die daraus hervorgegangene Bestvariante wurde daraufhin in einem Vorprojekt weiter ausgearbeitet. Sie verfolgt die Strategie einer Bachverlegung an den Siedlungsrand, was einerseits ein Abfangen aller Hochwasserprozesse an der Siedlungsgrenze sowie andererseits eine durchgehende Ausdolung und Revitalisierung des heute eingedolten Dorfbachs ermöglicht. | Politische Gemeinde Stansstad |
| 2013-2016 | Analyse des variantes d'assainissement des digues existantes du Rhône (VS): Proposition d'un catalogue de mesures d'assainissement géotechnique des digues en tenant compte de l'emprise à disposition et de l'aspect multifonctionnel des digues. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2013-2014 | Evaluation des variantes de mesures pour le canal de Collonges (VS): Calcul hydraulique de différentes variantes, évaluation des variantes. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2013-2014 | Protection contre les crues du Rhône - Analyse de nécessité de mesures à Monthey (VS): Analyse hydraulique. Evaluation du danger, proposition de mesures. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2013-2014 | Übersetzung Ufersicherungsstudie (VS): Übersetzung von Französisch auf Deutsch von der Studie Ufersicherung 3. Rhonekorrektur. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2013-2014 | Mesure urgente à Collonges (VS) - protection de la berge du Rhône: Etablissement diagnostic sécuritaire, analyse des causes, propositions de mesures, appui durant la phase d'exécution. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2013 | Analyse des Einflusses des Wehrs Susten (VS) auf die Hochwasserspiegellagen im Rotten: Hydraulische Detailanalyse Wehr, Defizitanalyse, Optimierungsvorschläge, Stauanlagenverordnung. | FMV SA |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|--|
| 2012-2016 | Ausbau des Ernetschwilerbachs (SG): Bachausbau und Renaturierung: Gesamtprojektleitung, fachtechnische Bauleitung in den Bereichen Wasserbau, Morphologie und Bepflanzung, Bauteile: Geschiebesammler, Ausbau in Steilstrecken mit Pendelrampen und strukturiertem Uferblocksatz, Bachrevitalisierung im Talboden, Werkleitungsverlegungen und neue Brücken. | Politische Gemeinde Uznach |
| 2012-2016 | Fachberatung Umsetzung Gewässerschutzgesetz (ZH): Expertentätigkeit für die Umsetzung der Vorgaben des Gewässerschutzgesetzes, insbesondere Gewässerraum. | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2012-2016 | Protection contre les crues du Rhône, appui pour le maître d'ouvrage comme spécialiste hydraulique (VS): Appui d'expert hydraulique, analyses diverses d'hydrauliques, rendu d'avis d'expert hydraulique, supervision des projets de tiers | Service des dangers naturels (SDANA) Section Rhône et Léman |
| 2012-2016 | Nant de Drance, mesure de compensation no 12 (VS): Elargissement et réhabilitation du Rhône: concept de mesures, évaluation des variantes d'aménagement, avant-projet, calculs hydrauliques et morphologiques de dimensionnement. | Nant de Drance SA |
| 2012-2015 | Hochwasserschutz Grosses Moos (FR): Variantenstudium Hochwasserschutz, Hydraulik, Retentionsberechnung, Massnahmenkonzeption. | Wasserbauunternehmen Bibera im Grossen Moos, Kt. FR |
| 2012-2014 | Wasserbaubewilligung (WBB) Hasliaare Talguet - Stägmatte (BE): Hydraulischer Nachweis und Fachliche Begleitung für die Böschungssicherung und Bestockung. | Schwellenkorporation Aareboden |
| 2012-2014 | Revitalisierungs- und Schutzkonzept Ueberstorf (FR): Situationsanalyse und Schutzkonzept für den Hargartebach, Ueberstorf. | Gemeinde Ueberstorf |
| 2012-2014 | Mesures Anticipées pour la digue de Fully (VS), dossier de mise à l'enquête publique: Concepteurs des éléments hydrauliques et du génie biologique, expert hydraulique dans la phase de mise à l'enquête. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2012-2014 | Aménagement hydraulique du Trient. Elargissement du Rhône prestations hydrauliques (VS): Elargissement et revitalisation du Rhône: évaluation des variantes d'aménagement, avant-projet, calculs hydrauliques dimensionnement. | Nant de Drance SA |
| 2012-2013 | Strassensanierung Allenwinden (ZG): Studie zur Sanierung der Kantonsstrasse in Allenwinden, Teilstrecke Egg - Kirche Allenwinden, Fachbegleitung zur Sanierung und Ausbau des Schwarzenbachs. | Tiefbauamt des Kt. ZG |
| 2012-2013 | Hochwasserschutz Luthern, Nebikon (LU) : Variantenstudium passive Massnahmen (Ableitdämme), Kostenschätzung, Variantenvergleich, Gefahrenkarte nach Massnahmen. | Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU |
| 2012-2013 | Mise à jour et adaptation du Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Prestations de spécialiste en hydraulique et aménagement de cours d'eau (VS): Optimisation du plan d'aménagement, calculs hydrauliques, analyse du gabarit fluvial, coordination. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2012-2013 | Mise à jour et adaptation du Plan d'aménagement de la 3ème Correction du Rhône (PA-R3) Consolidation PA-R3 avec les communes (VS): Optimisation du Plan d'aménagement en coordination avec les communes, analyse du risque résiduel, optimisation de la mise en oeuvre. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2012-2013 | Expertise Mesure urgente à Leytron (VS) - analyse des causes et recherche de responsabilité: Analyse des causes de la défection des protections de berges. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2012 | Hochwasserschutz Steinach (SG): Geschiebe- und Schwemmholtzexpertise im Rahmen des Variantenstudiums (Subakkordant von Fröhlich Wasserbau AG). | Gemeinde Steinach |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|---|
| 2012 | Machbarkeitsstudie Bachumlegung Fährribach, Schübelbach (SZ): Variantenstudium, -vergleich, Vorprojekt Bestvariante. | Gemeinde Schübelbach, Bezirk March |
| seit 2011 | Prioritäre Massnahme Visp (VS), Unterstützung Ausführung Ufersicherung: Unterstützung Ausführung R3, Ufersicherung | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2011-2018 | Bauprojekt Geschiebedosierstrecke Spreitenbach, Lachen (SZ): Geschiebemodellierung, Variantenstudium, Variantenvergleich, Bestvariante, Vorprojekt | Wuhrkorporation Spreitenbach |
| 2011-2018 | Hydraulische Modellierung Entlastung Wehreya, Visp (VS): Hydraulische Modellierung Entlastung. Dimensionierung. Optimierung Entlastungskorridor. Koordination mit Strassenbau. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2011-2017 | Validierung Flusshydraulik Ausführungsprojekt, prioritäre Massnahmen Rhone Visp (VS): Hydraulische Überprüfung Ausführungsprojekte, Integration in hydraulische Modelle, definitive hydraulische Berechnung Flusslauf. | Service des dangers naturels (SDA-NA) Section Rhône et Léman |
| 2011-2015 | Massnahmenkonzept Naturgefahren, Rapperswil-Jona (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung. | Gemeinde Rapperswil-Jona |
| 2011-2015 | Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss, Bauprojekt Reuss Gesamtprojektleitung (LU) : Gesamtprojektleitung Hochwasserschutzprojekt, Koordination Projektierung und UVB-Verfassung, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Organisation und Durchführung Auflageverfahren, Projektadministration, Erarbeitung Fachgutachten Gewässerraum. | Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU |
| 2011-2015 | Bachsanieierung Schänis (SG) - Ausführung Baulos 3: Submission, Ausführungsplan und Bauleitung, Abschnitt Mühlebach, Rappenbach mit ewp AG | Gemeinde Schänis |
| 2011-2014 | Massnahmenkonzept Naturgefahren, Schänis (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung. | Gemeinde Schänis |
| 2011-2013 | Hochwasserschutz Überbauung Grosse Kreuzzelg, Mellingen (AG): Nachweis Hochwasserschutz, Projektierung und Bauleitung von Quartierschutzmassnahmen für eine grosse Überbauung: Flachdamm, Rekultivierung, Anpassung Strassen und Wege, 2d-Überflutungsberechnung, Bauleitung, bodenkundliche Baubegleitung | Credit Suisse Anlagestiftung |
| 2011-2013 | Hochwasserschutz Dorfbach Fislisbach (AG): Hydrologie und Hydraulik, Retentionsabklärung, 2d-Modellierung Ableitkorridor entlang einer Quartierstrasse | Gemeinde Fislisbach |
| 2011-2012 | EconoMe Rückhaltebecken Mülimatt, Biel-Benken (BL): Aktualisierung 2d-Überflutungsmodell, Erhebung Daten EconoMe | Ingenieurbüro Märki AG, Therwil |
| 2011-2012 | Massnahmenkonzept Naturgefahren, Schmerikon (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung. | Gemeinde Schmerikon |
| 2011-2012 | Bau- und Ausführungsprojekt Hochwasserrückhalt Fochtelgraben, Neunkirch (SH): Hydrologisch-hydraulische Dimensionierung des Rückhalteriums, Begleitung der Projektierung und Ausführung der Massnahmen. | Gemeinde Neunkirch |
| 2011-2012 | Vorprojekt Ausbau Sumpfauslauf Linthebene (SG/SZ): Zusatzstudie Hydraulik, Erstellung Vorprojekt mit neuer Dimensionierung auf 80 m ³ /s. | Linthebene-Melioration |
| 2011-2012 | Vorstudie Hochwasserschutz Schmittenbach, Wald (ZH): Variantenstudium Gerinneausbau, Schwemmholzurückhalt, Renaturierung. | Bioengineering AG, Wald |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|--|
| 2011-2012 | Etude de faisabilité pour supprimer le risque de rupture de digue à Fully (VS): Analyse du risque de rupture d'une digue, relevé de la situation existante, évaluation des mesures anticipées, étude des variantes. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2011-2012 | Appui pour le maître d'ouvrage pour l'optimisation et le développement du PA-R3: Optimisations ultérieures des mesures du PA-R3, propositions pour une série des mesures anticipées 2 et pour le phasage, propositions pour une mise en œuvre échelonnée de l'aménagement hydraulique | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2011-2012 | Wasserkraftanlagen Wald (ZH): Aufhebung Weiher und Umlegung des Unterwasserkanals | AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft |
| 2011 | Konzeptionelle Untersuchung Strassenentwässerung der Limbergstrasse, Küsnacht (ZH): Hydraulische Konzeption der Einlaufbauwerke, Bemessungskonzept der oberflächlichen Ableitung. | Baukommission Gemeinde Küsnacht |
| 2011 | Hochwasserrückhalt Klingengraben, Klettgau (D): Bestimmung des notwendigen Rückhaltevolumens mittels Hydrologisch-hydraulischer Modellierung. | Regierungspräsidium Freiburg, Dienstsitz Bad Säckingen (D) |
| 2011 | Hochwasserschutz Weisse Lutschine (BE): Sofortmassnahmen Fäldliwald und Matten | Schwellenkorporationen Bödéli Süd und Gündlischwand |
| 2011 | Massnahmenkonzept Naturgefahren, Benken (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung. | Gemeinde Benken |
| 2011 | Correction de la Lizèrne, embouchure au Rhône: Elargissement et réhabilitation de l'embouchure: esquisse de projet, étude des variantes, évaluation. | Administration communale de Vétroz et administration communale d'Ardon |
| 2011 | Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Vorprojekt Teilausbau Bünz, Dottikon (AG): Neubeurteilung Notfallmassnahmen Chemiebetrieb, hydraulische Dimensionierung, Vorprojektierung | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| seit 2010 | Hochwasserschutz Engelberger Aa 5./6. Etappe, Vorprojekt (NW): Hydraulisch-morphologische Abschätzungen, Problemanalyse, Massnahmenkonzept, Projektierung Massnahmenelemente und Varianten, Variantenstudium, Strategien Landerwerb. | Amt für Gefahrenmanagement Kreditorenbuchhaltung |
| 2010-2015 | Offenlegung Huobbach (SG): Offenlegung eines kleinen Baches in steilem Gelände, Strassendurchlass, naturnaher Verbau mit aufgelösten Blockrampen und Schwellen. | Werner Wäspi, Gebertingen |
| 2010-2015 | Bauprojekt Regionaler Hochwasserschutz Bünztal (AG): Unterstützung Gesamtprojektleitung und wasserbauliche Begleitung, Projektkoordination, Projektreview, Hydrologie, Hydraulik, Gefahrenkarte nach Massnahmen, Wirtschaftlichkeit (EconoMe) | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 2010-2015 | Hochwasserschutz Engelberger Aa 5./6. Etappe, partizipativer Planungsprozess (NW): Unterstützung Bauherr an Besprechungen mit den Interessengruppen, Prüfung der technischen Machbarkeit und Bewilligungsfähigkeit der Varianten. Unterstützung der Wahl einer optimierten Bestvariante. | Kanton Nidwalden Landwirtschafts- und Umweltdirektion Amt für Wald und Naturgefahren |
| 2010-2015 | Hochwasserschutz Engelberger Aa 5./6. Etappe, Wasserbauliche Projektbegleitung (NW): Unterstützung Bauherr für Ingenieursubmission. Globales Staukurvenmodell, fachtechnische Prüfung der Massnahmen und die Vereinbarkeit mit dem Gesamtkonzept. Projektsekretariat. Koordination mit Drittprojekt, Ausarbeitung Variante Auenpark. | Kanton Nidwalden Landwirtschafts- und Umweltdirektion Amt für Wald und Naturgefahren |
| 2010-2014 | Hochwasserschutz I bisguetbach Eggenwil (AG): Fachtechnische Unterstützung Projektierung, Gefahrenkarte nach Massnahmen, Öffentlichkeitsarbeit | Gemeinde Eggenwil |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|---|
| 2010-2012 | Variantenstudium und Vorprojekt Hochwasserschutz Reiden West (LU): Hydrologie, Variantenstudium Bachausbau, hydraulische Dimensionierung, Vorprojektierung. | Gemeinde Reiden; Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU |
| 2010-2011 | Wasserbauliche Expertise zum Fassadeneinsturz im Jennyareal, Ziegelbrücke (SG): Hydrologie, Hydraulik, Kolk-tiefen, Erosionsschutz - Ereignisverlauf, Beurteilung der Wirkung von permanenten und temporären Baumassnahmen an der Rauti. | Raunerbau GmbH, Buchs |
| 2010-2011 | Vorprojekt Sanierung Aegertenbach (ZH): Hochwasserschutz und Renaturierung, Terrainvermessung, Verifizierung Hydrologie, hydraulische Dimensionierung, Variantenstudium Bachausbau, Vorprojektierung, ARGE mit Landschaftsarchitekt (Bestandesaufnahme Flora, Fauna, Renaturierungsmassnahmen). | Baukommission Gemeinde Küsnacht |
| 2010-2011 | Hochwasserschutzkonzept Eichibach, Dotzigen und Diesbach (BE): Variantenstudium Gerinneausbau, Rückhalt, Umleiten, hydrologisch-hydraulische Dimensionierung, Variantenbewertung. | Oberingenieurkreis III, Tiefbauamt des Kt. BE |
| 2010-2011 | Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Optimierung HRB Wohlen: Optimierung der Linienführung des Hochwasserrückhaltebeckens Wohlen unter Mitarbeit der lokalen Arbeitsgruppe | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 2010 | Massnahmenkonzept Naturgefahren, Uznach (SG): Flächendeckende Massnahmenevaluation zur Umsetzung der Gefahrenkarte in die kommunale Richtplanung. | Gemeinde Uznach |
| 2010 | Massnahmenplan Murgangschutz Lawinengalerie Spreitgraben, Guttannen (BE): Variantenstudium, Ausarbeitung und Dimensionierung Bestvariante, Baubegleitung. | Oberingenieurkreis I, Tiefbauamt des Kt. BE |
| 2010 | Unterhaltskonzept Maag Weesen (SG): Aufnahme des Gewässerzustands der Maag und dazugehöriges Unterhaltskonzept | Gemeindeverwaltung Weesen |
| 2009-2015 | Hochwasserschutz Urner Talboden: Bauherrenunterstützung während der Ausführungsphase des Hochwasserschutzprojektes Urner Talboden; Projekthandbuch, Pflichtenhefte, Ausschreibungsunterlagen Ingenieurmandate, Offertauswertungen und allgemeine Beratungen | Tiefbauamt Uri |
| 2009-2011 | Hochwasserschutzkonzept Schötz, Gefährdung durch Luthern (LU): Variantenstudium passive Massnahmen (zurückversetzte Ableitdämme), Kostenschätzung, Variantenvergleich, Alarmorganisation, Notfallplanung, Gefahrenkarte nach Massnahmen. | Gemeinde Schötz (LU) |
| 2009-2011 | Quartierschutzmassnahmen Fli, Weesen (SG): Evaluation von Objektschutzmassnahmen zur Sicherung der Überbaubarkeit in blauer und roter Gefahrenstufe, Abklärungen zu Nachbargefährdung, Umsetzung in Überbauungsplan. | Gemeinde Weesen |
| 2009-2011 | Hochwasserschutzkonzept Ennetbürgen (NW): Variantenstudium, Evaluation, Massnahmenentwurf, hydraulische Dimensionierung. | Gemeinde Ennetbürgen |
| 2009-2010 | Sanierungskonzept Steinenbach, Abschnitt 3b/4a, Kaltbrunn (SG): Situationsanalyse, Massnahmenkonzept für Bachausbau und Bewirtschaftung Geschieberückhalteräume. | Steinenbachunternehmen, Benken-Kaltbrunn-Uznach |
| 2009 | Hochwasserabschätzung und Abklärungen zur Unterstellung des Weihers Elsau unter die Stauanlagenverordnung (ZH): Hydrologie, Evaluation von Massnahmen zur Reduktion der besonderen Gefahr nach Stauanlagenverordnung. | Gemeinde Elsau |
| 2009 | Regionaler Hochwasserschutz Bünztal, Variantenstudium und Vorprojekt Möriken-Wildeggen (AG): Variantenstudium Hochwasserschutz unter Einbezug regionales Hochwasserrückhaltebeckens, Rückbau Kleinwasserkraftwerk, Geschiebeablagerungen | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|---|
| 2009 | Regionaler Hochwasserschutz Bünzthal, Vertiefung Variantenstudium (AG): Detailhydrologie und –hydraulik Hochwasserrückhaltebecken Wohlen und Nidermoos, Projektierung Rückhaltebecken, Landschaftsgestaltung, Öffentlichkeitsarbeit. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 2008-2014 | Grundlagen für Notfallplanung des Kt. Aargau: Kapazitätslängenprofile, Steckbriefe Flüsse und Schwachstellen, Entscheidungshilfen für Noteinsätze. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 2008-2011 | Vorprojekt Hochwasserschutz Surb Schneisingen/Niederweningen (AG): Massnahmenentwurf, hydraulische Berechnung, Vorprojekt, Kostenschätzung, interkantonale Koordination | AWEL Kt. ZH / Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 2008-2011 | Ausbaukonzept Rufibach, Schänis (SG): Bachsanierung, Geschieberückhalt. | Gemeinde Schänis |
| 2008-2011 | Unterstützung Bauherr bei der weiteren Umsetzung des Generellen Projekts 3. Rhonekorrektur (VS): Hydraulische Detailberechnungen und Optimierungen, Optimierung Restriktions-Bewirtschaftung, Untersuchung von vorgezogenen Massnahmen, Öffentlichkeitsarbeit. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2008-2010 | Variantenstudium und Vorprojekt Hochwasserschutz Reiden Ost (LU): Hydrologie, Variantenstudium, Hochwasserrückhalt, hydraulische Dimensionierung, Vorprojektierung. | Gemeinde Reiden; Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU |
| 2008-2010 | Integrales Hochwasserschutzkonzept Hasliaare Meiringen bis Brienz (BE): Hasliaare: Definition der vorhandenen Schwachstellen/Defizite des Gewässerraumes hinsichtlich Hochwasserschutz und Ökologie; Festlegung Rahmenbedingungen; Festlegung Hochwasserschutzgrade; differenzierte Bestimmung der ökologischen Zielsetzungen; Aufzeigen und Bewerten von Lösungsansätzen. | Oberingenieurkreis I, Tiefbauamt des Kt. BE |
| 2008 | Vorabklärung Staustufe Rhone Massongex (VS): Hydraulik, Variantenstudium, Abschätzung Energiepotential. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2007-2016 | Bauprojekt Ernetschwilerbach (SG): Gesamtprojektleitung, Projektierung Gerinneausbau, Geschieberückhaltebecken, Sohlsicherung mit Pendelrampen, Revitalisierung im Talboden. | Tiefbauamt Kt. SG, Gemeinde Uznach, SBB |
| 2007-2012 | Wasserbauplan (WBP) Gürbe, Wattenwil (BE) : Hochwasserretention, Massnahmenprojektierung, hydraulische Berechnung, Überflutungsgebiet Überlastfall. | Wasserbauverband Untere Gürbe und Müsche, Belp; Tiefbauamt Kt. BE |
| 2007-2011 | Wasserbauplan (WBP) Trachtbach Brienz (BE): Gesamtprojektleitung, Sachbearbeitung Teilprojekt Wasserbau - Korridor, Rückhalt im Einzugsgebiet, Quaigestaltung. | Schwellenkorporation Brienz |
| 2007-2008 | Regionaler Hochwasserschutz Bünzthal, Variantenstudium (AG): Überregionaler Hochwasserschutz mittels Hochwasserrückhaltebecken und Gerinneausbauten, Variantenstudium, Grobprojektierung Rückhaltebecken und Gerinneausbauten, hydrologisch-hydraulische Modellierung. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 2007-2008 | Dezentraler Hochwasserrückhalt an Kleiner Emme und Hauptzuflüssen, Machbarkeitsstudie/Variantenstudium (LU): Überregionaler Hochwasserschutz mittels Hochwasserrückhaltebecken, Variantenstudium, hydrologisch-hydraulische Modellierung. | Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU |
| 2006-2011 | Revitalisierung Lochrütibach, Wolfenschiessen (NW): Renaturierung eines grundwassergespiesenen Gewässers: Fischgängigkeit, Sohlengestaltung, Bepflanzung, Abflusskapazität, Geschieberückhalt, Objektschutzmassnahmen. Vor- und Bauprojekt sowie fachtechnische Baubegleitung | Gemeinde Wolfenschiessen |
| 2006-2010 | Plan d'aménagement du Rhône PA-R3 / Generelles Projekt 3. Rhonekorrektur Gletsch - Genfersee (VS): Teilprojektleitung und Sachbearbeitung Produkte 5.1 und 5.2 - Abflussbewirtschaftung, Ausbaukonzepte und Ausbauvarianten, hydrologisch-hydraulische Vordimensionierung. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|---|
| 2006-2010 | Hochwasserschutz Kleine Emme - Reuss, Teilprojekt Kl. Emme, Phasen Vor-, Bau- und Auflageprojekt (LU): Gesamtprojektleitung Hochwasserschutz-Projekt, Koordination Projektierung und UVB-Verfassung, Koordination mit Drittprojekten, fachliche Projektreviews, Öffentlichkeitsarbeit, Organisation und Durchführung Auflageverfahren, Projektadministration, Projektdokumentation. | Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU |
| 2006-2009 | A2plus, Vertiefungsstudie Hochwasserschutz Alpenrhein (SG): Ergänzung hydraulische 2D-Modellierung, Massnahmen- und Unterhaltskonzept. | Internationale Regierungskommission Alpenrhein, Gruppe Flussbau |
| 2006-2007 | Dämpfung EHQ Aare (BE): EHQ-Analyse Aare: Retentionswirkung Thuner-, Brienzer- und Juraseen | Emch+Berger AG, Spiez (BE) |
| 2006-2007 | Wasserbauplan (WBP) Glyssibach Brienz (BE): Teilbereich Wasserbau mit Beurteilung des Gewässerzustands, Definition von Schutzziele, hydraulische und geschiebetechnische Untersuchungen. | Schwellenkorporation Glyssibach |
| 2006-2007 | Vorprojekt Hochwasserschutz Surbtal (AG): Überregionaler Hochwasserschutz mittels Hochwasserrückhaltebecken und Gerinneausbauten, Variantenstudium, Massnahmenprojektierung Rückhaltebecken, hydrologisch-hydraulische Modellierung. Gefahrenkarte nach Massnahmen. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 2006 | Hochwasserschutz Niederwiesenbach, Marthalen (ZH): Detailprojekt: Hydraulische Nachweise, Geschiebeuntersuchungen, Planskizzen, Ufer- und Sohlensicherungsmassnahmen, Gewässerökologische Beurteilung. | Koch Ingenieure, Eglisau |
| 2006 | Zweitmeinung Wasserbauplan Chirel, Diemtigen (BE): Detaillierte Expertenstellungnahme zum Wasserbauplan Chirel, Diemtigen BE | Schwellenkorporation Diemtigtal |
| 2005-2010 | Hochwasserschutz Schänis (SG): Bau- und Auflageprojekte: Bachverlegungen, Bachausweitungen, bauliche Sanierung, Geschiebesammler, Schlammfänger, Brückendurchlässe, Revitalisierung. Ökologische Fachbegleitung, Gestaltungspläne, Bepflanzungspläne | Tiefbauamt Kt. SG |
| 2005-2009 | Integralprojekt Sanierung Mel- und Rübibach, Kerns und Ennetmoos (NW): Ingenieurausschreibung, Wasserbauliche Projektbegleitung, Hydraulik, 2d-Berechnung. | Bachkommission Mel- und Rübibach |
| 2005-2009 | Hochwasserschutz Schänis (SG): Ereignisanalyse und Sofortmassnahmen: Ereignisanalyse und Sofortmassnahmen an den Schärer Dorfbächen nach den Unwettern 2005, 2006 und 2008 | Politische Gemeinde Schänis |
| 2005-2006 | Ereignisanalyse und Sofortmassnahmen Trachtbach und Glyssibach Brienz (BE): LLE Lokale Lösungsorientierte Ereignisanalyse Hochwasser Aug. 2005, Notmassnahmen, Vorprojekt Hochwasserschutz für den Glyssibach und den Trachtbach. | Oberingenieurkreis I, Tiefbauamt des Kt. BE |
| 2005-2006 | Bachsankonzept Ernetschwilerbach (SG): Hydrologie, Hydraulik, Defizitanalyse, Geschiebebeurteilung, Variantenkonzepte, Hydraulik SBB-Brücke. | Tiefbauamt Kt. SG, Gemeinde Uznach, SBB |
| 2005-2006 | Hochwasserereignis 22.08.2005 an der Engelberger Aa (NW): Hochwasserbewältigung, Noteinsätze, Ereignisdokumentation, Projektierung und Bauleitung von Sofortmassnahmen. | Tiefbauamt Kt. NW |
| 2005 | Hochwasserschutz Weesen (SG): Unwetter 2005: Ereignisanalyse, Projekt und Bauleitung für Sofortmassnahmen nach Unwetter | Politische Gemeinde Weesen |
| 2005 | Vorprojekt Schwall/Sunk-Ausgleichsbecken Kraftwerk Dallenwil (NW): Vorprojekt - hydraulische Auswertung, Grobdimensionierung, Lösungsvorschlag im Rahmen des Hochwasserschutzes Engelberger Aa. | Tiefbauamt Kt. NW |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|--|---|
| 2004-2017 | Sanierung Hagneckkanal (BE): Risikoanalyse: 2d-Modellierung Flussbett, Kanäle und Überflutungsgebiet, Szenariendefinition, hydraulische Berechnung und Auswertung. Überlastfall: 2d-Modellierung für Überlastfall Hagneckkanal (11 Randbedingungen, 50 km ² Fläche), Szenarienbildung, Gefahrenkarte. Wasserbauplan: Massnahmenvarianten, wasserbauliche Begleitung, hydraulische Berechnungen. Mitwirkungsverfahren. | GeoplanTeam AG |
| 2004-2015 | Hochwasserschutz Giswil (OW): Hochwasserschutzprojekte Giswiler Laui und Kleine Melchaa: Hydrologie, Hydraulik, Geschiebehauhalt und Ufersicherungen im Vorprojekt, Bauprojekt und Ausführungsphase | Einwohnergemeinde Giswil |
| 2004-2009 | Hochwasserschutz Weesen (SG): Spittelbach: Ausbauprojekt Spittelbach mit Variantenstudium und Ausarbeitung Bestvariante auf Stufe Vorprojekt, Bachoffenlegung, Bachverlegung in steilem Gelände, Geschiebesammler, Revitalisierung | Politische Gemeinde Weesen |
| 2004-2006 | Hochwasserretention Rhone, Visp Grosseia (VS): Szenariendefinition, hydraulische Dimensionierung Entlastung, Retentionsberechnung, 2d-Modellierung. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2004-2006 | Machbarkeitsstudie Hochwasserschutz Tuggener Kanal (SZ): Abklärung der Machbarkeit verschiedener Retentions- und Entlastungsvarianten, hydraulische Modellierung. | Linthebene-Melioration |
| 2004-2005 | Hochwasserschutz Schänis (SG): Bachsanierungskonzept: Hydrologie, Hydraulik, Geschiebe, Oekologie, Defizitanalyse, Massnahmenprojektierung. | Tiefbauamt Kt. SG, Gemeinde Schänis |
| 2004 | Hydraulisches 2d-Modell Thurmündung (ZH): Vergleich des Strömungsverhaltens der Thurmündung Zustand heute – projektierter Zustand. | Schälchli, Abegg & Hunzinger, Zürich |
| 2003-2012 | Hochwasserschutz Weesen (SG): Geillingenbach und Maag: Ausbau des Geillingenbachs in steilem Gelände und im Talboden, Bachumlegung, Geschiebeablagerungsplätze, Durchlassbauwerke, Hochwasserschutzdämme, Revitalisierung. Abschnittsweise Offenlegung der Maag. | Politische Gemeinde Weesen |
| 2003-2009 | Sanierung Flibach, Weesen (SG): Projektstudie, Bauprojekt und Ausführung, Gerinnesanierung und geschiebetechnische Massnahmen, Ausführung in 3 Etappen. | Flibachkommission Weesen |
| 2003-2006 | Vor-, Bau- und Auflageprojekt 3. Rhonekorrektur, prioritäre Massnahmen Visp (VS): Vor-, Bau- und Auflageprojektierung, Flussaufweitungen, Gerinnehydraulik, Geschiebemorphologie, Hochwasserentlastungen, Dammsanierung, Schutz von Sonderrisiken. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2003-2004 | Hochwasserschutz Im Ris Zürich Leimbach (ZH): Machbarkeitsstudie, Bauprojekt, Submission und Bauleitung: Geschiebesammler, Bachoffenlegung, Hang- und Gerinnestabilisierung und ökologische Belange. | Tiefbau- und Entsorgungsdepartement Stadt Zürich |
| 2003 | Bau- und Ausführungsprojekt Bäche Golfplatz Kempththal (ZH): Bau- und Ausführungsprojekt Geschiebebecken und Durchlassbauwerke, Bauleitung. | Tiefbauamt Kt. ZH |
| 2003 | Hochwasserschutz Chrebsbach Tuggen (SZ): Machbarkeitsstudie, Vorprojekt und Variantenstudium. | Linthebene-Melioration |
| 2002-2013 | Hochwasserschutz Engelberger Aa, Ausführung 3. und 4. Etappe (NW): Gesamtprojektleitung, Projektkoordination, Oberbauleitung, Gerinnehydraulik, Geschiebemodell, Geotechnische Nachweise Dämme, Materialbewirtschaftung, Qualitätskontrollen | Tiefbauamt Kt. NW |
| 2002-2004 | Sanierung der Broye bei Villeneuve (FR): Hydrologie- und Geschiebestudie, Vorprojekt Sanierungsvarianten, Gerinneaufweitung, Auenwald-Revitalisierung. | Direction des travaux publics, Eaux et endiguements, Canton de FR |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|---|
| 2001-2007 | Entlastungskorridor Engelberger Aa und Hochwasserschutz Rübibach; Buochs (NW): Hydrologie, Niederschlags-/Abfluss-Modell, hydraulische 2d-Abflussmodellierung, Massnahmendimensionierung, Notfallplanung, Gefahrenkarte Restgefährdung. | Tiefbauamt Kt. NW / Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil |
| 2001-2003 | Rhone Unterwallis: Korreferenten Wasserbau (VS): Projektbeurteilung / Korreferate aller Projekte von Martigny bis zur Mündung der Rhone in den Genfersee. Submission für Ingenieurarbeiten, Termin- und Qualitätsüberwachung. | Departement für Verkehr, Bau und Umwelt Kt. VS |
| 2001-2002 | Ideenwettbewerb Glattpark (ZH): Wasserbauliches Konzept im Rahmen eines Gestaltungswettbewerbs. | Stöckli, Kienast & Koeppel, Wettlingen |
| 2001 | Ufermauersanierung Aabach, Uznach (SG): Hydraulik, Zustandserhebung Bausubstanz, Sanierungsmassnahmen. | Bäckerei Rutz, Uznach |
| 2001 | Kanuanlage Buochs (NW): Machbarkeitsstudie für eine Kanu-Trainingsstrecke | Kanuclub Nidwalden |
| 2000-2002 | Hauptstudie Schadenspotentiale/Sonderrisiken Alpenrhein (Projekt A2): Gerinnehydraulik, Morphologie, hydraulische 2D-Modellierung, Schadenpotential, Schutzziele, Massnahmen- und Unterhaltskonzept, Federführung der Ingenieurgemeinschaft. | Internationale Regierungskommission Alpenrhein, Gruppe Flussbau |
| 2000-2002 | Hochwasserschutz Engelberger Aa, Ausführung 2. Etappe (NW): Bauherrenunterstützung, Gerinnehydraulik, Geschiebemodel, Stabilitätsnachweise, Projektkoordination, Qualitätskontrolle. | Tiefbauamt Kt. NW |
| 2000-2001 | Hydrologie und Retention Stichbach Bottighofen (TG): Abschätzung Hochwasserabflüsse, hydrologisch/hydraulisches Abflussmodell, instationäre Ganglinienberechnung mit Hochwasserrückhalt. | Ingenieurbüro Fröhlich, Frauenfeld |
| 1999 | Technische Leitung des Krisenstabs ‚Linthhochwasser‘ (SG): Risikobeurteilung, Prognosen, Akut- und Sofortmassnahmen. In Zusammenarbeit mit der Eidg. Linthverwaltung. | Eidg. Linthkommission und Bundesamt für Wasserwirtschaft |
| 1999 | Bildflug und DHM Schadenspotentiale/Sonderrisiken Alpenrhein (Projekt A2): Pflichtenheft, Ausschreibung und Projektleitung für eine Aerotriangulation, Luftbildauswertung und Erstellung eines digitalen Höhenmodells (DHM) | Internationale Regierungskommission Alpenrhein, Gruppe Flussbau |
| 1998-2002 | Hochwasserschutz in der Linthebene (HWS Linth 2000) (SG): Hydrologie, Gerinnehydraulik, Morphologie, hydraulische 2D-Modellierung, Massnahmen- und Unterhaltsplanung, Umweltbelange. | Eidg. Linthverwaltung |
| 1998-2000 | Hochwasser- und Dammsicherheit Aargauisches Reusstal (AG), Ausführung: Gesamtprojektleitung, Pflichtenhefte, Submission, Bewilligungsverfahren, Oberbauleitung. | Baudepartement des Kt. AG, Aargauisches Elektrizitätswerk |
| 1998-2000 | Gerichtsgutachten Österreichische Donaukraftwerke: Sachverständigen-Gutachten zum Feinsedimenttransport der Donau in Ober- und Niederösterreich sowie zu den Auswirkungen der Stauhaltungen auf die Feinsedimentablagerungen während des Hochwassers 1991 | Handelsgericht Wien |
| 1998-1999 | Numerische 2d-Modellierung der Engelberger Aa (NW): Kurve Ennerberg mit Buhneneinbauten - 2d-Hydraulik, 2d-Feststofftransporte, Prognose Sohlenveränderungen. | Tiefbauamt Kt. NW |
| 1998 | Hochwasserschutz Seez 1. Etappe: Hydraulik und Geschiebe (SG): hydraulische und geschiebetechnische Berechnungen der 1. Ausbauetappe: GAP Sax, Blockrampe Poliwehr, Gerinnehydraulik und -morphologie | Seezunternehmen Flums und Amt für Umweltschutz, Abt. Gewässerbau und -unterhalt, Kt. SG |
| 1998 | Vorstudie Schadenspotentiale/Sonderrisiken Alpenrhein: Vorstudie: Problemanalyse, Vorgehenskonzept, Kostenschätzung. | Internationale Regierungskommission Alpenrhein, Gruppe Flussbau |

| <i>Zeitraum</i> | <i>Arbeiten</i> | <i>Auftraggeber</i> |
|-----------------|---|---|
| 1997-2000 | Hochwasserschutz Engelberger Aa, Ausführung 1. Etappe (NW): wasserbauliche Detailprojektierung und fachliche Bauleitung 1. Etappe. Hydraulische Nachweise, Nachweise Ufer- und Gerinnestabilität. Projektkoordination | Tiefbauamt Kt. NW |
| 1995-1996 | Hochwasser- und Dammsicherheit Aargauisches Reusstal (AG), Konzept: Hydraulik, Risikoanalyse, Schutzkonzept, Massnahmen. | Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG |
| 1995-1996 | Staudamm Assabol (Äthiopien): Staumauer zur Brauchwasserretention in Äthiopien: statische berechnungen, Abschätzung Wasserdargebot und Speichervolumen, Bauprojekt | Büro für Entwicklungsfragen, Sursee |
| 1994 | Projektstudie neues Kraftwerk Dallenwil (NW): Vorabklärungen, Variantenstudium für Laufkraftwerk an Engelberger Aa. | Tiefbauamt Kt. NW, EWN AG |
| 1993-1996 | Hochwasserschutz Engelberger Aa (NW), Auflage- und Bauprojekt: Leitung Ingenieurgemeinschaft, Detailkonzept, Projektierung und Dimensionierung wasserbaulicher Massnahmen, Hochwasserentlastungen, Umsetzung UVB. | Kantonsingenieurbüro, Baudirektion des Kt. NW |
| 1992-1996 | Generelles Hochwasserschutzprojekt Seez (SG): Gesamtleitung, Hochwasser- und Geschiebmodellierung, Schadensszenarien, Risikoanalyse, Schutzkonzept, Ökologie, Öffentlichkeitsarbeit, Sofortmassnahmen | Seezunternehmen Flums und Amt für Umweltschutz, Abt. Gewässerbau und -unterhalt, Kt. SG |
| 1990-1991 | Vorgezogene Massnahmen Hochwasserschutz Engelberger Aa (NW): Projektierung und Bauleitung von vorgezogenen Massnahmen: Abbruch Tyro-Wehr, Uferschutz Kurve Ennerberg, dammerhöhung Schützenstand Oberdorf. | Kantonsingenieurbüro, Baudirektion des Kt. NW |
| 1989-1992 | Hochwasserschutz Engelberger Aa (NW), Generelles Projekt: Leitung Ingenieurgemeinschaft, Hochwasser- und Geschiebmodellierung, Schadensszenarien, Risikoanalyse, Schutzkonzept, Ökologie. | Kantonsingenieurbüro, Baudirektion des Kt. NW |