

## Referenzliste Umwelttechnik

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2019-2020	TU Engelbergertal UB: Umweltbericht zur Totalsanierung der zb-Eisenbahnlinie Luzern-Engelberg; Beurteilung aller umweltrelevanten Aspekte analog einer UVB; Probenahmen Eisenbahnschotter.	zb Zentralbahn AG
2019	Untersuchung Altlasten Spreitenbach Lachen: Altlastenabklärungen für den Kugelfang einer 300m-Schiessanlage; Beprobungsschema, Probenahmen zur Prüfung auf Bleirückstände, Bewertung der Proberesultate	Wuhrkorporation Spreitenbach
2019	Voruntersuchung Altlasten Hirschlen Reichenburg: historische Abklärungen zu einer Kiesgrubenauffüllung in Bezug auf allfällig belastetes Deponiemateria (Schadstoffpotenzial, Freisetzungspotenzial, Exposition von Schutzgütern)	Ronner Ernst
2018-2019	TU Junzlen: Erstellen des Umweltberichts für das Auflageprojekt	zb Zentralbahn AG
2017-2019	UVB Bootshafen Hautpunteroschung Schmerikon (SG): Umweltverträglichkeitsbericht für die Neukonzessionierung eines Bootshafens mit mehr als 100 Bootsplätzen. Bemessung des Ersatzbedarfs nach der BAFU-Vollzugshilfe, auf Grundlage von historischen Karten und aktuellen Aufnahmen der Unterwasservegetation. Planung und Bilanzierung von Ersatzmassnahmen.	Ortsgemeinde Schmerikon
2017-2018	Evaluation variantes d'assainissement (partie confinement) remblai villas Alusuisse, Sierre (VS): Evaluation des variantes d'assainissement d'un remblai avec un danger d'érosion par le Rhône. Proposition de mesure, dimensionnement grossier, avantages et inconvénients, coûts.	Metallwerke Refonda AG. Valais Branch
2017-2018	Überwachung der Seeentleerung Chapfensee, Mels: Überwachung der Entleerung des Chapfensees im Zusammenhang mit dem Ausbau und Sanierung der Wasserkraftanlage Chapfensee - Plons zur Einhaltung der in der kantonalen Bewilligung geforderten Bestimmungen. Folgende Aspekte wurden kontinuierlich überwacht: Abfluss, Trübung (GUS), pH, Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt. Probenahme und Auswertung Makrozoobenthos. Berichterstattung und Empfehlung für zukünftige Entleerungen.	EW Mels
2017-2018	Experte Kleinwasserkraft Aabach (ZH): Expertenmandat zur Beurteilung von Kleinwasserkraftwerksstudien am Aabach in Wetzikon und Uster, zum Thema Hochwasserschutz und Geschiebe inkl. Verklausungsthematik	AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft
2016-2018	Detailprojektierung und Ausführung Schlittelweg Atzmännig (SG): Detailprojektierung und Ausführung eines Schlittelwegs in einem Geotopschutzgebiet über 1000 m Höhe, Vegetationskartierung, Beratung und örtliche Bauleitung, Prüfung und Umsetzung der Begrünung (Saatgutbestimmung), Ersatzmassnahmen Forst	Sportbahnen Atzmännig AG
2012-2018	Geschäftsstelle für Verein Glarner Wanderwege: Leitung Geschäftsstelle des Vereins	Glarner Wanderwege
2012-2014	Umweltbaubegleitung (EBB) Ermenswil (SG): Umweltbaubegleitung für eine Erschliessungsstrasse neben einem Schutzgebiet (Flachmoor); Auflagen, Kontrollen.	Brunner + Huber AG, Eschenbach
2012	Materialbewirtschaftungsplanung für den Betrieb von zwei Aushub- und Inertstoffdeponien, Glarus Süd: Materialbilanzierung, Etappierungsvorschläge, Umweltbegleitung, Pflichtenheft für den Deponiebetrieb und Visualisierungen.	Departement Hoch- und Tiefbau Gemeinde Glarus Süd

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
2009-2010	Integraler Massnahmenplan (REP) Obere March (SZ): Auftragsanalyse, Situationsanalyse, Massnahmenkatalog in den Bereichen Hochwasserschutz, Gewässerschutz (Regen-/Trockenwetter) und weiterführende Aufwertungsmassnahmen in den Gewässern, ARGE mit drei weiteren Ingenieurbüros.	Linthebene-Melioration, im Auftrag des Regierungsrats des Kt. SZ
2006-2016	Mitarbeit im Schweizerischen Katastrophenhilfskorps (Kaukasus und Südostasien): Verantwortliche im Bereich Naturgefahren (Kaukasus und Südostasien).	DEZA SKH
2005-2006	Grundwassermonitoring Altlast Aubruggstrasse (ZH) 2005-06: Grundwassermonitoring 2005-06	Tiefbau- und Entsorgungsdepartement Stadt Zürich
2005	Altlasten Voruntersuchung Altendorf (SZ): Historische Untersuchung.	Schelling & Heussi AG, Lachen
2003-2004	Altlasten Voruntersuchung und Sanierung Hostetten, Engelberger Aa (NW): Historische Voruntersuchung, Technische Untersuchung, Sanierungsmassnahmen, Erfolgskontrolle.	Tiefbauamt Kt. NW
2002-2003	UVP-Hauptuntersuchung Hochwasserschutz Enziwigger und Verlegung Kantonsstrasse K40 (LU): Erstellen UVB für Fachbereiche Wasserlebensraum, Hydrologie, Geschiebe, Hochwasserschutz, Störfälle.	Verkehr und Infrastruktur vif Kt. LU
2001-2002	Forrenstrasse Schänis (SG): Altlastabklärung, Massnahmenplan für Gesamtüberbauung.	Spenglerei Roth AG, Amt für Umweltschutz Kt. SG
2000-2004	Generelles Entwässerungsprojekt (GEP), Gemeinde Weesen (SG): 3. Phase - Massnahmenplanung Entwässerungskonzept: Projektleitung und Sachbearbeitung.	Gemeinde Weesen
2000-2002	Generelles Entwässerungsprojekt (GEP), Gemeinde Weesen (SG): 2. Phase - Entwicklung Entwässerungskonzept: Projektleitung und Sachbearbeitung.	Gemeinde Weesen
1998-2000	Landwirtschaftliches Entwicklungskonzept Weesen (SG): Untersuchung der landwirtschaftlichen Betriebs- und Infrastrukturen, Vorschläge für die Strukturverbesserung (insbesondere bei der Alpbewirtschaftung).	Ortsgemeinde Weesen
1998-1999	Bodenbelastung Schiessanlagen: Bodenprobenahmen für diverse Schiessanlagen im Kt. SG	Politische Gemeinden
1997-1999	Altlastenabklärung Umbau Bürkliplatz (ZH): Altlastenabklärung, Baubegleitung, Triage.	Tiefbau- und Entsorgungsdepartement Stadt Zürich
1997-1998	UVB Bodenwaschanlage TERRALAVAR (ZH): Umweltverträglichkeitsprüfung für eine mobile Bodenwaschanlage Terralavar, Standort Frick. Vor- und Hauptuntersuchung	NUVAG Umweltschutz AG, Winterthur
1997-1998	Altlastensanierung Stadthausanlage (ZH): Gesamtsanierung der Stadthausanlage am Bürkliplatz: Altlasten-Begleitung der Aushubarbeiten	Gartenbau- und Landwirtschaftsamt Zürich
1997	Altlastenerhebung Telecom PTT, Region Ost (ZH): Erhebung der Altlasten und Altlastenverdachtsflächen im Rahmen der Einführung des Umweltmanagementsystems.	Telecom PTT, Zürich
1996-2003	Erstellung Gewässerkarte Kt. SG: Erstellung Gewässerkarten und Erfassung gewässerrelevanter Daten mittels GIS.	Amt für Umweltschutz Kt. SG
1996-1997	Aktionsprogramm Energie des Kantons St. Gallen: Erarbeitung der 8 Massnahmen erster Priorität des Aktionsprogramms (18 Massnahmen) des RRB Nr. 886 vom 20.06.1995.	Amt für Umwelt und Energie AFU
1996	UVP-Hauptuntersuchung Hochwasserschutzprojekt Seez (SG): Erstellung des Pflichtenheft für die UVP-Hauptuntersuchung.	Tiefbauamt Kt. SG
1995-1997	Sanierung Geisshof, Unterlunkhofen (AG): Sanierungsbeauftragte für die Beseitigung der Vernässungsschäden, Oberbauleitung.	Bezirksgericht Bremgarten

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
1995-1996	Risikonalysen und -bewertung für die Sondermülldeponie Pramont, Gemeinde Sierre (VS): Risikoanalyse zum Standort, Massnahmenplan Emissionsverminderung.	Alusuisse AG, Chippis
1995-1996	Kyrgyz-Swiss Dairy Programme: Standortevaluation und Wasserversorgung für eine Käserei in Kirgistan	Intercooperation, Bern
1995-1996	Arealnutzung und Altlasten Metallwerke Refonda AG, Niederglatt: Bauherrenunterstützung Altlastensanierung, Öffentlichkeitsarbeit	Metallwerke Refonda AG, Niederglatt
1995	Sanierung Multikomponentendeponie Hübli Wald (ZH): Sanierungsuntersuchung und -projekt.	Gemeinde Wald
1995	Pre-acquisition assessment Firma Kellenberger AG (ZH): Prüfung der Umweltrechtskonformität.	Haymann & Baldi, Rechtsanwälte Zürich
1994-1996	Sonderabfallentsorgung und Altlastenuntersuchung bei der ehemaligen Seifenfabrik Mettler AG, Rüti (ZH): Sonderabfallentsorgung, Altlastenuntersuchung.	Genossenschaft für Wohnbau und Stockwerkeigentum
1994-1996	Bodenuntersuchungen Potentielle Emittenten im Kt. ZH: Bodenbelastung mit Dioxinen und Furanen in der Umgebung von potentiellen Emittenten	Amt für Gewässerschutz und Wasserbau (AGW) Kt. ZH
1994-1995	Risikoanalyse Cadmiumtransfer Boden - Pflanze (ZH): Risikoanalyse, Zusammenfassung der Untersuchungen im Kanton Zürich.	Amt für Gewässerschutz und Wasserbau (AGW) Kt. ZH
1994	Muldengut-Sortieranlage Grynau (SG): Standortevaluation, Kapazitätsbedarf, Variantenprüfung Anlagentyp, Stoff- und Energieflüsse.	Baumeisterverband Etzel und Linth
1994	Bauherrenunterstützung Kantonales Bodenbeobachtungsprogramm Kt. SG (KABO): Methoden, Grundlagen, Darstellung Ergebnisse.	Amt für Umweltschutz Kt. SG
1993-1998	Altlastenuntersuchung Baugrund Wohnsiedlung "Aubrugg" (ZH): Vor- und Detailuntersuchung Altlasten, Sanierungsprojekt, Baubegleitung Aushubarbeiten und Entsorgung	Genossenschaft für Wohnbau und Stockwerkeigentum
1993-1996	Altlastenuntersuchung Gaswerk Zofingen (AG): Altlastenuntersuchung in Zusammenarbeit mit Dr. Jäckli AG.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
1993-1996	Embo Kt. AG: Emittentenbezogene Bodenuntersuchungen im Kt. Aargau: Untersuchung der Bodenbelastung mit Dioxinen/Furanen und Schwermetallen.	Departement Bau, Verkehr und Umwelt Kt. AG
1993-1995	Altlast Hagenholz- und Aubruggstrasse (ZH): Situationsanalyse, Risikobeurteilung, Detailuntersuchung, Sanierungsuntersuchung, Sanierungsprojekt	Tiefbau- und Entsorgungsdepartement Stadt Zürich
1993-1994	Altlasten-Verdachtsflächenkataster Kt. SG: Beauftragte für die Öffentlichkeitsarbeit. Merkblätter etc. zum Infokonzert Altlasten-Verdachtsflächenkataster Kt. SG	Amt für Umweltschutz Kt. SG
1993-1994	Boden- und Pflanzenuntersuchungen in Familiengärten der Stadt Zürich: Schwermetalltransfer Boden->Pflanze, Risikoanalyse, Öffentlichkeitsarbeit.	Liegenschaftsverwaltung der Stadt Zürich
1992-1995	Landwirtschaftliche Wasserwasserversorgung Gemeinde Altikon (ZH): Vor- und Hauptstudie, Vorprojekt: Wasserbedarf, Wasservorkommen, Zielkonflikte, Massnahmenprojektierung, Organisation und Statuten Bewässerungsgenossenschaft	Meliorationsamt Kt. ZH, Gemeinde Altikon
1992-1993	Untersuchungen Schadstoffe Refonda AG, Niederglatt (ZH): Ämterübergreifende Planung, Koordination und Leitung der Untersuchungen von Schadstoffbelastungen beim Firmengelände.	Regierungsrat des Kt. ZH (AGW / KIGA / ATAL)
1992-1993	Blockmetall AG, Buchs (ZH): Gesamtkoordination der Altlastenuntersuchung, Öffentlichkeitsarbeit.	Amt für Gewässerschutz und Wasserbau (AGW) Kt. ZH

<i>Zeitraum</i>	<i>Arbeiten</i>	<i>Auftraggeber</i>
1992-1993	Bodenbelastung mit Schwermetallen in der Umgebung der Zürcher Kehrichtverbrennungsanlagen (KVA ZH): Erhebung und Ursachenabklärung.	Amt für Gewässerschutz und Wasserbau (AGW) Kt. ZH
1992-1993	UVB Kompostieranlage Riet, Winterthur (ZH): Koreferat zur Umweltverträglichkeitsprüfung.	Baupolizeiamt und Beauftragter für Umweltschutz und Energie der Stadt Winterthur
1992-1993	UVB Migros/Streuli, Uznach (SG): UVP für den Ausbau und Erweiterung eines pharmazeutischen Betriebs und eines Einkaufszentrums.	G. Streuli & Co. AG, Uznach und Migros Genossenschaftsbund, Zürich
1992	Abfall- und Deponieplanung im Linthgebiet (SG): Erstellen des Pflichtenheftes.	Regionalplanungsgruppe Linthgebiet
1992	Gerichtsexpertise Geisshof, Unterlunkhofen (AG): Unabhängige Expertise betreffend Schäden an Grundstücken, verursacht durch den Aufstau des KW Bremgarten, Beseitigungsmöglichkeiten, Kosten- und Langzeitfolgen.	Bezirksgericht Bremgarten
1992	UVB Kiesabbaugebiet Häblingen (SG): Erarbeitung des UVB-Bereiches Boden inkl. Bodenkartierungen.	Johann Müller AG, Schmerikon
1992	Immissionsuntersuchungen KVA Zürich Hagenholz (ZH): Verursacherbezogene Boden- und Gemüseuntersuchungen um die KVA-Hagenholz (Schwermetalle, Dioxine / Furane).	Tiefbau- und Entsorgungsdepartement Stadt Zürich
1991-2008	Energienachweise und -gutachten 1991 - 2008: Energienachweise und Energiegutachten in Rieden, Gommiswald, Ernetschwil, St.Gallenkappel. Vorlagen und Werkzeuge. Zeitraum 1991 - 2008	Gemeinden Rieden, Gommiswald, St.Gallenkappel Ernetschwil
1991-1995	Projektleitungssekretariat für diverse Altlastenuntersuchungen im Kt. Zürich: Dr. Maag AG, Dielsdorf; Blockmetall AG, Buchs; Refonda AG, Niederglatt; Ämterübergreifende Projektleitung, Koordination, Terminkontrolle, Öffentlichkeitsarbeit etc. .	Amt für Gewässerschutz und Wasserbau (AGW) Kt. ZH
1990-1991	Handbuch für Umweltverträglichkeitsprüfungen im Wasserbau (CH): Erarbeitung von Richtlinien und Vorschlägen.	BWW und Schweiz. Wasserwirtschaftsverband, Baden
1990-1991	Pilotlauf zum Bodenbeobachtungsnetz Kt. Zürich: Ökologische Standortbeschreibung, Bodenprofil, Bodenbiologie, Probennahme, Laboruntersuchungen, Interpretation und Empfehlungen.	Fachstelle Bodenschutz, Arbeitsgruppe ZABU
1989-1990	Deponieprojekt Au Kt. Appenzell Ausserrhoden: Beratung in den Bereichen Entwässerung, Entgasung, Deponieabdeckung und -rekultivierung, Organisation der Nachsorgemassnahmen.	Ingenieurbüro R. Moggi AG, Herisau
1988-1989	Bau- und Ausführungsprojekt Deponie Meggenmüli (SG): Digitale Geländemodellierung, Entwässerung, Entgasung, Deponieabdeckung und Rekultivierung.	Stadtbauamt Rorschach
1988-1989	Überwachung Deponie Neuhüsli (LU): Konzept für die Erfassung und Überwachung möglicher Schadstoffimmissionen.	Büro O. Lang AG, Uster/Luzern