Referenzen

Angebot, Dienstleistungen und Projekte







Umweltverträglichkeit







Energie







Verkehr und öffentlicher Raum



Geoinformatik und IT



Projektunterstützung und Öffentlichkeitsarbeit





Inhaltsverzeichnis

Raumentwicklung	1
Richtplanung	3
Regionalplanung	4
Nutzungsplanung	5
Klimaadaption	6
Umweltverträglichkeit	7
Umweltverträglichkeitsberichte (UVB)	7
UVB Hochwasserschutz	8
UVB Wasserkraft	9
UVB Bahn	9
UVB Strasse	11
Umweltbaubegleitung (UBB)	11
UBB Hochwasserschutz	12
UBB Wasserkraft	12
UBB Bahn	13
UBB Strasse	14
Bodenschutzkonzepte (BSK) / Bodenberichte / Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)	15
Bodenarbeiten Hochwasserschutz	16
Bodenarbeiten Wasserkraft	16
Bodenarbeiten Bahn	17
Bodenarbeiten Strasse	18
Erhebung Fruchtfolgeflächen FFF	18
Bodenkartierung	18
Altlasten / Abfall	19
Erfolgskontrolle	19
Gewässer	21
Ökomorphologie	21
Revitalisierungsplanung	22
Renaturierung	24
Hochwasserschutz	27
Energie	30
Wasserkraft	30
Windenergie	33
Solarenergie	33
Ökostrom-Zertifizierung	34
Hochspannungsleitungen und Unterstationen	35
Natur und Landschaft	37
Lebensräume	37
Biodiversität	38
Bilanzierung und Ersatzmassnahmen	39
Wald und Ersatzaufforstung	42
Landschaftsmonitoring	43
Landschaftsästhetik	43
Landschaftsarchitektur	44

Verkehr und öffentlicher Raum	47
Verkehrsplanung und Strassenraumgestaltung	47
Verkehrsbeeinflussung	49
Verkehrsmonitoring	52
Verkehrsforschung	54
Geoinformatik und IT	56
Geodaten	56
3D-Geoinformatik	58
Kartografie	58
Building Information Modeling BIM	59
Datenmanagement und –analyse	59
Konzepte	61
Projektmanagement	61
Qualitätssicherung	62
Projektunterstützung und Öffentlichkeitsarbeit	63
Projektadministration	63
Fach- und Nachhaltigkeitsberatung	63
Fachliche Unterstützung von Rechtsanwälten/Innen im Bereich Umwelt	64
IT- und GIS-Dienstleistungen	65
Mediation und Mitwirkung	65
Kommunikation	66

Raumentwicklung



Dienstleistungen

- Richtplanung
- Regionalplanung
- Nutzungsplanung
- Kimaadaption

Referenzprojekte

Landschaft unter Druck – Zahlen und Zusammenhänge zu den Veränderungen in der Landschaft Schweiz

Koordination, Auswertung, Interpretation und Berichterstattung im Rahmen des Landschaftsmonitorings Schweiz.

Bundesamt für Raumentwicklung und Bundesamt für Umwelt (seit 1991, Publikation dritte Fortschreibung: 2007)

Praxisbeispiele im Bereich Naturgefahren

Screening von Beispielen, Auswahl und einheitliche Darstellung (gemeinsam mit Impuls und Meteotest).

Plattform Naturgefahren PLANAT (2006 - 2009)

Landschaftsbeobachtungs-System Schweiz LABES

Mitarbeit beim Aufbau des Landschaftsbeobachtungs-Systems Schweiz LABES. Analyse der Entwicklung und qualitativen Veränderung der Landschaft mittels Indikatoren.

Bundesamt für Umwelt (2008 - 2017)

Projektbeschreibung

Fliessgewässertypisierungen der Schweiz und des Kantons Zürich

Typisierung der Fliessgewässer nach abiotischen Kriterien (Mittlerer Abfluss, Gefälle, Höhenlage, Biogeografische Region, Geologie. Projektleitung, Methodenmitentwicklung und Analysen der verschiedenen Gewässernetze (GIS).

Bundesamt für Umwelt (2013), AWEL (2014)

Kantonales Inventar schützenswerter Landschaften

Auswerten von Grundlagen und Expertenmeinungen hinsichtlich schützenswerter Landschaften im Kanton Bern. Projektleitung und Workshopmoderation.

Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern (2012 - 2014)

Baugesuchsdossier für den Bereich Natur- und Wildschutz

Formulierung von Minimalanforderungen

Naturschutz- und Jagdinspektorat des Kantons Bern (2006 - 2007)

Kohärenz Raumbedarf Fliessgewässer Kanton Bern

Vorbereiten, Durchführen und Auswerten eines Workshops mit den zuständigen kantonalen Behörden zur einheitlichen Anwendung der Empfehlungen.

Amt für Umweltkoordination und Energie, Tiefbauamt des Kantons Bern (2005)

Publikation Arealstatistik Lebensraum Schweiz

Redaktion einer Publikumsbroschüre über die Ergebnisse der Arealstatistik der Schweiz. Bundesamt für Statistik (2005)

Definition von Naturufern nach See- und Flussuferverordnung des Kantons Bern

Bestimmen der Ausscheidungskriterien, Entschädigungsmodell für Unterhalt.

Tiefbauamt des Kantons Bern (2004 - 2007)

Planungshilfe zur Behandlung der Naturgefahren in der Raumplanung auf der Stufe Richtund Nutzungsplanung

Ausarbeitung von Grundsätzen und Empfehlungen (gemeinsam mit Am-Plan, Buochs). Bundesamt für Raumentwicklung, Bundesamt für Wasser und Geologie (2003 - 2004)

Erfolgskontrolle gemäss Verordnung über die Abgeltung von Einbussen bei der Wasserkraftnutzung

Methodenentwicklung, Koordination, Durchführung, Berichterstattung.

Bundesamt für Wasser und Geologie (2001 – 2007), Bundesamt für Energie (2015 - 2017)

Arbeitshilfe Nutzungsplanungen Kanton Uri

Erstellung Arbeitshilfe für Gemeinden mit Objektblättern zu jedem Sachbereich (gemeinsam mit Am-Plan, Buochs).

Amt für Raumplanung, Amt für Umweltschutz des Kantons Uri (2001 - 2002)

Raumbedarf Fliessgewässer

Grundlagenstudie, Empfehlungen für die Umsetzung

Bundesämter für Wasser und Geologie, Umwelt, Raumplanung sowie Landwirtschaft und Kantone Bern und Solothurn (1997 - 2005)

Richtplanung

Mandat Gesamtplaner Region Luzern West

Beratung, Unterstützung und Begleitung der Region Luzern West in Fragen der Raumplanung (u.a. regionale Richtplanung), der Neuen Regionalpolitik und bei der Schaffung eines regionalen Naturparks.

Region Luzern West (2008 - 2015)

Richtplan Windenergie der Regionalkonferenz Bern-Mittelland

Erarbeitung Grundlagen, Richtplaninstrumente, Begleitung des Verfahrens (Mitwirkung, Vorprüfung, Beschluss und Genehmigung).

Geschäftsstelle Regionalkonferenz Bern-Mittelland (2013 - 2016)

Projektbeschreibung

Landschaftsrichtplan Safnern

Projektleitung, Sachbearbeitung, Kartografie Gemeinde Safnern (2007)

Landschaftsrichtplan Rüdtligen-Alchenflüh

Projektleitung, Sachbearbeitung, Kartografie Gemeinde Rüdtligen-Alchenflüh (2007- 2008)

Agglomerationsprogramm Freiburg

Teilprojektleitung für die Bereiche Umwelt, Natur- und Landschaft. Verkehrsverbund der Agglomeration Freiburg (2004 - 2007)

Landschaftsrichtplan Biel

Projektleitung, Sachbearbeitung, Kartografie Baudirektion der Stadt Biel (2002 - 2004)

Teilregionale Vernetzungsplanungen nach Ökoqualitätsverordnung (ÖQV)

Projektleitung, Sachbearbeitung, Kartografie in enger Zusammenarbeit mit Gemeinden und Landwirten.

Regionen Burgdorf, Oberaargau, Seeland-West und Seeland-Ost (2002 - 2007)

Anpassung Richtplan Kanton Aargau im Bereich Auenschutz

Ausarbeitung, Vorbereitung und Auswertung des Mitwirkungsverfahrens.

Baudepartement des Kantons Aargau (2000)

Kantonaler Richtplan Graubünden

Definition und Erarbeitung des Inhalts im Teilbereich Verkehr Amt für Raumplanung des Kantons Graubünden (1999 - 2001)

Ortsplanungsrevision Gemeinde Münsingen

Teilprojektleitung Richtplan Landschaft der Gemeinde Münsingen (bis zur Mitwirkung). Im Rahmen einer früheren Tätigkeit in der Gemeinde Münsingen (2018 - 2019)

Ortsplanungsrevision Gemeinde Köniz

Behandlung der Einsprachen gegen den Schutzplan Im Rahmen einer früheren Tätigkeit in der Gemeinde Köniz (2018)

Regionalplanung

Räumliches Entwicklungskonzept (REK) Tourismusentwicklungsraum Urserntal 2040

Bereich Landschaftsplanung: Landschaft / Natur / Gewässer / Energie.

Amt für Raumentwicklung des Kantons Uri und Gemeinden im Urserntal (2019 - 2021)

Projektbeschreibung

Sachplan Übertragungsleitungen (SÜL) Innertkirchen - Ulrichen

Erarbeitung von Grundlagen, Variantenvorschlägen und Empfehlungen für die Festsetzung eines Planungskorridors für eine neue Übertragungsleitung im Grimselgebiet.

Swissgrid (seit 2020)

Projektbeschreibung

Regionaler Richtplan Windenergie Biel-Seeland

GIS-Analyse zu Windenergieprüfräumen gemäss Wegleitung. Beurteilung der Landschaftsverträglichkeit, des energetischen und wirtschaftlichen Potenzials sowie der allgemeinen Akzeptanz von neuen Windenergieanlagen.

Verein seeland.biel/bienne (2018 - 2024)

Projektbeschreibung

Richtplan Windenergie Entwicklungsraum Thun (ERT)

Umsetzung GIS-Analyse, Erarbeitung Richtplankarte.

Entwicklungsraum Thun (2018 - 2021) von neuen Windenergieanlagen

Projektbeschreibung

Regionale Naturpärke Binntal und Jurapark Nordwestschweiz

Managementpläne und Coaching

Regionale Parkträgerschaften (2006 - 2009)

Projektbeschreibung

Wohlensee 2090

Grundlagen für ein Raumentwicklungskonzept im Gebiet des Wohlensees; Ökomophologische Kartierung der Wohlensee-Ufer.

Arbeitsgruppe Gewässer des Kantons Bern (2010 - 2012)

Monitoring und Controlling RKBM

Monitoring- und Controllingkonzept für die raumrelevanten Tätigkeiten der Regionalkonferenz Bern-Mittelland (RKBM).

Geschäftsstelle RKBM (2010 - 2013)

Binntal ("Binntal pur"), Aargauisches Fricktal ("dreiklang.ch"), Simplon (Ecomuseum), Münstertal ("Biosfera Val Mustair – Parc naziunal")

Vorbereiten, Durchführen und Auswerten von Workshops mit Behörden, Interessenverbänden und Bevölkerung, Machbarkeitsstudien und Umsetzungsbegleitung.

Regionale Parkträgerschaften (2003 - 2006)

BLN-Land Schweiz

Evaluation, Grundlagenerarbeitung und Pilotprojekte Landschaftspärke für die Schaffung von Natur- und Landschaftspärken in der Schweiz.

Bundesamt für Umwelt (2001 - 2003)

Landschaftsrichtplan Chasseral

Grundlagen für die Festlegung des Perimeters und des Aktionsprogramms Landschaft. Association régionale Jura-Bienne (2000 - 2001)

Nutzungsplanung

Ortsplanungsrevision

Anpassungen und Aktualisierung (z.T. im Zusammenhang mit Gemeindefusionen)
Gemeinden Galmiz, Gurmels, Heitenried, Rüdtligen-Alchenflüh, Sutz-Lattrigen, Kriechenwil (z.T. noch in Bearbeitung)

Ortsplanungsrevision Thun, Quartierversorgung

Teilprojektleitung. Analyse der allgemeinen Versorgungslage bezüglich täglichem und wöchentlichem Bedarf auf Quartier- und Gemeindeebene. Entwicklung von Handlungsoptionen für die bedarfsgerechte Optimierung der aktuellen Situation unter Einbezug der erwarteten Entwicklungen. Geodatenanalyse auf dem Strassennetz (GIS) und Interviews mit Fachspezialisten.

Stadt Thun (2016 - 2017)

Projektbeschreibung

Ortsplanungsrevision Thun, ZÖN und ZSF

Teilprojektleitung zur Analyse und Weiterentwicklung der bestehenden Zonen von allgemeinem Interesse und Zonen für Sport und Freizeit. Überprüfung und bedarfsgerechte Anpassung von Nutzungsbestimmungen. Bestimmung von Flächenbedarf für neue Projekte und Bedürfnisse der Gemeinde in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber und weiteren Teilprojekten.

Stadt Thun (2016 - 2017)

Revision Uferschutzplan Safnern

Anpassungen und Aktualisierung Gemeinde Safnern (2007)

Überbauungsordnung Käserstatt

Schaffung der planerischen Grundlage für eine touristische Nutzung Gemeinde Hasliberg (2000 - 2003)

Anpassung des Sachplans Übertragungsleitungen

Evaluation von Korridoren für Hochspannungsleitungen, Massnahmenvorschläge für die Planung und Realisierung.

BKW Energie AG, SBB AG (2006 - 2012)

Schutz- und Nutzungsplanung Erneuerbare Energie Kanton Uri

Räumliche Prioritätensetzung mittels Schutz- und Nutzungsplanung für die Bereiche Wasser-, Wind- und Solarenergie.

Abteilung Raumplanung Kanton Uri (2008 - 2010)

Projektbeschreibung

Erneuerung Unterstation Innertkirchen und Anpassung Leitungsanschlüsse

Erarbeitung Kurzbericht Sachplan Energienetze (SEN) inkl. Dokumentation der untersuchten Korridore (Freileitung, Verkabelung, Stollen und Kombinationen).

Swissgrid (2013 - 2015)

Leitungsbündelung Eyschachen

Erarbeitung UVB für den Leitungsabschnitt Eyschachen bei Altdorf (Kt. Uri). Neues Trassee in Koordination mit Hochwasserschutzprojekt, Leitungsbündelung und Rückbau von Leitungen. *Alpiq EnerTrans AG (2012)*

Nutzungen mit hohem Verkehrsaufkommen in der Region AareLand (Teilgebiet Kanton Aargau)

Überprüfung und Bewertung der potenziellen Standorte, Eignungsbeurteilung Departement Bau, Verkehr und Umwelt des Kantons Aargau (2008 - 2010)

Masterplan verkehrsintensive Anlagen für die Region Solothurn

Überprüfung der Standorte, Empfehlungen für Auflagen und Bedingungen Amt für Raumplanung des Kantons Solothurn (2006 - 2007)

Naherholung und Landschaft am Nidau-Büren-Kanal

Analyse und Massnahmenvorschläge Verein Seeland Biel-Bienne (2005 - 2007)

Dynamik ausserhalb Bauzonen – Veränderungen in der Gebäude- und Wohnungsstruktur der Schweiz

Auswertung von Daten der Volkszählung 2000 für das Gebiet ausserhalb der Bauzonen (gemeinsam mit Büro Hornung, Bern).

Bundesämter für Raumentwicklung und Statistik (2004 - 2005)

Klimaadaption

Optimierung und Weiterentwicklung der Methodenergänzung BESBFliessgewässer

Einbezug der Klimaadaption durch Inwertsetzung von beschatteten Abschnitten als wertvolle Kälte-Refugien im Rahmen der Ergänzung der Methode «Bewertung von Eingriffen in schutzwürdige Lebensräume - BESB» mit der Bewertung von Ist-Zustand, Beeinträchtigungen und Aufwertungen von Fliessgewässern mit dem Forum Gewässer des Kantons Bern (AUE, AWA, LANAT-FI-ANF, TBA) und des BAFU.

TBA (Kt. Bern) und BAFU (seit 2019)

Experten-Workshops Naturgefahren/Klimaveränderung und Gebäudeverletzlichkeit für Gebäudeversicherungen

Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation Interkantonaler Rückversicherungsverband IRV (2007)

Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft 2050

Erstellung Bericht (gemeinsam mit Ecoplan, Bern)

Bundesamt für Umwelt, Bundesamt für Energie (2007)

NFP 31 Klimaänderungen und Naturkatastrophen

Programmleitung, Koordination, Synthesearbeiten, Kommunikation, Berichterstattung des Nationalen Forschungsprogramms NFP 31.

Nationalfonds (1992 - 1998)

Umweltverträglichkeit



Dienstleistungen

- Umweltverträglichkeitsberichte (UVB)
- Umweltbaubegleitung (UBB)
- Bodenschutzkonzepte / Bodenberichte
- Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)
- Altlasten / abfallrechtliche Baubegleitungen (Gebäudeschadstoffe)
- Erfolgskontrolle

Referenzprojekte

Umweltverträglichkeitsberichte (UVB)

Umweltverträglichkeit der Standseilbahn Rosengarten in Bern

Voruntersuchungsbericht mit den Schwerpunkten Flora, Fauna, Lebensräume und Landschaft. Verein Rosengartenbahn (2019)

Umweltbericht Bau Transportseilbahn Fellital

Schwerpunkte Erhalt Alpwirtschaft, Wald, Flora, Fauna, Lebensräume (Jagdbanngebiet) und Landschaft (BLN-Objekt).

(Alpgenossenschaft Fellital (2019)

Umweltbericht Chüelibach Schüpfen

Hydrologische Untersuchungen an Dorf- und Chüelibach Gemeindeverwaltung Schüpfen (2019 - 2020)

Umweltbericht Konzessionsverlängerung Kiesabbau Brienzersee

Planerische und ökologische Beratung der Projektleitung Mätzener & Wyss bei der Vergrösserung des Abbauperimeters.

Aarekies Brienz AG (2018 - 2021)

Winterschifffahrt Thunersee

Umweltabklärungen und Prozessunterstützung zuhanden einer Anpassung des Regulierreglements des Thunersees.

BLS (2015 - 2017)

Werftgebäude der BLS Schifffahrt in Thun

Umweltabklärungen inkl. Koordination eines Teams von Fachspezialisten für den Ersatz des Werftgebäudes der BLS Schifffahrt in Thun. UBB beim Bau der neuen Werft.

BLS (2015 - 2018)

Projektbeschreibung

UVB für touristische Bauten und Anlagen (Bahnen, Pisten, Beschneiungsanlagen)

Umweltabklärungen, planerische Sicherung, Verfahrensberatung, Realisierungsbegleitung.

Schilthornbahn AG (1990 - 2015)

<u>Projektbeschreibung</u>

Projektbeschreibung Sessellift

Umweltabklärung Vollzugsanstalt Witzwil

Standortevaluation und Umweltauswirkungen

Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern

Überarbeitung UVP-Handbuch

Bearbeitung Modul 5: Inhalt der Umweltberichterstattung

Bundesamt für Umwelt (2008)

UVP-Merkblatt Landschaft

Erarbeitung einer Checkliste für die praktische Landschafts- und Projektbeurteilung im Rahmen von Umweltabklärungen.

Bundesamt für Umwelt (2007)

UVB Überbauungsordnung Uetendorf

Umweltverträglichkeitsprüfung aufgrund Erhöhung der Parkplatzzahl

Gemeinde Uetendorf (2005)

UVB Erweiterung Tongrube Rehhag

Umweltverträglichkeitsbericht, Öffentlichkeitsarbeit

Rehhag AG (2001 - 2002)

Hilfsmittel zur Erstellung von Pflichtenheften für Umweltverträglichkeitsberichte (UVB)

Erarbeitung, Neubearbeitung

Koordinationsstelle für Umweltschutz des Kantons Bern (1989, 1991, 1999)

UVB Hochwasserschutz

UVB Wasserbauplan Brienz

Umweltverträglichkeitsbericht inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft für das Hochwasserschutzprojekt Glyssibach und Trachtbach.

Schwellenkorporationen Brienz und Schwanden (2006 - 2007)

UVB Hochwasserschutzprojekt Hagneckkanal

UVB inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft, Umweltbaubegleitung.

Wasserwirtschaftsamt des Kantons Bern (2008 - 2010)

Projektbeschreibung

Hochwasserschutz Bödeli

Umweltabklärungen, Umweltverträglichkeitsbericht zur Lütschine bei Interlaken, UBB. Schwellenkorporation Bödeli-Süd (seit 2010)

<u>Projektbeschreibung</u>

→ Weitere siehe Kap. Gewässer/Hochwasserschutz

UVB Wasserkraft

UVB/UBB/BBB Kraftwerk Rupperswil-Auenstein

Umsetzung der Sanierungsmassnahmen gemäss GSchG zum Fischabstieg/-aufstieg, der Revitalisierungen und des neuen Umgehungsgewässers an der Aare SBB Infrastruktur Energie, Projekte und Engineering (seit 2022)

Umweltverträglichkeitsbericht (UVB), Umweltbaubegleitung (UBB), Bodenkundliche Baubegleitung (BBB) des Wasserkraftwerkes Schattenhalb 1+

Bodenkartierungen, Erstellung eines Bodenschutzkonzeptes, Berichterstattung, Baustellenbegehungen, Controlling der Umweltschutzmassnahmen, Unterstützung Bauleitung und Bauunternehmung bei umweltrelevanten Fragenstellungen, Fotodokumentationen.

BKW Energie AG (2015 - 2017)

Projektbeschreibung

→ Weitere siehe Kap. Energie/Wasserkraft

UVB Bahn

Fachplaner Umwelt - Totalsanierung Trassee Grindelwald

Trassee-Erneuerung zwischen den Bahnhöfen Grindelwald und Grindelwald Terminal. Erarbeitung Umweltbericht BOB (seit 2023)

Fachplaner Umwelt Bahnhof Interlaken Ost

Umweltauswirkungen SIA 31 bis 51, Massnahmen und Umsetzung der Auflagen. Vor- und Hauptuntersuchung, Absprache mit Fachstellen, Umweltberatung Bauherr und Projektbeteiligte *Ribuna AG / BLS AG (seit 2022)*

Fachplaner Umwelt Aarebrücken Interlaken Ost

Absprache umweltrelevante Aspekte mit BLS, Auflagenumsetzung, Absprache mit kantonalen Fachstellen, Untersuchungen gemäss Checkliste Umwelt Eisenbahnanlagen. Relevanzmatrix, Vegetationsaufnahmen, Bodenaufnahme, -massnahmen. VAK gemäss Stellungnahmen Bund und Kanton zum PGV. Vorgaben Umwelt für Ausschreibungsunterlagen Baumeister. *Ribuna AG/ BLS AG (seit 2023)*

Rahmenvertrag Umwelt Matterhorn Gotthard Bahn

bei Bedarf der MGB: Umweltabklärungen, Kurzbericht Umwelt, UBB als Fachplaner Umwelt SIA 31-53

Matterhorn Gotthard Infrastruktur AG (seit 2022)

Umweltbericht zur Sanierung des Bahnhofs Brienzwiler

Umbau Bahnhof Brienzwiler zur Erfüllung des Behindertengleichstellungsgesetzes und Unterbauerneuerung

zb Zentralbahn AG (seit 2022)

Fachspezialist Umwelt Tunnel Täsch Zermatt

Matterhorn Gotthard Bahn (seit 2022)

Umweltbericht und UBB zur Böschungssicherung der Deutschen Bahn bei Neuhausen

Erstellung Umweltbericht gemäss Checkliste Umwelt für nicht UVP-pflichtige Eisenbahnanlagen, Kartierung Lebensräume, Bilanzierung Ersatzmassnahmen, Umweltbaubegleitung.

Deutsche Bahn Netz AG (2020 - 2021)

Fachplanung Umwelt des Abschnitts Kaiserstuhl-Lungern

Beratung der Bauherrschaft bei Umweltfragen, Boden und Vegetationskartierung, Erstellen eines Rodungsgesuchs und eines Umweltberichts, Realisierungsbegleitung.

Zentralbahn AG (seit 2021)

Umweltbericht zur Trasse-Erneuerung Meiringen

Ergänzter Umweltbericht mit Bilanzierung Eingriffe, Schutz-, Wiederherstellungs- und Ersatz massnahmen in Aue von nationaler Bedeutung.

Zentralbahn AG (seit 2021)

Projektbeschreibung UBB/BBB Zentralbahn

Bericht zur Umweltverträglichkeit zur geplanten BOB-Haltestelle Wilderswil Flugplatz «Park + Ride»

Erarbeitung eines Umweltverträglichkeitsberichtes, Kartierung Lebensräume, Bodenkartierungen, Landschaftliche Eingliederung, Ersatzmassnahmen.

Berner Oberland Bahnen (2019 - 2020)

Umweltbericht Umfahrung Wilderswil/Doppelspurausbahn Trasse BOB

Erstellung Umweltbericht gemäss Checkliste Umwelt für nicht UVP-pflichtige Eisenbahnanlagen/Bodenkartierungen/Bodenbeprobungen.

Berner Oberland Bahnen (2018)

Umweltplaner und Bauherrenunterstützung Brückensanierung Cluster II, Zentralbahn

Kartierung Lebensräume, Rodungsdossier, Erstellung Umweltbericht sowie Beratung der Bauherrschaft während Ausschreibungsphase, Unterstützung bei PBV und Stellungnahmen zu Auflagen, Auflagenmanagement und Baubegleitung.

Zentralbahn AG (seit 2019)

UVB Rutschsanierung Liechteli der Montreux Oberland Bahnen MOB und Aufwertung Stilles Bächli

Gemeinde Saanen, Streckenabschnitt Gstaad – Grube, km 47, Umweltbericht gemäss Checkliste Umwelt für nicht UVP-pflichtige Eisenbahnanlagen.

MOB (2018)

Landumlegung Mumenthal

Ökologische Begleitung, Realisierung Ersatz- und Ausgleichsmassnahmen im Rahmen der Neubaustrecke Mattstetten - Rothrist für Bahn 2000.

Landumlegungsgenossenschaft Mumenthal (1998 - 2005)

AlpTransit Uri: Variantenvergleich und UVB

Bewertung und Vergleich Berg- und Talvariante, UVB Bergvariante Bauamt des Kantons Uri (1995 - 1996)

UVB Strasse

Bericht zur Umweltverträglichkeit BOB-Haltestelle Wilderswil Flugplatz «Park + Ride»

Erarbeitung in Form eines Umweltverträglichkeitsberichtes wegen mehr als 500 Parkplätzen. Berner Oberland Bahnen (2019 – 2020)

UVB Umfahrung Wilderswil

Umweltverträglichkeitsbericht inkl. UBB und Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft. Tiefbauamt des Kantons Bern, OIK I (2010 - 2018)

UVP Verkehrsmassnahmen ZBB

Umweltaspekte der flankierenden verkehrlichen Massnahmen zum Projekt Zukunft Bahnhof Bern.

Tiefbauamt Stadt Bern (2018)

UVB Nationalstrasse N5, Vollanschluss Orpund

Umweltverträglichkeitsuntersuchungen 2. und 3. Stufe *Tiefbauamt des Kantons Bern (2012 - 2015)* <u>Projektbeschreibung</u>

UVB Erneuerung der Unterstation Mühleberg inkl. Ausbau der Erschliessungsstrasse

Ausbau der Wehrstrasse zur Sondertransportroute 1 für den Trafo-Transport von 480 t. Umweltbericht, Gestaltungsplan und landschaftspflegerische Begleitplanung der Wehrstrasse, UBB, Projektierung und Umsetzung der Wiederherstellungs- und Ersatzmassnahmen. BKW FMB Energie AG (2008 - 2015)

Umweltbaubegleitung (UBB)

Erweiterung Steinbruch "La Combe"

UBB und Auflagenerfüllung Flora, Fauna, Lebensräume, Realisierung Ersatzmassnahmen. Kopp AG (2015)

Renaturierung Schachenbach

Umweltbaubegleitung
Gemeinde Bätterkinden (2011 - 2014)

UBB und Gestaltungspläne zu Unterstationen

UVB und Gestaltungsplan Erweiterung Unterstation Mühleberg (BKW, Swissgrid 2007 - 2015), UBB Neubau Trafo 380 / 220 kV, 800 MVA Unterstation Mühleberg (Swissgrid seit 2017); UVB, GP, UBB Unterstation Bickigen (BKW, Swissgrid 2008 - 2014)

UBB Hochwasserschutz

UBB Hochwasserschutzprojekte an folgenden Fliessgewässern (Auswahl)

Reuss im Urner Talboden, Glyssibach-Brienz, Aare-Hagneckkanal, Alte Aare, Lütschine-Bödeli, Milibach, Schangnau, Langete und Zuflüsse, Gürbe Müsche, Lamm- und Schwanderbach, Kander, Enstlige etc. s. Kap. Hochwasserschutz.

Amt für Tiefbau des Kantons Uri (2014 - 2017), Schwellenkorporationen Brienz und Schwanden (2010 - 2015), Wasserwirtschaftsamt des Kantons Bern (seit 2007), Wasserbauverband Alte Aare (seit 2016), Schwellenkorporation Bödeli-Süd (seit 2016), Schwellenkorporation Schangnau (2015 - 2016) Wasserbauverband untere Gürbe und Müsche (WGM), Gemeinden Huttwil, Rohrbach, Madiswil, Schwellenkorporation Brienz (2019 -), Gemeinde Frutigen (2019 -)
Projektbeschreibung HWS Lamm- und Schwanderbach

→ Weitere siehe Kap. Gewässer/Hochwasserschutz

UBB Wasserkraft

Umweltbaubegleitung Wasserkraftwerke

KW Augand (Hondrich), KW Fermelbach, KW Giessbach, KW Alpbach, Verstärkung Stauwehr WKW Mühleberg, KW Schattenalp, KW Fellitobel, KW Aarau, KW Augand / Hondrich, KW Zilfuri etc. s. Kap. Wasserkraftwerke.

Kraftwerk Fermelbach AG, BKW, Eniwa AG, Licht- und Wasserwerk AG Kandersteg und weitere Auftraggeber.

Projektbeschreibung UBB WKW Schattenhalb 1+

Projektbeschreibung KW Augand

UBB Fischlift KW Mühleberg

Sicherstellung der Längsvernetzung für Fische beim Stauwehr Mühleberg im Rahmen der Konzessionserneuerung des Wasserkraftwerks Mühleberg mit einem Fischlift.

BKW Energie AG (2020 - 2021)

Projektbeschreibung

UBB Gesamterneuerung KW Zilfuri Etappe 1

Teilersatz der oberen Hangleitung oberhalb von Kandersteg.

Licht- und Wasserwerk AG Kandersteg (2021 - 2023)

Sanierung QBRB Meiringen

Umweltbaubegleitung und bodenkundliche Baubegleitung Erarbeitung Bauprojekt und Ausführung Sanierung Quellwasserstrang Brünigstein – Reutiberg der Alpen Energie Meiringen.

Alpen Energie (2017 - 2020)

Neubau KW Amsteg

Umweltbaubegleitung, Erfolgskontrolle Kraftwerk Amsteg AG (1997 - 1999)

→ Weitere siehe Kap. Energie/Wasserkraft

UBB Bahn

UBB / BBB BOB Burglauenen Kreuzungsstelle

Umweltbericht (UBB / BBB) im Rahmen der Fachplanung Umwelt zum aktualisierten Projekt der BOB mit Strassenverlegung, Bau einer Strassenunterführung und Streckensanierung BOB und Sanierung der Haltestelle Burglauenen.

BOB (2023)

Fachplaner Umwelt Totalumbau des Abschnitts Lungern-Käppeli

Fachplanung und UBB/BBB

Zentralbahn (seit 2021)

UBB Böschungssicherung der Deutschen Bahn bei Neuhausen

Umsetzung der Auflagen und der Massnahmen des Umweltberichtes gemäss Checkliste Umwelt für nicht UVP-pflichtige Eisenbahnanlagen.

Deutsche Bahn Netz AG (2021)

Fachplaner Umwelt Umbau Bahnhof Schafhausen

Erstellen Relevanzmatrix, Verfassen Umweltbericht nach Checkliste und Beratung Bauherrschaft und Ingenieure in Umweltfragen.

Bührer + Dällenbach Ingenieure AG (seit 2020)

UBB und BBB Rutschsanierung MOB bei Gstaad

Verfassen des Bodenschutzkonzeptes. Geplante Umsetzung von Massnahmen zur Reptilienförderung und Biodiversität.

Montreux Oberland Bahnen MOB (2019 2021)

Umweltplaner, Bauherrenunterstützung sowie UBB, BBB Brückensanierung Cluster I und II Brienzersee, Zentralbahn

Beratung der Bauherrschaft während Ausschreibungsphase, Unterstützung bei PGV und Stellungnahmen zu Auflagen, Auflagenmanagement und Baubegleitung, UBB, BBB.

Zentralbahn AG (seit 2019)

UBB/BBB Doppelspurausbahn Trasse BOB Wilderswil

Umweltbaubegleitung, Bauherrenunterstützung und Bodenkundliche Baubegleitung Umfahrung Wilderswil.

Berner Oberland Bahnen (seit 2018)

UBB/BBB Doppelspurausbau Frischingeweg – Wabern – Kehrsatz Nord

Umweltberatung, Bauherrenunterstützung, Auflagenbewirtschaftung, Zusammenarbeit mit BLS-Fachgruppen, Submission Grünarbeiten, UBB, BBB.

BLS Netz AG (seit 2018)

UBB/BBB Umbau Bahnhof Oberdiessbach / Geschwindigkeitserhöhung Oberdiessbach-Heimberg

Umweltbaubegleitung, Bauherrenunterstützung und bodenkundliche Baubegleitung bei den Ausführungsarbeiten der Teilprojekte Umbau Bahnhof Oberdiessbach und Geschwindigkeitserhöhung der Strecke Oberdiessbach-Heimberg.

BLS Netz AG (2017 - 2018)

Projektbeschreibung

UBB Umgestaltung Bahnhof Lauterbrunnen

Berner Oberland Bahn und Wengernalpbahn (2015 - 2018) <u>Projektbeschreibung</u>

UBB Strasse

UBB/BBB Wildtierquerung Mühleberg

Wiederherstellung des Wildtierkorridors von überregionaler Bedeutung bei Mühleberg. Unterstützung Projektierung aus Umweltsicht, Vollzugs- und Auflagenkontrolle. Leistungsverzeichnis Gärtnerarbeiten.

ASTRA, Abteilung Strasseninfrastruktur West, Infrastrukturfiliale Thun, PM Nord

Direktanschluss Gewerbezone Flugplatz Wilderswil

Umweltbaubegleitung und bodenkundliche Baubegleitung Trägerschaft Direktanschluss Gewerbezone Wilderswil (seit 2018)

UBB/BBB Umfahrung Wilderswil

Umweltbaubegleitung, Bauherrenunterstützung und Bodenkundliche Baubegleitung Umfahrung Wilderswil.

Tiefbauamt des Kantons Bern, Oberingenieurkreis I (seit 2019)

UBB Ausbau der Erschliessungsstrasse bei der Erneuerung der Unterstation Mühleberg

Umsetzung Gestaltungsplan und landschaftspflegerische Begleitplanung, UBB, Projektierung und Umsetzung der Wiederherstellungs- und Ersatzmassnahmen inkl. Alleen, Ersatz Hecke, Wiederherstellung Magerwiese, Neophytenbekämpfung, Strassenentwässerung über Retensionsteich und Bio-/Sandfilter in ausgedolten Bach, Quervernetzung für Kleintiere.

BKW FMB Energie AG (2012 - 2013)

Bodenschutzkonzepte (BSK) / Bodenberichte / Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)

BSK & BBB ARA Vechigen

BSK / BBB zum Ersatz des bestehenden Leaping Weirs HE1000 durch ein Streichwehr mit dem Einbau einer Rechensiebanlage sowie dem Bau eines neuen Regenüberlaufs. Installations- und Depotflächen auf Kulturland temporär ohne Bodenabtrag.

ARA Vechigen 2023

Ausbildungsinfrastruktur BAZG

BSK und BBB zum "Übungsdorf" des Bundesamtes für Zoll und Grenzsicherheit auf dem ehemaligen Flugplatz Interlaken

Bundesamt für Bauten und Logistik BBL (seit 2022)



Bodengutachten

Private Betriebsgemeinschaft (2021)

Revitalisierung Rohrbachgrabenbach

BSK und BBB

Gemeinde Rohrbachgraben (2021)

Ausbau Campingplatz Erlach

Schadsstoffuntersuchung und Abklärung Bodeneignung für Rekultivierung in Landwirtschaft Gemeinde Erlach (2021)

Erweiterung Kiesgrube Haulital

Bodenschutzkonzept

Bürgergemeinde Lüterkofen-Ichertswil (2021)

Bodenschutzkonzept / BBB - GWPW Gmeis und Zuleitungen

Bodenarbeiten zum Grundwasserpumpwerk und Einbindung ins Leitungsnetz Wasserverbund Kiesental (WAKI) (seit 2019)

Bodenschutzkonzept HWS Neuenegg

Gemeinde Neuenegg (2019)

Bodenschutzkonzept und BBB Kanalisation Mittengraben-Uechtere

Gemeinde Interlaken (seit 2019)

Bodenschutzkonzept und BBB, Neuüberbauung Aareblick Wangen an der Aare

Fibo Bau AG (seit 2018)

Bodenschutzkonzept BBB Neuüberbauung Stockfeld in der Gemeinde Aegerten

Complex Bau AG (2017)

Projektbeschreibung

Revitalisierung Simme Bumisey, Boltigen

Bodenkundliche Baubegleitung

BKW AG (2016 - 2021)

Begutachtung Terrainauffüllung Landwirtschaftsfläche, Limpach

Vögeli Bau AG (2018)

Begutachtung Terrainauffüllung Landwirtschaftsbetrieb Bärtschi, Wasen i.E,

Privater Landwirt (2017)

Bodenschutz UVB, Windpark Stierenberg LU

Bodenkartierungen, Erstellung UVB Teil Boden Windenergie Stierenberg (2017)

Neubau Karrweg und Terrainauffüllung Losplatte

Begutachtung und Bewertung Terrainrekultivierung, Erstellung Fachbericht. Gemeinde Reichenbach (2016)

Bodenarbeiten Hochwasserschutz

UBB/BBB Hochwasserschutz Lamm- und Schwanderbach

Umweltbau- und bodenkundliche Baubegleitung für das genehmigte Hochwasserschutzprojekt am Lamm- und Schwanderbach in Brienz, Schwanden und Hofstetten.

Schwellenkorporation Brienz (seit 2019)

Projektbeschreibung HWS Lamm- und Schwanderbach

Bodenschutzkonzept und BBB Hochwasserschutzprojekt untere Gürbe

Wasserbauverband untere Gürbe und Müsche (seit 2018)

BBB Hochwasserschutz Langete

Gemeinden Huttwil, Kleindietwil und Madisil (seit 2017)

Ökologische Begleitung der Sofortmassnahmen nach dem Unwetter 2014 und BBB Schangnau

Schwellenkorporation Schangnau (2015 - 2016)

Bodenschutzkonzept, Hochwasserschutz Kander, Frutigen

Bodenkartierungen, Erstellung Bodenschutzkonzept Gemeinde Frutigen (2018)

UVB Hochwasserschutz Lamm- und Schwanderbach.

Bodenkartierungen und Erstellung des Bodenberichts Oberingenieurkreis I (2015)

Bodenarbeiten Wasserkraft

Bodenkundliche Baubegleitung WKW Augand / Hondrich

BKW Energie AG (seit 2020)

UBB Dotierkraftwerk und Umgehungsgewässer Schönenwerd

Umweltbaubegleitung UBB und bodenkundliche Baubegleitung BBB für das erste Los «Schönenwerd» im Rahmen des Erneuerungsvorhabens des Kraftwerks Aarau der Eniwa AG. *Eniwa AG (seit 2019)*

Bodenschutzkonzept, BBB und UBB Wasserkraftwerk Fellitobel

KW Fellitobel AG (2017)

Wasserkraftwerk Schattenhalb 1+

Bodenkartierungen, Erstellung eines Bodenschutzkonzeptes, BBB. BKW Energie AG (2015 - 2017)

UVB 1. und 2. Stufe KW Handeckfluh

Bodenkartierungen von alpinen Böden und Erstellung Bodenschutzkonzept Kraftwerke Oberhasli KWO (2015 - 2017)

Bodenarbeiten Bahn

UBB / BBB BOB Burglauenen Kreuzungsstelle

Umweltbericht (UBB / BBB) im Rahmen der Fachplanung Umwelt zum aktualisierten Projekt der BOB mit Strassenverlegung, Bau einer Strassenunterführung und Streckensanierung BOB und Sanierung der Haltestelle Burglauenen.

BOB (2023)

BOB Halte- und Kreuzungsstelle Schwendi, Grindelwald

Umweltabklärungen u.a. Boden/Bodenschutzkonzept, Natur- und Landschaft, Abfälle und Luft Berner Oberland-Bahnen AG (seit 2022)

BBB beim Totalumbau des Abschnitts Lungern-Käppeli

BBB und Fachplanung Umwelt/UBB Zentralbahn (seit 2021)

Bodenkartierung zum Abschnitt Kaiserstuhl-Lungern der Zentralbahn

Bodenkartierung im Rahmen der Fachplanung Umwelt, Beratung der Bauherrschaft bei Umweltfragen, Vegetationskartierung, Rodungsgesuch, Umweltbericht, Realisierungsbegleitung. *Zentralbahn AG (seit 2021)*

Rutschsanierung MOB bei Gstaad

Bodenschutzkonzept und BBB Montreux Oberland Bahnen MOB (2019 - 2021)

BBB Doppelspurausbau Wabern b. Bern

BLS Netz AG (seit 2018)

UBB/BBB Doppelspurausbahn Trasse BOB Wilderswil

Bodenkartierung, Bodenprobenentnahmen (Strasse, Schrebergärten, Flugplatz), Gleisschotterbeprobungen, Erstellung Bodenbericht).

Berner Oberland Bahnen (seit 2018)

Bodenschutzkonzept und BBB Umbau Bahnhof Oberdiessbach / Geschwindigkeitserhöhung Oberdiessbach - Heimberg

BLS Netz AG (2017 - 2018)

Bodenarbeiten Strasse

BBB Wildwarnanlage Kantonsstrasse bei Mäderen

BBB der Eingriffe in den Boden beim Bau der Wildwarnanlage Schweizerische Eidgenossenschaft, Armasuisse Immobilien (2020 - 2021)

BBB Sanierung Oberschwendiweg

BBB bei der Sanierung der Erschliessungsstrasse und der Verkabelung der Freileitung Wegbauinteressenten Oberschwendi und BKW (2020 - 2021)

BBB/UBB/Umfahrung Wilderswil

Bodenkundliche Baubegleitung und Umweltbaubegleitung und Umfahrung Wilderswil *Tiefbauamt des Kantons Bern, Oberingenieurkreis I (seit 2019)*

BBB/UBB Direktanschluss Gewerbezone Flugplatz Wilderswil

Bodenkartierungen, Bodenbeprobungen, Erstellung Bodenschutzkonzept Trägerschaft Direktanschluss Gewerbezone Wilderswil (seit 2018)

Umfahrungsstrasse Ortszentrum Thierachern

Bodenkundliche Baubegleitung, Erstellung Bodenkonzept, Bodenkartierungen, Bodenbeprobungen.

Gemeinde Thierachern (seit 2016)

Projektbeschreibung

Bodenschutzkonzept, Erschliessung Heustrichweide, Reichenbach im Kandertal

Bodenkartierungen, Erstellung Bodenschutzkonzept Gemeinde Reichenbach im Kandertal (2017)

Erhebung Fruchtfolgeflächen FFF

Erhebung von Bodenflächen mit potentieller Fruchtfolgeflächenqualität

Gemeinde Herzogenbuchsee (2019)

Beurteilung der Fruchfolgeflächenqualität der Parzelle 252 der Gemeinde Trachselwald

Bodenkartierung und Berichtserstellung georegio AG (2016)

Erhebung von Bodenflächen mit potentieller Fruchtfolgeflächenqualität

Gemeinde Kirchberg (2019)

Erhebung von Bodenflächen mit potentieller Fruchtfolgeflächenqualität

Gemeinde Sumiswald (2019)

Bodenkartierung

Waldbodenkartierung Kanton Solothurn

Bezirk Lebern, nach FAL 24+ und Datenschlüssel 6.2, Flächenkartierung und Erfassung Bodenattribute in Polygondatensatz im Rahmen der Bodenkartierung 2022 - 2026

Amt für Umwelt Kt. Solothurn (seit 2022)

Landwirtschaftsbodenkartierung Kanton Solothurn

Solothurner Witi, nach FAL 24+ und Datenschlüssel 6.2, Flächenkartierung und Erfassung Bodenattribute in Polygondatensatz im Rahmen der Bodenkartierung 2021 Amt für Umwelt Kt. Solothurn (2020)

Waldbodenkartierung Kanton Solothurn

Bezirk Bucheggberg, nach FAL 24+ und Datenschlüssel 6.2, Flächenkartierung und Erfassung Bodenattribute in Polygondatensatz im Rahmen der Bodenkartierung 2018 – 2020 *Amt für Umwelt Kt. Solothurn (2018)*

Gesamtmelioration Moosleerau (AG)

Flächenkartierung nach FAL 24+ und Datenschlüssel 6.2, Erfassung Bodenattribute in Polygondatensatz

myx GmbH, Uster (2022)

Weitere Referenzen zur Bodenkartierung in den Kantonen Zürich, Luzern, Solothurn von 2013 – 2021 erfolgten im Rahmen früherer Anstellungen und können bei Bedarf zu Verfügung gestellt werden.

Altlasten / Abfall

Die Referenzen zu Altlasten / Abfall erfolgten im Rahmen einer früheren Anstellung (2015 - 2019) und können bei Bedarf zu Verfügung gestellt werden.

Erfolgskontrolle

Erfolgskontrolle Renaturierung Hüsenbach und Aufwertung Aue von nationaler Bedeutung im Sytenwald

Erhebung fischereiökologische Indikatoren, Libellen, Lebensräume, auentypische Pflanzenarten, Amphibien, Makrozoobenthos, Breitenvariabilität, Maximaltiefe, Mesohabitate. Schwellenkorporation Meiringen (2019 - 2020)

Monitoring WKW Augand / Hondrich an der Kander

BKW Energie AG (seit 2020)

Erfolgskontrolle Hochwasserschutz Urner Talboden

Berichterstattung zur Erfolgskontrolle der Ersatz- und Ausgleichsmassnahmen im Rahmen der ökologischen Mehrleistungen.

Amt für Tiefbau des Kantons Uri (2018 - 2019)

Erfolgskontrolle VAEW Greina und Val Frisal

Überprüfung der VAEW-Vertragsgebiete Greina und Val Frisal (Verordnung über die Abgeltung von Einbussen bei der Wasserkraftnutzung) bezüglich der allgemeinen und gebietsspezifischen Schutzziele mit der aktualisierten Methodik des BFE.

Bundesamt für Energie (2017)

Methodenoptimierung Erfolgskontrolle VAEW

Überarbeitung Betriebshandbuch zur Erfolgskontrolle von VAEW-Gebieten aufgrund veränderter technischer Rahmenbedingungen.

Bundesamt für Energie (2017)

Umsetzungs- und Wirkungszielkontrolle Hochwasserschutz und Revitalisierung Alte Aare

Konzept, Aufnahmemethoden diverser Tierartengruppen, Umsetzungszielkontrolle und Nachbesserung bestimmter Objekte, Controlling des Vollzugs der Umweltauflagen in den Baulosen.

Wasserbauverband Alte Aare (seit 2017)

Projektbeschreibung

Erfolgskontrolle Grünbereich SBB Neubaustrecke Mattstetten - Rothrist

Projektleitung, Erhebung und Analyse von Zielarten im Rahmen einer langfristigen Wirkungskontrolle.

SBB (2006 - 2016)

Projektbeschreibung

Erfolgskontrolle naturnahe Gestaltung bei der Erweiterung der Unterstation Mühleberg

Projektleitung, Konzept, Begleitung der Erhebung und Analyse von Zielarten im Rahmen der Wirkungskontrolle Fauna.

BKW, Swissgrid (2013 - 2014)

Konzept Erfolgskontrolle Renaturierung Bumisey an der Simme

Definition Zielarten, Artengruppen, floristische und faunistische Erhebungen SK Boltigen, Ökofonds BKW (2016 - 2021)

Wirkungskontrolle Moorlandschaften

Projektaufbau, Durchführung und Controlling, Projektleitung der Detailfrage 7 und 16 (Veränderung von Bauten und Infrastrukturen).

Bundesamt für Umwelt (Erstaufnahme und Zweitaufnahme, 2003 - 2009)

Projektbeschreibung

Landschaftsbeobachtungs-System Schweiz LABES

Mitarbeit beim Aufbau des Landschaftsbeobachtungs-Systems Schweiz LABES (Analyse der Entwicklung und qualitativen Veränderung der Landschaft mittels Indikatoren).

Bundesamt für Umwelt (2008 - 2017)

Projektbeschreibung

Erfolgskontrolle gemäss Verordnung über die Abgeltung von Einbussen bei der Wasserkraftnutzung

Methodenentwicklung, Koordination, Durchführung, Berichterstattung

Bundesamt für Wasser und Geologie (2001 - 2007), Bundesamt für Energie (2015 - 2017)

Gewässer



Dienstleistungen

- Ökomorphologie
- Revitalisierungsplanung
- Renaturierung
- Hochwasserschutz

Referenzprojekte

Ökomorphologie

Ökomorphologie Seen Kanton TG

Ökomorphologische Kartierung von Kleinseen im Kanton TG. Datenaufbereitung Ökomorphologie inkl. Bodensee gemäss MGDM 191.2

Kt. Thurgau: Amt für Umwelt (2020)

Grundlagen Revitalisierungsplanung Hallwilersee

Kartierung der Ökomorphologie am Hallwilersee und Berechnung des GIS-basierten Nutzens für die Revitalisierungsplanung.

Kanton Aargau, Abteilung Landschaft und Gewässer (2019)

Ökomorphologie Hirschlensee

Kartierung der Ökomorphologie am Hirschlensee (SZ)

Kanton Schwyz, Amt für Umweltschutz (2019)

Ökomorphologie Seeufer in den Kantonen St.Gallen, Schwyz und Glarus

Kartierung der Ökomorphologie von Zürichsee, Walensee und St.Galler Kleinseen Kanton St.Gallen, Schwyz und Glarus (2018 - 2019)

Natürliche Gerinnebreiten Kanton Fribourg

Kartierung der natürlichen Gerinnebreite für rund 200 km Fliessgewässer im Kanton FR. Methodendefinition, Erfassung und Dokumentation.

Amt für Umwelt, Sektion Gewässer (2017)

Projektbeschreibung

Ökomorphologie Seeufer

Begleitung der Methodenentwicklung

Bundesamt für Umwelt BAFU (2014 - 2016)

Zielerreichungsgrade Ökomorphologie Seeufer

Entwicklung GIS-Tool

Bundesamt für Umwelt (2016)

Ökomorphologie der Fliessgewässer

Erst- und Nachführungserhebungen der Gewässerstruktur von kleinen und grossen Fliessgewässern. Anwendung bestehender Methoden (Stufen F und S des Modulstufenkonzepts) und Entwicklung und Anwendung einer Methode für grosse Fliessgewässer. Auswertung der Daten auf nationaler Ebene (Schriftenreihe Umwelt-Zustand Nr. 0926).

Bundesamt für Umwelt BAFU und diverse Kantone (1997 – 2011)

Projektbeschreibung

3. und 4. Nachführung Ökomorphologie Bern

Der Kanton Bern aktualisiert periodisch und projektbezogen die Daten der Ökomorphologie Stufe F (Natürlichkeitsgrad der Fliessgewässer). Bestimmung Erfassungsbedarf, Kartierung im Feld, Plausibilisierung und Dokumentation.

Kanton Bern, AWA, GBL, (2016 - 2018 und 2021 - 2022)

Revitalisierungsplanung

Begleitgruppe Revitalisierung Fliessgewässer

Mitarbeit in der Begleitgruppe zur Vorbereitung der 2. Strategischen Revitalisierungsplanung Fliessgewässer und Erstellen der Protokolle der sechs Begleitgruppensitzungen BAFU (seit 2022)

Revitalisierungsplanung für die Seeufer des Kantons Zürich

Umsetzung der Revitalisierungsplanung Seeufer für Seen im Kanton Zürich Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Abteilung Wasserbau (seit 2020) Projektbeschreibung

Revitalisierungsplanung für die Seeufer des Kantons St.Gallen

Umsetzung der Revitalisierungsplanung Seeufer für den Kanton SG *Amt für Wasser und Energie, Abteilung Wasserbau (seit 2020)*

Revitalisierungsplanung für die Seeufer des Kantons Fribourg

Erfassung der Ökomorphologie und strategische Revitalisierungsplanung Seeufer im Kanton FR Direction de l'aménagement, de l'environnement et des constructions (DAEC), Section lacs et cours d'eau (LCE) (seit 2021)

Revitalisierungsplanung für die Seeufer des Kantons Glarus

Strategische Revitalisierungsplanung Seeufer Kanton Glarus mit den Teilschritten GIS-Analyse, Plausibilisierung, Priorisierung, Dokumentation.

Departement Bau und Umwelt Abteilung Umweltschutz und Energie

Revitalisierungsplanung Zuger- und Ägerisee

Umsetzung der Revitalisierungsplanung Seeufer für den Zuger- und Ägerisee (Kantone Schwyz und Zug).

Amt für Umweltschutz Kanton Schwyz (seit 2020)

Revitalisierungsplanung Seeufer Kanton Luzern

Umsetzung der Revitalisierungsplanung Seeufer für den Kanton Luzern gemäss Vollzugshilfe des BAFU.

Umwelt und Energie Kanton Luzern (2019 - 2022)

Massnahmenpool Aare Thun - Bern

Bilanzierungen von ökologischen Auswirkungen und Rodungen im Rahmen von diversen Wasserbauprojekten entlang der Aare.

BVE-TBA-OIK II (seit 2018)

Strategische Revitalisierungsplanung Seen Kt. Bern

Umsetzung GIS-Analyse und Begleitung Plausibilisierung Kanton Bern, Amt für Wasser und Abfall (seit 2018)

Strategische Revitalisierungsplanung Seen: ArcGIS-Tool

Umsetzung der GIS-Analyse in Form eines ArcGIS-Tools, Unterstützung bei der Entwicklung des minimalen Geodatenmodells (MGDM).

Bundesamt für Umwelt (2017- 2018)

Revitalisierungsplanung Sihlsee

Anwendung der beim Pilotprojekt Bielersee/Burgseeli entwickelte Methode für die nationale Revitalisierungsplanung Seeufer.

Amt für Umweltschutz Kanton Schwyz (2017)

Strategische Revitalisierungsplanung Seen

Methodenentwicklung GIS-Analyse am Beispiel Bielersee

Kanton Bern, Amt für Wasser und Abfall (2016 - 2017)

Entwicklungskonzept Fliessgewässer der Stadt Bern

Istzustand und Sollzustand für die Bäche und die Aare. Handlungsbedarf und Massnahmendefinition. Datenbank für die Datenhaltung und -aktualisierung.

Stadt Bern (2007 - 2008).

Gewässerentwicklungskonzept Kanton Bern

Erarbeitung und Koordination der Strategischen Planungen "Sanierung Fischgängigkeit", "Revitalisierung der Fliessgewässer", "Geschiebetrieb" und "Schwall-Sunk".

Kanton Bern (2012 - 2015)

Strategische Revitalisierungsplanung der Fliessgewässer im Kanton Bern und Wallis

Revitalisierungsplanung gemäss GSchG und GSchV (VS: Teil Goms) mit kantonalen Amtsstellen. Konzept, Datenorganisation und –auswertung, Berichterstattung und Sekretariat.

Kanton Bern (2012 - 2014), Kanton Wallis (2013 - 2014)

Sanierung Fischgängigkeit Kanton Bern

Sanierungsplanung für die wasserkraftbedingten Wanderhindernisse zur Umsetzung GSchG und GSchV. Datenorganisation und -zusammenstellung, Feldbeurteilungen, Berichterstattung. Renaturierungsfonds des Kantons Bern (2012 - 2014)

Arbeitshilfe Sanierung Wasserkraft

Merkblätter und Checklisten für die Unterstützung des AWA bei den Sanierungsarbeiten der Kraftwerke.

Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern (2014)

Gewässerunterhaltskonzept für die Kantonale Aare

Beratung und Begleitung des Tiefbauamts OIK II bei Gewässerunterhaltskonzept für die Kantonale Aare und bei der Vergabe der Aufträge an die ausführenden Unternehmen.

Tiefbauamt des Kantons Bern (2016 - 2017)

Trockenheitsmanagement Kanton Bern

Analyse bestehendes System: gesetzlicher Auftrag, verwaltungsinterne Abläufe, Organisation, Kommunikation, Infrastruktur, Unterhalt; Überprüfung Pegelsystem und Klimaentwicklung. AWA (2014)

Renaturierung

Umsetzung Revitalisierungsmassnahmen Kraftwerk Rupperswil-Auenstein

Umsetzung der Sanierungsmassnahmen gemäss GSchG zum Fischabstieg/-aufstieg, der Revitalisierungen und des neuen Umgehungsgewässers an der Aare. UVB/UBB/BBB. SBB Infrastruktur Energie, Projekte und Engineering (seit 2022)

Aufwertung Seeufer Pfäfflikurve

Umsetzung und Weiterentwicklung der Vorstudie, ökologische Projektierungsbegleitung, Bauleitung Umsetzung Bepflanzung, UBB und Klärung Unterhalt zu der Ersatzmassnahme des HWS-Projektes Lamm-/Schwanderbach

Schwellenkorporation Brienz, Schwanden, Hofstetten (2

Projektbeschreibung

Aufwertung Flachwasserzone im Brienzersee mit Holzriff

Projektierung und UBB Ersatzmassnahme mit «Engineered logged Jam» (ELJ) im Rahmen der Bilanzierung Eingriffe und Ersatz bei der Trasse-Erneuerung Meiringen.

Zentralbahn AG (2021-2023)

Projektbeschreibung

Uferrevitalisierung Schlichti Sempachersee

Vorstudie SIA 21 zur ökologischen Aufwertung mit Holzriffen und Inseln als Wellenbrecher, Wiederherstellung der natürlichen Uferzonierung, Extensivierung der Nutzung, Variantenstudie Flutung der "Wässermatten" für Limikolen, nachhaltiges Naturerlebnis und Besucherlenkung Vogelwarte Sempach (2022)

Projektbeschreibung

Revitalisierung Auenlandschaft Brättelen mit Aare-Seitenarm

Projektidee, Machbarkeitsstudie, Vor- und Bauprojekt. Ersatzmassnahme im Rahmen der Konzessionserneuerung des Wasserkraftwerks Mühleberg zur Behebung des durch den Einstau des Wohlensees verursachten ökologischen Defizits. Bilanzierung.

BKW (2013-2015; 2017; seit 2021)

Projektbeschreibung

Zukunft Rothkanal

Analyse Istzustand, Ableitung von Handlungsbedarf und Entwicklungsoptionen Kanton Aargau Dep. Bau, Verkehr & Umwelt, Abt. Landschaft & Gewässer (seit 2022)

Unterhalt von Revitalisierungen beim Unterhaltskonzept Aare Aarburg - Aarau

Erarbeiten eines Gewässerunterhaltskonzepts für die Aare und die ausgeführten Revitalisierungsmassnahmen im Konzessionsperimeter der beiden Wasserkraftwerke Gösgen und Aarau. *Amt für Umwelt des Kantons Solothurn, Wasserbau*

Projektideen zu Ersatz- und Ausgleichsmassnahmen ReKa+

Zusammenstellung und Dokumentation bestehender und neuer Projektideen zu umfassenden Ersatz- und Ausgleichmassnahmen für die Optimierung der Wasserkraftnutzung. SBB Infrastruktur (2021-2022)

Vorprojekt Ersatzmassnahme Bündelung Zentralbahn mit Weg und Verlegung des alten Hüsenbachs bei Junzlen

Iterative Klärung von Ökoersatzmöglichkeiten inkl. Skizzen und Gestaltungsplänen, Bewertung und Diskussion der Lösungsansätze mit Begleitgruppe kantonaler Fachstellen, Koordination mit Projekt Hochwasserschutz Hasliaare, Aufwertung einer Aue von nationaler Bedeutung. *Zentralbahn (2020)*

Restwasserabklärungen Unteralpreuss

Abschätzungen mögliches Restwasserregime und weiterer Aufwertungsmassnahmen in einer Aue von nationaler Bedeutung als Grundlage für die Konzessionserneuerung der SBB Wasserfassung an der Unteralpreuss (Überleitung Ritom).

Amt für Umweltschutz des Kantons Uri (2019)

UVB Erneuerung WKW Aarau

Aktualisierung UVB des genehmigten Projekts 2013. Planung von neuen Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen: Seitengerinne, Aufweitung an der Aare, Flachwasserzonen. Eniwa AG (2018 - 2021)

UVB, UBB WKW Augand an der Kander

Planung von Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen: Auenrevitalisierung Sack an der Kander; Aufwertung Stillgewässer für Dohlenkrebs.

Konsortium Hondrich (2018 - 2019)

Renaturierung Seitenarm Kander

Machbarkeitsstudie Seitenarm mit Sedimentablagerungen und Sukzession zu Auenwald als Ausgleich zur Schmälerung der Ufervegetation beim HWS Kander (Frutigen).

Gemeinde Frutigen (2017 - 2018)

Revitalisierungsprojekt und UBB Simme Bumisey

Erarbeitung eines Bauprojekts zur Aufweitung und ökologischen Aufwertung der Simme in der Bumisey, Detailplanung ökologische Massnahmen, Ökobilanzierung, UBB (Gemeinde Boltigen). BKW Energie AG (2015 – 2019; seit 2021)

Gewässerökologische Planung Revitalisierung Stilles Bächli bei Gstaad

Aufwertungsmassnahmen, Massnahmentypen gemäss Ökomorphologie Stufe S, Bilanzierung mit BESB, Kostenteiler, Umweltbericht, UBB.

Montreux Oberland Bahnen MOB (2017 - 2021)

Renaturierungsprojekt Saane, Schiessplatz Torenöli

Wiederherstellung Auendynamik in einem Auengebiet von nationaler Bedeutung mit Rückbaumilitärischer Infrastruktur und Besucherlenkung.

Amt für Naturförderung Kanton Bern (2016)

Sanierung Fischwanderung Thorenberg

Fischökologische Planungsbegleitung für die Realisierung des Fischauf- und -abstiegs beim Thorenbergwehr.

ewl Kraftwerke AG (2015)

Sanierung Simmewehr

Variantenstudium Sanierungsmassnahmen zur Sicherstellung der Fischgängigkeit beim Simmewehr und ökologische Bewertung der Varianten.

BKW Energie AG (2021)

Bachrevitalisierung Innere Giesse

Freiraumplanung- und Gestaltung im Giessenpark Münsingen

Ramseier + Stucki Architekten (2012 - 2013)

Projektbeschreibung

Aufwertungsstudie Aue Sytenwald von nationaler Bedeutung, Meiringen

Neuer Verlauf Hüsenbach auf 1.4 km Länge durch Aue

Naturschutzinspektorat des Kantons Bern (2008 - 2009)

Gewässerzustandsanalyse Gemeinde Lyssach

Kommunales Renaturierungskonzept

Gemeinde Lyssach (2005 - 2006)

Aufwertung Mülihölzli (Aare)

Projektleitung, Machbarkeitsstudie für Renaturierung

Fischereiinspektorat des Kantons Bern (2002)

Aufwertung und Renaturierung Schwandi-Ey (Kander)

Projekt- und Verfahrenskoordination, Kommunikation und Besucherlenkung

Amt für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern (2000 - 2006)

Renaturierungskonzept Kanton Bern

Methode zur Beurteilung von Renaturierungsprojekten anhand ökologischer und ökonomischer Kriterien.

Amt für Landwirtschaft und Natur, Renaturierungsfonds (2000)

Umbau Staatswehr und Fischpass Interlaken

Ausführungsplanung, Ausschreibung, Bauleitung Fischpass

Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern (2000 - 2001)

Aufwertung Erlenwäldli Ipsach (Bielersee)

Bauprojekt und Pflegekonzept einer Seeufergestaltung

Baudirektion der Stadt Biel (1999)

Aufwertung und Renaturierung Augand (Kander)

Machbarkeitsstudie, Projektkoordination, Realisierungsbegleitung, Kommunikation und Besucherlenkung.

Fischerei- und Naturschutzinspektorat, Tiefbauamt des Kantons Bern (1998 - 2006)

Auenschutzpark Aargau

Programmleitung, Erarbeiten Schutz- und Aufwertungskonzept, Finanzvorlagen für das Kantonsparlament, Umsetzungsbegleitung, Projektbearbeitung Bünzaue.

Departement Bau, Umwelt, Verkehr des Kantons Aargau (1996 - 2011)

Renaturierung von Bielerseezuflüssen

Potentialabschätzung, Ziel- und Massnahmenentwicklung, Umsetzungsbegleitung Renaturierungsfonds (2001 - 2002, 2004)

Ausführungsphase diverser Wasserbauprojekte

Bauherrenvertretung Gemeinde Köniz: «Revitalisierung des Scherlibachs mit Schlüsselhölzern» (Pilotprojekt), «Sanierung Margelquellen & Revitalisierung Margelbach» und «Optimierung Holzrückhalt Scherlibach».

Im Rahmen einer früheren Tätigkeit in der Gemeinde Köniz (2017)

Hochwasserschutz

HU UVB Hochwasserschutz Emme Burgdorf Nord

Durchführen der Hauptuntersuchung, Beurteilung Sohlabsenkung und lokale Ufererhöhungen, Ökobilanzieurung mit BESB kombiniert mit Schutz/Erhalt markanter Einzelbäume und ökologischer Aufwertung wie Längsvernetzung, instream-Massnahmen, Aufweitungen und Vorlandabsenkungen entlang der Emme nördlich von Burgdorf.

Schwellenverband Emme, II. Sektion (2023 -)

Synthesebericht IA Bruggbach

Synthesebericht zur raumplanerischen Interessenabwägung für ein regionales Hochwasserschutzprojekt am Bruggbach im Kanton AG.

Departement Bau, Verkehr und Umwelt des Kanton Aarau (2023)

Flachuferaufwertungen Thuner- und Brienzersee

Mit den kantonalen Fachstellen erarbeitete Machbarkeitsstudie mit Bedingungen und Möglichkeiten für die Schüttung von Flachwasserzonen im Brienzer- und Thunersee bei einem Ereignisfall unter Einbezug von planerischen, technischen, morphologischen, ökologischen und rechtlichen Aspekten.

Bau- und Verkehrsdirektion des Kantons Bern, Tiefbauamt, Oberingenieurkreis I (seit 2022)

Umweltabklärungen zur Projektänderung beim Hochwasserschutz Bödeli

Abklärungen zur Nutzung von Bundesbauten im Flugplatzareal Interlaken im Zusammenhang mit dem genehmigten Wasserbauplan Hochwasserschutz Bödeli. Machbarkeitsstudie zur Bewilligungsfähigkeit. Bilanzierung ökologisches Defizit und der zusätzlichen Ersatzmassnahmen. Bundesamt für Bauten und Logistik BBL Immobilienmanagement (2021)

Realisierungsbegleitungen der Wasserbaupläne WBP Kander und WBP Engstlige im Rahmen des Hochwasserschutzes der Gemeinde Frutigen

Erfassung Lebensräume, Ökobilanzierung BESB, Unterstützung bei Projektoptimierung / Projektierung Schwemmholzrechen, stufengerechtes Pflegekonzept, Bodenschutzkonzept. *Gemeinde Frutigen (seit 2019)*

Gewässerökologische Begleitung und Voruntersuchungsbericht HWS Emme Burgdorf

Ökologische Zustandsanalyse, differenzierte Erfassung der Ufervegetation/-bäume nach Alter und Gestaltungsvorschläge zum Hochwasserschutzprojekt Emme Burgdorf Nord. Voruntersuchungsbericht Umweltverträglichkeit zum Mitwirkungsprojekt.

Schwellenverband Emme II. Sektion (seit 2019)

UVB, UBB/BBB Hochwasserschutz Lamm- und Schwanderbach

Projektleitung Umweltverträglichkeitsbericht inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft, Umweltbau- und bodenkundliche Baubegleitung für das genehmigte Hochwasserschutzprojekt am Lamm- und Schwanderbach in Brienz, Schwanden und Hofstetten.

Schwellenkorporationen Brienz, Schwanden und Hofstetten (seit 2007)

Projektbeschreibung HWS Lamm- und Schwanderbach

Bodenschutzkonzept und Vegetationskartierung Hochwasserschutzprojekt Neuenegg

Erstellung eines Bodenschutzkonzepts und Durchführung einer Vegetationskartierung Gemeinde Neuenegg (2021)

Ökologische Baubegleitung Räumung Schwemmholz Räbloch

Geotest (seit 2019)

Erarbeitung Vollzugshilfe zu Art. 4/37 des Wasserbaugesetzes

Inhaltliche und redaktionelle Unterstützungsarbeiten für das BAFU *BAFU* (seit 2018)

UBB Hochwasserschutz Langete und Zuflüsse

Gemeinden Huttwil, Rohrbach, Madiswil (2017)

UVB Hochwasserschutz Unter Frittenbach

Projektleitung Umweltverträglichkeitsbericht inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft Schwellenkorporationen Rüderswil und Lauperswil (2017)

UBB/BBB Hochwasserschutz Gürbe Müsche

Gemeinden Huttwil, Rohrbach, Madiswil (2017)

Hochwasserschutz und Wiederherstellung Längsvernetzung Zulg

Projektleitung Umweltverträglichkeitsbericht inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft Umweltverträglichkeitsbericht für das Hochwasserschutz- und Längsvernetzungsprojekt Zulg. Gemeinde Steffisburg (seit 2016)

Hochwasserschutzprojekt Glyssibach

Projektleitung Umweltverträglichkeitsbericht inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft, UBB.

Schwellenkorporationen Brienz und Schwanden (2007 - 2015)

Hochwasserschutzprojekt Hagneckkanal

Projektleitung UVB inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft, UBB Wasserwirtschaftsamt des Kantons Bern (2008 - 2010)

<u>Projektbeschreibung</u>

Hochwasserschutz und Revitalisierung Alte Aare

Gesamtkoordination, Bauherrenunterstützung, Verfahrenskoordination, Partizipation und UBB Wasserbauverband Alte Aare (2009 - 2016)
Projektbeschreibung

Hochwasserschutz Bödeli

Umweltabklärungen, Umweltverträglichkeitsbericht zur Lütschine bei Interlaken, UBB Schwellenkorporation Bödeli-Süd (2010 - 2015)
Projektbeschreibung

Hochwasserschutzprojekt Urner Talboden

Koordination Umweltabklärungen, Umweltberichterstattung, Massnahmenvorschläge, UBB Amt für Tiefbau des Kantons Uri (2007) Projektbeschreibung

Hochwasserschutzkonzept Heimberg

Gewässerökologische Begleitung Gemeinde Heimberg (2012)

Wasserbauplan Grüene

Ökologische Leitlinien für den Hochwasserschutz und UVB Schwellenkorporation Lützelflüh 2005 - 2007 und 2015)

Wegleitung Hochwasserschutz

Koordination, Bearbeitung Bereiche Umwelt und Raumplanung Bundesamt für Wasser und Geologie (1996 - 2001)

Energie



Dienstleistungen

- Wasserkraft
- Windenergie
- Solarenergie
- Ökostrom-Zertifizierung
- Hochspannungsleitungen und Unterstationen

Referenzprojekte

Wasserkraft

Effiziente Nutzung der Wasserkraft im Kanton St. Gallen

Bestimmung des zusätzlichen Potenzials an Wasserkraftnutzung im Kanton St. Gallen unter Einbezug der Klimaänderung und Gegenüberstellung des Schutzwertes der entsprechenden Gewässer, im Rahmen der Beantwortung eines Postulats. Untersuchung wurde ergänzt durch Befragungen von Betreibern unter anderem zur Optimierung von bestehenden Anlagen und Projektideen.

Amt für Wasser und Energie des Bau- und Umweltdepartements Kanton St. Gallen (2023)

Schutz- und Nutzungsplanung (SNP VG)

Überarbeitung der Schutz- und Nutzungsplanung von 2010 für die erneute Konzessionseingabe zur Vergrösserung des Grimselsees im Sommer 2024.

SNP VG 2023

Ersatz Pumpwerk Erzbach/Häsibach

Fachplaner Umwelt für die Sanierung des Pumpwerks Erzbach/Häsibach von Eniwa in Aarau. *Eniwa AG (2023)*

Umweltverträglichkeit von Konzessionserneuerungen oder Neukonzessionen

Umweltverträglichkeits- und Restwasserberichte

KW Amsteg, KW Interlaken, KW Giessbach, KW Lütschental, KW Grönbach, KW Rüschbach, KW Alpbach, KW Oberrickenbach, KW Chalberhöni, KW Turbach, KW Meielsgrund, KW Loibach, KW Emmenweid, KW Thorenberg, KW Rümlig, KW Chiene, KW Bristenstollen, KW Mattisägi, KW Kander Klus, KW Spissi, KW Riedli, KW Fellital, KW Handeckfluh, KW Louibach, KW Fermelbach, UVB KW Hondrich 1. und 2. Stufe, UB Sanierung Trinkwasser Eggenschwand, RWB

Konzessionserneuerung WKW Trueb, UB WKW Chlosnere, Erweiterung KW Engstligen, WKW Ilfiskanal, WKW Zilfuri, WKW Alpbach Erstfeld, WKW Aarau (Eniva AG), KW bzw. Sanierung Simmewehr, KW Hetex am Aabach in Niederlenz (Hetex Färberei AG), KW Iffigbach, KW Turbach, UVB/UBB/BBB KW Rupperswil (seit 1999, z.T. in Bearbeitung)

Dotierversuche und Monitoring Restwasser

Rüschbach (KW Gsteig), Hasliaare, Gadmerwasser, Gentalwasser, Gruben-Ärlenbach (KWO), Kander, Simme, Chirel, Fildrich, Milibach, Chlosnere (BKW), Trueb (AWA), Hochrhein (NOK), KW Hetex am Aabach in Niederlenz (Hetex Färberei AG), KW Iffigbach (seit 2008, z.T. in Bearbeitung)

Schutz- und Nutzungsplanungen SNP nach GSchG

KW Meiringen (Alpenenergie, Gemeinde Meiringen), Vergrösserung Grimselsee, Oberes Gadmental / Projekt Trift (KW Oberhasli AG, KWO), Hinterlochen (EW Heiden AG); Tobelmüli Thal (SG); Diablerets-Arnensee (Romande Energie SA); Reka+ (SBB) (seit 2000, z.T. in Bearbeitung) Projektbeschreibung SNP Oberes Gadmertal

UVB KW Iffigbach

Umfassende Untersuchungen inkl. Restwasserabklärungen mit Ermittlung Flächenverlust durch Reduktion benetzte Breite im Bezug zum Mesohabitat und gemäss Dotierversuchen; Verwendung Ergebnisse HYDMOD-F; Bilanzierung inkl. Bewertung der Längsvernetzung Rückbau Sperre mit BESB_Fliessgewässer.

BKW Energie AG (seit 2022)

Restwasserbericht und Konfliktanalyse Umwelt ReKa+

Studie Sicherung angemessene Restwassermengen nach Art. 29 ff GSchG und Konfliktanalyse Umwelt mit Ersatz- und Ausgleichsmassnahmen für die Optimierung der Wasserkraftnutzung. SBB Infrastruktur

Restwasserabklärungen Unteralpreuss

Abschätzungen mögliches Restwasserregime in einer Aue von nationaler Bedeutung als Grundlage für die Konzessionserneuerung der SBB Wasserfassung an der Unteralpreuss (Überleitung Ritom).

Amt für Umweltschutz des Kantons Uri (2019)

UBB Dotierkraftwerk und Umgehungsgewässer Schönenwerd

Umweltbaubegleitung UBB und bodenkundliche Baubegleitung BBB für das erste Los «Schönenwerd» im Rahmen des Erneuerungsvorhabens des Kraftwerks Aarau der Eniwa AG. Gestaltungsplan Umgebung Zentrale, UGG, RBP; Gärtnersubmission und Realisierungsbegleitung.

Eniwa AG (seit 2019)

Projektbeschreibung

UVB Erneuerung WKW Aarau

Bauherrenunterstützung und UVB zum ergänzten Erneuerungsprojekt des KW Aarau. Unter anderem Projektierung und Bilanzierung von Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen, Landschaftliche Beurteilung des Eingriffs ins ISOS, etc.

Eniwa AG (seit 2018)

Neubau KW Stägweid, bzw. KW Hondrich bzw. KW Augand an der Kander

Projektleitung Umweltverträglichkeitsbericht 1. und 2. Stufe inkl. Bericht zur Voruntersuchung mit Pflichtenheft, UBB und BBB.

Bauherrengemeinschaft Dubuis/Model (2007), Konsortium KW Hondrich (seit 2017) Projektbeschreibung KW Augand

Potentialanalyse Wasserkraft Kanton Schwyz

Identifikation der für Wasserkraft geeigneten ungenutzten Potentialgebiete und Auswertung der ehehaften Rechte, Konzessionen und stillgelegten Anlagen im Kanton Schwyz.

Amt für Umwelt und Energie des Kantons Schwyz Energie und Klima (seit 2022)

Optimierung Wasserkraft Kanton St. Gallen

Erarbeitung Pflichtenheft für eine Ausschreibung «Optimierung Wasserkraftproduktion im Kanton SG»

Amt für Wasser und Energie des Kt. St. Gallen (seit 2022)

Abschätzung Wasserkraftpotenzial

Studien für verschiedene Standorte im Berner Oberland gemeinsam mit IUB, Fachbereiche Hydrologie und Umwelt.

Energie Thun AG, sol-E (2007)

Schutz- und Nutzungsplanung Erneuerbare Energie Kanton Uri

Räumliche Prioritätensetzung mittels Schutz- und Nutzungsplanung für die Bereiche Wasser-, Wind- und Solarenergie.

Abteilung Raumplanung Kanton Uri (2008 - 2010)

Projektbeschreibung

Konzessionserneuerung Wasserkraftwerk Mühleberg

Koordination Umweltteam, Beurteilung von Varianten, Vor-/Hauptuntersuchung 1. und 2. Stufe zur Umweltverträglichkeit.

BKW AG (2012 - 2019)

Restwassersanierung und Monitoring Wasserentnahmen Kraftwerke Oberhasli AG KWO

Ökologische Beurteilung und Erarbeitung von Sanierungsvarianten

Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern (2007, 2013)

Projektbeschreibung

Restwassersanierungen Grenzkraftwerke Wunderklingen, Rheinau, Ferrera I, Ova Spin

Koordination, Ökologie, Öffentlichkeitsarbeit, Dotierversuche

Bundesamt für Umwelt (2003 - 2006)

Restwassersanierungen Kanton Uri

Massnahmenvorschläge und Berichterstattung

Amt für Umwelt des Kantons Uri (1999)

Wassernutzungskonzept Kanton Uri

Bearbeitung Teil Umwelt

Amt für Energie des Kantons Uri (1998)

Windenergie

Regionaler Richtplan Windenergie Biel-Seeland

GIS-Analyse zu Windenergieprüfräumen gemäss Wegleitung. Beurteilung Landschaftsverträglichkeit, des energetischen und wirtschaftlichen Potenzials sowie der Akzeptanz.

Verein seeland.biel/bienne (2018 - 2024)

Projektbeschreibung

Richtplan Windenergie Entwicklungsraum Thun (ERT)

Umsetzung GIS-Analyse, Erarbeitung Richtplankarte.

Entwicklungsraum Thun (2018 - 2021) von neuen Windenergieanlagen

Projektbeschreibung

Richtplan Windenergie der Regionalkonferenz Bern-Mittelland

Erarbeitung Grundlagen, Richtplaninstrumente, Begleitung des Verfahrens (Mitwirkung, Vorprüfung, Beschluss und Genehmigung).

Geschäftsstelle Regionalkonferenz Bern-Mittelland (2013 - 2016)

Projektbeschreibung

Gesamtkonzept Windenergie Gemeinde Entlebuch

Standortabklärungen und planerische Festsetzung von Windenergieanlagen gestützt auf das regionale Windenergiekonzept.

Gemeinde Entlebuch (2011 - 2012)

Regionales Standortkonzept Windenergie

Standortabklärungen und planerische Beurteilung von Windenergieanlagen.

Region Luzern West (2012 - 2013)

Windpark Stierenberg LU

Bodenkartierungen, Erstellung UVB Teil Boden

Windenergie Stierenberg (2017)

Solarenergie

UVB Alpine Solaranlage Hintisberg Jungfraubahnen

Raumplanerische Standortbegründung mit Ausschluss, Abwägungs- und geeigneten Gebieten, Absprache Untersuchungsprogramm mit Behörden, PL Flora/Fauna-Untersuchungen, Monitoringkonzept Tagfalter; landschaftsästhetische Beurteilung mit vorhabensspezifischer Checkliste, Bodenschutzkonzept, Ausarbeitung Ersatz mit Eigentümerzustimmung, Projektoptimierung im interdisziplinären Planungsteam, partizipative Planung im Hinblick auf die Gemeindeversammlung. *Jungfraubahn (2023 - 2024)*

UVB Alpine Solaranlage Hasliberg-Käserstatt

Raumplanerische Standortbegründung mit Ausschluss, Abwägungs- und geeigneten Gebieten, Absprache Untersuchungsprogramm mit Behörden, PL Flora/Fauna-Untersuchungen u.a. Wild, Vögel, Amphibien, Reptilien, Heuschrecken, Tagfalter; landschaftsästhetische Beurteilung mit

vorhabensspezifischer Checkliste, PL Ausarbeitung DP Grundwasserschutz, Bodenschutzkonzept, Ausarbeitung Ersatz mit Eigentümerzustimmung, Projektoptimierung im interdisziplinären Planungsteam, partizipative Planung im Hinblick auf die Gemeindeversammlung.

Industrielle Werke Basel IWB (2023 - 2024)

Alpine PV BKW

Vorabklärungen Umweltverträglichkeit für mögliche 13 alpine PV-Standorte im Kanton Bern im Auftrag der BKW. Auswertung vorhandener faunistischen und floristischen Daten. Untersuchung der Landschaftsverträglichkeit mit Einsehbarkeitsanalyse. Erweiterung dieses Mandats mit UVBs zu drei Standorten Elsigenalp (Frutigen), Oberjoch und Gemschberg, beide oberhalb von Grindelwald.

Bernische Kraftwerke BKW (seit 2023)

Alpine PV EWN

Erarbeitung UVBs für die vom kantonalen Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN) geplanten alpinen PV-Anlagen am Jochpass (BE) und am Haldigrat oberhalb von Oberrickenbach (NW). Da die Kosten für die erforderlichen Schutzbauten (Naturgefahren) die Wirtschaftlichkeit der beiden Vorhaben in Frage stellten, wurden die noch nicht abgeschlossenen Planungsarbeiten sistiert. Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden EWN (2023)

Schutz- und Nutzungsplanung Erneuerbare Energie Kanton Uri

Räumliche Prioritätensetzung mittels Schutz- und Nutzungsplanung für die Bereiche Wasser-, Wind- und Solarenergie. Standortbeurteilung anhand des jeweiligen Potenzials, der Ausschlussgebiete und anhand von Abwägungskriterien.

Abteilung Raumplanung Kanton Uri (2008 - 2010)

Projektbeschreibung

Unterstützung der Stellungnahme der IG Choltal

Zum Gutachten der ENHK an den Kanton Nidwalden: Wasserkraftnutzung innerhalb eines BLN-Gebietes u.a. in Abwägung mit einer alpinen Solaranlage an einer Bergstation. IG Choltal (2019)

Ökostrom-Zertifizierung

Ökostromzertifizierungen mit Naturemade star

Überprüfung ökologische Anforderungen, Erstellen von Managementkonzepten und Durchführung von Fachaudits im Rahmen von Ökostromzertifizierungen bei Wasserkraftwerken mit dem Label Naturemade star des Vereins für umweltgerechte Energie VUE.

Energie Wasser Bern, Energie Wasser Luzern, Energie Thun AG, Energie Service Biel/Bienne, Licht- und Wasserwerk Adelboden AG, Licht- und Wasserwerk AG Kandersteg, BKW Energie AG, Romande Energie SA, Groupe E, Compagnie industrielle de Monthey SA, IBAarau Kraftwerk AG, Elektrizitätswerk Altdorf, Schweizerische Bundesbahnen, Birseck Hydro AG, Industrielle Betriebe Interlaken, Gemeindewerke Erstfeld, EWA-energie Uri AG
Projektbeschreibung

Hochspannungsleitungen und Unterstationen

Verkabelung Freileitung und Sanierung Oberschwendiweg

Bodenkundliche Baubegleitung bei der Verkabelung der Freileitung BKW und Wegbauinteressenten Oberschwendi (2020 - 2021)

Sachplan Übertragungsleitungen (SÜL) Innertkirchen - Ulrichen

Erarbeitung von Grundlagen, Variantenvorschlägen und Empfehlungen für die Festsetzung eines Planungskorridors für eine neue Übertragungsleitung im Grimselgebiet.

Swissgrid (2020)

Projektbeschreibung

Erneuerung Autobahnwerkhof Gesigen

Bauherrenunterstützung, Machbarkeitsstudie unter Berücksichtigung von Hoch- und Mittelspannungsleitungen und insbesondere von Mast 149 der 380-kV-Leitung Bickigen – Chippis. ASTRA, Infrastrukturfiliale Thun, Erhaltungsplanung (2019 - 2020)

Modernisierung 380-/220-kV-Ltg. Bickigen - Chippis

Umweltbericht, GIS-basierte Konfliktanalyse und Aufzeigen Lösungsmöglichkeiten. Bewertung Eingriff und Ersatz mit Methode N+L Punktekonto. Erstellung Rodungsdossier. Realisierungsbegleitung im Mitwirkungs-/Genehmigungsverfahren, Umsetzung Rodungsdossier. Aktualisierung Umweltbericht mit Ersatzmassnahmenblättern und Eigentümereinverständnis.

Swissgrid (seit 2014)

Projektbeschreibung

Bündelung der Hochspannungsleitungen im Urner Talboden

Erarbeitung UVB für den Leitungsabschnitt Eyschachen bei Altdorf (Kt. Uri). Variantenbeurteilung. Neues Trassee in Koordination mit Hochwasserschutzprojekt, Leitungsbündelung und Rückbau von Leitungen.

Alpiq EnerTrans AG (2012)

Anpassung Leitungsanschlüsse bei der Erneuerung der Unterstation Innertkirchen

Kurzbericht Sachplan Energienetze (SEN); Dokumentationsbericht Raumentwicklung und Umweltschonung zu den Korridorvarianten; Konzept zur Reduzierung der Leitungsgefährdung (Naturgefahren) im Raum Boden.

Swissgrid (2013 - 2015)

Anpassung der Leitungsanschlüsse bei der Erneuerung der Unterstation Mühleberg

Umweltbericht, Einsehbarkeitsanalyse im GIS, Rodungsdossier, UBB inkl. Umsetzung Neu-/Rückbau, Ersatzaufforstungen

BKW FMB Energie AG (2008 - 2015)

Projektbeschreibung

Freileitungseinführung in die 220-kV-Anlage Innertkirchen

Kurzbericht Umwelt

KWO und BKW FMB Energie AG (2006)

220-kV-Leitung Wattenwil-Mühleberg

UVB mit Variantenvergleich, Fachbericht Landschaftsästhetik, Öffentlichkeitsarbeit, Verkabelungsstudie.

BKW (2003 - 2007)

UVB, UBB und Gestaltungspläne zu Unterstationen

UVB und Gestaltungsplan Erweiterung Unterstation Mühleberg (BKW, Swissgrid 2007 - 2015), UBB Neubau Trafo 380 / 220 kV, 800 MVA Unterstation Mühleberg (Swissgrid seit 2017); UVB, GP, UBB Unterstation Bickigen (BKW, Swissgrid 2008 - 2014), GP Unterstation Hagneck (BKW 2015), VU Gesamterneuerung Frequenzumformerwerk Rupperswil (SBB 2016), UVB Erneuerung Schaltanlage Holligen (BLS 2016), Gestaltungsplan UST Ernen (BKW 2016)

Projektbeschreibung UST Mühleberg

Projektbeschreibung

Natur und Landschaft



Dienstleistungen

- Lebensräume
- Biodiversität
- Bilanzierung und Ersatzmassnahmen
- Landschaftsmonitoring
- Landschaftsästhetik

Referenzprojekte

Lebensräume

Vegetationskartierung zum Abschnitt Kaiserstuhl-Lungern der Zentralbahn

Vegetationskartierung im Rahmen der Fachplanung Umwelt, Beratung der Bauherrschaft bei Umweltfragen, Bodenkartierung, Rodungsgesuch, Umweltbericht, Realisierungsbegleitung. Zentralbahn AG (seit 2021)

Vegetationskartierung und BSK zum Hochwasserschutzprojekt Neuenegg

Durchführung einer Vegetationskartierung und Erstellung eines Bodenschutzkonzepts Gemeinde Neuengg (2021)

Kartierung von Ufervegetation und Lebensräumen

z.B. Kartierung Ufervegetation HWS-Projekt Kander und Enstlige (Frutigen), Kartierung Lebensräume Geschiebesammler Milibach (Brienz), Erhebung Lebensräume KW Fellibach, KW Chlosnere etc.

diverse Auftraggeber

Erschliessung Heustrichweide, Reichenbach

Kartierung Lebensräume in Kanderaue Gemeinde Reichenbach im Kandertal (seit 2017)

Anpassung Regulierung Thunersee

Umweltberichterstattung für eine Anpassung des Reglements für die Seepegelregulierung des Thunersees im Winter. Der Betrieb der Winterschifffahrt auf dem Thunersee mit einem grösseren Schiff als bisher bedingt eine Pegelerhöhung zwischen Januar und Ende April. Abklärung der Auswirkungen dieses Projekts auf die Umwelt im Rahmen einer UVB-Vor- und Hauptuntersuchung.

BLS (2015 - 2019)

Biodiversität

Aufwertung Doline Moosfang, Grund b. Gstaad

Bauprojekt für die hydrologische und ökologische Sanierung der Doline Moosfang als Ersatzmassnahme für das geplante KW Turbach.

Abteilung Naturförderung Kanton Bern ANF (seit 2023)

Grubenkommission Deisswil / Wiggiswil

Ökologische Begleitung des Abbau- und Deponiebetriebs.

FBB Kies + Beton AG Deisswil (seit 2022)

Biodiversitätsberichterstattung Jungfraubahn

Aufbau einer jährlich wiederkehrenden Berichterstattung, Felderhebungen und Dokumentation Jungfraubahnen (seit 2021)

Evaluation ausgewählter Massnahmen des Aktionsplans Strategie Biodiversität Schweiz

Lead Teilprojekt A2.2: Biodiversität und Landschaftsqualitäten in Agglomerationen fördern und Mitarbeit in Teilprojekt A6.1: Bundesflächen in Zusammenarbeit mit Ecoplan, htp St. Gallen, KEK-CDC. WaldKultur.

BAFU, Abteilung Biodiversität und Landschaft (seit 2021)

Förderung der Deutschen Tamariske in Sense und Schwarzwasser

Wiederansiedlungskonzept inkl. Umsetzung für diese charakteristische Auenpflanze an weiteren Standorten.

Naturpark Gantrisch (2021)

UBB Fischlift Mühleberg

Sanierung der Längsvernetzung für Fische beim Stauwehr Mühleberg.

BKW Energie AG (2020 - 2021)

Projektbeschreibung

UBB/BBB Wildtierquerung Mühleberg

Wiederherstellung des Wildtierkorridors von überregionaler Bedeutung bei Mühleberg. ASTRA, Abteilung Strasseninfrastruktur West, Infrastrukturfiliale Thun, PM Nord (seit 2021)

Konzept und Umsetzung der Erfolgskontrolle für die Landschaftsqualitätsmassnahme «Wiesen und Weiden mit Narzissen/Krokussen/Osterglocken»

Im Rahmen einer früheren Anstellung für das Amt für Landwirtschaft und Natur, Abteilung Naturförderung (2019)

Qualitätskontrolle von Säumen auf Ackerflächen

Im Rahmen einer früheren Anstellung für das Amt für Landwirtschaft und Natur, Abteilung Naturförderung (2018)

Untersuchung der räumlichen Veränderungen von drei Auen von nationaler Bedeutung über 40 Jahre und der Populationsdynamik der Deutschen Tamariske

Masterarbeit an der Eidg. Forschungsanstalt WSL (2017)

Biodiversitätskonzept der Gemeinde Köniz

Im Rahmen einer früheren Tätigkeit in der Gemeinde Köniz (2017)

Risikobasiertes Controlling Vertragsflächen TWW und FM

Im Kontrollprozess der Vertragsflächen Trockenwiesen- und -weiden (TWW) und Flachmoore (FM) sind alle Flächen einmal pro Vertragsperiode (8 Jahre) im Feld aufzusuchen und zu bewerten. Mit Hilfe von Fernerkundung und GIS-Analysen sollen Flächen bestimmt werden, bei denen ein Verdacht auf negative Veränderungen wie bauliche Eingriffe oder Nutzungsänderungen vorliegt.

Amt für Landwirtschaft und Natur, Abteilung Naturförderung (2017)

Erfolgskontrolle Grünbereich SBB Neubaustrecke Mattstetten – Rothrist

Projektleitung, Erhebung und Analyse von Zielarten im Rahmen einer langfristigen Wirkungskontrolle.

SBB (2006 - 2016)

Projektbeschreibung

Prioritätensetzung und Entscheidfindung im bernischen Naturschutz

Grundlagen, Vorschläge für räumliche und thematische Schwerpunkte der zukünftigen Arbeit im Naturschutz des Kantons Bern.

Naturschutzinspektorat des Kantons Bern (1995 - 2000)

Unterstützungsmandat zur Erarbeitung von Biodiversitätsbroschüren

Erarbeitung von 26 individuellen kantonalen Broschüren mit prioritären Massnahmen für die Biodiversitätsverantwortlichen der kantonalen Verwaltungen für die Parlamentarier. BAFU (2015)

Bilanzierung und Ersatzmassnahmen

Nachbilanzierung ökologischer Mehrwerte beim Doppelspurausbau Wabern

Nachbilanzierung mit der Methode BESB inkl. Lebensraumtypisierung TypoCH der Grünflächen des ausgeführten Bahnprojekts Doppelspurausbaus Frischingweg-Wabern-Kehrsatz Nord. Im Hinblick auf Übertragbarkeit / Reserve als Pool für andere Vorhaben.

BLS (2023)

Aufwertung Doline Moosfang, Grund b. Gstaad

Ersatzmassnahme für das geplante KW Turbach: Bauprojekt für die hydrologische und ökologische Sanierung der Doline Moosfang.

Abteilung Naturförderung Kanton Bern ANF (seit 2023)

Bilanzierung Eingriffe und Ersatz bei der Trasse-Erneuerung Meiringen

Beurteilung Dammverstärkung und Trasse-Erneuerung in der Aue von nationaler Bedeutung Sytenwald. Gemäss NHG-Kaskade Minimierung der Eingriffe, Optimierung des Projekts und bestmöglichen Ersatz vor Ort. Kompensation des Restdefizits durch Ersatzmassnahme "Aufwertung Flachwasserzone im Brienzersee durch Holzriff". Bilanzierung mit BESB.

Zentralbahn AG (seit 2021)

Bilanzierung Projektänderung beim Hochwasserschutz Bödeli

Bilanzierung ökologisches Defizit und der Ersatzmassnahmen bei der Nutzung von Bundesbauten beim Wasserbauplan Hochwasserschutz Bödeli.

Bundesamt für Bauten und Logistik BBL Immobilienmanagement (2021)

Bilanzierung Ersatzmassnahme Bündelung Zentralbahn mit Weg und Verlegung des Hüsenbachs bei Junzlen

Bewertung und Variantenvergleich mit BESB, Darstellung der Biotopwerte im Ausgangs- und je Variante des Endzustandes/Eingriffs und der Differenz in Abbildungen A4 und Plänen, Begründung der Biotopwerte je Kriterium und Stufe.

Zentralbahn (2020)

Bilanzierung Ersatzmassnahme Reptilienförderung Erletschwand bei Walchwil (Kt. Zug)

Bewertung der Ersatzmassnahme mit BESB, Anrechenbarkeit für Ausbauvorhaben am Flughafen Zürich.

Flughafen Zürich AG (2019 - 2020)

Optimierung und Weiterentwicklung der Methodenergänzung BESB_{Fliessgewässer}

Ergänzung der Methode «Bewertung von Eingriffen in schutzwürdige Lebensräume - BESB» mit der Bewertung von Ist-Zustand, Beeinträchtigungen und Aufwertungen von Fliessgewässern. Ausarbeitung der Flächenermittlung und der Kriterien Biodiversität, Morphologie und Abfluss-/Geschiebedynamik mit dem Forum Gewässer des Kantons Bern (AUE, AWA, LANAT-FI-ANF, TBA) und des BAFU.

TBA (Kt. Bern) und BAFU (seit 2019 - 2024)

Projektbeschreibung

Massnahmenpools und Flächenbörsen

Pilotprojekt zu Massnahmenpools und Flächenbörsen. Analyse bestehende Projekte und Empfehlungen für eine nationale Methodik In Zusammenarbeit mit Ecoplan.

BAFU, Abteilung Arten, Ökosysteme, Landschaften (2019 - 2020)

Massnahmenpool Aare Thun - Bern

Bilanzierungen von ökologischen Auswirkungen mit BESB im Rahmen von diversen Wasserbauprojekten entlang der Aare.

Tiefbauamt des Kantons Bern, OIK II (seit 2018)

Bewertung der Verlängerung der Piste 28 und der Aufwertung Glatt

Bilanzierung von Ausgangs- und Endzustand der Biotoptypen mit der Methode BESB/BESB+ und zusätzlich mit Modul C Biotopverbund/Zerschneidung. Verfassen des Fachkapitels Flora, Fauna, Lebensräume zum UVB. Bilanzierung inkl. zusätzlichem Beitrag in Unternehmens-Ökoflächenpool.

Flughafen Zürich AG (2018 - 2019)

Bilanzierung Glattaufwertung

Bilanzierung der Aufwertung Glatt als Unternehmens-Ökoflächenpool für mehrere ersatzpflichtige Ausbauvorhaben des Flughafens Zürich. Methode «Bewertung von Eingriffen in schutzwürdige Lebensräume - BESB» und «Methodenergänzung zur Bewertung von Ist-Zustand und Aufwertungen von Fliessgewässern».

Flughafen Zürich AG (2018)

Projektbeschreibung

Rodungsersatzmassnahmen

Rodungsersatzmassnahmen zu Gunsten Natur- und Landschaftsschutz. Erarbeitung und Vervollständigung Massnahmenkatalog und -blätter.

Amt für Wald des Kantons Bern (2017)

Konzept Umsetzungskontrolle Ersatzmassnahmen

Konzeptentwicklung für eine Umsetzungskontrolle von ökologischen Ersatzmassahmen nach NHG zuhanden ANF.

Amt für Landwirtschaft und Natur (2017)

Methodentest Arbeitshilfe Biotopbewertung ABB bzw. Bewertungsmethode für Eingriffe in schützenswerte Biotope BESB

Werkstattbericht zur Bewertung von Ersatzmassnahmen für Eingriffe in schützenswerte Lebensräume (BAFU 2014) und deren Anwendung im Massnahmenpool Oberland Ost.

Renaturierungsfonds des Kantons Bern (2014 - 2015)

Projektbeschreibung

Anwendung Bewertungsmethode für Eingriffe in schützenswerte Biotope BESB bei Wasserkraftwerks-Projekten:

Bilanz WKW Spiggenbach: Revitalisierung Fürtbächli, Längsvernetzung Kander, Blockrampe; Neukonzession WKW Mühleberg Aufstau Seitenarm Aare / ökologische Aufwertung Brättelen; Bilanz WKW Schattenhalb 4, WKW Mattisäge, WKW Meielsgrund; WKW Turbach, WKW Chlosnere, WKW Hondrich, einige Massnahmen zwecks Berechnung Kostenteiler bei Schutz- und Nutzungsplanung SNP Meiringen (alle Kt. BE), WKW Fellitobel (Kt. Uri).

BKW (2014 - 2016) Kraftwerk Fellitobel AG (2016), EW Meiringen (2017), KW Aarau, Bilanzierung Eingriff und Ausgleichs-/Ersatzmassnahmen (eniva 2019)

Anwendung Bewertungsmethode für Eingriffe in schützenswerte Biotope BESB bei Hochwasserschutz-Projekten (HWS):

Bilanz HWS Chalberhöni: Sohlverbauung und Längsvernetzung; Wiederherstellung Längsvernetzung Rüschbach; Bilanzierung Ist-Zustand, Beeinträchtigung Mäanderdurchstich und Ersatzmassnahmen und Schmälerung Ufervegetation Parzelle 1162 und Ausgleich auf Parzelle 250 (Seitenarm mit Sedimentablagerungen und Sukzession zu Auenwald) beim HWS Kander (Frutigen), Grüene (Lützelflüeh), HWS Lamm-/Schwanderbach.

Renaturierungsfonds des Kantons Bern, Gemeinde Frutigen, Schwellenkorporation Lützelflüeh (2014 - 2016), Schwellenkorporation Brienz, Schwanden, Hofstetten (seit 2015)

Anwendung Bewertungsmethode für Eingriffe in schützenswerte Biotope BESB bei weiteren Projekten:

Bilanzierung Eingriff und Ersatz bei der Unterstation Hagneck.

Rutschsanierung Liechteli und Aufwertung Stilles Bächli, Gemeinde Saanen, Streckenabschnitt Gstaad – Grube, km 47, Umweltbericht gemäss Checkliste Umwelt für nicht UVP-pflichtige Eisenbahnanlagen; Beratung Bilanzierung Ersatzmassnahmen V-Bahn für Eingriffe in Lütschine und Ausgleich durch Bachrevitalisierung.

BKW (2015), MOB (2018), Jungfraubahn (2018)

Massnahmenpools Oberland Ost und Seeland

Pilotprojekte zum Aufbau einer regionalen Vermittlungsplattform für ökologische Ersatzmassnahmen und ersatzpflichtige Bauvorhaben.

Regionalkonferenz OO, Verein Biel Seeland, kantonale Fachstellen (seit 2014)

Wald und Ersatzaufforstung

Rodungsgesuch zum Abschnitt Kaiserstuhl-Lungern der Zentralbahn

Erarbeitung Rodungsgesuch im Rahmen der Fachplanung Umwelt, Beratung der Bauherrschaft bei Umweltfragen, Boden und Vegetationskartierung, Umweltbericht, Realisierungsbegleitung. Zentralbahn AG (seit 2021)

Rodungsdossier Unterwerk Gstaad

Abklärung inkl. Vereinbarung zum Rodungsersatz für die temporäre und definitive Rodung im Rahmen der Erweiterung der Unterstation mit einem neuen Trafo-Platz.

BKW Energie AG (2019 -)

Rodungsersatzmassnahmen

Rodungsersatzmassnahmen zu Gunsten Natur- und Landschaftsschutz. Erarbeitung und Vervollständigung Massnahmenkatalog und -blätter.

Amt für Wald des Kantons Bern (2017)

Projektbeschreibung

Prioritätenkarte Waldrandpflege

Als Grundlage für eine Priorisierung der Waldrandprojekte im Kanton Bern wird eine GIS-modellierte Prioritätenkarte Waldrandpflege erarbeitet.

Amt für Wald des Kantons Bern (2017)

Projektbeschreibung

Waldnaturschutzinventar WNI

Kartierung, Beurteilung, Massnahmenvorschläge für erhaltenswerte Wälder in verschiedenen Gebieten des Kantons Bern.

Naturschutzinspektorat des Kantons Bern (1996 - 2011)

Rodungsdossier und Ersatzaufforstung Bumisey

Leitungsverschiebung bei der Renaturierung Bumisey *BKW* (2016)

Rodungsdossier Modernisierung 380-/220-kV-Ltg. Bickigen – Chippis

Swissgrid (seit 2014)

Rodungsdossier Anpassung der Leitungsanschlüsse Erneuerung UST Mühleberg

UBB inkl. Umsetzung Neu-/Rückbau, Realisierung Ersatzaufforstungen *BKW* (2008 - 2015)

Rodungsdossier und Ersatzaufforstung Mastersatz Burgholz

Verkabelung bei der Industriezone Burgholz (Gemeinde Diemtigen) BKW (2013)

Rodungsdossier Sanetsch

pylône n° 68 de la ligne aérienne à haute tension Chamoson-Gstaad (Sanetschpass, VS) BKW (2013)

Rodungsdossier und Ersatzaufforstung 220-kV-Leitung Wattenwil-Mühleberg

inkl. Regelung Niederhaltebereiche.

BKW (2003 - 2007)

Landschaftsmonitoring

Monitoring Leitbild Zürichsee 2050

Erarbeitung eines Monitorings zur Nutzung und Schutz des Zürichsees. Grundlage der Untersuchungen ergibt sich aus dem Leitbild «Zürichsee 2050» ist. Das Monitoring dient unter anderem der langfristigen Koordination der Nutzungs- und Schutzansprüche am Zürichsee.

Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich (2023 -)

Wirkungskontrolle Moorlandschaften

Projektaufbau, Durchführung und Controlling, Projektleitung der Detailfrage 7 und 16 (Veränderung von Bauten und Infrastrukturen).

Bundesamt für Umwelt (Erstaufnahme und Zweitaufnahme, 2003 - 2009)

WKML Publikation Bauten + Anlagen

Der Vollzug des Moorlandschaftsschutzes wird durch eine neue Vollzugshilfe des BAFU optimiert. Als flankierende Massnahme dieser Publikation erarbeitet Sigmaplan gemeinsam mit nulleins kommunikation ein Leporello, in welchem die rechtliche Situation und Position des Bundes aufgezeigt wird. Das Produkt richtet sich an Direktbetroffene und interessierte Dritte.

Bundesamt für Umwelt (2015 - 2016)

Kantonales Inventar schützenswerter Landschaften KISL

Auswerten von Grundlagen und Expertenmeinungen hinsichtlich schützenswerter Landschaften im Kanton Bern, Projektleitung und Workshopmoderation.

Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern (2012 - 2014)

Monitoringkonzept BLN

Monitoringkonzept für BLN-Gebiete und Pärke Bundesamt für Umwelt (2010 - 2012)

Weidewälder der Métairie d'Evilard (Berner Jura)

Vorschläge zur nachhaltigen Bewirtschaftung von Waldweide-Landschaften anhand eines Beispiels.

Bristol-Stiftung (2001 - 2003)

Land use, land use change and forest

Klimarelevante Nutzungsänderungen in der Schweiz als Grundlage für die nationale Berichterstattung im Rahmen der Vereinbarung gemäss Klimakonvention und Kyoto-Protokoll. Bundesamt für Umwelt (seit 2005)

Landschaftsästhetik

Räumliches Entwicklungskonzept (REK) Tourismusentwicklungsraum Urserntal 2040

Bereich Landschaftsplanung: Landschaft / Natur / Gewässer / Energie

Amt für Raumentwicklung des Kantons Uri und Gemeinden im Urserntal (2019 -)

Erneuerung WKW Aarau, Kapitel Landschaft

Landschaftliche Beurteilung des Eingriffs ins ISOS und zur Entfernung des Mitteldamms gemäss Methode Landschaftsästhetik des BAFU.

Eniwa AG (2018 - 2020)

UVB WKW Hondrich an der Kander, Kapitel Landschaft

Landschaftliche Beurteilung des neuen WKWs gemäss Methode Landschaftsästhetik und Eingliederung von Fassung, Wasserschloss, Zentrale mit Massnahmen im Gestaltungsplan, Umsetzung im Rahmen des UBB.

Konsortium Hondrich (seit 2017)

UVB Hochwasserschutz Zulg, Kapitel Landschaft

Landschaftliche Beurteilung des massiven Holzrechens in der Aue von nationaler Bedeutung gemäss Methode Landschaftsästhetik und Eingliederung des Rechens mittels Massnahmen zur Bewirtschaftung (10% des Schwemmholzes belassen).

Gemeinde Steffisburg (seit 2016)

Landschaftsästhetik

Erarbeitung eines Leitfadens Arbeitshilfe mit Checkliste für die Beurteilung von Landschaftseingriffen, Dokumentation von Fallbeispielen, Umsetzung im Rahmen von Weiterbildungsveranstaltungen; Merkblatt Landschaft und Ortsbild in der UVP im Kanton Bern. Teil Grundlagen.

Bundesamt für Umwelt (1996 - 2006), sanu (2001), AUE (2014)

Projektbeschreibung

Anwendung der Methode Landschaftsästhetik in Projekten zur Wasserkraftnutzung, Restwasser, zum Hochwasserschutz, zu Hochspannungsleitungen, Bahnprojekten, etc.

Diverse Auftraggeber (seit 1997)

Umbau 132-kV-Leitung Wattenwil-Mühleberg auf 220-kV

Studie Teilverkabelung Rümligen. Bereich Landschaftsästhetik.

BKW FMB Energie AG (2005)

Landschaftsarchitektur

Freiraumplanung und Bachrevitalisierung Innere Giesse

Analyse Nutzungsbedürfnisse, Abstimmung im Team und mit Gemeinde, Ausführungsskizze zur Revitalisierung der Inneren Giesse mit Gewässerzugängen und Erhalt des alten Baumbestandes als Kernelement des Giessenparks Münsingen. Exemplarische Umsetzung von ökologischer Infrastruktur.

Ramseier+Stucki Architekten (2012 - 2013)

Projektbeschreibung

Landschaftliche Eingliederung der Standseilbahn Rosengarten in Bern

Voruntersuchungsbericht Umweltverträglichkeit mit den Schwerpunkten Gartendenkmalpflege und Lebensräume im urbanen Raum.

Verein Rosengartenbahn (2019)

Aufwertung Seeufer am Brienzersee bei der Pfäfflikurve

Landschaftsarchitektur – und Freiraumplanung von drei Inseln und Kiesstränden, Nutzungsansprüche und Besucherlenkung, Ausführungsskizze Grünplanung, Bauleitung Bepflanzung Ufergehölze und Wasserschilf.

Schwellenkorporation Brienz, Schwanden, Hofstetten (2023)

Projektbeschreibung

Aufwertung Flachwasserzone im Brienzersee mit Holzriff

Projektierung, Einbezug «Stakeholder» und UBB der Ersatzmassnahme mit «Engineered Log Jam» (ELJ) und Inseln im Rahmen der Bilanzierung Eingriffe und Ersatz bei der Trasse-Erneuerung der zb. Pflichtenheft Engineering. Entwurfsskizze bis zur Begleitung der Ausführung. Gestalterische, ökotechnische und finanzielle Kontrolle. Leistungsvereinbarung mit Fischereiverein zur Pflege.

Zentralbahn AG (2021 - 2022)

Projektbeschreibung

Grünplanung und UVB/UBB/BBB zur Hochwasserschutzprojekten

u.a. Lamm- und Schwanderbach (Brienz), Lütschine (Bödeli bei Interlaken), Urner Talboden Schwellenkorporationen Brienz, Schwanden und Hofstetten (seit 2007), Schwellenkorporation Bödeli-Süd (2010 - 2015), Amt für Tiefbau des Kantons Uri (2007)

Freiraum- und Grünplanung Dotierkraftwerk und Umgehungsgewässer Schönenwerd

Gestaltungsplan Umgebung DKW des Kraftwerks Aarau inkl. Fassadenbegrünung; Gärtnersubmission und Realisierungsbegleitung im periurbanen Naherholungsgebiet.

Eniwa AG (seit 2019)

Projektbeschreibung

Landschaftspflegerische Begleitplanung WKW Augand an der Kander

Landschaftliche Eingliederung von Fassung, Wasserschloss, Zentrale mit Massnahmen im Gestaltungsplan, Gärtnersubmission, Bauleitung, Umsetzung im Rahmen der UBB/BBB. KW Augand AG (2017 - 2024)

Gestaltungsplan zur Erweiterung der Unterstation Mühleberg

Landschafts- und Freiraumgestaltung der Umgebung des Industrieareals und des Naherholungsgebietes an der Aare. Vielfältige Dachbegrünung mit Überlauf in Retensionsteiche und via ausgedolten Bach in die revitalisierte Aare.

(BKW, Swissgrid 2007 - 2015), (Swissgrid 2017 -2023);

Projektbeschreibung UST Mühleberg

Gestaltungsplan zur Erweiterung der Unterstation Bickigen

Revitalisierung Bach, Eingliederung, Dachbegrünung, Gärtnersubmission, Bauleitung. (BKW, Swissgrid 2008 - 2014)

Landschaftsgestaltung der BOB-Haltestelle Wilderswil Flugplatz «Park + Ride»

Landschaftliche Eingliederung, Grünplanung, UBB/BBB, Ersatzmassnahmen.

Berner Oberland Bahnen (2019 - 2020)

Landschaftsökologische Begleitplanungen zur Erneuerung von Bahninfrastrukturen

Umfahrung Wilderswil/Ausbau Trasse, Doppelspurausbau Wabern – Kehrsatz Nord, Oberdiessbach, Interlaken, Oberwil, Schafhausen (BE), Neuhausen (SH)

BOB, BLS Netz AG, zb, DB, (2017 - 2024)

Projektbeschreibung

Landschaftsarchitektonische Begleitplanung der Wildtierquerung Mühleberg

Wiederherstellung des Wildtierkorridors von überregionaler Bedeutung bei Mühleberg. Unterstützung Projektierung aus Umweltsicht, Vollzugs- und Auflagenkontrolle, UBB/BBB. Leistungsverzeichnis, Submission, Vergabe, Bauleitung Gärtnerarbeiten. Pflege und Unterhalt.

ASTRA, Abteilung Strasseninfrastruktur West, Infrastrukturfiliale Thun, PM Nord (2022 – 2024)

Landschaftspflegerischer Begleitplan Erschliessungsstrasse Unterstation Mühleberg

Umsetzung Gestaltungsplan und landschaftspflegerische Begleitplanung, UBB, Projektierung und Umsetzung der Wiederherstellungs- und Ersatzmassnahmen inkl. Alleen, Ersatzhecke, Wiederherstellung Magerwiese, Neophytenbekämpfung, Strassenentwässerung über Retensionsteich und Bio-/Sandfilter in ausgedolten Bach, Quervernetzung für Kleintiere.

BKW FMB Energie AG (2012 - 2013)

Schulwegsicherheit und Tempo 30-Konzept Bellach

Schwachstellenanalyse aus Sicht des Fuss- und Veloverkehrs; Erarbeitung von Detailgutachten für drei Tempo 30-Zonen und zwei Begegnungszonen im Umfeld der Schulanlagen; Erarbeitung von verschiedenen Betriebs- und Gestaltungskonzepten in Zusammenarbeit mit Fachleuten des Städtebaus.

Gemeinde Bellach (seit 2018)

Verkehr und öffentlicher Raum



Dienstleistungen

- Verkehrsplanung
- Verkehrsbeeinflussung
- Verkehrsmonitoring
- Verkehrsforschung
- Strassenraumgestaltung

Referenzprojekte

Verkehrsplanung und Strassenraumgestaltung

Fuss- und Veloverkehrskonzept Solothurn

Überarbeitung des bestehenden Konzepts aus dem Jahre 2005 Stadtbauamt Solothurn, Abteilung Tiefbau (seit 2022)

Ausrüstung der Rastplätze der ASTRA-Filiale 3 mit Ladestationen

Planung der Signalisation an den Rastplätzen im Gebiet der ASTRA-Filiale 3 im Rahmen der Ausrüstung mit Ladestationen für Elektroautos.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen (seit 2019)

Parkraumkonzept Studen

Verkehrsmassnahmen im Umfeld der Schulanlagen und Parkraumkonzept über alle Gemeindestrassen; Parkierungsreglement und -verordnung.

Gemeinde Studen BE (2019 - 2021)

Schulwegsicherheit und Tempo 30-Konzept Bellach

Schwachstellenanalyse aus Sicht des Fuss- und Veloverkehrs; Erarbeitung von Detailgutachten für drei Tempo 30-Zonen und zwei Begegnungszonen im Umfeld der Schulanlagen; Erarbeitung von verschiedenen Betriebs- und Gestaltungskonzepten in Zusammenarbeit mit Fachleuten des Städtebaus.

Gemeinde Bellach (seit 2018)

UVP Verkehrsmassnahmen ZBB

Umweltaspekte der flankierenden verkehrlichen Massnahmen zum Projekt Zukunft Bahnhof Bern (ZBB)

Tiefbauamt Stadt Bern (2018)

Langsamverkehrsförderung Region Solothurn

Schwachstellenanalyse, Massnahmenvorschläge, Schulwegsicherung, Begleitung der Fachgruppe Langsamverkehr zur Langsamverkehrsoffensive Solothurn und Region! LOS!.

Regionalplanung Solothurn und Umgebung RSU, Amt für Verkehr und Tiefbau (AVT) des Kantons Solothurn (2005 - 2019)

Projektbeschreibung

Abklärungen Tempo 30-Zone Westbahnhofquartier Solothurn

Überprüfung der Eignung und Voraussetzungen Stadtbauamt Solothurn (2016)

Einrichtung von Tempo-30-Zonen in der Stadt Solothurn

Rahmengutachten sowie Variantenanalyse und Detailgutachten Stadtbauamt Solothurn (2005 - 2007, 2012 - 2014)

Verkehrstechnische Analyse Postplatz Solothurn

Schwachstellenanalyse und Empfehlungen für Sofortmassnahmen und für Rahmenbedingungen zu Handen eines Gestaltungswettbewerbs.

Stadtbauamt Solothurn (2014 - 2015)

Regionales Gesamtverkehrs- und Siedlungskonzept RGSK für die Region Emmental

Region Emmental und Amt für Gemeinden und Raumordnung (2009 - 2012)

Veloinfrastruktur Region Bern-Mittelland

Analyse Ist-Zustand und Potenziale, Schwachstellenanalyse und Massnahmenvorschläge Regionalkonferenz Bern-Mittelland RKBM (2012 - 2014)

Parkplatzbewirtschaftungskonzept Gantrisch

Erhebung Ist-Zustand, Variantenuntersuchungen, Umsetzungsvorschlag

Naturpark Gantrisch, Gemeinden Guggisberg, Riggisberg, Rüeggisberg und Rüschegg (2012 - 2013)

Masterplan Standorte für verkehrsintensive Anlagen Region Olten und Abklärung der Standorteignung für Nutzungen mit hohem Verkehrsaufkommen in der Agglomeration AareLand

Standortabklärungen zu möglichen Grossvorhaben, Abschätzung des Verkehrsaufkommens und Belastbarkeit des Strassennetzes, Abschätzung weiterer relevanter Kriterien.

Amt für Raumplanung des Kantons Solothurn und Abteilung Raumentwicklung des Kantons Aargau (2008 - 2010)

Langsamverkehrskonzept Köniz

Schwachstellenanalyse mit GIS-Auswertung, Massnahmenvorschläge und Priorisierung, Umsetzungsunterstützung.

Gemeinde Köniz, Direktion Planung und Verkehr (2008 - 2010)

Verkehrsbeeinflussung

EP 12 AS Zillis - AS Thusis Süd

Planung von notwendigen Anpassungen an der Signalisation von z.B. bestehenden Verkehrsregelungsanlagen im Rahmen des Erhaltungsprojekts.

Bundesamt für Strassen ASTRA (seit 2023)

VS H27 La Punt

Planung und Realisierungsbegleitung der Verkehrsregelungsanlage des Tunnels auf der neuen Umfahrungsstrasse La Punt, inkl. Vorzonen.

Bundesamt für Strassen ASTRA (seit 2023)

Engpassbeseitigung St. Gallen, Signalisation Zubringer Güterbahnhof

Planung der Signalisation für den neuen Zubringer Güterbahnhof.

TBA St. Gallen (GEVI) (seit 2022)

VS N13 Tunnels Rolfa & Traversa

Begleitung des Ersatzes der bestehenden Verkehrsregelungsanlage.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona (seit 2023)

EP Küssnacht - Brunnen, Signalisation

Nachführung und Erweiterung der Signalisationspläne

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen (seit 2022)

UPIaNS SGWO - Begleitung Hauptarbeiten

Verkehrstechnische Begleitung der notwendigen Anpassungen am VBS im Rahmen der verschiedenen Bauphasen der UPIaNS-Hauptarbeiten.

Bundesamt für Strassen ASTRA Winterthur (seit 2022)

PUN Landquart - Maienfeld

Verkehrsanalyse und Variantenstudie zur Anordnung einer Pannenstreifenumnutzung auf der Nationalstrasse N13 zwischen dem Anschluss Landquart und dem Anschluss Maienfeld bzw. Weiterführung bis zur Verzweigung Sarganserland.

Bundesamt für Strassen ASTRA (seit 2022)

Verkehrssteuerung VS H19 Flims

Oberalpstrasse, Umfahrung Flims, Anpassung bzgl. Signalisation am Anschluss Staderas. Beschreibung der Anpassungen und Realisierungsbegleitung.

Tiefbauamt Graubünden (seit 2021)

VS Hagnau - Augst

Planung und Realisierungsbegleitung

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen (seit 2021)

VS N13 Brusei

Verkehrstechnische Tests und Abnahmen der erneuerten VRA Brusei

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona (seit 2021)

Nationalstrasse N13 GHGW Rothenbrunnen - Landquart

Signalisationskonzept bzw. -projekt für eine Geschwindigkeitsharmonisierung und Gefahrenwarnung im Perimeter Rothenbrunnen - Landquart.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona (seit 2021)

Signalisation Vollanschluss Wil

Planung der Signalisation für den neuen Vollanschluss Wil auf Stufe Ausführungsprojekt. Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur (seit 2021)

UPIaNS St. Gallen West - Ost, Integration Signalisation UML

Integration der Umleitungssignalisation UML auf dem Stadtnetz in das Verkehrsleitsystem VLS der Autobahn A1 St. Gallen.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur (seit 2021)

Projektbeschreibung

Signalisation Netzergänzung Nord

Planung der festen und steuerbaren Signalisation für die neue Umfahrungsstrasse Bronschofen *Tiefbauamt Kanton St. Gallen (seit 2021)*

Wil West, Standortentwicklung, Signalisation

Bau-/Auflageprojekt gesteuerte und feste Signalisation/Markierung

Kanton Thurgau, Kantonales Tiefbauamt, Abteilung Planung und Verkehr (seit 2021)

EP 22 Rothenbrunnen - Vial, Tunnel Isla Bella

Vorprojekt Verkehrssteuerung für die geplante Sanierung des Tunnels Isla Bella / Plazzas. Realisierungsbegleitung Signalisation offene Strecke.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona

EP 22 Rothenbrunnen - Vial, Signalisation

Überprüfung und Ergänzung der geplanten Signalisation im Rahmen des Projekts EP 22 Anschluss Rothenbrunnen - Anschluss Vial.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona (2020)

Verkehrssteuerung VS N13 Bärenburg

Planung und Realisierungsbegleitung der VS Tunnel Bärenburg im Ramen EP11 MP BSA. Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona (2020)

Wechseltextanzeige (WTA) N07-76

Unterstützung und verkehrstechnische Bearbeitung beim Ersatz der WTA im Abschnitt N07-76. AWK Group AG (2018 - 2019)

VS LKW-Warteraum Hinterrhein

Realisierung der Verkehrssteuerung für den geplanten LKW-Warteraum beim Parkplatz Hinterrhein.

ASTRA, Filiale Bellinzona (2018 - 2021)

EP Küssnacht – Brunnen, Signalisation

Prüfung und Anpassung der vorgesehenen Signalisation für alle Abschnitte. Prüfung und Anpassung der bestehenden und vorgesehenen Signalisation für die Anschlüsse Küssnacht, Arth, Goldau und Schwyz.

ASTRA, Filiale Zofingen (2018 – 2021)

Verkehrssteuerung LKW-Rückhalteareal Unterrealta

Realisierung der Verkehrssteuerung für das geplante LKW-Rückhalteareal Unterrealta.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona (2018 – 2020)

Verkehrssteuerung Umfahrung Wattwil (2. Etappe)

Projektierung, Realisierungsbegleitung und Inbetriebnahme sowohl der festen als auch der steuerbaren Signalisation auf der Umfahrung Wattwil, 2. Etappe.

Nationalstrassen Gebiet VI St. Gallen (2017)

Verkehrssteuerung Zubringer Rorschach

Projektierung der Verkehrssteuerungsanlage am neuen Zubringer A1 Region Rorschach. Ingenieurbüro Bieli GmbH (2017)

Anpassung BZ Alternierender Betrieb

Anpassung des BZ "Alternierender Betrieb" bei diversen VRA im Kanton Graubünden. *Tiefbauamt Kanton Graubünden (2017)*

UPIaNS Murg-Walenstadt (IBN)

Etappenweise Inbetriebnahme neues VBS im Rahmen des UPIaNS Murg-Walenstadt.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur (2017)

Projektbeschreibung

Verkehrsbeeinflussungssystem N01 St. Gallen

Projektierung des neuen VBS im Rahmen des UPIaNS St. Gallen West – St. Gallen Ost. Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur (seit 2015)

Verkehrsbeeinflussungssystem N01 St. Gallen

Realisierung der Erneuerung und Erweiterung des VBS

Tiefbauamt des Kantons St. Gallen (1999 - 2010)

Verkehrsbeeinflussungssystem N03 Walensee

Verkehrstechnische Betreuung des VBS

Tiefbauamt des Kantons St. Gallen (seit 1987)

Realisierung der Erneuerung des VBS, Planung der Systemmigration

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur (2015 – 2020)

Gotthardstrassentunnel

Verkehrstechnisches Konzept und Lastenheft sowie Realisierungsbegleitung der Verkehrssteuerung.

Geschäftsleitung des Gotthardstrassentunnels (2000 - 2007)

Erweiterung der neuen Verkehrssteuerungsanlage durch die Integration der Nordrampe. Konzept und Lastenheft sowie Realisierungsbegleitung.

Amt für Betrieb Nationalstrassen AfBN (2008 - 2009)

Gotthard Nordrampe, Ersatz Verkehrssteuerung: Unterstützung des Projektverfassers BSA bei Konzept, Pflichtenheft und Realisierungsbegleitung.

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen (2012 - 2013)

Tunnel San Bernardino

Konzept, Realisierungsbegleitung und verkehrstechnische Begleitung der Verkehrssteuerung während der Tunnelrenovation und für die definitive Verkehrssteuerung.

Tiefbauamt des Kantons Graubünden (1999 - 2007)

Projektbeschreibung

Tunnels Trin, Chlus, Gei, Benabbia, Brusei, Grap-Ses, Gotschna, Promontogno, Isla Bella, Plazzas, Crapteig, Cassanawald, Via Mala, Saas, Silvaplana

Bereich Verkehrstechnik und Bedienung

Konzept, Pflichtenheft und Realisierungsbegleitung

Tiefbauamt des Kantons Graubünden (seit 1992)

Anlagentests GEVI

Konzept, Organisation und Durchführung der verkehrstechnischen Anlagentests der Verkehrssteuerungen in der Gebietseinheit VI.

Gebietseinheit VI (seit 2016)

Pannenstreifenumnutzung (PUN) N06, Abschnitt Wankdorf-Muri

Verkehrstechnisches Projekt (Signalisation, Betriebszustände)

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Thun (2013 – 2014)

UPIaNS N01, Rheineck - St. Margrethen, Massnahmenkonzept BSA

Konzept für die dynamische Signalisation an den Anschlüssen St. Margrethen, Au und Widnau. Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur (2012)

Tunnels Wattwil, Äuli und Flooz

Bereich Verkehrstechnik und Bedienung

Konzept, Pflichtenheft und Realisierungsbegleitung

Tiefbauamt des Kantons St. Gallen (2005 - 2007)

Verkehrsmonitoring

Daten AQGV 2022

Überprüfung und Ersatzdatenschätzung schwere Güterverkehrsfahrzeuge Gotthard und San Bernardino für 2022

Bundesamt für Verkehr (seit 2022)

Überprüfung Methodik alpenquerender Strassengüterverkehr

Überprüfung der bis jetzt vom BAV angewandten Methodik für die Bestimmung der Anzahl der schweren Güterfahrzeuge an den Alpenübergängen Gd St-Bernard, Simplon, Gotthard und San Bernardino.

Bundesamt für Verkehr (seit 2021)

Kontrollzählungen der Velozählstellen des Kantons Solothurn

Kontrollzählungen an den im Kanton Solothurn auf der Grundlage des von der Sigmaplan erstellten Konzeptes eingerichteten automatischen Zählstellen.

Amt für Verkehr und Tiefbau Kanton Solothurn (seit 2021)

Automatische Velo-Zählanlagen SchweizMobil

Auswertung, Plausibilisierung und Validierung der von den Zählautomaten gelieferten Daten, jährliche Berichterstattung.

Stiftung SchweizMobil (seit 2016?)

Projektbeschreibung

Observatory 3A

Beobachtung und Analyse des alpenquerenden Güterverkehrs, Periode 2021 bis 2024.

Europäische Kommission und Bundesamt für Verkehr (seit 2021)

Projektbeschreibung

Erhebungen zum AQGV / GQGV 2019

Konzeption, Durchführung und Auswertung von Erhebungen zum alpenquerenden Güterverkehr auf Strasse und Schiene und zum grenzquerenden Güterverkehr mit ausländischen Strassenfahrzeugen.

Bundesamt für Verkehr / Bundesamt für Statistik (2018 - 2021)

Unterstützung Fachspezialisten Verkehrsmonitoring

Unterstützung der Fachspezialisten Verkehrsmonitoring des ASTRA bei der Validierung der Verkehrsdaten.

ASTRA (2017)

Auswertung des Mikrozensus Mobilität und Verkehr für den Kanton Solothurn

Amt für Verkehr und Tiefbau Kanton Solothurn (2017)

Pilotversuch Velozählstellen Kanton Solothurn

Bewertungskriterien Ausschreibung Pilotversuch, Bewertung und Empfehlung der Teilnehmenden am Pilotversuch, Begleitung und Auswertung Pilotversuch.

Amt für Verkehr und Tiefbau Kanton Solothurn (2017)

Konzept Velozählung Kanton Solothurn

Analyse der vorhandenen Veloverkehrserhebungen, Erarbeiten eines Konzeptes für die umfassende Erhebung und Beobachtung des Veloverkehrs in den Agglomerationen Solothurn und Olten.

Amt für Verkehr und Tiefbau des Kantons Solothurn (2016 - 2017)

Auswertung von WIM-Daten

Automatische Erfassung von Achslasten des Schwerverkehrs "Weight in Motion" zur Erarbeitung von Kennziffern zum alpenquerenden Güterverkehr.

Bundesamt für Strassen (2001 - 2003)

MISTRA Verkehrsmonitoring

Fachkonzepte für die Validierung der Daten von permanenten Verkehrsmessstellen und für die Hochrechnung temporärer Messungen. Fachlicher Support während Realisierung und Betrieb der Applikation.

Bundesamt für Strassen (seit 2005)

Projektbeschreibung

Observation and Analysis of Trans-Alpine Freight Traffic Flows

Beobachtung des alpenquerenden Gütertransports auf Strasse und Schiene über den ganzen Alpenbogen im Rahmen des Landverkehrsabkommens zwischen der Schweiz und der EU. Europäische Kommission (GD MOVE) und Bundesamt für Verkehr (seit 2012)

Grenzquerender Güterverkehr (GQGV)

Durchführung und Auswertung der Erhebungen über die ausländischen Güterfahrzeuge 2003, 2008 und 2014.

Bundesamt für Statistik

Alpenquerender Güterverkehr (AQGV)

Erhebungen, Untersuchungen, Analysen

Bundesamt für Raumentwicklung, Abt. Verkehrskoordination (1980, 1981, 1984, 1989, 1994, 1999), Bundesamt für Verkehr (2009, 2014)

Projektbeschreibung

Verkehrserhebung Raum Wolhusen - Ruswil

Erhebung der Ist-Situation im Raum Wolhusen - Werthenstein - Ruswil (Kennzeichenerhebung), Auswertung der Verkehrsmengen und -beziehungen für drei Teilräume (Wolhusen Zentrum, Wolhusen-Werthenstein und Ruswil).

REGION LUZERN WEST (2013)

Alpen- und grenzquerender Personenverkehr (A+GQPV)

Erhebungen, Untersuchungen, Analysen, Publikation A+GQPV 1991, 1996, 2001, 2007

Bundesamt für Strassen, Bundesamt für Raumentwicklung, Bundesamt für Statistik (1989 - 2008)

Konzeption der Erhebung A+GQPV 2015

Bundesamt für Statistik (2012 - 2013)

Erfolgskontrolle Lötschberg Basistunnel

Erhebung Personenverkehr 2011, Vergleich mit 2007 Bundesamt für Raumentwicklung (2010 - 2012)

Schweizerische Strassenverkehrszählung (SSVZ)

Koordination, Organisation, Begleitung, methodische Verbesserungen, Auswertungen, Publikation.

Bundesamt für Strassen und Bundesamt für Statistik (1985, 1990, 1995, 2000, 2005)

Konzept für die Fortsetzung in den Jahren 2010 und 2015

Bundesamt für Strassen ASTRA (2008 - 2010)

Verkehrsforschung

Reklame im Strassenraum

Forschungsarbeit auf Antrag der Schweizerischen Vereinigung der Verkehrsingenieure und Verkehrsexperten SVI, Untersuchung der Wirkung von Werbemitteln im Strassenraum, Simulatoruntersuchungen und Feldtests.

Schweizerische Vereinigung der Verkehrsingenieure und Verkehrsexperten SVI und Bundesamt für Strassen (2010 - 2016)

Grundlagen für die Dimensionierung von sicheren Veloverkehrsanlagen

Forschungsarbeit auf Antrag des Schweizerischen Verbands der Strassen- und Verkehrsfachleute VSS, Erarbeiten von Grundlagen für die Trassierung von sicheren Fahrbahnen für den Veloverkehr (Radwege aller Art) und Fahrbahnen mit Veloverkehr (Radstreifen, Mischverkehr). Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute und Bundesamt für Strassen

Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrstachleute und Bundesamt für Strassen (2012 - 2016)

Projektbeschreibung

Gesetzmässigkeiten des Anlieferverkehrs

Forschungsarbeit auf Antrag der Schweizerischen Vereinigung der Verkehrsingenieure und Verkehrsexperten SVI, Erarbeiten von Kennziffern der Güterverkehrserzeugung nach Branchen in Abhängigkeit unterschiedlicher Charakteristika der Betriebe.

Schweizerische Vereinigung der Verkehrsingenieure und Verkehrsexperten SVI und Bundesamt für Strassen (2005 - 2008)

Konfliktanalyse beim Mischverkehr

Forschungsarbeit auf Antrag der Schweizerischen Vereinigung der Verkehrsingenieure und Verkehrsexperten SVI, Untersuchung von Konflikten und Potenzialen in Abhängigkeit von Beteiligten und räumlichen Voraussetzungen, Erarbeiten eines Beurteilungsrasters.

Schweizerische Vereinigung der Verkehrsingenieure und Verkehrsexperten SVI und Bundesamt für Strassen (2003 - 2006)

Geoinformatik und IT



Dienstleistungen

- Geodaten
- 3D-Geoinformatik
- Kartografie
- · Datenmanagement und -analyse
- Konzepte
- Projektmanagement
- Qualitätssicherung

Referenzprojekte

Geodaten

BAFU-Unterstützung Geo- und Metadaten

Unterstützung des BAFU bei der Aufbereitung von Geo- und Metadaten. Bundesamt für Umwelt BAFU (seit 2023)

Servicevertrag ArcGIS-Tools

Beantwortung von Anwenderfragen zur Nutzung der ArcGIS-Tools für die Revitalisierungsplanung Seen

BAFU (2019 - 2022)

Regionaler Richtplan Windenergie Biel-Seeland

GIS-Analyse zu Windenergieprüfräumen gemäss Wegleitung.

Verein seeland.biel/bienne (seit 2018)

Natürliche Gerinnebreiten Kanton Fribourg

Kartierung der natürlichen Gerinnebreite für rund 250 km Fliessgewässer im Kanton FR. Anschliessende Konsistenzprüfung inkl. Bereinigung des gesamten Datensatzes. Methodendefinition, Erfassung und Dokumentation.

Amt für Umwelt, Sektion Gewässer (2017 - 2019)

Projektbeschreibung

Strategische Revitalisierungsplanung Seen: ArcGIS-Tool

Umsetzung der GIS-Analyse in Form eines ArcGIS-Tools, Unterstützung bei der Entwicklung des minimalen Geodatenmodells (MGDM).

Bundesamt für Umwelt (2017 - 2018)

Projektbeschreibung

Risikobasiertes Controlling Vertragsflächen TWW und FM

Im Kontrollprozess der Vertragsflächen Trockenwiesen- und weiden (TWW) und Flachmoore (FM) sind alle Flächen einmal pro Vertragsperiode (8 Jahre) im Feld aufzusuchen und zu bewerten. Mit Hilfe von Fernerkundung und GIS-Analysen sollen Flächen bestimmt werden, bei denen ein Verdacht auf negative Veränderungen wie bauliche Eingriffe oder Nutzungsänderungen vorliegt.

Amt für Landwirtschaft und Natur, Abteilung Naturförderung (2017 - 2019)

Prioritätenkarte Waldrandpflege

Als Grundlage für eine Priorisierung der Waldrandprojekte im Kanton Bern wird eine GIS-modellierte Prioritätenkarte Waldrandpflege erarbeitet.

Amt für Wald des Kantons Bern (2017)

Projektbeschreibung

Support Zielerreichungsgrade

Auskunftsdienstleistungen für Kantone und private Büros auf inhaltlicher und technischer Ebene zur Berechnung der Zielerreichungsgrade Ökomorphologie Seeufer.

Bundesamt für Umwelt BAFU (2017)

Räumlicher Referenzdaten für die Europäische Umweltagentur (EUA)

Datenmodellierung gemäss Vorgaben EUA und Migration

Bundesamt für Umwelt (2015 - 2016)

Projektbeschreibung

Strategische Revitalisierungsplanung Fliessgewässer des Kantons Solothurn

Im Rahmen der strategischen Revitalisierungsplanung Fliessgewässer des Kantons Solothurn wurden GIS-Analysen und methodische Beratungen übernommen.

Kanton Solothurn, Amt für Umwelt (2013 - 2014)

Natürliche Gerinnebreite von Bächen und Flüssen im Kanton Bern

Für das Tiefbauamt des Kantons Bern wurden die natürliche Gerinnebreite von Bächen und Fliessgewässer im Kanton Bern auf der Basis verschiedener Grundlagen modelliert und in einer Praxishilfe dokumentiert.

Tiefbauamt des Kantons Bern (2013 - 2014)

Bestockungsgrad von Wytweiden

Methode, GIS-Analyse

Kanton Bern, Amt für Landwirtschaft und Natur (2014)

Projektbeschreibung

Evaluierung von zentralen Wohnlagen in der Region Luzern West

GIS-Analyse

Region Luzern West (2011 - 2013)

Geodatenmodellierung Revitalisierungsplanung

Erstellen Geodatenmodell nach neuem GeolG für die Revitalisierungsplanung Bundesamt für Umwelt (2011 - 2012)

Entwicklungskonzept Fliessgewässer Stadt Bern

Die umfassende Datenaufnahme zur Erarbeitung des Konzepts ist mit einem Erfassungswerkzeug sowie der dazugehörigen Datenbank unterstützt worden. Für die Präsentation der Resultate ist eine Berichtoberfläche programmiert worden.

Stadt Bern (2008 - 2012)

Wirkungskontrolle Moorlandschaften

Die bestehende Datenbank und Auswertung ist kontinuierlich erweitert worden, so dass schliesslich der Auftraggeber für die jeweiligen Kantonsbesuche mit Kartenmaterial, sowie den entsprechenden Geo- und Metadaten beliefert werden konnte.

Bundesamt für Umwelt (2003 - 2012)

Projektbeschreibung

3D-Geoinformatik

Massnahmenplanung Grünenbergpass

Auswertung von Strukturparametern auf Basis von neu geflogenen Lidar-Daten (Firma Flotron). Massnahmendefinition und -planung zur Förderung verschiedener Arten (u.a. Auerwild) in Zusammenarbeit mit PAN Bern.

Amt für Wald und Naturgefahren (AWN) und Waldabteilung Alpen Kt. Bern (2020 - 2021) Projektbeschreibung

Richtplan Windenergie Entwicklungsraum Thun (ERT)

Sichtbarkeitsanalysen und Visualisierungen

Entwicklungsraum Thun (2018 - 2021)

Gesamtkonzept Windpark Fischbach

Sichtbarkeitsanalysen und Schattenwurfberechnungen für geplante Windenergieanlagen.

Gemeinde Fischbach (2013 - 2014)

Standortkonzept Windenergie

Potenzialberechnungen für die Nutzung von Windenergie

Geschäftsstelle Region Luzern West (2010 - 2011)

Kartografie

Erstellung von InfoPoints

Automatisierung von Generalisierung und Darstellung der Kartenelemente SchweizMobil (2011, 2016 und 2021)

Landschaftstypologie Schweiz

Detailbereinigung und Visualisierung

Bundesamt für Raumentwicklung, Bundesamt für Umwelt (2009 - 2010)

Building Information Modeling BIM

Building Information Modeling BIM

Mitarbeit Teilstrategie Tiefbau Kanton Bern (Basler&Hofmann AG) Im Rahmen einer früheren Tätigkeit (2021)

CAS Building Information Modeling BIM

Zertifikatsarbeit zum Thema «Modellbasierte Stockwerkeigentumsbegründung» Weiterbildung im Rahmen einer früheren Tätigkeit (2021)

Datenmanagement und -analyse

Datenaufbereitung Ökomorphologie Kt. Zug

Mapping von Ökomorphologiedaten aus verschiedenen Quellen auf das aktuelle Gewässernetz. Qualitätsprüfung, Bereinigung und Ergänzung der Geodaten. Kanton Zug (2023 – 2024)

Land use, land use change and forest - georeferenzierte Berichterstattung

Jährliche Datenaufbereitung der klimarelevanten Nutzungsänderungen in der Schweiz auf Basis der Arealstatistik des Bundesamts für Statistik. Die Aufbereitung ist Grundlage für die nationale Berichterstattung im Rahmen der Vereinbarung gemäss Klimakonvention und Pariser Abkommen und erfolgt ab 2024 georeferenziert.

Bundesamt für Umwelt (seit 2023)

Revitalisierungsplanung Seeufer der Kantone Zürich, St.Gallen, Fribourg und Glarus

GIS-Analyse, Plausibilisierung, Priorisierung, Dokumentation

Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Abteilung Wasserbau (ZH), Amt für Wasser und Energie, Abteilung Wasserbau (SG), Direction de l'aménagement, de l'environnement et des constructions (DAEC), Section lacs et cours d'eau (LCE)(FR), Departement Bau und Umwelt Abteilung Umweltschutz und Energie (GL) (seit 2020)

Observatory

Beobachtung und Analyse des alpenquerenden Güterverkehrs Europäische Kommission und Bundesamt für Verkehr (seit 2012)

Konzeptstudie georeferenzierte LULUCF-Berichterstattung

Beschreibung Ist-Situation, Lösungsanforderungen Software, Lösungsmöglichkeiten, Varianten, Machbarkeit, Kostenschätzung, Berichterstattung Land Use, Land-Use Change and Forestry. Meteotest AG (im Auftrag des BAFU, 2021 – 2022)

Automatische Zählanlagen SchweizMobil

Automatische Velo-Zählanlagen auf Veloland-Routen: Koordination der Datenlieferungen, Datenvalidierung, Auswertung und Berichterstattung.

SchweizMobil (seit 2016)

Projektbeschreibung

Ortsplanungsrevision Thun

Räumliche Ausbreitungsanalyse zur Quartierversorgung Stadt Thun (2016 - 2017)
Projektbeschreibung

Strategische Revitalisierungsplanung Seen

Methodenentwicklung GIS-Analyse am Beispiel Bielersee Kanton Bern, Amt für Wasser und Abfall (2016 - 2017)

Zielerreichungsgrade Ökomorphologie Seeufer

Entwicklung GIS-Tool

Bundesamt für Umwelt (2016)

Fliessgewässertypisierungen der Schweiz und des Kantons Zürich

Typisierung der Fliessgewässer nach abiotischen Kriterien (Mittlerer Abfluss, Gefälle, Höhenlage, Biogeografische Region, Geologie. Projektleitung, Methodenmitentwicklung und Analysen der verschiedenen Gewässernetze (GIS).

Bundesamt für Umwelt (2013), AWEL (2014)

Land use, land use change and forest

Jährliche Datenaufbereitung der klimarelevanten Nutzungsänderungen in der Schweiz auf Basis der Arealstatistik des Bundesamts für Statistik. Die Aufbereitung ist Grundlage für die nationale Berichterstattung im Rahmen der Vereinbarung gemäss Klimakonvention und Kyoto-Protokoll bzw. Pariser Abkommen.

Bundesamt für Umwelt (seit 2005)

Projektbeschreibung

Abflussmengen

Statistische Auswertungen von Messdaten und Modellierung von Abflussmengen. Axpo AG, BKW FMB Energie AG, Energie Thun AG, Kraftwerke Oberhasli AG sol-E suisse (2008 - 2014)

Alpenquerender Güterverkehr (AQGV)

Im Projekt AQGV wird der alpenquerende Güterverkehr auf Strasse und Schiene des Jahres 2009, 2014 bzw. 2019 untersucht. Es wurden diverse Datenerfassungs-Werkzeuge erstellt. Weitere Daten wurden automatisch übernommen. Anschliessend wurden die Daten plausibilisiert, hochgerechnet und ausgewertet.

Bundesamt für Verkehr (2008 – 2011, 2013 – 2016, 2018 – 2021)

Projektbeschreibung

Grenzquerender Güterverkehr (GQGV)

Für das Projekt GQGV wurden verschiedene Datenbank-Frontends entwickelt, die sowohl einen automatisierten Import von erhobenen Daten ermöglichen als auch eine Plausibilisierung dieser vornehmen. Anschliessend wurden die erhobenen Daten hochgerechnet und ausgewertet. Bundesamt für Statistik (2007 - 2009, 2013 - 2016)

Fachunterstützung Validierung automatische Verkehrszählung Schweiz

Sichtung und Bereinigung unplausibler Daten, Datenexport zuhanden Datawarehouse des ASTRA, Erstellen von Standardreports und Monatsbulletins, Störungen an Zählstellen erfassen und zuständigen Stellen melden.

Bundesamt für Strassen (seit 2018)

Projektbeschreibung

Konzepte

Lichter Wald - Kanton Zürich

Beratung, Konzept, Realisierung und Wartung in den Bereichen Architektur und GIS-Datenbanken des Aktionsplanes "Lichter Wald".

Kanton Zürich (seit 2011)

Projektbeschreibung

Einführungskonzept Fachapplikation Langsamverkehr

Situationsanalyse und Einführungskonzept für die Fachapplikation MISTRA Langsamverkehr im Kanton Obwalden sowie im Kanton Zug.

Amt für Raumentwicklung und Verkehr Kanton Obwalden, Amt für Raumplanung Kanton Zug (2016)

Plausibilisierung LSVA

Konzept zur Plausibilisierung und Ersatzwertbestimmung von Daten der Leistungsabhängigen Schwerverkehrsabgabe LSVA.

Bundesamt für Verkehr (2014 - 2015)

Konzept und Entwicklung Biodiversitätsmonitoring ab 2014

Analyse der aktuellen Situation Monitoring Bereich Biodiversität Schweiz Bundesamt für Umwelt (2012)

Datenschnittstelle Raummonitoring

Voranalyse für eine Datenschnittstelle Raummonitoring auf Bundesebene Bundesamt für Umwelt (2011 - 2012)

Geodaten Raummonitoring

Konzept Geodaten swisstopo für Raummonitoring Bundesamt für Landestopografie swisstopo (2010)

Projektmanagement

Fachapplikation Verkehrsmonitoring

Die Sigmaplan erstellte die Voranalyse und das Konzept. Während der Realisierung der Applikation unterstützte die Sigmaplan das Bundesamt für Strassen bei seinen Projektleitungsaufgaben und übernahm die Qualitätssicherung. Es wurde die Projektmanagement-Methode HERMES eingesetzt. Im Betrieb leitet Sigmaplan die Wartung (Änderungsmanagement, Qualitätssicherung) und bietet Fachsupport. Es wird nach den Best-Practices gemäss ITIL vorgegangen.

Bundesamt für Strassen (seit 2006)

Projektbeschreibung

Fachanwendung Langsamverkehr

Die Sigmaplan erstellte die Voranalyse und das Konzept. Während der Realisierung der Applikation unterstützte die Sigmaplan das Bundesamt für Strassen bei seinen Projektleitungsaufgaben und übernahm die Qualitätssicherung. Es wurde die Projektmanagement-Methode HERMES eingesetzt. Im Betrieb ist Sigmaplan für den Fachsupport und das Project Office zuständig. Es wird nach den Best-Practices gemäss ITIL vorgegangen.

Bundesamt für Strassen (seit 2007)

Projektbeschreibung

Sanierung Fischdurchgängigkeit

Fachliche und informatiktechnische Begleitung der Datenbeschaffung und Erfassungsschulung. Bundesamt für Umwelt (2010 - 2012)

Qualitätssicherung

Prüfung Geodaten Revitalisierungsplanung

Die von den Kantonen gelieferten Geodaten der Revitalisierungsplanung werden auf Kompatibilität zum minimalen Geodatenmodell geprüft.

Bundesamt für Umwelt (2014)

Projektunterstützung und Öffentlichkeitsarbeit



Dienstleistungen

- Projektadministration
- Fachberatung
- Nachhaltigkeitsberatung
- Fachliche Unterstützung von Rechtsanwälten/Innen im Bereich Umwelt
- IT- und GIS-Dienstleistungen
- Mediation
- Mitwirkung
- Kommunikation

Referenzprojekte

Projektadministration

Diverse Workshops im Bereich Naturgefahren und Raumbedarf Fliessgewässer

Organisation und Moderation

Interkantonaler Rückversicherungsverband, Bundesamt für Umwelt (seit 2000)

Optimierung Wasserkraft Kanton St. Gallen

Erarbeitung Pflichtenheft für eine Ausschreibung «Optimierung Wasserkraftproduktion im Kt. SG» Amt für Wasser und Energie des Kt. St. Gallen (seit 2022)

Fach- und Nachhaltigkeitsberatung

Expertenworkshop, Strategieentwicklung, Projektmarketing Fischereiinspektorat, Oberingenieurkreis I Kanton Bern (seit 2006)

Fachgutachten Organisation Wasserbau Gemeinde Frutigen (2016)

Beratung bei der künftigen Organisationsform und -struktur des Wasserbaus. Prüfung der bestehenden Organisationsform. Aufzeigen einer möglichen künftigen Struktur einer Schwellenkorporation. Grundlagenrecherchen, Interviews, Analysen und Dokumentation. Bauverwaltung Gemeinde Frutigen (2016)

Hochwasserschutz- und Auenrevitalisierungsprojekt Gürbemündung

Ausarbeitung Besucherlenkungskonzept

Naturschutzinspektorat Kanton Bern (2005 - 2006)

Fachliche Unterstützung von Rechtsanwälten/Innen im Bereich Umwelt

Unterstützung Rechtsanwalt bei Beschwerde

Fachliche Unterstützung Stellungnahme der KWO zur Beschwerde beim geplanten KW Trift. KWO (2024)

Fachliche Unterstützung von Rechtsanwälten/Innen im Bereich Umwelt-, Gewässerschutz/ erneuerbare Energien sowie Natur und Landschaft

Kraftwerke Oberhasli, BKW, Eniwa, Zentralbahn, SBB, Alpiq EnerTrans, Wasserbauverbände, Schwellenkorporationen, BAFU, AWA und KAWA Kt. Bern, Konsortium Hondrich, IG Choltal und weitere (seit 2015)

Unterstützung Stellungnahmen zu Einsprachen, Erwiderungen oder Dupliken bei Wasserkraftwerksprojekten

KW Giessbach (BGE), KW Louibach, KW Fermelbach, KW Hondrich, KW Fellital, KW Aarau, Vergrösserung Grimselsee, KW Trift.

Kraftwerke Oberhasli, BKW, Eniwa, Konsortium Hondrich, IG Choltal und weitere (seit 2010)

Unterstützung Stellungnahmen zu Einsprachen von Hochwasserschutzprojekten

Hagneckkanal, Bödeli, Alte Aare, Reuss im Urner Talboden, Grüene

Wasserbauverbände, Schwellenkorporationen und weitere (seit 2014)

Unterstützung Stellungnahmen zu Bahnprojekten

Landumlegung der NBS Mattstetten – Rothrist sowie zu diversen Ausbauprojekten der Zentralbahn.

Zentralbahn, SBB (seit 2011)

Stellungnahme zu Amtsberichten

Leitungsbündelung Eyschachen, zu Einsprachen von Hochspannungsleitungen oder Ersatzmassnahmen des Flughafens Zürich.

Alpiq EnerTrans, BKW, Swissgrid, Flughafen Zürich AG und weitere (seit 2013)

Schnittstellen Umwelt und Recht

Erarbeitung Vollzugshilfe zu Art. 4/37 WBG, Pilotprojekt zu Massnahmenpools und Flächenbörsen, Rodungsersatzmassnahmen zu Gunsten Natur- und Landschaftsschutz, Bewertung von Eingriffen in schützenswerte Biotope, Arbeitshilfe Landschaftsästhetik.

BAFU, AWA, AUE und KAWA Kt. Bern und weitere (seit 2010)

Unterstützung der Stellungnahme der IG Choltal

Zum Gutachten der ENHK an den Kanton Nidwalden: Wasserkraftnutzung innerhalb eines BLN-Gebietes.

IG Choltal (2019)

Verwendung von "Elementen" der Mediation mit prozesshaftem Einbezug der Beteiligten

Einbezug von Bund, kant. Fachstellen, NGOs, Region, Gemeinden u.a. auf der Basis des Nachdiplomkurses NDK CAS Mediation von Regula Schild u. a. bei UBB Glyssibach, alte Aare, Landerwerb Zentralbahn bei Cluster III.

Zentralbahn, Wasserbauverbände, Schwellenkorporationen (seit 2010)

IT- und GIS-Dienstleistungen

GIS-Dienstleistungen Region Luzern West

Konzept und Umsetzung von räumlichen Analysen, Datenerfassung, Visualisierung Region Luzern West (seit 2014)

Arbeitsplatzbereitstellung für den Wasserbauverband Alte Aare

Bereitstellung inkl. Wartungsdienstleistungen neue Arbeitsplatzgeräte (Notebooks bzw. Tablets mit Touchscreen).

Wasserbauverband Alte Aare (2015)

Kollaborationsplattform Wasserbauverband Alte Aare

Bereitstellung, Einrichtung, Wartung und den Support einer «Datendrehscheibe» bzw. Kollaborationsplattform auf Basis von Microsoft-Technologien (SharePoint). Von allen Partnern nutzbare Ablage in einer vom Auftraggeber definierten Struktur. Verschiedene Zugriffsrechte. Zur Verfügungsstellung je nach Bedarf von Dokumenten, Plänen und Berichten für ausgewählte Personen. Wasserbauverband Alte Aare (2015)

Mediation und Mitwirkung

UVB Alpine Solaranlage Hintisberg Jungfraubahnen

Partizipative Planung inkl. Dokumentation, Begehungen mit stakeholdern, Videokonferenz mit NGOs u. Behörden, Unterstützung Kommunikation von JB. *Jungfraubahn (2023 - 2024)*

UVB Alpine Solaranlage Hasliberg-Käserstatt IWB

Partizipative Planung, stakeholderanalyse, Unterstützung Kommunikation von IWB, Begehungen mit stakeholdern, Ausarbeitung von win-win-Lösungen, runder Tisch, Videokonferenz mit NGOs u. Behörden, Informationsveranstaltungen, Initiierung World Café/Stammtisch und Fragestunde für die Bevölkerung im Hinblick auf die Gemeindeversammlung.

Industrielle Werke Basel IWB (2023 - 2024)

Beratung der IG Choltal zum Kraftwerk Choltalbach – Rütenen

Unterstützung der Stellungnahme der IG Choltal zum Gutachten der ENHK an den Kanton Nidwalden: Wasserkraftnutzung innerhalb eines BLN-Gebietes. IG Choltal (2019)

UBB Glyssibach und UBB alte Aare

Verwendung von "Elementen" der Mediation mit prozesshaftem Einbezug der Beteiligten (Bund, kant. Fachstellen, NGOs, Region, Gemeinden) auf der Basis des Nachdiplomkurses NDK CAS Mediation von Regula Schild.

Diverse (seit 2015)

Projektbeschreibung

KWO Ausbauprojekten Vergrösserung Grimselsee, Tandem, Grimsel 3, Trift, Restwassersanierung, KW Handeckflueh

Verwendung von "Elementen" der Mediation mit prozesshaftem Einbezug der Beteiligten (Bund, kant. Fachstellen, NGOs, Region, Gemeinden).

KWO (2008 - 2017)

Projektbeschreibung

Der Wuhrplatz in Langenthal als Treffpunkt für Jugendliche

Prämediation und Mediation

Stadt Langenthal, Anwohner, Benutzer (2006)

Auenschutz im Gasterntal (Kanton Bern)

Mediationsanaloges Vorgehen bei der Unterschutzstellung

Naturschutzinspektorat (2004)

Begleitung PGV Modernisierung 380-/220-kV-Ltg. Bickigen - Chippis

Informationsveranstaltungen zum Plangenehmigungsverfahren

Swissgrid (seit 2015)

Projektbeschreibung

UVB Erweiterung Tongrube Rehhag

Umweltverträglichkeitsbericht, Öffentlichkeitsarbeit, Broschüre für Abstimmung

Rehhag AG (2001 - 2002)

Kommunikation

Kommunikation Landerwerb Cluster III, Zentralbahn

Unterstützung der Bauherrschaft: Kommunikation mit Eigentümern im Zusammenhang mit Landerwerb und Entschädigungsfragen.

Zentralbahn (2020)

WKML Publikation Bauten + Anlagen

Leporello mit rechtlicher Situation und Position des Bundes zur neuen Vollzugshilfe des Moorlandschaftsschutzes.

Bundesamt für Umwelt (2015 - 2016)

Ökologische Anforderungen an Wasserbauprojekte nach Art. 4 WBG

Erläuternde Publikation zur Umsetzung der in Artikel 4 des Bundesgesetzes über den Wasserbau formulierten ökologischen Anforderungen an Hochwasserschutzprojekte.

Bundesamt für Umwelt (2015 - 2019)

Wasserbau- und Renaturierungsprojekte Augand und Schwandi-Ey

Kommunikation und Besucherlenkung

Amt für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern (2000 - 2006)

Publikation "Die Moore der Schweiz"

Idee, Konzept, Umsetzung und Sponsoring

Moorgruppe Schweiz, Patronat: Bundesamt für Umwelt (2005)

Publikation Renaturierungsfonds

Projektleitung, Herstellung der Geschäftsberichte für die Perioden 1998 – 2001 und 2002 – 2005 des Renaturierungsfonds sowie eines Faltposters.

Renaturierungsfonds des Kantons Bern (2002, 2006)

Leitbild Renaturierungsfonds

Leitmotive, Beurteilungsmodell für Projektauswahl

Amt für Natur des Kantons Bern (2001)