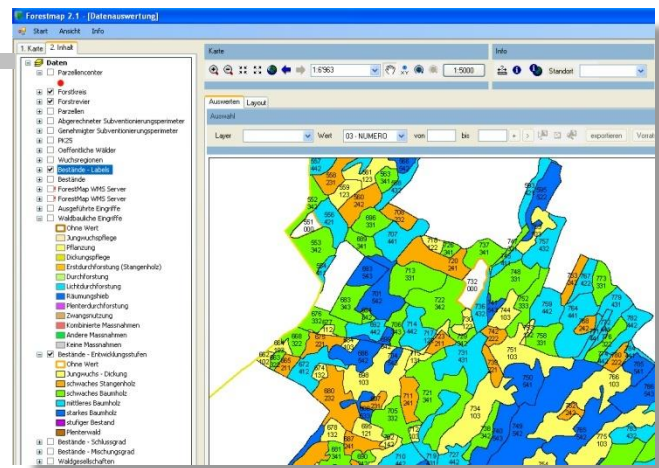


Geoinformatik

Geographische Informationssysteme (GIS) erhöhen die Wirksamkeit und Leistung bei unseren täglichen Arbeiten.

Als Partner von ESRI Schweiz AG (führende Software Entwickler im Bereich Geographische Informationssysteme) bieten wir die neuesten Entwicklungen an und offerieren Ihnen folgende EDV-Leistungen:

- Verkauf, Schulung und Support von Arc-GIS Desktop (Advanced, Standard, und Basic) ArcPad, Stereo-Analyst und weitere Zusatzprogramme)
- Programmierung von Datenbanken und statistische Auswertungen in verschiedenen Programmen / Sprachen (Access, Excel, SQL, VBA)
- Entwicklung von mobilen GIS/GPS Lösungen mit benutzerdefinierten Eingabefeldern



- Entwicklung von Programm für Administration und Projektverwaltung
- Digitalisation, Auswertung, Ausarbeiten von Karten, etc. mit Unterstützung von geographischen Informationssystemen (GIS) -> siehe auch Kartographie
- Einsatz von Drohnentechnologie für die Erarbeitung von 3D-Geländemodellen, Orthophotos und Luftbilder



Referenzprojekte

Geoinformatik (GIS)

Jahr	Beschreibung	Auftraggeber
Ab 2017	Ausarbeitung diverser online-Apps aufgrund interaktiver Karten (ArcGIS Online)	Diverse Gemeinden
2017-2018	Erarbeitung des Katasters für Waldstrassen des Kantons Freiburg	Amt für Wald, Wild und Fischerei, Freiburg
2014	Georeferenzierung der landwirtschaftlichen Eignungskarten des Kantons Freiburg ab gescannten Plänen	Amt für Landwirtschaft, Freiburg
2013	Erstellen der neuen Datenbankstruktur der Waldstandortkartierung und deren Attribute	Amt für Wald, Wild und Fischerei, Freiburg

Jahr	Beschreibung	Auftraggeber
seit 1999	Offizieller Partner von ESRI, Vertrieb und Support von ESRI-Software	Kunden für Geographische Informationssysteme in der ganzen Schweiz
seit 2006	ESRI-zertifizierter Betrieb für die Schulung von ArcGIS Desktop, Durchführung verschiedener Kurse in deutscher und französischer Sprache	Diverse kantonale Behörden und private Anwender
2009-2010	Zusammenfügung von allen Daten zum Raumbedarf des Kantons mittels FME	Kanton Freiburg, Amt für Informatik und Telekommunikation
2009-2010	Erfassung des Gewässernetz des Kantons Freiburg mittels FME und Netzwerk-Werkzeuge von ArcGIS und GESREAU	Kanton Freiburg, Amt für Informatik und Telekommunikation
2008-2009	Bachverbauung Bi-Tsalet: Murgang-Simulation mit Software RAMMS. Detailprojektierung der geplanten Schutzdämme 3-dimensional mit AutoCAD CIVIL 3-D	Gemeinde Jaun, WSL
seit 2009	Lärmdatenbank GIS + DB-Integration (Zusammenarbeit Triform)	ArmaSuisse
2008	Studium und Empfehlungen – GPS im Waldbereich	Amt für Wald Kanton Waadt
2007-2012	ForestMap: Fach-GIS für den Förster mit Datenabgleich über FTP	Kanton Freiburg
2007-2012	Naturgefahrenanalyse Kanton St. Gallen, diverse Teilgebiete: Verschiedene Grundlagen erarbeiten, Auswertungen und Kartendruck	Kanton St. Gallen, Partnerbüro Ingenieure Bart
2006-2014	Waldbauliche Planung mittels WIS.2 Waldinformationssystem – Instrument zur Entscheidungsfindung	Diverse
seit 2004	Modellierung und Entwicklung von Applikationen in der ArcGIS-Umgebung, Automatisierung von Geoprozessen mit Modelbuilder etc.	Diverse
2000-2003	Erarbeitung diverser Naturgefahrenkarten	Kanton Freiburg, kantonale Kommission für Naturgefahren
seit 2003	Vertrieb von GPS-GIS Komplettlösungen (Pocket-PC oder Tablett-PC).	Kunden für GIS und GPS-Geräte in der ganzen Schweiz
1997-2000	Digitalisierung und Druck von Rutschgefahrkarten	ECAB, kantonale Kommission für Naturgefahren
seit 1999	Vermessung (Fixpunktmessung, Situationen) mittels Totalstation und/oder Präzisions-GPS)	Diverse
1996	Digitalisierung und Druck von Gewässerschutzkarten	Amt für Umweltschutz
1993-2013	Digitalisierung und Druck der Waldstandortskarten des Kantons Freiburg	Amt für Wald, Wild, Fischerei

Digitale Luftbildinterpretation

Jahr	Beschreibung	Auftraggeber
2015	Digitale Erhebung der Feinerschliessung im Wald ab Geländemodell und Orthophoto (20'000 ha)	WaldAmt beider Kantone BL/BS
2012-2014	Waldbestandstypenkarte für verschiedene Forstdienste (Interpretation digitaler Stereoluftbilder) (20'000 ha)	Kantone BL/BS, OW
2011-2017	Erarbeitung von Waldbestandeskarten für Schutzwaldprojekte mit StereoAnalyst für ArcGIS: Luftbildinterpretation (ca. 15'000 ha)	Kanton Uri
2009-2012	Interpretation von digitalen Stereoluftbildern mit StereoAnalyst für ArcGIS: Luftinterpretation (ca. 25'000 ha)	Kanton St. Gallen
Seit 2004	Interpretation von digitalen Stereoluftbildern mit StereoAnalyst für ArcGIS: Verkauf, Support, Luftbildinterpretation (ca. 20'000 ha)	Kanton Freiburg und andere

Drohne (digitale Geländemodelle & Orthophotos)

Jahr	Beschreibung	Auftraggeber
2012-2018	Drohnenflüge für die Dokumentation des Abbaus und Rekultivierungsfortschritts von Kiesgruben, Steinbrüchen und Deponien	Diverse
2012-2018	3D-Modelle für die Berechnung der Lärmausbreitung	Triform SA, Fribourg
2014, 2018	Überwachungsflug für die Auswertung von Hangrutschen und Hangmuren, seit 2018 mit hochpräzisem RTK-System	Amt für Wald, Wild und Fischerei Freiburg
2015	Grundlagenpläne für das Projekt Beschneigungsanlagen Schwarzsee	Kaisereggbahnen Schwarzsee
2013-2014	Orthophotos und Geländemodelle der KWO-Deponien Blängge/Hangholz	KWO, Emch & Berger
2014	Orthophotos, Geländemodelle	Gemeinde Lachen ZH
2013	Waldbestand	Haute école spécialisée bernoise
2013	Geländemodell für die Geschiebebilanz der Aergera in Stersmühle	Gemeinde Tentlingen
Seit 2012	Unzählige Flüge für die Erfassung von Datengrundlagen für die Projektierung und Kontrolle	Diverse

EDV

Jahr	Beschreibung	Auftraggeber
2015	Konzept und Programmierung einer Datenbank zur Erfassung und Aufwertung der Inventare der Verjüngungsergebnisse	Amt für Wald, Wild, Fischerei
2015	Datenbank für die Erfassung und Auswertung der Daten für das dendrometrische Inventar des Derbaly-Waldes	Amt für Wald, Wild, Fischerei
2015	Übertragung auf MS-Access des synthetischen Schätzers des Kantons Freiburg	Amt für Wald, Wild, Fischerei
2014	Konzept und Programmierung einer Datenbank für die Verwaltung der Fischerei im Kanton	Amt für Wald, Wild, Fischerei
2013	Datenbankprogramm für die kantonale Waldstatistik aufgrund der Daten der „Wirtschaftlichen Nachhaltigkeit der forstlichen Betriebseinheiten“	Amt für Wald, Wild, Fischerei
2006-2009	Datenbankanwendung zur Waldwertschätzung	Amt für Wald, Wild, Fischerei
1990-2013	Datenbankprogramme zur Subventionsabrechnung für diverse Kantone	Kantone Freiburg, Zug und Obwalden
1987, 1997, 2000	Jagd- und Forststatistikprogramm für den Kanton Freiburg	Amt für Wald, Wild und Fischerei
seit 1990	Druckservice für diverse thematische Karten	Private Ingenieurbüros in der ganzen Schweiz
seit 1990	Büroverwaltungsprogramm „ADMANDAT“ (Administration, Abrechnung, Verrechnung, Statistik, usw.); seit 2010 programmiert auf php	Eigenes Projekt (Eigenentwicklung), laufend weiterentwickelt
seit 1987	Inventaranalyse durch Stichprobenverfahren für den Kanton Freiburg	Amt für Wald, Wild und Fischerei