Info-Bulletin März 2012





Im August 2012 feiert Sigmaplan das 30-jährige Bestehen. Seit 1982 hat sich vieles verändert. Von der Infrastruktur über das Erscheinungsbild, von der Anzahl Mitarbeitenden bis zum Standort. Und doch ist nicht alles neu. Bewährte Konzepte konnten erfolgreich ins veränderte Umfeld transferiert werden, wie auf den nächsten Seiten zu sehen ist.

Mit Freude und auch mit Stolz blicken wir auf dreissig spannende Jahre zurück. Einige Themen, die uns die ganze Zeit unseres bisherigen Bestehens beschäftigen, haben wir herausgepickt. Wir laden Sie mit der aktuellen Ausgabe des SIGMA. ein, mit uns auf eine kleine Zeitreise zu gehen.









Einführung eines Geoinformationssystems Umzug an die Thunstrasse 91 in Bern von Bereichen zu Geschäftsfeldern -Vernetzung einzelner PC's erstmals 10 Mitarbeitende erstmals 20 Mitarbeitende Uberarbeitung Webseite Uberarbeitung Webseite neues Corporate Design Entsorgung Leuchttisch erstes Digitalisiertableti Gründung Sigmaplan erster Internetauftritt erstes Modem erster Plotter neues Logo erster PC 1982 1987 1997 2002 1992







SIGMAPLAN





Sigmaplan AG • Thunstrasse 91 • 3006 Bern • 031 356 65 65 • info@sigmaplan.ch • www.sigmaplan.ch

Von der Strassenverkehrszählung ("UNO-Zählung") zu MISTRA VMON

Strassenverkehrsdaten haben die Sigmaplan schon immer beschäftigt. Während längerer Zeit durften wir im Auftrag des Bundes die so genannte "UNO-Zählung" konzipieren, organisieren und aus-

1985 umfasste die Strassenverkehrserhebung 488 Zählstellen. An den Hauptzählstellen (rund 10% davon) wurde der Verkehr von Hand an 15 Tagen während 14 Stunden erfasst, an den übrigen Zählstellen an 3 Tagen während 14 Stunden. Dies ergab fast 30'000 Zählstunden, während denen Personal der Kantone am Strassenrand stand und mit Strichlisten die Fahrzeugkategorien Motorräder, Personenwagen, Lieferwagen, Cars und schwere Güterfahrzeuge unterschied. Daraus wurde der durchschnittliche Tagesverkehr DTV errechnet. 1990 wurde die Schweizerische Strassenverkehrszählung SSVZ nach dem gleichen Prinzip durchgeführt.



Titelbild des Schlussberichts der Schweizerischen Strassenverkehrszählung 1990

1995 wurden die Resultate der automatischen Messstellen in die Hochrechnung miteinbezogen und der manuelle Zählaufwand stark reduziert: An allen Zählstellen wurde an 5 Tagen während 6 über den Tag verteilten Zählstunden erhoben, was den Aufwand um mehr als die Hälfte reduzierte. Dieses Verfahren wurde auch im Jahr 2000 in ähnlicher

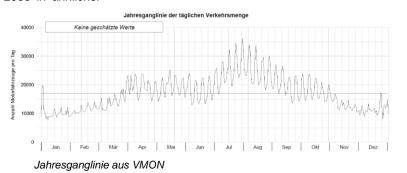
Art durchgeführt. 2005 standen bereits an 125 Messstellen automatische Zählgeräte zur Verfügung, die die Fahrzeugkategorien unterscheiden konnten und an weiteren 85 Messstellen Automaten, die den Gesamtverkehr zählten. Nur noch an 240 Zählstellen erfolgte die ganze Erhebung von Hand, Damit konnte der Zählaufwand noch einmal um rund 40% reduziert werden.

SCHWEIZERISC COMPTAGE SUI CENSIMENTO D	Alle Fahrzeuge Tous les véhicules Tutti i veicoli							
Zählstelle	Canton Canton Cantone				Telinetz Réseau partiel Rete parzone		Carton Cartone	
Poste de comptage	Name Nom Localita				Zählstellernumm No du poste de o Numero del posto	er omptage	$\Pi\Pi$	
Posto di censimento	Floritumq Direction Directions				Montung Direction Directions			
	Postencher Chef du poste Responsabile del posto					Tag Monat Moss Glomo Mose Mose		
	Zähler Recenseur Incaricato del censimento				Stande Heure Ora Ora			
PERSONENWAGEN								
VOITURES DE								
TOURISME							1	
AUTOMOBILI	-							
AUTOMOBILI								
							шш	
CARS	/IIIII							
AUTOCARS AUTOBUS	•						шш	
LIEFERWAGEN								
VOITURES DE LIVRAISON	4							
CAMIONCINI	·00							
LASTWAGEN								
CAMIONS								
AUTOCARRI							ппп	
LASTENZÜGE,								
SATTELZÜGE TRAINS ROUTIERS,	جهيب							
SEMI-REMORQUES AUTOTRENI.								
AUTOTRENI, AUTOARTICOLATI							шш	
MOTORRÂDER MOTOCYCLES	e de							
MOTOCICLETTE	000							
ALLE FAHRZEUG	E / TOUS LES V	EHICULES / TUT	TILIVEICOLI	SUMN	IE / TOTAL	TOTALE		

Formular zur manuellen Erfassung von Fahrzeugen

Seit 2010 wird gänzlich auf den Einsatz von manuellen Zählungen verzichtet. Das Netz der automatischen Messstellen wurde ausgebaut. Das Bundesamt für Strassen hatte im Jahr 2010 248 Messstellen mit Fahrzeugklassifizierung und 31 Messstellen, die den Gesamtverkehr messen, im Einsatz. Dazu kommen automatische Messstellen, die von den Kantonen betrieben werden.

Zur Aufbereitung der Messwerte setzt das Bundesamt für Strassen das Managementinformationssystem Strasse (MISTRA) ein. Mit der Fachapplikation Verkehrsmonitoring (VMON) werden die Messwerte validiert. Zuerst erfolgt eine automatische Plausibilitätsprüfung, die potenziell unplausible Messwerte identifiziert. Anschliessend werden die so gefundenen Messwerte vom Validierungsbetreuer geprüft. Er entscheidet, ob die gefundenen Messstellen effektiv unplausible Werte liefern. Ist dies der Fall, werden die gemessenen Werte in der Regel durch die von VMON ermittelten Schätzwerte ersetzt. Die bereinigten Messwerte werden an das Data Warehouse des Bundesamts für Strassen exportiert, wo diverse Standardauswertungen zur Verfügung stehen.









Von Landschaft unter Druck ...

Ausgehend von den rund 90 Signaturen der Landeskarte wurde im Rahmen von "Landschaft unter Druck" über vier Beobachtungsperioden zwischen 1972 und 2005 aufgezeichnet, was sich in 256 ausgewählten Stichproben, verteilt über die ganze Schweiz, in der Landschaft verändert hat. Das von den Bundesämtern für Raumplanung sowie Umwelt, Wald und Landschaft 1984 lancierte Projekt bezweckte die quantitative Erfassung kleinräumiger Veränderungen in der Landschaft.

Neben Sigmaplan beteiligten sich anfänglich auch die Büros Metron in Brugg, SKK in Wettingen und Meteotest in Bern sowie die Forschungsanstalt WSL in Birmensdorf an diesem Projekt.

Mit Hilfe von internen Arbeitsgrundlagen der swisstopo wurden ursprünglich Linien, Punkte und Flächen manuell codiert, quantifiziert und hochgerechnet. In der bisher letzten Fortschreibung konnten erstmals digitale Vektordaten verwendet werden, was die Arbeit zwar wesentlich erleichterte, dafür aber zusätzliche Fragen bezüglich Interpretation aufwarf.



Veränderungen in einem Ausschnitt der Landeskarte LK25 über 3 Perioden hinweg (1959 grau, 1967 rot, 1974 blau, 1980 grün) bildeten die Grundlage für die Interpretation der damit verbundenen Landschaftsveränderungen.

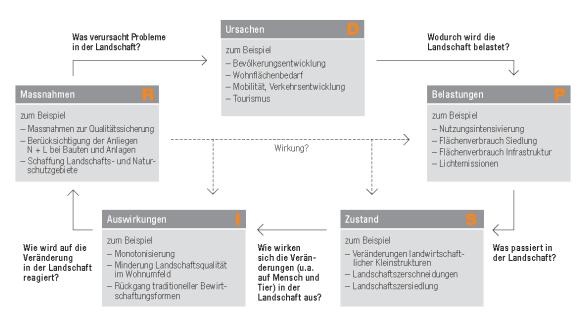




... zu LABES (Landschaftsbeobachtung Schweiz)

Im Laufe der Zeit wurde erkannt, dass zur Überwachung landschaftsrelevanter Ziele, beispielsweise im Rahmen des 1997 vom Bundesrat genehmigten Landschaftskonzepts Schweiz, weitere Aspekte der Landschaft in ihrer zeitlichen Entwicklung dokumentiert werden sollten. Das Bundesamt für Umwelt hat deshalb als Teil der nationalen Umweltbeobachtung 2007 ein Projekt "Landschaftsbeobachtung Schweiz" gestartet, welches anhand von rund 30 Indikatoren aufzeigen soll, welche Dimensionen die Landschaftsveränderung angenommen hat, wo negative Trends unvermindert weitergehen und wo

Gegenmassnahmen erfolgreich sind. Ein erster Teil dieser Indikatoren konnte 2010 im Rahmen der Berichterstattung "Umwelt-Zustand" publiziert werden. Die übrigen Indikatoren sollten – abhängig von der Verfügbarkeit der entsprechenden Grundlagendaten – in den nächsten Jahren verfügbar sein. Damit können die verschiedenen Elemente des DPSIR-Modells (s. Abbildung) zuverlässig abgebildet werden. Sigmaplan ist zusammen mit der Forschungsanstalt WSL in Birmensdorf und dem Büro Schwick+Spichtig in Zürich an diesem Projekt beteiligt.



DPSIR-Analyse im Bereich Landschaft: Wodurch wird die Landschaft beeinflusst und wie wirken sich Veränderungen aus? (Quelle: Zustand der Landschaft in der Schweiz, Umwelt-Zustand Nr. 1010, BAFU, 2010)

Regionalpolitik einst und heute: vom IHG über RegioPlus zur NRP

Die Regionalpolitik hat sich in den letzten dreissig Jahren stetig gewandelt. In den 1980er Jahren haben wir uns mit Projekten beschäftigt, welche in den Genuss von Fördermitteln aus dem Investitionshilfegesetz des Bundes (IHG) kamen. Durch das IHG wurde 1974 ein Fonds zur Förderung von Infrastrukturaufgaben von finanzschwachen Gemeinden der Berggebiete eingerichtet. Sigmaplan konnte verschiedene Vorhaben im Zusammenhang mit dem IHG begleiten, vor allem in der Region Oberland-Ost (Kanton Bern).



Der Bau von Abwasserreinigungsanlagen im ländlichen Raum als wichtiger Teil der kommunalen Infrastruktur (hier am Beispiel von Grindelwald) gehörte zu den durch das IHG mitfinanzierten Projekten.

Das IHG wurde in den 1990er Jahren durch Regio-Plus abgelöst, ein Impulsprogramm zur Unterstützung des Strukturwandels im ländlichen Raum. Das Programm lief von 1997 bis Ende 2007. Finanziert wurden "Software"-Kosten, die durch organisatorische und konzeptionelle Arbeiten sowie durch die Gründung neuer Institutionen anfielen. Investitionen in Strukturen ("Hardware") sollten dagegen nicht mehr mitfinanziert werden. In dieser Zeit wurden die ersten Ideen für regionale Naturpärke entwickelt. Sigmaplan konnte dabei das federführende Bundesamt (Bafu) und verschiedene regionale Initiativen unterstützen.

Beispiele sind der Jurapark Aargau und der Landschaftspark Binntal, welche beide im letzten Jahr vom Bund das Label als regionaler Naturpark von nationaler Bedeutung zugesprochen erhielten. Die Aufbauarbeiten konnten zu einem grossen Teil durch Mittel von RegioPlus finanziert werden.



Ausblick von der Burgfluh (im Jurapark Aargau) auf den Tafeljura in Richtung Schwarzwald.

Mit der Neuen Regionalpolitik (NRP) steht seit 2008 ein modernes, auf die neuen Herausforderungen ausgerichtetes Instrument zur Verfügung. Die Bewältigung des Strukturwandels in wirtschaftlich schwächeren Gebieten steht weiterhin im Vordergrund. Mit der NRP sollen Standortvoraussetzungen für unternehmerische Aktivitäten verbessert und Innovationen, Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit gefördert werden. Sigmaplan ist gegenwärtig u. a. an der Vorbereitung eines NRP-Projektes im Berner Seeland mit dem Titel "integrierte Landschaftspflege" beteiligt. Mit dem Ziel, die Qualität der ökologischen Landschaftselemente sowie der ökologischen Schutzgebiete zu erhöhen, umfasst es den Aufbau einer gesamtregionalen Organisations- und Angebotsstruktur und die Verbindung von ökologischen, (land-)wirtschaftlichen sowie touristischen Anliegen.



Landschaftspflege im Seeland

Die Zusammenarbeit im ländlichen Raum bildet auch künftig ein wichtiges Tätigkeitsfeld für Sigmaplan. Neben Projekten in den oben angeschnittenen Bereichen kommen dabei auch die Förderinstrumente aus der Landwirtschaftsgesetzgebung zur Anwendung.

SIGMA. erscheint periodisch und in elektronischer Form. Möchten Sie **SIGMA.** nicht mehr erhalten? Haben Sie Fragen oder Anregungen? Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren:

Sigmaplan AG Thunstrasse 91 3006 Bern Tel. 031 356 65 65 info@sigmaplan.ch www.sigmaplan.ch







