

100

JAHRE ENGAGIERT
ANS D'ENGAGEMENT
ANNI DI IMPEGNO



JUBILÄUMSEDITION
EDITION DU JUBILÉ
EDIZIONE GIUBILEO

Ingenieur-Geometer Schweiz
Ingénieurs-Géomètres Suisse
Ingegneri-Geometri Svizzera



Danke
Merci
Grazie



Geschätzte IGS-Mitglieder
Liebe Kolleginnen und Kollegen

Ein hundertjähriges Jubiläum stellt zweifellos einen wichtigen Meilenstein in der Geschichte eines Verbandes dar. Es bietet die Gelegenheit, einen Marschhalt einzulegen und einen Blick zurück auf Erreichtes zu werfen. In unserem Fall ist es die Entwicklung der Geometerin und des Geometers von der Plankonservatorin bzw. Plankonservator zur Datenmanagerin bzw. zum Datenmanager; die Geometerschaft als verlässliche Arbeitgeberin und Partnerin im Sozialsystem; die IGS Mitglieder als Sparringpartner für die Aufsichtsbehörden bei Fragen der Weiterentwicklung; das Engagement des Verbandes in der Aus- und Weiterbildung auf allen Stufen; das Bestehen in einem zunehmend globalisierten Markt oder der Austausch über die Grenzen hinweg, beispielsweise bei der Koordination von grossen Projekten.

Gleichzeitig gilt es, eine kritische Leistungsbeurteilung vorzunehmen und sich zu fragen, ob wir allenfalls auch etwas besser hätten machen können, oder was wir unternehmen müssen, damit wir auch die nächsten 100 Jahre unseren Beitrag zur Weiterentwicklung der Gesellschaft leisten können. Sind wir in der Lage, *BigData* zu managen? Wie verändern *Digitalisierung* oder *Blockchain* unseren Berufsstand? Wie können wir dem schwindenden Interesse an unserem vielseitigen Beruf entgegenzutreten? Ist die Ausbildung für das *Geometerpatent*, insbesondere im Bereich Landmanagement, noch zeitgemäss?

Anlässlich unserer 4-tägigen Jubiläumsveranstaltung vom 19. bis 22. April 2017 im SwissTec Convention Center der ETH Lausanne haben wir versucht, diesen Spagat «gestern – heute – morgen» zu skizzieren und die Teilnehmenden aufgefordert, ihre Komfortzone zu verlassen, um an der gemeinsamen Weiterentwicklung aktiv zu partizipieren. Die Kombination Jubiläumsfeier/Fachtagung/Hauptversammlungen hat ein sehr erfreuliches, internationales Teilnehmerfeld angelockt und zu zahlreichen spannenden Begegnungen geführt.

Auszüge aus dem Vergangenen sowie einen Bildbericht der Jubiläumsveranstaltung können Sie in der vorliegenden Jubiläumsdokumentation nochmals Revue passieren lassen. Entgegen den klassischen Jubiläumsschriften haben wir versucht, unser bisheriges Schaffen durch Statements von Arbeits- und Auftragspartnern möglichst vielfältig darzustellen und der Leserschaft einen abwechslungsreichen Streifzug durch die Geschichte der Ingenieur-Geometerin bzw. -Geometers zu ermöglichen. Vielleicht weckt diese Lektüre bei Ihnen ja noch weitere persönliche Erinnerungen.

Ich wünsche Ihnen eine unterhaltsame Lektüre.
Herzlichst, Ihr Präsident



Chers membres de l'IGS,
Chers collègues,

Un jubilé des cent ans représente sans nul doute un événement très important dans l'histoire d'une association. Ceci nous donne l'occasion de marquer un temps d'arrêt et de jeter un regard en arrière sur ce qui a été accompli. Dans notre cas, on peut relever: la transformation du géomètre «conservateur» en un véritable gestionnaire de données; la profession des géomètres comme source de travail fiable pour la société; le rôle des membres d'IGS comme partenaires privilégiés des autorités notamment dans le domaine du développement; l'engagement de l'association dans la formation et la formation continue, et cela à tous les niveaux; le maintien d'une présence marquée dans un monde de plus en plus tourné vers la globalisation et enfin l'échange et la collaboration au delà de nos frontières notamment pour la coordination de gros projets.

Il s'agit simultanément d'évaluer nos performances de manière critique et de nous demander ce que nous pouvons améliorer ou ce que nous devons entreprendre pour apporter notre contribution au développement de la société au cours des cent prochaines années. Sommes-nous capables de gérer le *BigData*? De quelle manière est-ce que la *numérisation* ou les *blockchains* changeront notre profession? Comment pouvons-nous faire face à la diminution de l'intérêt pour notre profession polyvalente? La formation pour le *brevet fédéral de géomètre* est-elle encore adaptée, en particulier dans le domaine de l'aménagement et de la gestion du territoire?

A l'occasion de nos 4 jours de manifestation du jubilé du 19 au 22 avril 2017 au SwissTech Convention Center de l'EPF Lausanne, nous avons tenté d'esquisser le développement entre hier, aujourd'hui et demain et nous avons demandé aux participant-e-s de quitter leur zone de confort pour participer activement au développement commun. La combinaison d'une manifestation de jubilé avec des conférences et des assemblées générales a attiré un grand nombre de participant-e-s venus de Suisse et de l'étranger et a favorisé de nombreuses et intéressantes rencontres.

Vous trouverez des extraits du passé, ainsi qu'un rapport en images sur la manifestation du jubilé dans la présente publication. Pour rompre avec la tradition d'une publication de jubilé classique, nous avons essayé de revenir sur ce qui a été accompli grâce à des articles rédigés par des partenaires professionnels ou contractuels. Cette diversification permettra au lecteur d'accomplir un voyage dans l'histoire des ingénieurs-géomètres. Peut-être que cette lecture va réveiller en vous d'autres souvenirs personnels.

Je vous souhaite une agréable lecture.
Cordialement, votre président

Thomas Frick



Editorial 3

G. Parmelin:
100 Jahre im Dienst der Öffentlichkeit 7
100 ans au service de la collectivité 7

P. Hellmann:
Wechselnde Winde 8
Vents changeants 8

M. Hofmann:
Zum Jubiläumsheft 100 Jahre IGS 9
Préface à la brochure du jubilé des 100 ans d'IGS 9



M. Hofmann:
100 Jahre SVPG/GF-SVVK/IGS 10
100 ans ASGP/GP SSMAF/IGS 17

Impressum 25

F. Wicki:
IGS und swisstopo – eine 100-jährige, erfolgreiche Zusammenarbeit 26
IGS et swisstopo – une collaboration fructueuse depuis 100 ans 27

J. Kaufmann:
RAV: Ein grosser Modernisierungsschritt 28
REMO: Un grand pas vers la modernisation 29

Impressionen der Jubiläumsfeier 30
Photos de la fête du jubilé 30



J.-L. Horisberger:
Vorsitz der GF SVVK 1990–1994 32
Présidence du GP SSMAF 1990–1994 33

P. Trüb:
Honorarkommission im Wandel der Zeit 34
La commission des marchés à travers le temps 35

E. Gubler, J.-P. Amstein:
Wege zum Geoinformationsgesetz 36
Objectif: Une loi sur la géoinformation 37

H.-U. Ackermann:
GeolG als Auslöser von Veränderungen 39
OGéo en tant que déclencheur de changements 40

R. Ebner:
Verhältnis der IGS zum Geometerpatent 41
Rapports entre l'IGS et le brevet de géomètre 41

P. Dütschler:
Genossenschaft c2014 42
Coopérative c2014 43

H. Estermann:
Mit Rollstuhlparkplatzdaten den Alltag erleichtern 44
Simplifier le quotidien grâce à des données sur les places de parc pour personnes à mobilité réduite 45



J. Amsler:
Güterzusammenlegungen – die kulturtechnische Königsdisziplin 46
Ein wirkungsvolles Instrument gegen das süsse Gift der Enteignung 46

J. Amsler:
les remaniements parcellaires – la discipline reine du génie rural 47
Un instrument efficace contre le doux poison de l'expropriation 47

P. Kofmel:
GF SVVK als Arbeitgeber-Verband 49
Le GP-SSMAF en tant qu'organisation patronale 49

T. Meyer:
Reform berufliche Grundbildung (2005–2009) 51
La réforme de la formation professionnelle de base (2005–2009) 52

O. Schuster:
Geometer Europas 54
Geometer Europas 55



M. Barbieri:
Erinnerungen – einige Höhepunkte während meiner Präsidentschaft (2009–2015) 56
Souvenirs, souvenirs – quelques faits marquants de ma présidence (2009–2015) 57

Vorstand IGS/le comité de l'IGS:
IGS100 – Ausblick 58
IGS100 – Perspectives 58



Wir vermessen die Schweiz 59
Nous mesurons la Suisse 59

100 Jahre IGS
100 ans IGS
100 anni IGS

Gestaltung, Text und Bilder Inhalt/
Présentation, textes et images:
Auszug aus Geomatik Schweiz 4/2017
Extraits de Géomatique Suisse 4/2017

Kontakt/Contact:
Ingenieur-Geometer Schweiz (IGS)
Ingénieurs-Géomètres Suisse (IGS)
Ingegneri-Geometri Svizzera (IGS)

Jubiläumsedition
Edition du jubilé
Edizione giubileo

Gestaltung Umschlag, Editorial, Fotoimpressionen/
Mise en forme, éditorial, photos de la fête du jubilé:
(Seiten 2, 3, 6, 30, 31 und 59)
Ingenieur-Geometer Schweiz (IGS)
(Pages 2, 3, 6, 30, 31 et 59)
Ingénieurs-Géomètres Suisse (IGS)

Kapellenstrasse 14
Postfach | 3001 Bern, Schweiz

Auflage/Tirage:
600 Exemplare
600 exemplaires

T +41 58 796 98 84
F +41 58 796 99 03

info@igs-ch.ch
www.igs-ch.ch



100 Jahre im Dienst der Öffentlichkeit

Ihr Verein Ingenieur-Geometer-Schweiz (IGS) kann dieses Jahr das hundertjährige Bestehen feiern. Das sind hundert Jahre im Dienst der Öffentlichkeit. Die amtliche Vermessung, das Geometerwesen und die Geoinformation ganz allgemein sind Tätigkeitsbereiche, die von der Bevölkerung vielfach gar nicht richtig wahrgenommen werden. Für mich ist das ein durchaus positives Zeichen. Denn es bedeutet, dass diese für die Gesellschaft äusserst wichtigen Aufgaben gut funktionieren und deshalb kaum je zu Diskussionen Anlass geben. Das Katasterwesen ist ein Vorzeigebispiel für eine gelungene Zusammenarbeit zwischen Bund, Kantonen und Gemeinden ebenso wie zwischen öffentlicher Hand und Privatwirtschaft.

Als Unternehmer- und Arbeitgeber-Organisation der Ingenieur-Geometer vertritt die IGS die Interessen von 230 Ingenieur- und Geometerbüros mit über 3300 Mitarbeitenden in der ganzen Schweiz. Sie engagiert sich für die fachliche und persönliche Weiterentwicklung in einem Umfeld, das durch die rasch fortschreitende Digitalisierung die ganze Branche vor grosse Herausforderungen stellt und die es zu bewältigen gilt. Dass dies Ihrer Organisation ganz offensichtlich gut gelingt, zeigt sich am ausgezeichneten Ruf des Berufsstandes – auch auf internationaler Ebene, wo das Wissen von Schweizer Fachleuten aus dem Katasterwesen sehr gefragt ist. Zum runden Jubiläum gratuliere ich der IGS herzlich! Ich wünsche ihr weiterhin



viel Energie und das nötige Engagement bei der Mitgestaltung unseres zukünftigen Lebensraumes Schweiz.

Guy Parmelin
Bundesrat

100 ans au service de la collectivité

Votre association Ingénieurs Géomètres Suisses (IGS) fête cette année ses cent ans d'existence. Cela représente cent années au service de la collectivité. La mensuration officielle, les activités des géomètres et la géomatique en général sont des domaines d'activités qui ne sont pas pris suffisamment en considération par la population. Ceci représente, à mon avis, un signe positif, car cela signifie que le fonctionnement au niveau de ces activités importantes pour la société est bon, dans

la mesure où il n'est que très peu discuté. Les affaires cadastrales sont un exemple parfait pour montrer la collaboration entre les autorités fédérales, cantonales et communales, mais aussi entre les partenaires publics et privés. L'IGS, association des ingénieurs géomètres représente les intérêts de plus de 230 bureaux de géomètre, employant plus de 3300 collaborateurs en Suisse. Elle s'engage en faveur du développement dans un contexte de défi pour la profes-

sion que représente le développement rapide de la digitalisation. Ce but est certainement atteint par votre organisation, j'en veux pour preuve l'excellente image de votre profession, aussi sur le plan international, où le savoir de vos professionnels suisses dans le domaine du cadastre est fort apprécié. Je félicite cordialement l'IGS pour son jubilé! Je lui souhaite plein d'énergie et l'engagement nécessaire dans le cadre du développement à futur de notre cadre de vie en Suisse.

Guy Parmelin
Conseiller fédéral

Wechselnde Winde

Wir kennen es doch alle: Man hatte die Zukunft so gut geplant, ein Projekt perfekt vorbereitet, die Weichen alle richtig gestellt, und dann passiert etwas Unerwartetes und man muss wieder von vorne beginnen oder die ganze Planung überdenken und anpassen. Nervt Sie das? Oder können Sie gut mit unerwarteten Veränderungen umgehen? In den letzten 100 Jahren hat die IGS einiges an Veränderungen erlebt, die oft nicht erwünscht waren, ja bei manchen vielleicht sogar Zukunftsängste ausgelöst haben. Einschneidend war sicher die ganze Digitalisierung, die Ausschreibung der Nachführungskreise, der offenere Markt oder auch die Namensänderung unseres Berufes und der Verbände. Wenn wir zurückschauen, können wir aber meistens mit Stolz sagen, dass unsere Vorfahren und auch Sie, diese Herausforderungen letztlich angenommen und gemeistert haben.

Zurzeit kämpfen wir wieder mit einigen Neuerungen: BIM ist in aller Munde, was passiert mit INTERLIS, Kulturtechnik wird kaum mehr unterrichtet und der Mangel an Fachkräften ist akut. Hier müssen sich die Verbände unserer Branche gemeinsam einsetzen, denn überall sind die Ressourcen knapp. Auch in unserem Verband, der geosuisse, haben wir uns verändert. Erstmals haben wir ein Co-Präsidium. Dies ist eine neue Herausforderung, in die wir noch etwas hineinwachsen müssen. Wagen wir einen Blick in die Zukunft: Viele Berufsbilder werden sich in den nächsten Jahren verändern. Einige Berufe werden vielleicht ganz verschwinden. Macht Ihnen das Angst? Ist es nicht so, dass sich die Berufe schon immer gewandelt haben und sich dadurch auch spannende neue Tätigkeitsfelder aufgetan haben? Es braucht Mut und Engagement, sich für Neues zu interessieren und nicht nur beim Gewohnten zu bleiben.

In diesem Sinne möchte ich Sie, liebe IGS-Mitglieder, dazu animieren, nicht gegen Veränderungen anzukämpfen, sondern diese anzunehmen und als Chance für neue interessante Wege zu sehen. Lassen Sie sich von Turbulenzen nicht beunruhigen, sondern nutzen Sie diese zu Ihrem Vorteil und machen Sie sich auf, in die ungewisse spannende Zukunft. «Im Leben widerfahren uns immer wieder Situationen, die wir nicht ändern können, und doch haben wir gelernt sie abzulehnen, statt sie zu unserem Vorteil zu nutzen», sagt Bertrand Piccard in seinem Buch «Die richtige Flughöhe». Wenn Sie sich die Zeit nehmen können, um ein etwas philosophisches Buch zu lesen, kann ich dieses bestens empfehlen. Ich wünsche den Mitgliedern der IGS weiterhin gut gesinnten Rückenwind und die Weisheit, die Segel richtig zu setzen.

Petra Hellmann, Präsidium geosuisse

Vents changeants

Tout le monde le sait: on a tout planifié pour le futur, un projet parfaitement préparé, un tracé planifié dans les moindres détails et puis survient un imprévu et il faut recommencer depuis le début ou repenser et adapter tout le planning. Est-ce que cela vous énerve? Ou pouvez-vous vivre avec des modifications imprévues? Durant les derniers 100 ans, l'IGS a vécu plusieurs modifications. Celles-ci étaient souvent imprévues et il a fallu souvent dissiper des craintes. La digitalisation, la mise en soumission des cercles de conservation, les marchés de plus en plus ouverts ou le changement de nom de notre profession en faisaient certainement partie. Lorsque l'on regarde en arrière, l'on constate avec fierté que nos prédécesseurs et nous-mêmes avons accepté et géré ces défis. Nous nous battons actuellement de nouveau contre certaines nouveautés. Le BIM

est sur toutes les lèvres, que se passe-t-il avec INTERLIS? La gestion territoriale n'est pratiquement plus enseignée et le manque de forces de travail est aigu. Les associations de notre branche doivent intervenir ici de façon concertée, car les ressources sont ténues. Ceci est également vrai pour notre association, geosuisse. Pour la première fois, nous avons mis en place une coprésidence. Ceci représente certainement un nouveau défi avec lequel nous devons évoluer. Lorsque nous regardons vers le futur, nous voyons des changements dans de nombreuses professions. Il est même question d'une disparition de plusieurs métiers. Est-ce que cela vous fait peur? N'en a-t-il pas toujours été ainsi et les professions n'ont-elles pas toujours évolué, créant ainsi de nouveaux défis professionnels passionnants? Ceci demande du courage et de l'engagement de s'inté-

resser aux nouveautés et de ne pas rester dans sa routine.

Dans ce sens, je vous propose, chers membres de l'IGS, de ne pas combattre les changements, mais de les considérer comme des chances de découvrir de nouvelles voies. Ne vous laissez pas troubler par les turbulences, mais utilisez-les à votre avantage et préparez-vous à un futur incertain, mais passionnant.

«La vie est remplie de ces situations que nous ne pouvons pas changer et pourtant nous avons appris à les combattre plutôt qu'à les utiliser à notre avantage» écrit Bertrand Piccard dans son livre «Changer d'altitude». Si vous avez le temps de lire un livre un peu philosophique, je ne peux que vous le conseiller.

Je souhaite aux membres de l'IGS bon vent et de naviguer vers un avenir prometteur.

Petra Hellmann, présidence geosuisse

Zum Jubiläumsheft 100 Jahre IGS

Zum 75-Jahr-Jubiläum der GF-SVVK erschien im Heft 6/92 der VPK ein geschichtlicher Rückblick von Thomas Glatthard und etliche Artikel von Protagonisten jener Zeit, die sich hauptsächlich mit sich ankündigenden Veränderungen in Beruf und Verband und der damit einhergehenden Verunsicherungen befassten, aber auch mit der Zuversicht, dass die Branche und der Verband gut gerüstet wären, die anstehenden Herausforderungen zu meistern. Dank Internet kann diese Artikelserie heute auf www.geomatik.ch problemlos nachgelesen werden. Aufbauend auf diese Unterlagen versuche ich, die Geschichte des «Schweizerischen

Verbandes der praktizierenden Grundbuchgeometer» von 1917 über die «Gruppe der Freierwerbenden des SVVK» ab 1947 zur IGS «Ingenieur Geometer Schweiz» seit 1998 nachzuvollziehen. Dabei will ich mich dann besonders auf die letzten 25 Jahre konzentrieren, muss aber sogleich eine Einschränkung machen: Bei der Durchsicht der Jahresberichte seit 1992 ist nämlich eine Fülle von Themen erschienen und es ist nicht möglich, hier alles in ganzer Breite darzulegen; es ist unabdingbar, dass ich mich auf einzelne mir besonders wichtig erscheinende Entwicklungen beschränke, wohl wissend, dass damit diese Auswahl

subjektiv und unvollständig ist und die ganze Darstellung episodenhaft bleiben muss.

Zu mir besonders wichtigen Themen habe ich mit der Materie vertraute Kollegen um eine vertiefte Darstellung aus ihrer persönlichen Sicht gebeten. Die spontane Bereitschaft, an der Gestaltung dieser Jubiläumszeitschrift mitzuwirken, hat mich beeindruckt und ich danke allen herzlich für die Mitarbeit. Die vielen Beiträge wurden ohne Nachbearbeitung übernommen und es ist absolut gewollt, wenn sich dadurch eine Meinungsvielfalt zeigt; wir waren uns ja schliesslich nicht einfach immer einig.

Mathias Hofmann
Redaktor dieser Jubiläumsausgabe

Préface à la brochure du jubilé des 100 ans d'IGS

Une rétrospective historique pour les 75 ans du GP SSMAF, réalisée par Thomas Glatthard, a paru dans le cahier 6/92 de la revue MPG. Celui-ci contenait de nombreux articles de protagonistes de différentes époques consacrés principalement aux réformes annoncées dans la profession et l'association. Celles-ci ont créé une insécurité grandissante qui a été heureusement compensée par le fait que l'association et la profession étaient prêtes à relever ces défis. Cette série d'articles est disponible grâce à Internet sur le site

www.geomatik.ch et peut être consultée encore aujourd'hui sans problème. En me basant sur ces documents, j'essaie de retracer l'histoire de «l'Association des géomètres praticiens» de 1917, en passant par le «Groupe patronal de la SSMAF» de 1947, jusqu'à «Ingénieurs Géomètres Suisses» de 1988. J'essaie de me concentrer en particulier sur les 25 dernières années, avec toutefois un bémol: depuis l'apparition des rapports annuels en 1992, une très grande quantité d'informations ont été livrées et il

n'est pas possible de les traiter toutes. Je me suis donc concentré sur quelques faits marquants, en sachant que ce serait subjectif et qu'ils ne représenteraient qu'une partie de la réalité.

J'ai demandé à quelques collègues de me donner leur commentaire et leur vue personnelle sur certains thèmes importants. J'ai été surpris par leur adhésion spontanée à l'élaboration de ce cahier du jubilé et tiens à les remercier sincèrement pour leur collaboration. Les contributions ont été reprises sans modification. Ceci était voulu, car si plusieurs avis étaient apparus, il n'aurait pas été facile de se mettre d'accord.

Mathias Hofmann
Le rédacteur de la publication du jubilé

100 Jahre SVPG/GF-SVVK/IGS

Gründung und Verbandsaufbau

Die Anfänge

Es waren weitgehend unabhängige Geometer, die ihr Metier mit nur wenigen Mitarbeitern in der unverfälschten Art des liberalen Berufes ausübten, die am 5. Oktober oder am 18. November 1918 in Zürich den neuen Verband als Gruppe des Schweizerischen Geometervereins gründeten. Vorangegangen waren 1917 drei «Privatgeometer-Konferenzen», die sich vornehmlich mit den ungenügenden Teuerungszulagen an Grundbuchvermessungen befassten; sie erkannten die absolute Notwendigkeit einen eigenen Verband zu gründen und fassten den Beschluss dazu, der dann im Folgejahr umgesetzt wurde. Der neue Verband sollte sich nur mit den wirtschaftlichen Interessen seiner Mitglieder beschäftigen, wurde 1917 wiederholt bekräftigt. Diese Einschränkung war offenbar nötig, um die herrschende Skepsis im Zentralverein zu überwinden, der an der Hauptversammlung vom 5. Juli 1919 dem Gesuch um Aufnahme als Gruppe durch Genehmigung der geänderten Statuten entsprach.

Offenbar sei der Zentralverein nicht in der Lage gewesen, die Interessen der Selbstständigerwerbenden innert kurzer Zeit und in genügendem Masse zu wahren, so dass sich die Gründung des neuen Verbandes nicht in Konkurrenz, sondern als Gruppe desselben aufdrängte, stellte der damalige Präsident Ernst Schärer an der Hauptversammlung 1944 fest. Dieses Konzept habe sich bewährt, eine Feststellung die auch heute noch zutrifft. Am Anfang waren offenbar die Mitglieder zur Hauptsache aus der deutschsprachigen Schweiz. Erst 1949, als 25 der 161 Mitglieder Romands waren, erschien die Übersetzung des Vereinsnamens notwendig. Und dem damals gelegentlich geäußerten Vorwurf, der Verband sei nicht repräsentativ, wurde 1956 mit einer in-

tensiven und erfolgreichen Werbekampagne begegnet, so dass seither praktisch alle freierwerbenden Geometer im Verband organisiert waren.

Entwicklung in den Kriegsjahren

In der Vorkriegszeit der 30er-Jahre herrschte Krise. Die vorliegenden Berichte zeigen aber, dass gerade diese Zeit für die Weiterentwicklung des freierwerbenden Geometers entscheidend war. Ein Zitat aus dem Jahre 1938: «Die öffentlichen und privaten Gelder werden für eine Unmenge von Aufgaben in Anspruch genommen, so dass für Kulturwerke wie Melioration und Grundbuchvermessung nur noch wenig übrigbleibt. (...) Dazu kommt noch, dass Bund und Kantone zu einer Arbeitsverteilung übergehen, die infolge zu kleiner Lose für die Ausführenden unwirtschaftlich ist. (...) Unser Berufsstand weiss zur Genüge, dass der schweizerische Landwirt im Konkurrenzkampf mit dem Ausland Bundes- und Staatshilfe nötig hat. Wir glauben, dass die Gelder besser angewendet sind, wenn sie für eine allgemeine Produktionssteigerung aufgewendet werden. Sind nicht Bodenmeliorationen in erster Linie dazu berufen, die Produktionssteigerung in richtige Bahnen zu leiten. Wir dürfen sogar behaupten, dass sie ein gutes Stück Landesverteidigung bedeuten.» Wir alle wissen um die Bedeutung der nachfolgenden Anbauschlacht.

Der SVPG beteiligte sich nun auch an Aus- und Weiterbildungsprogrammen wie 1941 an Vortragskursen über Drainagen und 1942 an Vortragskursen über das ausserordentliche Meliorationsprogramm und das bevorstehende Arbeitsbeschaffungsprogramm sowie über Kleinwasserversorgungen, Überbauungspläne und Landesplanung. Dass die Geometer sich nun auch mit Planung beschäftigten, gefiel nicht immer anderen Berufsgruppen. So sprach die Schweizerische Vereinigung für Heimatschutz in ihrem Organ «Heimatschutz» 1937 nicht gerade lüb-



Abb. 1: Erste Geometerin: Marguerite Winkler, 1917.

Fig. 1: La première femme géomètre: Marguerite Winkler, 1917.

lich über die Geometer: «Um die Bestimmungen dieser Bauordnung in Anwendung bringen zu können, muss in jedem Kanton eine Stelle vorhanden sein, die eben als Baupolizei amtet und natürlich nicht mit einem Schornsteinfeger, Geometer oder dergl., sondern mit einem richtigen erfahrenen, unbestechlichen und gewissenhaften Architekten zu besetzen ist.» Der SVPG konterte mit dem Hinweis, dass in vielen Städten und grösseren Ortschaften Grundbuchgeometer das Bauwesen mit gutem Erfolg betreuen würden und bei vielen Bebauungsplan-Wettbewerben unter den Preisträgern wären. Auch wies er darauf hin, dass an der Abteilung VIII der ETH den Fächern «Ortsgestaltung» und «Bebauungs- und Quartierplan» grosse Bedeutung zukomme.

Vom SVPG zur GF

Die Entwicklungen der Vorkriegs- und Kriegsjahre hatten den Beruf des Grund-



Abb. 2: Diplomsemester 1917.
Fig. 2: Semestre de diplôme 1917.

buchgeometers entscheidend verändert und so wurde der Schweizerische Geometerverein 1946 neu zum «Schweizerischen Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik (SVVK)». Diese Veränderung des Zentralvereins machte es notwendig, dass sich auch der Schweizerische Verband praktizierender Grundbuchgeometer SVPG neue Statuten geben musste und er nannte sich neu ab 1947 «Gruppe der Freierwerbenden des SVVK».

Ausbildungsfragen

Obschon der Zentralverein für Ausbildungsfragen federführend war, haben der SVPG und die GF diese immer sehr eng mitverfolgt. Die Gründer des SVPG 1918 waren alles Absolventen der Geometerschule am kantonalen Technikum in Winterthur, welche 1874 gegründet worden war. Diese Geometerschule hatte in Verbindung mit dem Geometerkonkordat den selbstständigen Beruf des Geometers ins Leben gerufen. Ab 1913 wurde als Folge der Einführung des ZGB und der Verordnung über die Grundbuchvermessung die Konkordatsprüfung aufgehoben und durch das eidgenössische Patent ersetzt, das eine Maturität oder gleichwertige Ausbildung verlangte. Die bisherige Geometerschule am Technikum wurde daraufhin aufgehoben und durch die neue Geometerschule an der ETH Zürich ersetzt, zusammen mit den bereits bestehenden Kulturingenieur- und Vermessungsingenieurschulen.

Damit war aber die Frage nach dem «Technikumsgeometer» nicht erledigt. Ein Gesuch des Verbandes Schweizerischer Vermessungstechniker (VSVT) 1932 und 1943 um Berufszulassung eines diplomierten Vermessungstechnikers wurde zwar abgelehnt, doch ergaben sich mit den neuen Ausbildungsgängen in Muttenz und Yverdon anfangs der 60er-Jahre neue Voraussetzungen. Diesen HTL-Absolventen (heute FH) wurde der Zugang zum Patent durch ein Zusatzstudium an der ETH ermöglicht.

Aber auch das Verhältnis von Kulturingenieur und Geometer an der ETH gab viel zu debattieren, obschon der SVPG schon



Abb. 3: IGS Mitteilungen und Bulletin.
Fig. 3: Communications IGS et bulletin.

1938 feststellte, «dass der Kulturingenieur Geometer und der Geometer Kulturingenieur sein muss». Die beiden Studiengänge wurden letztlich zusammengelegt, was aber dem SVPG insofern wieder missfiel, als der Begriff «Geometer» in der Diplombezeichnung entfiel; erst beim Patent erscheint der «Ingenieur-Geometer» wieder.

Auch die Anzahl der Studierenden verfolgte die GF mit Interesse. Anlässlich der 100-Jahrfeier der ETH Zürich 1955 kommentierte sie die geringe Anzahl der Studierenden an der Abteilung VIII, «was zweifellos zum Teil auf die ungenügenden Tarife im Vermessungswesen zurückzuführen sei und dem Berufsstand schwere Sorgen bereite».

Das Verhältnis zu den Angestellten

Das Verhältnis zum Verband der Vermessungstechniker, dem VSVT, dessen Mitglieder den grössten Teil der Angestellten der GF-Mitglieder ausmachten, war von jeher geprägt von Anstellungs- und Lohnfragen. Eine besondere Episode war in den 30er-Jahren, als der VSVT beim Bun-

desrat um die Bewilligung zur Durchführung von Grundbuchvermessungen durch «Hilfs-Personal» (so wurden damals die Vermessungstechniker genannt) nachsuchte. Offenbar waren vorsichtig abgefasste Zeugnisse für «Hilfs-Personal» dafür der Auslöser; der SVPG-Vorstand forderte die «Principale» dann auf, die Zeugnisse zurückhaltender zu formulieren.

Nach langen Verhandlungen trat 1953 ein Normalarbeitsvertrag in Kraft, der 1960 nach langen Verhandlungen mit dem BIGA vom Bundesrat erlassen werden konnte. Er wurde 1968 durch eine Vereinbarung zwischen GF und VSVT einerseits und «Anstellungsbedingungen für die Mitarbeiter der in der GF organisierten Ingenieur- und Vermessungsbüros» andererseits abgelöst. GF-Präsident Walter Bregenzer stellte 1973 fest: «Die Beziehungen zum VSVT haben sich vertieft. Alte Vorurteile sind heute gänzlich abgebaut und an deren Stelle ist eine wirkliche Partnerschaft getreten». Dieses Verhältnis sollte lange Bestand haben. Kurz vorher waren aber leider die Geometer-Techniker HTL aus dem VSVT ausgetreten und hatten sich in einer Fachgruppe dem Schweizerischen Technischen Verband angeschlossen (STV-FKV).

Tarifikampf und Professionalisierung des Sekretariates

Obschon das Tarifwesen formell zu den Aufgaben des Zentralvereins gehörte, hat sich der neue Verband seit seiner Gründung federführend darum gekümmert. Paritätische Preisvereinbarungen für exakt umschriebene Arbeitsabläufe wurden in Honorarordnungen für verschiedene Tätigkeiten der Vermessung und Kulturtechnik festgesetzt. Die Beweislast lag dabei immer auf Seiten der Unternehmer, die schon in den Vor- und Kriegsjahren mit Lohn- und Gemeinkostenenerhebungen (Geschäftskostenenerhebungen) versuchten, ihre Forderungen für Teuerungs- und Unkostenanpassungen durchzusetzen, allerdings nicht immer erfolgreich.

1948 wurde an der Hauptversammlung festgestellt, «der Geometer sei zu wenig

Kaufmann, ein gewichtiger Gewerbesekretär würde bei Tarifverhandlungen mehr Erfolg haben». 1949 wurde für neuerliche Unkostenerhebungen die Treuhandgesellschaft Visura, Solothurn, beigezogen, die auch gleich Vorschläge für die Buchführung (Kontenplan für das Geometergewerbe) machte. Ab 1954 wurde die Visura mit der Führung des GF-Sekretariates betraut.

In den 50er-Jahren herrschte offenbar ein eigentlicher Tarifkampf, der 1958 mit der Kündigung des Tarifes durch den Zentralverein gipfelte. 1959 übergab dann die Hauptversammlung des SVVK das Tarifwesen an die GF; durch diesen Beschluss und die neuen GF-Statuten wurde die Zentrale Honorarkommission ein Organ der GF; ihr Präsident Jean Weidmann organisierte die Arbeiten neu und es entstanden neue Tarife für die Grundbuchvermessung, die schliesslich 1966 zum Ziel führten und 1968 eingeführt werden konnten. Dabei hat der damalige Präsident Herbert Naef festgestellt: «Von beiden Seiten mussten Konzessionen erbracht werden. Zeitweise wurde auch ausserordentlich hart gekämpft. Dieses Aufeinanderprallen hingegen hat beiden Partnern erlaubt, die gegenseitigen Standpunkte besser zu erkennen und die Argumentationen der Gegenseite zu verstehen. Sowohl die Herren der Vermessungsdirektion wie auch wir selbst haben manche vorgefasste Meinung revidieren müssen. Wir haben uns gegenseitig schätzen gelernt. Mit diesen Verhandlungen ist ein neuer Geist entstanden». Dieser neue Geist hat bis heute Bestand und er hat die Branche gestärkt. Eine Meinung, die auch Dr. Fridolin Wicki (Direktor swisstopo) teilt, wie seiner Grussadresse entnommen werden kann. Nach seinem Rücktritt aus der ZHK 1977 wurde Jean Weidmann zum Ehrenmitglied der GF gewählt.

Neuorientierung in den 70er- bis 90er-Jahre

In den 60er-Jahren herrschte Hochkonjunktur und in den 70er-Jahren Rezession. Ab den 60er-Jahren wurde die Automa-

tion, die elektronische Datenverarbeitung, zum Thema. 1966 erschien die «Richtlinie für die Anwendung der automatischen Datenverarbeitung in der Grundbuchvermessung» der Vermessungsdirektion; der neue Tarif für die Grundbuchvermessung war damit ab Beginn seiner Gültigkeit methodisch überholt. Die Anforderungen an die GF-Unternehmen und die GF stiegen stetig und an der Mitgliederversammlung 1975 wurden neue «Zielsetzungen» der GF genehmigt. Es handelte sich um eine Straffung der Aktivitäten im Tarifwesen, um die Weiterbildung vor allem in unternehmerischen Belangen, um die vermehrte Zusammenarbeit mit Behörden, verwandten Berufsorganisationen und den Ausbildungsstätten sowie um die Berufsethik. Der Vorstand wurde neu organisiert und es wurden jedem Mitglied «zur Koordination, Wertung und Information» spezielle Aufgabenbereiche zugewiesen.

IG EDV

Der Ruf nach einem «Software-Interessenpool» begründete die Idee einer «Interessengemeinschaft EDV», die als Genossenschaft IG EDV 1982 entstand. Deren Tätigkeiten waren sehr vielfältig, vermochten aber dennoch nicht vollständig zu befriedigen, so dass 1990 die GF die «Technische Kommission» als deren Nachfolgerin einsetzte, die den Vorstand und die Mitglieder künftig in den technischen Fragen beraten und unterstützen soll, insbesondere in den Bereichen EDV, Instrumente, Bearbeitungsmethoden, RAV.

RAV

Zur gleichen Zeit entstand die Idee der RAV (Reform der amtlichen Vermessung), in deren Projektleitung auch die GF vertreten war. In ihrer Stellungnahme zum RAV-Bericht «Die Zukunft unseres Bodens», der 1987 zur Vernehmlassung geschickt wurde, führte die GF aus: «Zusammenfassend verstehen wir ihre Forderung nach mehr Wettbewerb unserer innovatorischen Kräfte. (...) Wir

wissen von der grossen Herausforderung, welche die technische Revolution einerseits und die Reform der amtlichen Vermessung andererseits an unseren Berufsstand stellt. Wir sind jedoch bereit, diese Herausforderung anzunehmen und den notwendigen Wandel raschmöglichst zu vollziehen. Dass damit natürlich auch ein anderes «Geometerbild» geschaffen wird, versteht sich von selbst.» Der damalige Vorstand wertete das Jahr 1987 als jenes, das bedeutungsvoll in die Geschichte der GF eingehen wird. In einem Artikel «RAV: Ein grosser Modernisierungsschritt» gibt Jürg Kaufmann einen Überblick darüber.

Unternehmensführung

Schon seit den 40er-Jahren war Weiterbildung ein Anliegen der GF. Zuerst stand fachliche Weiterbildung im Vordergrund. In den 70er-Jahren wurden diese Anstrengungen intensiviert und vermehrt wurde auch das Thema «Unternehmensführung» ausgebaut, über das künftig ein regelmässiges Kursangebot bestand. Einen grossen Erfolg hatte 1989/90 das Jungunternehmerseminar, aber sonst war der GF-Vorstand nicht zufrieden mit dem Engagement seiner Mitglieder. 1988 stellte er, auch im Hinblick auf die RAV, fest: «Der Wandel vom Freiberufler zum Unternehmer ist in vollem Gange. Der Vorstand erachtet deshalb auch die stete Unternehmergebung als dringend nötig und ruft alle Mitglieder auf, sich vermehrt Zeit zu nehmen, um diese Kurse zu besuchen».

Öffentlichkeitsarbeit

Vermehrt begann man auch, sich der Öffentlichkeit zu präsentieren. 1975 «Vermessung und Planung» im Verkehrshaus Luzern, 1981 Ausstellung am FIG-Kongress in Montreux, 1985 Sonderausstellung Leitungskataster an der «Gemeinde 85» in Bern, 1987 Sonderausstellung RAV an der «Gemeinde 87» in Bern. 1987 wurde zusammen mit dem SVVK ein generelles Konzept zur Öffentlichkeitsarbeit erarbeitet, woraus unter anderem ein PR-Leitfaden für die Büros und ein Berufsbild-Videofilm resultierten.

Kontakte mit dem Ausland

Die internationalen Angelegenheiten werden eigentlich vom SVVK betreut, der ja Gründungsmitglied der FIG ist. Immer aber war die GF an der freiberuflichen Tätigkeit im Ausland interessiert. 1955 stellte der Vorstand fest: «Die freierwerbenden Vermessungsfachleute Deutschlands wünschen bessere Fühlungnahme mit uns». Es kam zu gelegentlichen gegenseitigen Besuchen der Hauptversammlungen. Ab 1975 wurden die Kontakte intensiviert, woraus 1980 die erste Dreiländertagung in Lindau mit Deutschland und Österreich resultierte. Auch der FIG-Kongress 1981 in Montreux festigte die Auslandsbeziehungen und zeitigte eine «beträchtliche Werbewirkung für unseren Beruf». 1986 wurde im GF-Vorstand eine Auslandsdelegation bestimmt und 1988 wurde Dr.-Ing. Otmar Schuster, Vorsitzender des BDVI, Köln, als Referent zur Mitgliederversammlung eingeladen. Er referierte zum Thema «Der freiberufliche Vermessungsingenieur und Geometer vor neuen Herausforderungen». Die Mitgliederversammlung in Davos 1991 wurde zu einer Dreiländer-Vorstands-Sitzung genutzt, und der Vorstand stellte fest, dass der Schweizer Geometer gefragter Berater beim Wiederaufbau im europäischen Osten sei.

Aufbruch in die Zukunft

Unter diesem Titel beendet Thomas Glatt-Hard seinen Rückblick auf 75 Jahre GF-SVVK im Jahre 1992. Im Heft 6/92 der VPK ist zu diesem Jubiläum eine Artikelserie erschienen, die zeigt, wie Hoffnungen und Zukunftsglaube einerseits, Verunsicherung und Nachdenklichkeit andererseits den Start der GF in ihr nächstes Vierteljahrhundert beherrschten. Die rasante technische Entwicklung und damit einhergehenden bisher ungeahnten Möglichkeiten und auch Ansprüche, gesellschaftliche und wirtschaftliche Entwicklungen, sich verändernde Anspruchsprofile an Unternehmer und Personal und ein neuer Zeitgeist waren in einem noch in den alten bewährten Strukturen steckenden Umfeld zu meistern. Folgendes Zitat aus der Feder des damaligen

GF-Sekretärs Peter Kofmel mag die Ausgangslage charakterisieren: «Die Frage nach der Stellung des Ingenieurs und Unternehmers in Staat, Gesellschaft und Wirtschaft ist nicht neu. Das Umfeld aber hat sich massiv gewandelt. EWR und EG hinterlassen deutliche Deregulierungs-Spuren (oder gar -Ängste?). Der Kampf zwischen zentralistischen und dezentralistischen Systemen läuft auf allen Ebenen. Hier die ausserordentlichen Vorteile des Schweizer Vermessungs-Modells (in all seinen kantonalen Ausprägungen) stets und überall ins richtige Licht zu rücken, gehört mit zu wichtigsten Aufgaben der GF.» In einem speziellen Artikel beleuchtet Jean-Luc Horisberger (Präsident 1990–1994) die damalige Situation aus seiner Sicht.

Von der GF SVVK zur IGS

Warum eine Namensänderung

1997 gab sich der Verband einen neuen Namen: Ingenieur Geometer Schweiz (IGS). Es sollte damit nach innen wie auch nach aussen sichtbar gemacht werden, dass der Verband gewillt war, «alte ausgetretene Pfade zu verlassen» und neue Ideen die Arbeiten des Verbandes prägen sollen. In intensiver Vorstandsarbeit und

indem die zweimal jährlich stattfindende Konferenz der Präsidenten der Sektionen und regionalen Gruppierungen zu einem wesentlichen Meinungsbildungsforum entwickelt wurde, konnte ein breit abgestützter Konsens darüber erreicht werden, welche Prioritäten künftig in der Verbandsarbeit zu setzen sind. Es ergab sich, dass sich der Vorstand künftig primär der strategischen und konzeptionellen Ausrichtung des Verbandes widmen und vor allem auch ordnungspolitischen Anliegen annehmen soll. Die praktische Umsetzung der Anliegen soll indessen grundsätzlich Aufgabe der Sektionen und regionalen Gruppierungen sein. Damit wurden die Verbandsaktivitäten vermehrt auf die Sektionen und regionalen Gruppierungen verlagert. Um diesem Resultat Rechnung zu tragen, wurde in der Folge der zu entrichtende Bürobeitrag für den Zentralverband um 20% gesenkt.

Neuer Schwerpunkt Lobbying

Als zentrale Aufgabe des Vorstandes wurde das Lobbying als Mittel zur Durchsetzung ordnungspolitischer Anliegen erkannt. Versuche in diese Richtung, nämlich die Durchführung von Veranstaltungen mit dem Ziel, auf politische Entscheidungsträger Einfluss zu nehmen,



Abb. 4: IGS-News 1998 und IGS-Interna 2000. Fig. 4: IGS-News 1998, IGS-Interna 2000.

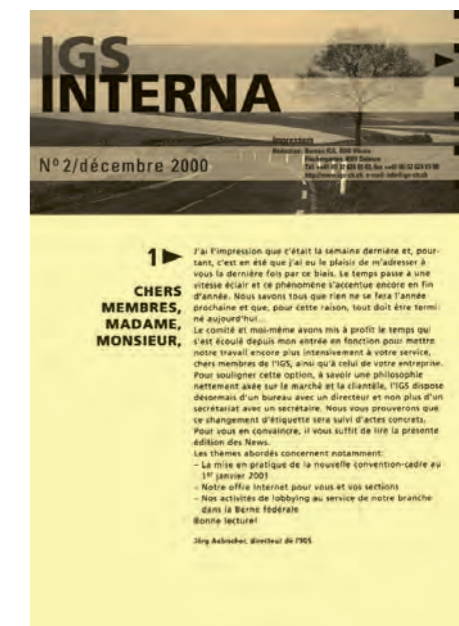




Abb. 5: Vermessung 1950er-Jahre.
Fig. 5: Mensuration dans les années 1950.

hatten sich als sehr teuer und generell wirkungslos erwiesen. Trotzdem wurde dafür ein neues Ressort geschaffen und als ein erster Schritt der Beitritt zum Schweizerischen Verband der freien Berufe (SVFB) vorgeschlagen und dann auch vollzogen. Festgestellt wurde aber insbesondere auch, dass dem Verband für das Lobbying eine eigentliche «unité de doctrine» fehle. Nach intensiven Auseinandersetzungen wurde dann in Form der am FIG-Kongress 1998 in Brighton vorgestellten Vision des «Kataster 2014» ein Grundlagenpapier gefunden, das als Wegweiser dienen konnte. Diese unter schweizerischer Leitung entstandene Studie beschrieb die an einen Kataster der modernen Informationsgesellschaft zu stellenden Anforderungen und war stark von Vorstellungen des schweizerischen Katasterwesens geprägt. «Die Vision des «Katasters 2014» erhält in unserer künftigen Arbeit eine zentrale Stellung», stellte der Vorstand fest. Damit sich alle Mitglieder damit befassen konnten, wurde der englische Text durch die IGS auf deutsch und französisch übersetzt. An eintägigen Workshops haben sich auch über 60 Unternehmer intensiv mit der Frage auseinandergesetzt, welche Chancen die Geometerschaft in der an-

brechenden Zeit des Informations- und Wissenszeitalters wahrnehmen muss. Insbesondere wurde festgestellt, dass die AV künftig als starke und unentbehrliche Grundlage für künftige Landinformationssysteme zu verstehen ist und dass sich die Geometer zwingend auch mit weiteren Ebenen befassen sollen.

Entwicklung neuer Marktregeln

Ausgelöst durch internationale Entwicklungen war die Schweizer Wirtschaft zur Jahrtausendwende in eine Rezession geraten und der ausgelöste Trend zur Marktliberalisierung gab für die doch stark reglementierte Geometerbranche neuartige Probleme. In den 90er-Jahren waren die hoheitlich geschützten Tarife zugunsten einer Preisbildung im Wettbewerb weggefallen. Man hatte das Gefühl, es wären Chaos und Regellosigkeit ausgebrochen und die IGS als Branche befand sich in einer Phase der Neuordnung. Der Verband rief seine Mitglieder auf, jeder solle seine eigene Standortbestimmung machen und entsprechend handeln. Gleichzeitig solle man sich aber vermehrt zusammenraufen und sich organisieren, denn nur ein Verband könne in politischen Prozessen aktiv mitwirken und Einfluss auf Gestaltung der neuen Marktregeln nehmen. Auch sei das Branchenimage ein wichtiger Faktor. Die IGS nahm für sich in Anspruch, «DIE gestaltende Kraft in der Geomatik-Branche» zu sein. Als ihre Ziele formulierte sie: «Trend zur Verstaatlichung des Vermessungswesens brechen. Ausweitung des Vermessungswesens im Sinne von Cadastre 2014. Freierwerbende Geometer = Drehscheibe für Daten über Grund und Boden.»

Im Zuge der laufenden Entwicklungen tauchte der Begriff «Privat-Public-Partnership (PPP)» in positivem Sinne auf, wie auch der Begriff Nachhaltigkeit. In der letzten Zeit waren diese Begriffe bezüglich der Geometer-Branche zusehends in Verruf gekommen und es war aufzuzeigen, dass es sie da durchaus im positiven Sinne schon lange gab. Die gute Partnerschaft und klare Aufgabenteilung zwischen Staat und Unternehmertum, die

sich in den vergangenen Jahrzehnten ergeben hatte und die sehr gepflegt wurde, war als Stärke der Branche aufzuzeigen, zu erhalten und auszubauen.

Honorarwesen: Von der Honorar zur Marktkommission

Wer glaubte, die Honorarkommission hätte mit dem Wegfall der paritätischen Tarife ihre Daseinsberechtigung verloren, sah sich getäuscht. Immer mehr wurde sie aber vom Tarifgestalter zum Gremium, das den Unternehmern unabdingbare Hilfestellungen für die Kalkulation bereitstellte. Weiter aber setzte sie sich zusammen mit den Partnern in den Amtsstellen für den Aufbau und die Pflege transparenter Submissionen ein, um die korrekte Bewertung der Angebote zu ermöglichen. Anstelle paritätischer Verhandlungen mit den Amtsstellen trat nun ein beidseitig als wichtig einzustufender Erfahrungsaustausch und vermehrt wurde mit den Partnerverbänden SIA und USIC, die ähnliche Problemstellungen zu bewältigen hatten, Erfahrungen ausgetauscht. Äusseres Zeichen für den Wandel war 2000 die Aufhebung der grossen zentralen Honorarkommission und die Umbenennung der KZHK zur Marktkommission.

Mit der Ausweitung der Kontakte und Zusammenarbeit mit mehreren Partnern hat die Marktkommission auch einen wichtigen Teil der Imagepflege geleistet und es konnte das partnerschaftliche Verhältnis zu den Amtsstellen gestärkt werden. Doch lassen wir hierzu Peter Trüb, Präsident der Marktkommission 1999 – 2010, in seinem speziellen Artikel sprechen. Aber auch der Artikel von Jürg Kaufmann zur RAV zeigt Aspekte zu diesem Ressort des Verbandes auf.

Die IGS verteidigt ihre Interessen im Gesetzgebungsprozess

Die Grundbuchvermessung war seit ihrer Entstehung 1912 im Grundbuchteil des ZGB begründet und sonst auf Verordnungsstufe geregelt. Mit der Technischen Revolution und dem Entstehen der Informationsgesellschaft bekamen Geoinformationen einen sehr hohen Stellenwert

und es fehlten gesetzliche Grundlagen dafür. Unter vielen anderen Aspekten gelangte auch die Amtliche Vermessung ins Visier der Bundespolitik und sie wurde neu (ein altes Anliegen schon der GF) in die Verfassung aufgenommen. Mit dem daraus sich ergebenden Gesetz (GeolG) wurde die Bedeutung der AV im politischen und wirtschaftlichen Umfeld massiv erhöht. In diesem Gesetzgebungsprozess konnte die IGS ihre Interessen durch intensive PR und Mitarbeit einbringen und sich erfolgreich im neuen Umfeld positionieren. In einem Artikel dazu beschreiben Dr. Erich Gubler und Jean-Philipp Amstein diesen für den Berufsstand äusserst wichtigen Prozess aus der Sicht der Bundesamtsstelle. Hans-Urs Ackermann, IGS-Präsident 2004 – 2009 und Hauptakteur seitens der IGS, beschreibt den Gesetzgebungsprozess und seine Bedeutung aus der Verbandssicht. Im Zusammenhang mit dem Gesetzgebungsprozess kamen auch Fragen bezüglich des Geometerpatentes auf, die die IGS offenbar verunsicherten, und sie ist diesbezüglich vorstellig geworden; mit Erfolg, wie dem Artikel von Roman Ebnetter, dem langjährigen Präsidenten der

Prüfungskommission, entnommen werden kann. Das neue Gesetz und mit ihm die Verordnungen mit Ausnahme jener für den OEREB-Kataster trat am 1. Juli 2008 in Kraft. Mit Genugtuung stellte die IGS fest, dass die «Institution Amtliche Vermessung», welche sich seit 100 Jahren bewährt habe, nun endlich eine adäquate Rechtsgrundlage habe. Die Arbeit begann nun aber in den Kantonen und damit weiteres Engagement für die Sektionen. Die Weisung lautete: «Dezentrale Datenerhaltung mit zentralem Zugriff heisst das Lösungswort und gilt es umzusetzen». Noch ausstehend war aber die Verordnung über den Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (OEREB) und damit die Zielerfüllung des Cadastre 2014. Sie trat am 1. Oktober 2009 in Kraft. Auch nach Abschluss der intensiven Gesetzgebungsperiode versucht die IGS, in parlamentarischen Vorgängen Einfluss zu nehmen. Ein Mittel ist die Teilnahme an Vernehmlassungen bei artverwandten Themen, das andere die Einrichtung einer Parlamentariergruppe, das heisst einer Gruppe von IGS-Mitgliedern, die über

Verbindungen zu Bundesparlamentariern verfügen.

Lobbying durch technische Weiterentwicklung

Es sind zur Hauptsache zwei Bereiche, in denen sich die IGS technische Mittel verschaffte. Das Projekt Geometa einerseits, mit dem eine gesamtschweizerische Übersicht über die AV geschaffen und lange verbessert und weiterentwickelt wurde. Und unter dem Titel Cadastre 2014 packte die IGS zuerst selbst und ab 2003 in der «Genossenschaft c-2014» die Entwicklung eines Raumkatasters an. Als dann 2009 die OEREB-Verordnung in Kraft kam, löste sie sich auf und übergab die Interessenvertretung wieder der IGS selbst. Diese formulierte für die weitere Entwicklung folgende Zielsetzungen bezüglich dem OEREB-Kataster:

- Die Rahmenmodelle des Bundes stützen sich auf das c-2014 Rahmenmodell ab.
- Unsere Kompetenz im Bereich OEREB wird anerkannt, auch von Geografen, Raumplanern und Juristen.
- Wir können bei Aufbau, Ausgestaltung, Umsetzung und Nachführung des OEREB-Katasters mitwirken.

Lassen wir bezüglich dieses intensiven Projektes den Technischen Delegierten, Peter Dütschler, in einem speziellen Artikel zu Wort kommen.

Imagepflege der Geometerbranche

Im einundzwanzigsten Jahrhundert kam auch dem Berufsimage eine immer bedeutendere Rolle zu, denn es bildete sich zunehmend ein freier Markt untereinander aber auch in Konkurrenz zu anderen Branchen. Wer die Jahresberichte aufmerksam durchliest stellt fest, dass hier vom Vorstand sehr viel geleistet wurde. Man trifft auf Bildung des Labels, Internetauftritte, eine Menge Vertretungen in brancheninternen und auch berufsverwandten Organisationen, einen intensiven Einsatz bei den Festivitäten für die 100-Jahrfeier der AV. Speziell zu erwähnen ist die Spezialausgabe der IGS zur Leistung der Ingenieur-Geometer im längsten Eisenbahntunnel der Welt; dazu auch der spezielle



Abb. 6 und 7: Vermessung 1970er-Jahre.
Fig. 6 et Fig. 7: Mensuration dans les années 1970.



Abb. 8: Begleitprogramm HV OGV bei Wild Heerbrugg, 1973.
Fig. 8: Programme social AG OGV chez Wild Heerbrugg 1973.

Artikel von Adrian Ryf, dem Leiter Geomatik der AlpTransit Gotthard AG. Als spezielles Projekt, das auch dem Image dienen soll, packte die IGS den Aufbau und Betrieb des Rollstuhlparkplatzkatasters an, den Hans Estermann in einem speziellen Artikel beschreibt.

Meliorationswesen

Das Meliorationswesen war im Tätigkeitsbereich der IGS von untergeordneter Bedeutung, dies auch infolge der intensiven Beschäftigung mit der Entwicklung im Geoinformationswesen. Hinweise findet man im Bereich des Honorarwesens wie beispielsweise 2007 betreffend dem Submissionswesen in diesem Bereich. Die Bedeutung dieser Disziplin für den Berufsstand war aber immer sehr gross, wie Jörg Amsler, der langjährige Leiter der Abteilung Strukturverbesserung beim Bundesamt für Landwirtschaft, in seinem Artikel überzeugend beschreibt. Intensiv hat sich die IGS bei der Gründung der Stiftung Swiss Landmanagement eingebracht, die 2012 entstand.

Unternehmen, Personal, Bildung

In diesen Bereichen ging das bewährte Engagement der GF auch bei der IGS weiter. Vieles war der laufenden Entwicklung dauernd anzupassen. Beispielsweise war die Entwicklung von Qualitätsmanagement nach ISO-Norm eine Aufgabe, der sich die IGS annahm und es wurden viele Geometerbüros in diesem Bereich direkt unterstützt. Auch befasste man sich mit neuen Themen wie Arbeitssicherheit, Mutterschaftsversicherung und ähnliches und bot den Unternehmen Unterstützung dabei an. Auch die Auswirkungen des internationalen Rechts auf AV und das Personalwesen waren Themen, denen man sich widmete. Die Vereinbarung über die Anstellungsverhältnisse mit dem VSVT (neu Fachleute Geomatik Schweiz FGS) wurde in gutem Einvernehmen gepflegt und ständig weiterentwickelt. Dazu gehörte beispielsweise eine Flexibilisierung des Lohnwesens, eine neue Vereinbarung, die 2005 eingeführt wurde, die Einführung von Minimallöhnen und letztlich eine Totalre-

vision der Anstellungsbedingungen, womit nebst dem FGS auch die geosuisse und die Fachgruppe für Geomatik Ingenieure Schweiz (Geo+Ing) Vereinbarungspartner wurden. Es ist dies auch beredter Ausdruck dafür, wie das Berufsumfeld intensiver zusammengewachsen ist. In einem speziellen Artikel beschreibt Peter Kofmel, Sekretär 1988–1995, das Verhältnis zum VSVT aus seiner Sicht. Intensiv war das Engagement auch in den Bereichen Bildung und Weiterbildung. 2003 übernahm die IGS vom Mutterverein geosuisse die Berufsbildung in ihre Kompetenz. Gleichzeitig wurde neu in den IGS-Büros ein Arbeitnehmerbeitrag zur Unterstützung des in der Weiterbildung stark engagierten VSVT erhoben (anzumerken ist, dass viele IGS-Büros diesen Beitrag selbst übernahmen). Stark war das Engagement im Trägerverein Berufsbildung und bei der Reform derselben, worüber der damalige Sekretär Thomas Meyer in seinem Artikel berichtet.

Zunehmendes Engagement der IGS im Ausland

An der Dreiländertagung der deutschen, österreichischen und schweizerischen freiberuflichen Geometer in Bregenz 1995 wurden die GE (Geometer Europas) gegründet. GE-Mitglieder waren auch die entsprechenden Organisationen aus Frankreich und später noch aus Dänemark. Den Aufbau des neuen Verbandes prägte die Visura, die anfänglich das Sekretariat führte, das dann später vom BDVI in Berlin übernommen wurde. 2004 gelang die definitive Formulierung und allseitige Genehmigung des «Multilateralen Akkordes zur gegenseitigen Anerkennung der Berufsvoraussetzung der mit staatlichen Aufgaben beliehenen Vermessungsingenieure». Die IGS hoffte damals, dass dieser Akkord ihr bei den damals aufgetauchten Fragestellungen rund um das Geometerpatent sowie zur Sicherstellung der Hochschulausbildung von Patentinhabern dienlich sein könne. Während zehn Jahren vor allem in der wichtigen Aufbauphase war Otmar Schuster aus Deutschland Präsident der Geometer Europas. In einem speziellen



Abb. 9: Vermessung 1990er-Jahre.
Fig. 9: Mensuration dans les années 1990.

Artikel zeigt er uns seine Empfindungen bezüglich der Geometer Europas. Schon bei der Gründung der GE schwebte den Mitgliedern eine Organisationsform wie in der Schweiz vor, wie sie die Schweiz mit der IGS und geosuisse kennt.

Anfänglich war das nicht möglich, doch erfolgte sukzessive die Annäherung zum CLGE (Comité de liaison des Géomètres Européens), zu dem das Verhältnis anfänglich sehr gespannt war. 2010 gelang dann die Fusion und die GE wurden zur Interessengruppe PARLS (Public Appointed and Regulated Liberal Surveyors) des CLGE, deren erster Präsident der damalige IGS-Präsident Maurice Barbieri (heute Präsident des CLGE) wurde. Auch wenn die Schweiz nicht zur EU gehört, war und ist Beschäftigung mit dem EU-Recht betreffend unserem Berufsstand für die IGS bedeutungsvoll. In einem kleinen Artikel über seine Zeit als IGS-Präsident beschreibt Maurice Barbieri auch diese Zusammenhänge. Die IGS führte die dritte Dreiländertagung DACH 2005 nach Lindau 1980 und Bregenz 1995 in Bad Ragaz erfolgreich durch.

Professionelle Verbandsführung

Dem Miliz-Vorstand von GF und IGS stand in all dieser hektischen Zeit, in der ein wie vorstehend beschrieben gewaltiges Mass an Verbandsarbeit zu leisten war, ein professionelles Generalsekretariat zur

Verfügung. 1954 bis 2010, also mehr als ein halbes Jahrhundert lang, wurde diese Aufgabe durch die Visura (später BDO) in Solothurn ausgefüllt. Ab 1. Juli 2010 ist sie an das Centre Patronal in Bern übergegangen. Die GF und die IGS verdanken den qualifizierten Chefs dieser Unterstützung, den Sekretären, wie auch dem dahinter stehenden Personal sehr viel. Zu ihren Hauptaufgaben zählte auch die verbandsinterne Kommunikation, die kaum jemals zu Klagen Anlass gab. Wenn sich die Geometer immer auf einen schlagkräftigen, innovativen Verband stützen konnten, so ist es die starke und stets gut organisierte Zusammenarbeit von Vorstand und Sekretariat, die dies ermöglichte.

Aufbruch ins zweite Jahrhundert der IGS

Hier hört die Aufgabe des Geschichtenschreibers auf. Wie sich die IGS heute einschätzt und wie sie den Weg in die Zukunft bewältigen will, soll nun der aktuelle Vorstand aufzeigen, wofür ihm das Wort im beigefügten Artikel erteilt wird.

Mathias Hofmann

100 ans ASGP/GP SSMAF/IGS

Création et structure de l'association

Les débuts

Les personnes qui ont créé, le 5 octobre, respectivement le 18 novembre 1918, la nouvelle association en tant que groupe affilié à la Société Suisse des Géomètres, étaient pour la plupart des géomètres indépendants, qui exerçaient leur métier dans la tradition authentique libérale avec un petit nombre d'employés. Au préalable, trois «conférences des géomètres indépendants» avaient eu lieu en 1917, dont le thème était essentiellement le renchérissement dans la mensuration cadastrale. Ils ont compris la nécessité de

créer leur propre association et ont pris la décision appropriée, qui a été concrétisée l'année suivante. La nouvelle association avait pour but de se limiter aux intérêts économiques de ses membres, ce qui a été souligné à plusieurs reprises en 1917. Cette restriction était apparemment nécessaire pour vaincre le scepticisme latent au sein de l'association centrale, qui a donné une suite favorable à la demande d'adhésion en tant que groupe à l'occasion de son assemblée générale du 5 juillet 1919, en acceptant un changement des statuts. Selon les constatations faites par le président de l'époque, Ernst Schärer, à l'occasion de l'assemblée générale de

1944, l'association centrale n'était pas en mesure de défendre de manière rapide et satisfaisante les intérêts des personnes exerçant une activité indépendante. De ce fait, la nouvelle association ne constituait pas une concurrence, mais un élément de l'association centrale. Selon lui, ce concept a fait ses



Fig. 10: Mensuration dans les années 1990.
Abb. 10: Vermessung 1990er-Jahre.



Fig. 11: Les présidents IGS Mathias Hofmann et Stephan Andenmatten, DACH 2005, Bad Ragaz.

Abb. 11: IGS-Präsidenten Mathias Hofmann und Stephan Andenmatten, DACH 2005, Bad Ragaz.

preuves; ce constat est encore d'actualité aujourd'hui.

Au début, les membres provenaient majoritairement de la Suisse alémanique. Ce n'est qu'en 1949, lorsque 25 des 161 membres étaient des Romands, qu'il a été jugé nécessaire de traduire le nom de l'association en français. En 1956, l'association a répondu au reproche occasionnel de ne pas être représentative par une campagne de publicité intensive et fructueuse: après cette date, presque tous les géomètres indépendants ont fait partie de l'association.

Développement durant les années de guerre

Les années 30 qui ont précédé la guerre étaient marquées par la crise. Les rapports dont nous disposons indiquent toutefois que cette période était déterminante pour le développement du métier du géomètre indépendant. Une citation datant de l'année 1938: «Les fonds publics et privés sont utilisés pour une quantité énorme de tâches, ce qui ne laisse que très peu de moyens pour des ouvrages tels que les améliorations foncières ou la mensuration

cadastrale. (...) A tout cela, il convient d'ajouter que la Confédération et les cantons passent à une répartition du travail qui n'est pas rentable pour les exécutants du fait qu'il s'agit de trop petits lots. (...) Notre profession sait assez que l'agriculteur suisse a besoin de l'aide de la Confédération et de l'Etat pour tenir tête à la concurrence des pays étrangers. Nous croyons que ces fonds sont mieux utilisés si on les investit dans l'accroissement général de la productivité. Les améliorations foncières ne sont-elles pas avant tout destinées à guider la productivité dans la bonne direction? Nous pouvons même prétendre qu'elles représentent une bonne partie de la défense nationale». Nous connaissons tous la signification de la bataille agricole qui a suivi.

Entre-temps, l'ASGP a également participé à des programmes de formation et de formation continue, tels que les conférences sur les drainages en 1941 et, en 1942, sur le programme d'améliorations foncières, le nouveau programme de création d'emplois, l'approvisionnement en eau potable, les plans de quartier et

l'aménagement du territoire. Certains autres groupes professionnels ne voyaient pas d'un bon œil l'implication des géomètres dans la planification. Ainsi, l'Association suisse de protection du patrimoine s'est exprimée de manière peu flatteuse à l'égard des géomètres dans sa revue «Patrimoine» en 1937: «Pour mettre en application les dispositions de ce règlement sur la construction, il faut créer dans chaque canton un poste agissant comme police des constructions, qu'il ne faudra évidemment pas pourvoir avec des ramoneurs, géomètres ou autres, mais avec de vrais architectes expérimentés, incorruptibles et consciencieux.» L'ASPG a répondu en indiquant que dans beaucoup de villes et de grandes localités, les géomètres s'occupaient avec succès du génie civil et figuraient souvent parmi les lauréats des concours dans le domaine des plans d'aménagement. L'association a également mis en évidence le fait que le département VIII de l'EPF était particulièrement important dans les branches «aménagement local» et «plan de construction et de quartier».

De l'ASGP au GP

Les évolutions avant et durant la guerre ont transformé la profession du géomètre du registre foncier de manière décisive et ainsi, la Société suisse des Géomètres a été renommée «Société suisse des mensurations et améliorations foncières» (SSMAF) en 1946. Ce changement au niveau de l'association centrale a nécessité l'élaboration de nouveaux statuts pour l'Association suisse des géomètres praticiens ASGP, qui a pris le nom de «Groupe patronal de la SSMAF» à partir de 1947.

Questions liées à la formation

Malgré le fait que l'association centrale soit compétente pour les questions liées à la formation, l'ASPG et le GP ont toujours attentivement suivi cette question. Les fondateurs du SVPG en 1918 étaient tous diplômés de l'école d'ingénieurs-géomètres du technicum cantonal de Winterthur, fondé en 1874. En lien avec le concordat des géomètres, cette école a

créé le métier du géomètre indépendant. A partir de 1913, suite à l'introduction du Code civil et l'ordonnance sur la mensuration officielle, l'examen concordataire a été aboli et remplacé par le brevet fédéral, qui exigeait la maturité ou une formation équivalente. L'école d'ingénieurs-géomètres du technicum a été fermée et remplacée par la nouvelle école d'ingénieurs-géomètres de l'EPF Zurich, à l'instar des écoles d'ingénieur en génie rural et des écoles d'ingénieurs-géomètres qui existaient déjà.

Ceci ne résolvait toutefois pas la question des «géomètres du technicum». Les demandes de l'Association suisse des techniciens en mensuration de 1932 et 1943 concernant l'autorisation de pratiquer pour les techniciens en mensuration diplômés ont été rejetées, mais les nouvelles filières de formation à MuttENZ et à Yverdon au début des années 60 ont créé de nouvelles opportunités. Les diplômés HTS (aujourd'hui HES) avaient la possibilité d'accéder au brevet en suivant des études complémentaires à l'EPF.

Un autre sujet vivement débattu était la relation entre les ingénieurs en génie rural et les géomètres à l'EPF, même si l'ASPG a observé en 1938 déjà que «l'ingénieur en génie rural doit être géomètre et le géomètre ingénieur en génie rural». Les deux filières d'études ont finalement été regroupées, ce qui a déplu à l'ASPG, dans la mesure où le nom de «géomètre» avait disparu de l'intitulé du diplôme et ne réapparaissait que dans le brevet d'«ingénieur-géomètre».

Le nombre d'étudiants était aussi d'un grand intérêt pour le GP. À l'occasion du jubilé des 100 ans de l'EPF Zurich en 1955, il a émis un commentaire sur le petit nombre d'étudiants au département VIII, «qui doit sans doute être en partie mis sur le compte des tarifs insuffisants dans la mensuration, qui pose un grand souci à la profession».

La relation avec les employés

La relation avec l'Association suisse des techniciens en mensuration (ASTM), dont les membres représentaient la majorité des employés parmi les membres du GP,

a toujours été marquée par des questions en lien avec l'engagement et le salaire. Un épisode particulier a eu lieu dans les années 30, lorsque l'ASTM a demandé au Conseil fédéral l'autorisation de pouvoir confier la mensuration cadastrale à du «personnel auxiliaire» (c'est ainsi qu'on appelait les techniciens en mensuration à l'époque). Il semblerait que des certificats de travail pour le personnel auxiliaire formulés de manière imprudente aient déclenché cette demande. Par la suite, le comité de l'ASPG a demandé aux responsables d'être plus prudents dans la formulation des certificats de travail.

Après de longues négociations, un contrat-type de travail est entré en vigueur en 1953. Ce contrat a été édicté par le Conseil fédéral après de longues négociations avec l'OFIAMT en 1960. En 1968, il a été remplacé, d'une part, par un accord entre le GP et l'ASTM, d'autre part par les «Conditions d'emploi pour les collaborateurs des bureaux d'ingénieurs et de géomètres membres du GP». Le président du GP, Walter Bregenzer a constaté en 1973: «Les relations avec l'ASTM ont été renforcées. Tous les préjugés ont été surmontés et ils ont été remplacés par un vrai partenariat.» Ces bonnes relations ont perduré très longtemps. Peu de temps avant, les techniciens-géomètres ETS ont malheureusement

quitté l'ASTM et se sont affiliés en tant que groupe spécialisé à l'Union Technique Suisse (UTS-MGR).

Lutte tarifaire et professionnalisation du secrétariat

Bien que les tarifs fassent formellement partie des tâches de l'association faitière centrale, la nouvelle association en a eu la compétence depuis sa création. Les accords paritaires sur les prix pour des processus de travail décrits de manière précise ont été fixés dans des barèmes d'honoraires pour diverses activités de la mensuration et du génie rural. La charge de la preuve incombait toujours aux entrepreneurs, qui avaient déjà tenté dans les années avant et pendant la guerre de faire passer leurs revendications en matière d'adaptation des prix au renchérissement et aux frais de l'entreprise au moyen d'enquêtes sur les salaires et les frais généraux, ceci pas toujours avec succès.

En 1948, le constat a été fait lors de l'assemblée générale que, «le géomètre n'est pas assez commerçant, un secrétaire commercial important aurait plus de succès lors de négociations tarifaires». La société fiduciaire Visura de Soleure a été engagée en 1949 pour de nouvelles enquêtes sur les frais généraux, elle a également fait des propositions pour la



Fig. 12: Excursion chez Leica Heerbrugg, DACH 2005.
Abb. 12: Exkursion bei Leica Heerbrugg, DACH 2005.

comptabilité (plan comptable pour les activités des géomètres). À partir de 1954, Visura s'est chargée de la gestion du secrétariat du GP.

Durant les années 50, une véritable guerre tarifaire semble avoir eu lieu, qui a atteint son apogée en 1958 avec la résiliation du tarif par l'association faitière. En 1959, l'assemblée générale du SSMAF a transféré la responsabilité des tarifs au GP; par cette décision et les nouveaux statuts du GP, la commission centrale des honoraires est devenue un organe du GP. Son président, Jean Weidmann, a réorganisé les travaux et de nouveaux tarifs pour la mensuration cadastrale ont été proposés, ceci jusqu'en 1966 et appliqués à partir de 1968. Le président de l'époque, Herbert Naef, a constaté: «Les deux côtés ont dû faire des concessions. Par moment, la lutte a été particulièrement dure. Cette confrontation a permis aux deux parties de mieux comprendre les points de vue et les arguments de l'autre. Aussi bien les Messieurs de la direction des mensurations cadastrales que nous-mêmes avons dû revoir nos positions. Nous avons appris à nous apprécier mutuellement. Ces négociations ont permis de créer un nouvel esprit.» Ce nouvel esprit perdure jusqu'à aujourd'hui et il a renforcé la branche. Il ressort de l'allocution du Dr. Fridolin Wicki (directeur de swisstopo) qu'il partage ce point de vue. Après sa démission de la commission centrale des honoraires en 1977, Jean Weidmann a été élu membre honoraire du GP.

Nouvelle orientation entre les années 70 et 90

Les années 60 étaient marquées par la haute conjoncture et les années 70 par la récession. À partir des années 60, l'automatisation et le traitement électronique des données étaient d'actualité. Avec la publication en 1966 des «Directives pour l'introduction du traitement automatique de l'information dans la mensuration cadastrale » par la Direction des mensurations cadastrales, le nouveau tarif pour la mensuration cadastrale était dépassé



Fig. 13: Séance du comité en 2006.
Abb. 13: Vorstandssitzung 2006.

du point de vue méthodologique à partir du début de son entrée en vigueur. Les exigences imposées au GP et à ses entreprises ne cessaient de croître. Dès lors, à l'occasion de l'assemblée générale de 1975, de nouveaux objectifs ont été fixés pour le GP. Il s'agissait d'une rationalisation des activités tarifaires, de la formation continue surtout dans le domaine de la gestion des entreprises, de la collaboration renforcée avec les autorités, les organisations professionnelles proches et les lieux de formation ainsi que d'éthique professionnelle. Le comité a été réorganisé et des domaines de responsabilité spécifiques ont été attribués à chaque membre pour «la coordination, l'évaluation et l'information».

IG EDV

L'appel à un «pool d'intérêt en matière de logiciels» a mené à l'idée d'une communauté d'intérêts en matière de traitement électronique des données, mise sur pied en 1982 sous forme de coopérative du nom de «IG EDV». Ses activités très variées n'ont toutefois pas donné entièrement satisfaction. De ce fait, le GP l'a remplacée en 1990 par la «Commission technique», dont la tâche était de conseil-

ler et de soutenir le comité pour les questions techniques, en particulier dans les domaines de l'informatique, instruments, méthodes de traitement et REMO.

REMO

À la même période est née l'idée de la REMO (réforme de la mensuration officielle). Le GP a fait partie de la direction de projet. Dans sa prise de position sur le rapport REMO «Avenir de notre sol », qui a été mis en consultation en 1987, le GP a précisé: «En résumé, nous comprenons votre exigence d'une plus grande concurrence surtout comme un appel au renforcement de nos forces innovatrices. (...) Nous savons quels grands défis la révolution technique, d'une part, et le réforme de la mensuration officielle, d'autre part, constituent pour notre profession. Nous sommes toutefois prêts à relever ces défis et à appliquer ces changements aussi rapidement que possible. Il est évident que cela va créer une nouvelle image du géomètre.» Le comité de l'époque a estimé que l'année 1987 était l'année qui allait marquer l'histoire du GP. Dans son article «RAV: Ein grosser Modernisierungsschritt», Jürg Kaufmann en donne un aperçu.

Gestion d'entreprise

Dans les années 40 déjà, la formation continue faisait partie des préoccupations du GP. Au début, l'objectif principal était la formation professionnelle continue. Dans les années 70, ces efforts ont été renforcés, le thème de la gestion d'entreprise a été développé, avec notamment une offre de cours régulière. En 1989/90, le cours pour les jeunes dirigeants d'entreprise, mais pour le reste, le GP n'était pas satisfait de l'engagement de ses membres. En 1988, il a constaté, aussi en ce qui concerne la REMO: «Le changement du professionnel indépendant à l'entrepreneur est en cours. Le comité estime dès lors que la formation continue en gestion d'entreprise est urgente et appelle tous les membres de se prendre le temps pour suivre ces cours. »

Relations publiques

On s'est aussi progressivement présenté au grand public. En 1975, dans l'exposition «Vermessung und Planung» au Musée des transports à Lucerne, lors du congrès de l'FIG à Montreux en 1981, en 1985 exposition spéciale sur le cadastre

des conduites lors de la «Gemeinde 85» à Berne, en 1987 exposition spéciale REMO à l'occasion de «Gemeinde 87» à Berne. En 1987, un concept général pour le travail de relations publiques a été élaboré en collaboration avec le groupe patronal de la SSMAF, qui a abouti entre autres à un guide RP pour les bureaux et à une vidéo sur le profil professionnel.

Contacts avec l'étranger

Les affaires internationales étaient en principe dans la compétence de la SSMAF, qui était un membre fondateur de la FIG. Mais le GP s'est toujours intéressé aux activités indépendantes à l'étranger. En 1955, le comité a commenté: «Les géomètres indépendants d'Allemagne aimeraient de meilleurs contacts avec nous». Dès lors, des visites réciproques aux assemblées générales ont eu lieu. À partir de 1975, les contacts se sont intensifiés, ce qui a donné naissance au premier congrès tri-national avec l'Allemagne et l'Autriche à Lindau en 1980. Le congrès de l'FIG à Montreux a également renforcé les liens internationaux et a permis «un impact publicitaire considérable pour

notre profession». En 1986, le comité a désigné une délégation pour l'étranger et en 1988, Dr-Ing. Otmar Schuster, le président du BDVI, a été invité en tant qu'orateur à l'assemblée générale. Il a fait un exposé sur le thème «Der freiberufliche Vermessungsingenieur und Geometer vor neuen Herausforderungen». L'assemblée des membres de 1991 à Davos a donné l'occasion pour une réunion de comité tri-nationale et le comité a constaté que les géomètres suisses étaient très demandés comme conseillers pour la reconstruction dans les pays de l'est de l'Europe.

En marche vers le futur

C'est sous ce titre que Thomas Glatthard a terminé en 1992 sa rétrospective des 75 ans du GP-SSMAF. La revue MPG 6/92 a publié une série d'articles à l'occasion de ce jubilé, qui démontrent comment l'entrée du GP dans le quart de siècle suivant a été marquée aussi bien par l'espoir et la foi dans l'avenir que par l'insécurité et la réflexion. Le progrès technique fulgurant et les possibilités insoupçonnées qui l'accompagnent, mais aussi les changements sociaux et économiques, les nouvelles exigences posées aux entrepreneurs et au personnel, un nouvel esprit du temps, tout cela devait être maîtrisé par un environnement encore ancré dans les vieilles structures. La citation suivante du secrétaire du GP de l'époque, Peter Kofmel, caractérise bien la situation de départ: «La question de la position de l'ingénieur et entrepreneur dans l'Etat, la société et l'économie n'est pas nouvelle. Mais l'environnement a massivement changé. L'EEE et la CE laissent clairement des traces de dérégulation (ou même des peurs de la dérégulation?). La lutte entre les systèmes centralisés et décentralisés a lieu à tous les niveaux. L'une des tâches les plus importantes du GP est de continuellement mettre en valeur les avantages extraordinaires du modèle suisse de la mensuration (sous toutes ses formes cantonales) partout.» Dans un article spécifiquement consacré à ce sujet, Jean-Luc Horisberger (président de 1990 à 1994), met en lumière sa propre vision de cette période.



Fig. 14: Première séance du comité au CP, 2010.
Abb. 14: Erste Vorstandssitzung im CP, 2010.

Du GP SSMAF à l'IGS

Pourquoi le changement du nom?

En 1997, l'association s'est donné un nouveau nom: Ingénieurs Géomètres Suisses (IGS). Ce changement devait permettre de signaler à l'intérieur comme à l'extérieur que l'association avait la volonté de «s'écarter des sentiers battus» et d'intégrer de nouvelles idées dans ses travaux. Le travail intensif du comité et le fait que la conférence biannuelle des présidents de section et des groupes régionaux se mue en plateforme essentielle de développement d'opinion ont permis de trouver un large consensus sur les priorités des travaux de l'association. Il s'est avéré que le comité devait se consacrer essentiellement sur l'orientation stratégique et conceptuelle de l'association, ainsi qu'à la politique de régulation. La mise en œuvre pratique de ces questions devait toutefois être la tâche des sections.

Ainsi, les activités de l'association ont été progressivement déplacées vers les sections et groupements régionaux. Pour en tenir compte, les cotisations pour l'association centrale ont été baissées de 20%.

Nouveau point fort: le lobbying

Le lobbying a été reconnu comme tâche centrale du comité, comme le moyen

permettant d'obtenir la prise en compte des préoccupations en lien avec la régulation. Les tentatives allant dans ce sens, à savoir l'organisation de manifestations ayant pour but d'influencer les décideurs politiques s'étaient avérées coûteuses et généralement inefficaces. Le comité a néanmoins créé ce nouveau domaine d'activité décidé de rejoindre l'Union suisse des professions libérales (USPL). Il a été constaté en particulier que l'association manquait d'une unité de doctrine en ce qui concernait le lobbying. Après de vives discussions, un document de base pouvant servir de guide a été trouvé avec la vision de «Cadastre 2014», présenté lors du congrès de l'FIG de 1998. Cette étude élaborée sous la houlette de la Suisse a décrit les exigences que le cadastre doit remplir face à la société d'information moderne et elle a été fortement marquée par la conception du cadastre suisse. «La vision du «Cadastre 2014» jouera un rôle central dans nos activités futures» a constaté le comité. Afin que les membres puissent en prendre connaissance, le texte rédigé en anglais a été traduit par l'IGS en allemand et en français.

À l'occasion de workshops d'une journée, plus de 60 entrepreneurs se sont penchés sur la question de savoir quelles opportunités la profession de géomètre doit

saisir dans cette nouvelle période d'information et de savoir. Il a été constaté en particulier que la mensuration officielle doit être comprise comme une base forte et indispensable pour les futurs systèmes d'information géographique et que les géomètres doivent impérativement explorer d'autres domaines.

Développement de nouvelles règles du marché

Au tournant du millénaire, la Suisse se trouvait dans une récession déclenchée par les développements au niveau international. La nouvelle tendance de libéralisation du marché a posé la profession de géomètre, encore fortement réglementée, devant de nouveaux problèmes. Durant les années 90, les tarifs protégés et imposés ont disparu en faveur d'une tarification concurrentielle. On avait l'impression que le chaos et une absence de règles régnaient et que l'IGS en tant que branche professionnelle se trouvait dans une phase de réorientation. L'association a appelé ses membres à procéder individuellement à un état de la situation et à agir en fonction. En même temps, il était nécessaire de s'entendre et de s'organiser, car seule une association était en mesure de participer activement à des processus politiques et d'influer sur la création des nouvelles règles du marché. L'IGS a également relevé que l'image de la profession était un facteur important. L'IGS a revendiqué la responsabilité d'être «LA force motrice dans la branche de la géomatique». Elle formulait ses objectifs comme suit: Contre la tendance à l'étatisation de la mensuration. Extension de la mensuration dans le sens de Cadastre 2014. Géomètres indépendants = plaque tournante pour les données relatives au territoire.

Dans le cours des développements actuels, le terme de «Public-Private-Partnership (PPP)» a été présenté de manière positive, tout comme celui du développement durable. Ces termes étaient auparavant progressivement tombés en discrédit dans la profession et il fallait expliquer qu'ils existaient depuis longtemps dans un sens positif. Le bon partenariat et la répartition



Fig. 16: AG 2013 à Genève.

Abb. 16: HV 2013 in Genf.

claire des tâches entre l'Etat et l'entrepreneuriat, qui s'étaient instaurés au cours des dernières décennies devaient être maintenus et développés.

La facturation des honoraires de la commission des honoraires à la commission du marché

Ceux qui pensaient que la commission des honoraires avait perdu sa raison d'être avec la disparition des tarifs paritaires s'étaient trompés. Elle a toutefois progressivement évolué d'un organe fixant les tarifs vers un organe consultatif qui proposait aux entreprises une aide indispensable pour les calculs. De plus, elle a œuvré avec ses partenaires auprès des autorités pour la mise en place et le maintien de soumissions transparentes, afin de permettre l'évaluation adéquate des offres. Les négociations paritaires avec les autorités ont laissé la place à un partage des connaissances apprécié par les deux parties. Cet échange d'expériences a aussi été progressivement étendu aux associations partenaires SIA et USIC, qui étaient confrontées à des problématiques similaires. Le signe extérieur de ce changement était la dissolution de la grande commission des honoraires centrale et le changement de nom de la KZH en Commission des marchés.

Avec l'élargissement des contacts et la collaboration avec plusieurs partenaires, la commission des marchés a également apporté une contribution essentielle à la bonne image de la profession et renforcé la relation de partenariat avec les autorités. Mais nous laisserons Peter Trüb, le président de la commission des marchés de 1999 à 2010, relater ces activités dans son article. L'article de Jürg Kaufmann au sujet de la REMO traite également de ce domaine d'activité de l'association.

L'IGS défend vos intérêts dans le processus législatif

La mensuration cadastrale était ancrée dans le Code civil depuis sa création en 1912 et également réglée par des ordonnances. Avec la révolution technique et la naissance de la société d'information, les informations géographiques ont pris une grande importance, mais il manquait une base légale adéquate. Parmi de nombreux autres aspects, la mensuration officielle s'est retrouvée dans la ligne de mire de l'administration fédérale et elle a été nouvellement introduite dans la constitution (une ancienne revendication du GP). La loi qui en résultait (LGéo) a massivement augmenté l'importance de la MO dans le domaine politique et éco-

nomique. Dans ce processus législatif, l'IGS a pu défendre ses intérêts par des relations publiques intenses et de la collaboration et se positionner avec succès dans ce nouveau domaine. Dr. Erich Gubler et Jean-Philippe Amstein décrivent dans un article ce processus essentiel pour la profession du point de vue de l'office fédéral. Hans-Urs Ackermann, président de l'IGS de 2004 à 2009 et acteur principal dans ce dossier décrit le processus législatif et sa signification du point de vue de l'association.

Dans le contexte du processus législatif, des questions se sont également posées sur le brevet fédéral. Ces questions ont manifestement perturbé l'IGS, dont les démarches dans ce dossier ont été couronnées de succès, comme il ressort de l'article de Roman Ebnetter, qui a été le président de la commission d'examen de nombreuses années durant.

La nouvelle loi et les ordonnances qui l'accompagnaient, à l'exception de l'ordonnance sur le cadastre RDPPF, sont entrées en vigueur le 1er juillet 2008. L'IGS a constaté avec satisfaction que «l'institution de la mensuration officielle», qui avait fait ses preuves pendant 100 ans, avait enfin obtenu une base légale adéquate. Maintenant, le travail dans les cantons a commencé, et avec lui un engagement supplémentaire pour les sections. Le mot d'ordre était le suivant: «Une conservation décentralisée des données avec accès centralisé doivent être mis en œuvre». L'ordonnance sur le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (cadastre RDPPF) était toutefois encore manquante, ce qui a freiné l'atteinte des objectifs de Cadastre 2014. Elle est entrée en vigueur le 1er octobre 2009.

Même après la fin de la période intensive en lien avec la législation, l'IGS a continué à exercer son influence dans les procédures parlementaires. L'un des moyens déployés est la participation aux consultations sur des thèmes proches, une autre la mise en place d'un groupe parlementaire, c'est-à-dire d'un groupe de membres de l'IGS, qui disposent de liens avec des parlementaires fédéraux.



Fig. 15: Séance du comité à Fribourg, 2013.

Abb. 15: Vorstandssitzung in Fribourg, 2013.

Lobbying au moyen du développement technique

L'IGS s'est procuré des moyens techniques essentiellement dans deux domaines. Il s'agit, d'une part, du projet Geometa, qui a permis de créer une vue globale de la mensuration officielle en Suisse et qui a été longtemps amélioré et développé. D'autre part, l'IGS a entamé le développement d'un cadastre spatial, sous le titre de cadastre 2014. Si l'IGS a débuté ces travaux seule, ils ont été menés à bien au sein d'une coopérative du nom de «Coopérative c-2014» à partir de 2003. Après l'entrée en vigueur du cadastre RDPPF en 2009, la coopérative a été dissoute et la défense des intérêts a de nouveau été transférée à l'IGS. L'IGS a formulé les objectifs suivants pour le développement futur dans le domaine du cadastre RDPPF:

- Les modèles-cadre de la Confédération s'appuient sur le modèle-cadre c-2014.
- Notre compétence dans le domaine du cadastre RDPPF est reconnue, même par les géographes, les responsables de l'aménagement du territoire et les juristes.
- Nous pouvons contribuer à la conception, l'aménagement, la mise en œuvre et la mise à jour du cadastre RDPPF.

Nous donnerons la parole concernant ce projet intensif au délégué technique, Peter Dütschler, dans son article sur ce sujet.

Soigner l'image de la profession de géomètre

Au 21^e siècle, l'image de la profession revêt une importance croissante, car il s'est créé un marché libre mutuel, mais aussi un marché en concurrence avec d'autres branches. Si on relit les rapports annuels avec attention, on constate que le comité a beaucoup œuvré dans ce domaine. On y trouve la création d'un label, des présentations sur internet, de nombreuses représentations dans des organisations internes à la profession ou des organisations proches, un engagement très fort pour le jubilé des 100 ans de la mensuration officielle. Il convient de mentionner plus particulièrement le numéro spécial de l'IGS sur les prestations

des ingénieurs-géomètres dans la construction du tunnel ferroviaire le plus long du monde. On lira à ce sujet l'article d'Adrian Ryf, directeur du secteur de la géomatique d'AlpTransit Gotthard AG. Un projet spécial de l'IGS qui doit servir à promouvoir l'image de la profession est la mise en place et le maintien du cadastre des places de parc pour personnes en chaise roulante que Hans Estermann décrit dans son article.

Améliorations foncières

Les améliorations foncières ont été d'importance secondaire dans les activités de l'IGS, notamment en raison de l'activité intense en lien avec le développement dans le domaine de l'information géographique. On trouve des mentions dans le domaine des honoraires, par exemple en 2007 en lien avec les soumissions. L'importance de ce domaine pour la profession a toutefois toujours été grande, comme nous pouvons le constater à la lecture de l'article de Jörg Amsler, qui a occupé pendant de nombreuses années la fonction de directeur du secteur des améliorations structurelles de l'Office fédéral de l'agriculture. L'IGS s'est également fortement engagé dans la création de la fondation Swiss Land Management en 2012.

Entreprise, personnel, formation

L'engagement éprouvé du GP dans ces domaines a perduré également au sein de l'IGS. Beaucoup de choses ont constamment dû être adaptés au développement actuel. L'IGS a par exemple assumé la tâche du développement de la gestion de qualité selon la norme ISO et elle a directement soutenu de nombreux bureaux de géomètres dans ce domaine. Elle s'est aussi occupé de thématiques nouvelles, telles que la sécurité de l'emploi, l'assurance maternité et d'autres thèmes similaires et elle a offert son soutien sur ces matières aux entreprises. Le thème des effets du droit international sur la mensuration officielle et celui des ressources humaines ont également été abordés par l'IGS. La convention sur les conditions de travail conclue avec l'ASTG (nouvellement Profes-

sionnels Géomatique Suisse PGS) a été soignée en bonne intelligence et constamment développée. Parmi les développements, il y avait par exemple la flexibilisation des salaires, une nouvelle convention, introduite en 2005, l'introduction du salaire minimal et finalement une révision totale des conditions de travail. Mise à part le PGS, cette convention a également été signée par geosuisse et le Groupement professionnel des ingénieurs en géomatique Suisse (Geo+Ing) comme partenaires. Ceci démontre à quel point l'environnement professionnel s'est rapproché de manière intensive. Peter Kofmel, le secrétaire général de 1988 à 1995, décrit dans son article sa vision du GP en tant qu'association patronale. L'engagement était également fort dans les domaines de la formation et de la formation continue. En 2003, l'IGS a repris la gestion de la formation professionnelle de sa société mère geosuisse. Parallèlement, une cotisation auprès des employés a nouvellement été perçue dans les bureaux affiliés à l'IGS pour soutenir l'ASTG qui s'était fortement engagée dans la formation continue (il convient de noter que de nombreux bureaux ont payé ces cotisations eux-mêmes). L'IGS s'est également fortement impliqué dans l'association responsable de la formation professionnelle et dans la réforme de cette formation, des activités décrites dans l'article du secrétaire général de l'époque, Thomas Meyer.

L'engagement croissant de l'IGS à l'étranger

À l'occasion de la réunion tri-nationale des géomètres indépendants allemands, autrichiens et suisses à Bregenz en 1995, l'association GE (Geometer Europas) a été fondée. Les organisations de géomètres françaises étaient également membres de GE, et plus tard également celles du Danemark. La mise en place de cette nouvelle association était marquée par Visura, qui a initialement dirigé le secrétariat général. Ce dernier a été repris par BDVI à Berlin. En 2004, la version définitive de «l'Accord multilatéral», reconnaissance mutuelle des qualifications profession-

nelles des ingénieurs géomètres en charge d'une mission de service public, a été présentée et adoptée. L'IGS espérait à l'époque que cet accord leur servirait à résoudre les questions qui se posaient en lien avec le brevet fédéral ainsi que dans les démarches pour garantir la formation universitaire pour les détenteurs du brevet. Pendant dix ans, essentiellement durant la période très importante de la mise en place de l'association, Otmar Schuster de l'Allemagne assurait la présidence de Geometer Europas. Dans son article, il nous parle de ses impressions concernant Geometer Europas. Durant la création de GE déjà, ses membres avaient imaginé une forme d'organisation similaire à celle de l'IGS et de geosuisse en Suisse. Ceci n'était pas possible au début, mais l'association s'est progressivement rapprochée du CLGE (Comité de liaison des Géomètres Européens), avec lequel les relations étaient assez tendues au départ. En 2010, les deux associations ont fusionné et GE est devenu le groupe d'intérêt PARLS (Public

Appointed and Regulated Liberal Surveyors) du CLGE. Maurice Barbieri, à l'époque président de l'IGS, est devenu le premier président de PARLS. Il est aujourd'hui président du CLGE. Même si la Suisse ne fait pas partie de l'UE, il a été important pour l'IGS dans le passé et il est important aujourd'hui de se préoccuper du droit européen concernant notre profession. Dans son article sur la période de sa présidence à l'IGS, Maurice Barbieri décrit également ces relations internationales. L'IGS a organisé avec succès la troisième réunion tri-nationale DACH 2005 à Bad Ragaz (après Lindau en 1980 et Bregenz en 1995).

Direction professionnelle de l'association

Dans la période frénétique décrite plus haut, durant laquelle il fallait abattre un travail énorme, le comité de milice du GP et de l'IGS a été appuyé par un secrétariat général professionnel. De 1954 à 2010, donc pendant plus d'un demi-siècle, cette tâche a été effectuée par Visura (renom-

mée BDO) à Soleure. Depuis le 1^{er} juillet 2010, le secrétariat général a été confié au Centre Patronal à Berne. Le GP et l'IGS saisissent cette occasion pour remercier chaleureusement les responsables de ce soutien, les secrétaires généraux, mais aussi le personnel qui travaille en arrière-fond. L'une de leur tâche principale est la communication interne de l'association, et n'a presque jamais donné lieu à des plaintes. C'est la collaboration bien organisée entre le comité et le secrétariat général qui a permis aux géomètres de s'appuyer sur une association efficace et innovante.

Départ dans le deuxième millénaire

La tâche de l'historien s'arrête ici. Il est maintenant dans les mains du comité actuel de l'IGS de déterminer comment l'association se considère et de quelle manière elle veut aborder l'avenir. La parole lui est donnée dans un article à ce sujet.

Mathias Hofmann

IGS und swisstopo – eine 100-jährige, erfolgreiche Zusammenarbeit



Abb. 1: 100 Jahre amtliche Vermessung.
Fig. 1: 100 ans mensuration officielle.

Ein wichtiges Berufsfeld der Ingenieur-Geometer Schweiz ist seit je her die amtliche Vermessung, während eine der Hauptaufgaben des Bundesamts für Landestopografie swisstopo die Landesvermessung darstellt. Die enge, seit Anbeginn der IGS bestehende Verbindung mit swisstopo liegt somit in der Natur der Sache. Sie ist aus fachlicher Sicht vorgegeben – umso mehr, als die Eidgenössische Vermessungsdirektion, die Aufsichtsbehörde des Bundes für die amtliche Vermessung, seit 1999 zu swisstopo gehört. Die langjährige und erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen staatlichen Stellen und der Privatwirtschaft hat in der Amtlichen Vermessung Schweiz eine lange Tradition. Sie hat massgeblich dazu beigetragen, dass das Vermessungswesen der Schweiz in vielen Bereichen Spit-

zenleistungen erbringt und – auch im internationalen Vergleich – als Vorbild gilt. Die gegenseitige Wertschätzung und das Bestreben, gemeinsam ausserordentliche Leistungen zum Wohle des Landes zu erbringen sind zentrale Elemente des Erfolges. Die Verbindung ist jedoch nicht nur fachlicher Natur: Neben den beruflichen Kontakten haben sich in all den Jahren auch Freundschaften unter den Fachleuten entwickelt. Lasse ich die letzten Jahre der Zusammenarbeit swisstopo – IGS Revue passieren, so stehen zwei Höhenpunkte im Zentrum: das Geoinformationsgesetz und die 100-Jahr-Feier amtliche Vermessung. Die Erarbeitung des Geoinformationsgesetzes (2006–2008) und der dazugehörigen Verordnungen war ein ganz besonderer Meilenstein in der Zusammenarbeit.

In nur drei Jahren – was für eine neue Gesetzgebung eine sehr kurze Frist darstellt – ist es unserem Berufsstand gelungen, eine Gesetzgebung zu erarbeiten, die bis heute ihre Praxistauglichkeit unter Beweis stellt. Dies war nur möglich, weil Fachvertreterinnen und -vertreter aus allen Teilen der Geoinformationsbranche sich intensiv und unvoreingenommen mit Fragen der Zukunft auseinandergesetzt haben und bereit waren, sich mit einer eher fremden Materie, der Gesetzgebung, vertiefter zu befassen. Mit ihren Mitgliedern war die IGS an vorderster Front bei der äusserst spannenden Aufgabe mit dabei und hat viel zum guten Gelingen beigetragen.

Ein weiterer Höhepunkt stellten zweifellos die Feierlichkeiten zum 100-Jahr-Jubiläum der Amtlichen Vermessung Schweiz im Jahr 2012 dar. Auf dem Bundesplatz anlässlich des Jubiläumsauftritts sowie bei verschiedenen Anlässen in allen Kantonen wurde die amtliche Vermessung der Bevölkerung näher gebracht. Für diesen Kraftakt war es notwendig, dass Vertreterinnen und Vertreter des Bundes, der Kantone und der Berufsverbände, namentlich der IGS, sich gemeinsam für dieses Ziel engagiert haben. Die damit erreichte Publizität strahlt bis heute aus und sie hilft mit, die Leistungen der Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer ins richtige Licht zu rücken. Nehmen wir uns dieses Jubiläum zum Vorbild, um auch in Zukunft gemeinsam Höchstleistungen zu erbringen.

Nach 100 Jahren steht die Geomatik nun vor weiteren spannenden Entwicklungen: Mit dem digitalen Wandel ist unsere Gesellschaft daran, sich stark und nachhaltig zu verändern. Wir – damit meine ich die Berufsleute von Bund, Kantonen und aus der Privatwirtschaft – müssen uns überlegen, wie wir diesen neuen Herausfor-

derungen begegnen wollen. Wie müssen wir das Vermessungswesen, die Zusammenarbeit, die Produkte und Dienstleistungen weiterentwickeln, damit wir auch in Zukunft bedarfsgerechte Leistungen zum Wohle der Schweiz erbringen können? Welche Rolle spielt die Dokumentation des Untergrundes? Braucht es «Indoor»-Georeferenzdaten? Welche Rolle wird das «BIM» im Umfeld der amtlichen

Vermessung spielen? Welche Auswirkungen haben gesellschaftliche Entwicklungen, beispielsweise das Bevölkerungswachstum und das verdichtete Bauen, auf das Eigentum und die Art und Weise, wie wir dieses dokumentieren? Persönlich bin ich überzeugt, dass sich mit dem zurzeit stattfindenden Wandel für die Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer neue, anspruchsvolle und wichtige Auf-

gaben ergeben werden.

Ich freue mich auf formelle und informelle Kontakte, auf die nächsten spannenden Diskussionen, auf visionäre Ansätze sowie im Besonderen auf viele freundschaftliche Treffen mit den Mitgliedern der IGS.

Dr. Fridolin Wicki
Direktor Bundesamt für Landestopografie swisstopo

IGS et swisstopo – une collaboration fructueuse depuis 100 ans

La mensuration officielle représente certainement un secteur d'activités important des Ingénieurs Géomètres Suisses, de même que la mensuration nationale est une des tâches de l'Office fédéral de topographie swisstopo. La relation étroite qui unit IGS et swisstopo est ainsi naturelle. Du point de vue technique, cela est encore plus vrai, depuis que l'autorité de surveillance de la Confédération, la Direction fédérale des Mensurations, a intégré swisstopo en 1999. Il existe une longue tradition de collaboration pour la mensuration officielle en Suisse entre les pouvoirs publics et le secteur privé. Ceci a eu pour conséquence que le secteur des mensurations a acquis une tradition de qualité dans de nombreux domaines en Suisse et peut servir d'exemple aussi à l'étranger. Un élément central de ce succès est certainement l'estime réciproque et la volonté de fournir ensemble des prestations extraordinaires, ceci pour le bien de notre pays. Les relations ne sont pas seulement techniques: en plus des contacts professionnels, une amitié s'est également développée entre les différents acteurs.

Si je regarde en arrière sur les dix dernières années, deux événements sont certainement à retenir de la collaboration entre IGS et swisstopo: la Loi sur l'Information géographique et la célébration des 100 ans de la mensuration officielle.

La mise en place de la Loi sur l'Information géographique (2006–2008) avec les ordonnances y relatives, a certainement représenté une étape importante dans la collaboration. En seulement trois ans – ce qui est un délai extrêmement court pour élaborer une nouvelle base légale qui a démontré jusqu'à maintenant sa pertinence. Ceci n'a été possible que par le fait que les représentants professionnels de tous les secteurs de la branche de la géoinformation se sont projetés dans l'avenir et ont accepté de se pencher de manière intensive et impartiale sur une matière différente, l'élaboration d'une nouvelle loi. L'IGS et ses membres ont été au premier rang de ce travail passionnant et ont contribué grandement à son succès.

Un autre point d'orgue a certainement été la célébration des 100 ans de la mensuration officielle suisse en 2012. Sur la Place fédérale aussi bien que dans les cantons, la mensuration fédérale a été présentée à la population. Ceci n'a été possible que grâce à l'engagement des représentants de la Confédération, des cantons et des associations professionnelles, en particulier de l'IGS. La publicité ainsi obtenue est encore efficace aujourd'hui et permet de mieux comprendre les activités des géomètres. Nous devrions prendre ce jubilé en exemple, afin de

répéter encore à l'avenir des prestations communes d'une telle excellence.

Même après plus de 100 ans, la mensuration officielle va au-devant de développements passionnants. Grâce au virage digital, notre société va se transformer de façon durable. Nous – j'entends par là les professionnels de la Confédération, des cantons et du secteur privé – devons réfléchir à la façon dont nous voulons relever ces nouveaux défis. Comment entendons-nous développer la mensuration, la collaboration, les produits et les prestations, afin de pouvoir garantir dans le futur des prestations adaptées dans l'ensemble de la Suisse? Quel rôle va jouer la documentation du sous-sol? Avons-nous besoin de données géographiques référencées «Indoor»? Quel rôle va jouer le «BIM» dans le cadre de la mensuration officielle? Quelle influence vont avoir les développements sociétaux, comme par exemple l'accroissement de la population et la densification du bâti sur la propriété et la façon dont nous la documentons? Je suis personnellement convaincu que cela va engendrer de nouvelles tâches exigeantes et importantes pour les Ingénieurs Géomètres, dans le cadre du tournant actuel.

Je me réjouis de pouvoir nouer des contacts formels et informels, des discussions passionnantes à venir, des nouvelles approches visionnaires, ainsi que tout spécialement de mes prochaines rencontres avec les membres de l'IGS.

Dr Fridolin Wicki
Directeur de l'Office fédéral de topographie swisstopo



Abb. 2: 100 Jahre amtliche Vermessung, Bundesplatz Bern, 9. Mai 2012.
Fig. 2: 100 ans mensuration officielle Bundesplatz Berne, 9 mai 2012.

RAV: Ein grosser Modernisierungsschritt



Abb. 1: RAV-Broschüren 1987.
Fig. 1: Brochures REMO.

Die in der Grundbuchvermessung tätigen Akteure – dies waren vor allem die freierwerbenden Ingenieurgeometer – hatten bereits in den Jahren um 1960 damit begonnen, neue Instrumente und Methoden anzuwenden. Dies geschah oft gegen den Widerstand der kantonalen und eidgenössischen Institutionen, welche die Aufsicht ausübten. Diese neuen Arbeitsweisen standen zunehmend in Widerspruch mit den geltenden Rechtsgrundlagen und technischen Instruktionen. Die Rechtsgrundlagen der Grundbuchvermessung stammten aus dem Jahre 1912, als das Zivilgesetzbuch eingeführt wurde. 1923 trat ein Programm zur Fertigstellung der Grundbuchvermessung bis 1976 in Kraft. Dieses Ziel war massiv verfehlt worden. Diese Diskrepanzen führten dazu, dass eine Reform unausweichlich wurde. 1980

wurde deshalb vom Bund das Projekt Reform der amtlichen Vermessung (RAV) gestartet. Die IGS – damals noch die Gruppe der freierwerbenden Geometer – war in der siebenköpfigen Projektleitung mit zwei Repräsentanten vertreten. Die Resultate der Reform, die als Verordnungen unter dem Titel amtliche Vermessung 93 (AV93) in Kraft traten, stellten eine echte Herausforderung für den Vorstand und die Mitglieder der IGS dar. Zunächst mussten sie sich mit einem neuen Gesetzeswerk bekannt machen, was sich in vielen Fällen als schwierig entpuppte. Dazu kam eine völlig veränderte Vorstellung des Vorgehens und der Resultate. Die Methodenfreiheit war, wie auch in anderen gesellschaftlichen Zusammenhängen, eher beängstigend und nur wenige waren bereit, spontan in die Freiheit zu schreiten. Der wohlbekannte

Grundbuchplan, der über Jahrhunderte gleichzeitig Speicher und Darstellung von Information war, wurde über Nacht zum Plan für das Grundbuch, der nur noch eine Abbildung des Inhalts von Datenbanken war. Und dessen Inhalt wurde zunächst auf verschiedene Informationsebenen verteilt. Das formal beschriebene konzeptionelle Datenmodell war ungewohnt und mancher Geometer überliess die Beschäftigung mit diesem «neuen Zeug» seinen Untergebenen. Eine besondere Herausforderung bedeutete die Einführung des öffentlichen Beschaffungswesens, das die vertraute und beliebte Direktvergabe von Vermessungsaufträgen auf der Basis einer paritätischen Taxation durch die öffentliche Ausschreibung ersetzte. Es brauchte einige Zeit, um sich an diese neuen Gegebenheiten anzupassen und das Preisgefüge kam dabei arg ins Wanken. Die Neuerung, dass für die Bearbeitung einzelner Informationsebenen nicht mehr ein Geometer eingesetzt werden musste, kam gar nie zum Tragen.

Obwohl der Gesetzgeber kein Datum für die Fertigstellung der umfangreichen Umstellung auf die AV93 festlegte, konnten die Arbeiten bis heute innert 23 Jahren weitgehend abgeschlossen werden. Dies bedeutet, dass trotz der Anfangsschwierigkeiten die ganze Branche wieder auf einen stabilen Kurs kam. Das neue Paradigma ist Allgemeingut geworden und die Schweiz steht international bezüglich des Konzepts und dessen Akzeptanz sowie der Flächendeckung einzigartig da.

Nach diesem ersten erfolgreichen Schritt folgten weitere in Richtung Geoinformationsgesetz und Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen, die mit der RAV erst möglich wurden.

Jürg Kaufmann

REMO: Un grand pas vers la modernisation

Les acteurs de la mensuration officielle – pour la plupart des ingénieurs géomètres indépendants – ont commencé à utiliser de nouveaux instruments et de nouvelles méthodes dès 1960. Cela a été effectué souvent en dépit de la résistance des autorités cantonales et fédérales, responsables de la supervision. Ces nouvelles méthodes de travail ont souvent été en opposition avec les bases légales et les instructions techniques en vigueur.

Les bases légales de la mensuration officielle dataient de 1912, année de l'introduction du code civil. En 1923, un programme pour l'achèvement des mensurations jusqu'en 1976 a été mis en vigueur. Ce but n'a pas été atteint, loin s'en faut. Cette différence a impliqué la nécessité d'une réforme. La confédération a donc décidé d'initier le projet «Réforme de la mensuration officielle REMO» en 1980. L'IGS (à l'époque encore dénommé «groupe patronal de la SSMAF») était représenté au sein de la direction du projet de sept membres par deux représentants.

Les résultats de la réforme, sous la dénomination de mensuration officielle 93 (MO93), ont représenté, lors de leur entrée en vigueur, un véritable défi pour le comité de l'IGS et ses membres. Il a fallu d'abord se familiariser avec un nouveau contexte légal, ce qui a souvent été difficile. À ceci s'est ajouté une représentation totalement différente des procédures et des résultats. La liberté des méthodes a représenté plutôt quelque chose d'effrayant et seuls quelques-uns étaient prêts à s'y lancer spontanément. Le fameux plan du registre foncier, qui a été durant des siècles le garant et la représentation des informations, est devenu, du jour au lendemain, une simple représentation des données pour le registre foncier et dont le contenu d'abord est réparti en plusieurs couches d'informations. Le modèle de données conceptionnel était inhabituel et plusieurs géomètres ont dévolu cette tâche à leurs employés. La mise en œuvre des marchés publics a représenté un défi de taille. Les mandats directs appréciés et attribués

après taxation paritaire ont été remplacés par un appel d'offre public. Il a fallu un certain temps pour s'y habituer et la pression des prix a joué un rôle important. La nouveauté consistant à remplacer le géomètre pour le traitement de certaines couches d'informations n'a jamais été appliquée. Bien que le législateur n'ait pas prévu de date butoir pour l'achèvement des travaux de réalisation de la MO93, ceux-ci ont pratiquement pu être achevés en l'espace de 23 ans. Ceci signifie que, malgré les difficultés initiales, la branche dans son ensemble a trouvé son rythme de croisière. Le nouveau paradigme est devenu commun et la Suisse est reconnue au niveau international aussi bien pour son concept et son acceptation que pour sa couverture uniforme. Après ce premier pas couronné de succès, d'autres ont suivi, comme l'Ordonnance sur la Géoinformation ou les restrictions de droit public à la propriété foncière, qui ont pu voir le jour grâce à la réforme de la mensuration officielle.

Jürg Kaufmann



Photos de la fête du jubilé

Impressionen der Jubiläumsfeier



Vorsitz der GF SVVK 1990–1994

1990–1994 Eine entscheidende Periode für den Beruf der freiberuflichen Ingenieur-Geometer

Technologische Entwicklung, neue qualitative Anforderungen, Änderungen im Rechtsumfeld und Öffnung der Märkte, Investitionen in die Ausbildung des Personals und in die Produktionsmittel, dies sind einige der Herausforderungen, die sich unserem Beruf in einer durch die wirtschaftliche Rezession und die Arbeitslosigkeit, die die Schweiz bis dahin kaum gekannt hatte, gezeichnete Periode stellten. Die kleinen Büros haben Mühe zu überleben, gleichzeitig steigt die Grösse der mittelständigen Unternehmen. Qualifiziertes Personal ist schwer zu halten, weil diese Leute sowohl in der öffentlichen Verwaltung als auch in den Bauunternehmen sehr gefragt sind.

Freier Wettbewerb und Einstellen der gewerblichen Tarife

Herkömmlicherweise hatte unser Beruf eine Palette von gewerblichen Tarifen entwickelt, die paritätisch durch den Berufsverband und die öffentlichen Auftraggeber gebilligt wurden und die jähr-

lich bezüglich der Teuerungsanpassung neu verhandelt wurden. Aufgrund des neoliberalen Windes der 80er-Jahre und der Regeln, die die öffentlichen Beschaffungsmärkte in Europa beherrschten, wurden diese Tarife zu illegalen Kartellabsprachen. Der Wettbewerb über Ausschreibungen ist zur Regel geworden, was bewirkte, dass einige unserer Mitglieder ein geringeres Interesse am Verein zeigten und die Beziehungen unter den Berufskollegen schwieriger wurden. Es ist übrigens nicht sicher, dass die öffentlichen Behörden von dieser Situation profitiert haben, doch es war unmöglich, sich diesen neuen Regeln entgegenzustellen.

Die Reform der amtlichen Vermessung RAV

Der Prozess der RAV, ein langfristiges Unternehmen, startete zu Beginn der 80er-Jahre. Er endete mit dem Inkrafttreten der entsprechenden Bundesverordnungen im Jahr 1993. Das Konzept der RAV wurde zwar durch die Bundes- und Kantonsbehörden und selbstverständlich durch den SVVK entwickelt, stellte die GF SVVK jedoch bezüglich ihrer Umsetzung



Abb. 1: IGS-Präsident Jean-Luc Horisberger.

Fig. 1: *Président IGS Jean-Luc Horisberger 1990-1994.*

vor hohe Anforderungen. Die Veränderungen fanden zwar schrittweise statt, doch die Resultate sind heute klar sichtbar. Dazu genügt es, einen Vergleich zu ziehen zwischen der Art, wie die Katasteroperationen in einem Ingenieur-Geometer Büro im Jahr 1990 und im Jahr 2016 durchgeführt wurden. Der Vergleich macht sichtbar, dass die Umsetzung der Vision der Urheber der RAV zu einem bemerkenswerten Resultat geführt hat. Die GF SVVK musste sich im Bereich der Weiterbildung sehr stark engagieren.

Neukonzeption der Meliorationen

Die radikale Änderung der Agrarpolitik des Bundes in den 90er-Jahren mit einer eher qualitativen und nicht mehr ausschliesslich quantitativen Zielsetzung und

mit einem immer dominanteren ökologischen Bestandteil, hatte natürlich eine wichtige Auswirkung auf die Durchführung von Meliorationen. Es ging nicht mehr nur darum, Produktionsstrukturen zu schaffen, sondern die Natur (Wasser, Luft, Fauna, Flora) und die Landschaft zu erhalten. Diese grundlegende Veränderung der Praktiken verlangte von unseren

Mitgliedern einen erheblichen Aufwand im Bereich der Weiterbildung als auch in der Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten.

Beziehungen mit dem Ausland

Die Periode von 1990 bis 1994 war gekennzeichnet durch reiche Beziehungen mit den Schwestervereinigungen unserer

Nachbarländer (Frankreich, Deutschland, Österreich). Der SVVK begann im Comité de Liaison des Géomètres-experts Européens (CLGEE) mitzuwirken. Die Diskussionen begannen mit dem Ziel, eine europäische Vereinigung der freierwerbenden Ingenieur-Geometer zu schaffen.

J.-L. Horisberger

Présidence du GP SSMAF 1990–1994

1990–1994 Période charnière pour la profession d'ingénieur-géomètre indépendant

Evolution technologique, nouvelles exigences qualitatives, mutations de l'environnement légal et ouverture des marchés, investissements dans la formation du personnel et dans les moyens de production, voici quelques défis auxquels la profession a dû faire face dans cette période marquée par la récession économique et le chômage alors jusque-là quasi-inconnu en Suisse. Les petits bureaux ont de la peine à survivre alors que la taille moyenne a tendance à augmenter. Le personnel qualifié reste difficile à conserver parce que très recherché aussi bien par les administrations publiques que par les entreprises de construction.

Mise en concurrence ouverte et abandon des tarifs professionnels

Traditionnellement, notre profession avait développé un ensemble de tarifs professionnels adoptés paritairement par l'association professionnelle et les autorités contractantes, et faisant l'objet de négociations annuelles sur leur adaptation au renchérissement. Sous l'effet du vent néo-libéral des années 1980 et des règles régissant les marchés publics européens, ces tarifs sont devenus des ententes car-

tellaires illégales. La mise en concurrence par appel d'offres est devenue la règle, ce qui a eu pour conséquence un désintérêt certain de nos membres vis-à-vis de l'association et des relations plus difficiles entre collègues. Il n'est d'ailleurs pas certain que les pouvoirs publics y aient gagné, mais il était impossible de s'opposer à ces nouvelles règles.

Réforme de la mensuration officielle REMO

Le processus de la REMO, entreprise de longue haleine, a démarré dès le début des années 1980. Il a abouti par l'entrée en vigueur des ordonnances fédérales correspondantes en 1993. Si le développement conceptuel de la REMO a été le fait des autorités fédérales et cantonales et bien sûr de la SSMAF, son application a été un challenge pour les membres du GP SSMAF. Si les changements se sont faits de manière progressive, les résultats sont actuellement bien visibles. Il suffit de comparer la manière de traiter les opérations cadastrales dans un bureau d'ingénieur-géomètre de 1990 et de 2016 et l'on verra que la mise en œuvre de la vision des auteurs de la REMO a abouti à un résultat remarquable. Il a fallu que le GP SSMAF s'investisse beaucoup dans la formation continue.

Nouvelle conception des améliorations foncières

Le changement radical de la politique agricole fédérale autour des années 1990, avec un objectif non plus quantitatif mais bien plutôt qualitatif, et avec un volet environnemental de plus en plus dominant, a eu bien sûr un impact important sur la pratique des améliorations foncières. Il ne s'agissait plus uniquement de mettre en place des structures visant la production, mais aussi la préservation de la nature (eau, air, sol, flore, faune) et du paysage. Cette modification radicale des pratiques a demandé à nos membres un effort particulier tant sous la forme de formation continue que de collaboration avec d'autres spécialistes.

Relations avec l'étranger

La période 1990-4 a été féconde en relations avec les associations-sœurs des pays voisins (France, Allemagne, Autriche) et a vu le démarrage de la participation de la SSMAF au Comité de Liaison des Géomètres-experts Européens (CLGEE). Les discussions ont démarré en vue de la constitution d'une association européenne des ingénieurs-géomètres indépendants.

J.-L. Horisberger



Abb. 2: Moderne Meliorationen.
Fig. 2: *Améliorations foncières modernes.*

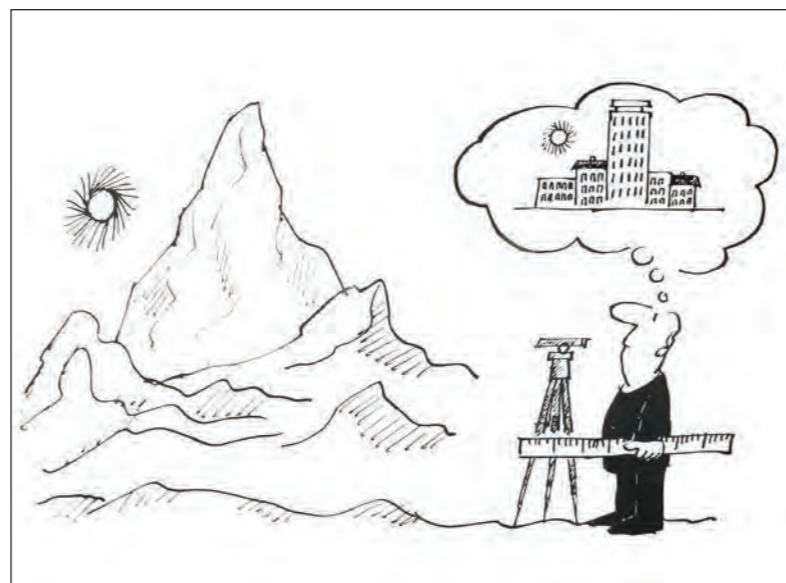


Abb. 3: Raumplanung.
Fig. 3: *L'aménagement du territoire.*

Honorarkommission im Wandel der Zeit

Mit der neuen Verordnung über die amtliche Vermessung, VAV, waren 1993 Arbeiten der amtlichen Vermessung grundsätzlich auszuschreiben. Damit veränderte sich die Honorarwelt für unsere Betriebe wie auch für die Auftraggeberseite grundlegend. Die Zeit der paritätisch zwischen Auftraggeber und beauftragtem Ingenieurbüro ermittelten Honorare war vorbei. Feld der Preisgestaltung öffnete sich weit.

Wie reagierten die Beteiligten darauf? Die Auftraggeber erwarteten weiterhin qua-

litativ hochstehende Leistungen zu möglichst günstigen Preisen. Die Geometerbüros waren gefordert, ohne den bisher gewohnten Rückhalt aus gesicherten Honorarordnungen kostendeckende Preise zu ermitteln. Betriebswirtschaftliche Kenntnisse waren gefragt; der Konkurrenzdruck unter Kollegen verstärkte sich in unerwartetem Mass.

Die damalige HOKO der GF SVVK (Vorgängerin der Marktkommission IGS) suchte den Kontakt zur KKVA und den Meliorationsfachstellen. Gemeinsam wur-

de das Ziel angegangen, transparente Submissionen mit korrekten Bewertungen der Angebote zu ermöglichen. Empfehlungen für Submissionsunterlagen, geeignete Kriterien für AV-Projekte oder Meliorationen sowie deren Gewichtung wurden erarbeitet und publiziert.

Im Jahr 2000 wurde das neue Honorarreglement der IGS geschaffen; die Namensänderung von HOKO zur Marktkommission widerspiegelt das Umfeld deutlich. In zahlreichen Fällen wurde die IGS für eine Überprüfung von auffallend tiefen Angeboten angefragt. Gestützt auf unsere Beurteilung wurden einige Angebote ausgeschlossen. Der Kontrollaufwand für die Aufsichtsbehörden wurde grösser; das Nachtragsmanagement bekam zunehmend grössere Bedeutung.

Der Aufgabenbereich der Paritätischen Kommission Preisbasis mit Vertretern von Bund und Kantonen hat sich ebenfalls verändert. Teuerungs-Anpassungen der noch angewendeten Honorarordnungen erforderten keine Diskussionen. Schwerpunkt der jährlichen Treffen ist der Erfahrungsaustausch.

Wir stellen mit Freude fest, dass der Kontakt mit den Vertretern der Amtsstellen bei Bund und Kantonen in kollegialem Rahmen und getragen von gegenseitiger Achtung der Partner verläuft.

Hilfestellungen im unumgänglichen Wettbewerb und eine ständige Präsenz und Anstrengungen zur Verbesserung der Vergabe von öffentlichen und privaten Aufträgen prägen die Arbeit in der Marktkommission. Der Erfahrungsaustausch mit den Kommissionen der Partnerverbände SIA und usic bewährt sich.

Eine besondere Stellung hat die Honorarordnung HO33 von 1992 für die Nachführung der AV, die in 16 Kantonen angewendet wird. Die Einführung und die Festsetzung von Anwendungsrichtlinien zur Berücksichtigung der regionalen Besonderheiten obliegen den Kantonen.

Wettbewerbskommission und der Preisüberwacher hatten einige Interventionen gemacht.

Im Kanton Schwyz fiel das System mit fest gewählten Nachführungsgeometern nach politischem Angriff. Zunehmend mussten

NF-Mandate neu ausgeschrieben werden. Als Folge der technischen Wandlung der Methoden kam 2008 die Frage nach einer Neuregelung der HO33. Die Grundsatzfrage – neuer Tarif oder keine Tarife mehr – wurde ausgiebig diskutiert.

Eine komplette Neugestaltung eines Tarifes, im gleichen Zeitraum, in dem Tarife grundsätzlich als nicht mehr marktkonform abgelehnt wurden, wurde verwor-

fen. Die Nachkalkulationen 2002 und 2007 haben eine angemessene Honorierung bestätigt.

Auf Initiative der IGS konnten in Zusammenarbeit mit der KKVA mit Anpassungen im Leistungsbeschrieb und mit wenigen neuen Positionen die HO33 aktualisiert werden.

Die mit der KKVA erarbeitete Empfehlung für die Ausschreibung von Nachführungs-

mandaten wurde 2011 publiziert. Die Arbeitsschwerpunkte der Marktkommission werden sich in Zukunft weiter ändern. Von der Notwendigkeit dieses Engagements der IGS bin ich überzeugt; ich wünsche in diesem Sinne eine erfolgreiche Zukunft.

Peter Trüb, Präsident Marktkommission, 1999–2010



Abb. 1: Präsident der Honorarkommission Peter Trüb 1999–2010.

Fig. 1: Président de la commission des marchés Peter Trüb 1999–2010.

La commission des marchés à travers le temps

La nouvelle ordonnance sur la mensuration officielle (OMO) a prescrit la mise en soumission des travaux de mensuration officielle. Le monde des honoraires s'est ainsi trouvé bouleversé, aussi bien pour nos entreprises que pour les mandants. Le temps des honoraires basés sur des discussions paritaires entre les mandants et les bureaux d'ingénieurs mandataires était ainsi révolu. Le champ de la politique tarifaire s'est ainsi ouvert plus largement.

Comment ont réagi les principaux intéressés? Les mandants s'attendaient à des travaux toujours de haute de qualité au meilleur prix. Les bureaux de géomètres étaient obligés de fournir des prix raisonnables sans la sécurité de conventions sur les honoraires. Des connaissances en matière de gestion d'entreprise étaient dès lors requises, la concurrence sur les prix entre collègues s'est accrue de manière insoupçonnée.

L'ancienne commission des honoraires du groupe patronal de la SSMAF (ancêtre de la commission des marchés de l'IGS) a donc recherché le contact avec la CSCC et les responsables des améliorations foncières. Ensemble, ils se sont donné pour but de mettre sur pied des soumissions transparentes avec des évaluations correctes des offres. Ils ont donc élaboré et publié des recommandations pour les mises en soumission, des critères adaptés pour les projets de mensuration officielle

ou d'améliorations foncières ainsi que leur pondération.

Le nouveau règlement des honoraires de l'IGS a été élaboré en 2000. Ceci a été mis en évidence par le changement de la commission des honoraires en commission des marchés. L'IGS a été sollicitée à de nombreuses reprises afin d'examiner des offres anormalement basses. Certaines offres ont ainsi pu être exclues, en suivant nos recommandations. Le travail de contrôle des autorités de surveillance n'a cessé de croître et la gestion du suivi a pris de l'importance.

Le champ d'activités de la commission paritaire «base des prix», comprenant des représentants de la confédération et des cantons a également changé. Les adaptations de renchérissement des tarifs encore en vigueur n'ont plus suscité de discussion. Le point principal de la rencontre annuelle est désormais l'échange d'expériences.

Nous constatons avec plaisir que les contacts avec les représentants des administrations fédérales et cantonales se font dans un cadre collégial et sont basés sur le respect mutuel des partenaires.

Les caractéristiques de la commission des marchés sont une aide accordée en vue de concours, ainsi qu'une présence constante et des efforts dans le but d'améliorer l'attribution de contrats publics et privés. L'expérience d'échange avec les associations partenaires de la SIA et de l'usic porte ainsi ses fruits.

Il faut en outre relever que 16 cantons utilisent le TH33, établi en 1992, dans le cadre de travaux de mise à jour de la mensuration officielle. L'introduction et la mise en œuvre de directives d'application pour tenir compte de particularités régionales est par contre du ressort des cantons.

Le surveillant des prix et la commission des marchés sont également intervenus à plusieurs reprises. Le système des géomètres d'arrondissement a été abandonné dans le canton de Schwyz, à la suite d'interventions politiques. La tendance est à une augmentation de mise en soumission de travaux de mise à jour.

La conséquence de ce changement de méthode a été qu'en 2008 s'est posée la question de la poursuite ou non de l'application du TH33. Il a été, dans le même temps, renoncé à une refonte complète d'un tarif, en particulier parce que les tarifs ne sont plus considérés comme conformes au marché. Les calculs comparatifs de 2002 et 2007 ont confirmé des prix corrects.

L'IGS a pris l'initiative d'adapter certaines positions et d'en créer de nouvelles, ceci en collaboration avec la CSCC.

La recommandation pour la mise en soumission de travaux de mise à jour, élaborée en collaboration avec la CSCC, a été publiée en 2011. Les activités principales de la commission des marchés vont évoluer dans le futur. Je reste convaincu de la nécessité pour l'IGS de s'engager. Je lui souhaite de belles années de succès.

Peter Trüb, président de la commission des marchés de 1999 à 2010

Wege zum Geoinformationsgesetz

Als sich gegen Ende des letzten Jahrhunderts abzeichnete, dass die Geoinformation zu einem wichtigen Instrument der nationalen Infrastruktur jeden modernen Landes werden würde, versuchte die Vermessungsdirektion innerhalb der Bundesverwaltung die Arbeiten in diesem Bereich zu koordinieren. Aber die Widerstände von anderen Departementen und Amtsstellen waren so gross, dass diese Bestrebungen fast erfolglos blieben. Das Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) ist dennoch an die V+D herangetreten mit der Bitte, bei der Kontrolle der von den Bauern deklarierten landwirtschaftlichen Nutzflächen (LWN) mitzuhelfen. Die V+D hat sogleich erkannt, dass dieses Projekt eine erste Gelegenheit darstellt, eine departements- und ämterübergreifende Lösung unter der Leitung von BLW, V+D und swisstopo anzustreben. Mit dem Projekt LWN können auf einen Streich mehrere Ziele erreicht werden: die Bestimmung der landwirtschaftlichen Nutzflächen, die Erstellung eines Orthofotos, eines digitalen Geländemodells und eines digitalen Oberflächenmodells für den grössten Teil der Schweiz ebenso wie die periodische Nachführung der amtlichen Vermessung.

Fusion

Zur gleichen Zeit sucht der Chef des Eidg. Justiz- und Polizeidepartements eine Lösung für die Krise, die im Departement herrscht, nachdem die V+D dem Bereich zugeteilt wurde, der anschliessend Bundesamt für Raumplanung hiess. Die beschlossene Lösung ist, die V+D mit swisstopo im Eidg. Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport (VBS) zusammenzuführen. Auch wenn die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der V+D keine Freudensprünge machen, müssen sie doch zugeben, dass dieser Wechsel beiden Seiten Vorteile

verspricht und von der Fachwelt begrüsst wird. Nicht nur das Projekt LWN profitiert von der konzentrierten fachlichen Kompetenz des vereinten Amtes. Es ergeben sich auch interessante Synergien zwischen amtlicher Vermessung, Topografie und Kartografie. Warum nicht z.B. die Gelegenheit nutzen, die Zuständigkeiten zwischen Bund, Kantonen und privaten Geometerbüros neu zu verteilen und Doppelspurigkeiten bei der Datenerfassung zu beseitigen, die Verwaltung und Verbreitung von Geoinformation auf dem ganzen Gebiet der Schweiz neu zu regeln.

KOGIS

Im Beschluss vom 25. Februar 1998 über die Fusion V+D - swisstopo beauftragt der Bundesrat das VBS auch eine Koordinationsstelle Geoinformation einzurichten. Die neue Aufgabe wird KOGIS genannt, Koordination Geo-Information(s-Systeme). Auf den 1. Januar 2000 wird zu diesem Zweck eine neue Stelle geschaffen und besetzt. Um die neue Aufgabe breit abzustützen werden die Generalsekretariate der Departemente im Frühling 2000 zu einer konstituierenden Sitzung nach Wabern eingeladen. Wichtigstes Ziel ist es, ein Gremium zu schaffen, in dem alle Departemente und vor allem jene Amtsstellen der Bundesverwaltung vertreten sind, die zu jenem Zeitpunkt bereits mit Geoinformation arbeiten.



Abb. 1: e-geo.

So entsteht im Laufe des Jahres 2000 das Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes GKG als strategisches Steuerungsorgan der KOGIS. Als Erstes formulierte die GKG die vom Bundesrat am 15. Juni 2001 beschlossene Strategie für Geoinformation beim Bund und unterbreitete dem Bundesrat anschliessend das am 16. Juni 2003 beschlossene zugehörige Umsetzungskonzept. Als eine der zentralen Aufgaben von KOGIS wurde der Aufbau einer nationalen Geodaten-Infrastruktur postuliert. Diese NGDI sollte aus sehr unterschiedlichen Komponenten bestehen, die alle notwendig sind (siehe Abbildung).

Schon früh wurde auch klar, dass die Koordination auf Stufe Bund nur mit Unterstützung der kantonalen Amtsstellen gelingen konnte, weil viele Daten primär von diesen oder gar von privaten Büros erhoben und verwaltet wurden. Bei einigen Kantonen, die bereits eigene GIS-Fachstellen eingerichtet hatten, war die Skepsis oder sogar Ablehnung noch ausgeprägter. Dabei ist einzugestehen, dass die Initiative des Bundes für diese Kantone zu spät kam.

GeoIG

Die gesetzliche Grundlage von swisstopo bestand bis 2008 aus dem Kartengesetz von 1935 mit vier Artikeln. Bei der Vorbereitung des Neuen Finanzausgleichs zwischen Bund und Kantonen ergab sich die Notwendigkeit, für die Amtliche Vermessung eine rechtliche Grundlage zu schaffen, da sie als eine gemeinsame Aufgabe bestimmt wurde. So entstand



Abb. 2: Unterzeichnung Charta e-geo.ch, 2004.

Fig. 2: Charte e-geo, signé 2004.

der Artikel 75a Vermessung in der Bundesverfassung mit folgendem Inhalt:

1. Die Landesvermessung ist Sache des Bundes.
2. Der Bund erlässt Vorschriften über die amtliche Vermessung.
3. Er kann Vorschriften erlassen über die Harmonisierung amtlicher Informationen, welche Grund und Boden betreffen.

Um den neuen Verfassungsartikel umzusetzen, wurde anschliessend das Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG) ausgearbeitet. Es war der Wille von swisstopo, den Entwurf zum Gesetz möglichst breit abzustützen. Einbezogen wurden Vertreter anderer Bundesämter, der Kantone und der Berufsverbände, unter anderem auch der IGS. Dieses Vorgehen

hatte den Nachteil, dass am Anfang tagelang über einzelne Begriffe diskutiert wurde und der Eindruck entstehen konnte, der Prozess dauere zu lange. Von allen Seiten konnten Anliegen eingebracht und gegeneinander abgewogen werden. Am Schluss waren wohl alle froh, Formulierungen gefunden zu haben, denen alle zustimmen konnten. Mit dem Wechsel des Bereichs Geologische Landesaufnahme zur swisstopo per 1. Januar 2006 konnte auch für diesen Bereich noch eine aktuelle rechtliche Grundlage ins GeoIG integriert werden. Nach fünf Jahren passierte das GeoIG den National- und den Ständerat mit minimalen, formalen Anpassungen. Die IGS hat den ganzen Prozess tatkräftig unterstützt, herzlichen Dank dafür.

Das Gesetz hat sich seither auch in der Praxis sehr gut bewährt. Insbesondere für die neuen Aufgaben wie NGDI oder den Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen war es eine grosse Hilfe.

Dr. Erich Gubler, Jean-Philippe Amstein

Objectif: Une loi sur la géoinformation

Lorsqu'à la fin du siècle dernier on s'est rendu compte que la géoinformation serait un des instruments principaux de toute infrastructure nationale, la Direction fédérale des mensurations cadastrales (D+M) s'est proposée de coordonner les travaux dans ce domaine au niveau de l'administration fédérale. Les résistances des autres départements et offices ont été si grandes que ces efforts se sont révélés presque vains. L'office fédéral de l'agriculture (OFAG) s'est tout de même approché de la Direction fédérale des mensurations

cadastrales (D+M) pour savoir si cette dernière pouvait l'aider à contrôler les déclarations des paysans sur les surfaces agricoles utiles (SAU). La D+M a tout de suite compris l'intérêt d'une telle démarche et une première grande action coordonnée au niveau fédéral démarrait sous la conduite de l'OFAG, de la D+M et de swisstopo. La réalisation du projet SAU faisait d'une pierre plusieurs coups: la détermination des surfaces agricoles utiles, l'acquisition d'orthophotos, d'un modèle numérique de terrain et d'un modèle numérique de surface sur une

grande partie du territoire suisse, ainsi que la mise à jour périodique de la mensuration officielle.

Fusion

A la même époque, le chef du département fédéral de justice et police cherchait une solution pour résoudre la crise qui régnait dans son département suite au rattachement de la D+M à ce qui était alors l'office fédéral de l'aménagement du territoire. La solution finalement retenue a été le rattachement de la D+M à swisstopo au sein du département militaire (DDPS). Même si les collaboratrices et collaborateurs de la D+M n'ont pas sauté de joie à l'idée de passer au DDPS, force est de constater que ce rattachement

ment a été très bénéfique pour les deux parties et a été salué par l'ensemble de la profession. Non seulement le projet SAU bénéficiait de compétences professionnelles de haut niveau réunies sous un même toit, mais des synergies très intéressantes entre la mensuration officielle, la topographie et la cartographie se profilaient. Pourquoi, par exemple, ne pas envisager une répartition claire des tâches entre la Confédération, les cantons et les bureaux de géomètres privés afin d'éliminer tous les doublons existants dans la saisie, la gestion et la diffusion des géodonnées sur l'ensemble du territoire helvétique.

COSIG

Dans son arrêté du 25 février 1998 sur la fusion de la D+M et de swisstopo, le Conseil fédéral a aussi chargé le DDPS de mettre sur pied un centre de coordination de la géoinformation, dénommé COSIG (Coordination, Services et Informations Géographiques). Pour ce faire, un poste de travail a été créé et occupé dès le 1^{er} janvier 2000. Afin de bien ancrer cette nouvelle tâche dans l'administration fédérale, les secrétariats généraux de tous les départements ont été invités à participer à une séance constitutive à Wabern au printemps 2000. L'objectif principal était de créer un comité représentatif de l'administration fédérale, dans lequel était représenté chaque département et chaque

office qui utilisait déjà de la géoinformation. C'est ainsi qu'est né l'organe de coordination stratégique de la géoinformation (GCS) dans le courant de l'année 2000. Le GCS a commencé par formuler une stratégie pour l'information géographique au sein de l'administration fédérale, approuvée par le Conseil fédéral le 15 juin 2001. Ce dernier a ensuite accepté le concept de mise en œuvre y relatif le 16 juin 2003. Un des points centraux de ce dernier est sans nul doute la mise en place d'une infrastructure nationale de données géographiques (INDG). Cette INDG est composée d'éléments très différents, mais absolument indispensables (voir illustration).

Il a été clair dès le début que cette coordination au niveau fédéral ne pouvait se faire qu'avec l'appui des services cantonaux, puisque ce sont eux, ou même les bureaux privés, qui relèvent et gèrent la plus grande partie des données. Le scepticisme, voire le rejet de certains cantons qui possédaient déjà un service SIG, s'est avéré très marqué. A leur décharge, il faut dire que l'initiative de la Confédération arrivait un peu tard.

LGéo

La législation concernant swisstopo se résumait jusqu'en 2008 à une loi sur les cartes nationales datant de 1935 et contenant quatre articles. Dans le même temps,

une nouvelle base légale pour la mensuration officielle devenait indispensable dès lors que la nouvelle péréquation financière entre cantons et Confédération la catégorisait comme tâche commune. C'est ainsi qu'est né l'article 75a de la Constitution fédérale dont le contenu est le suivant:

1. La mensuration nationale relève de la compétence de la Confédération.
2. La Confédération légifère sur la mensuration officielle.
3. Elle peut légiférer sur l'harmonisation des informations foncières officielles.

La loi sur la géoinformation (LGéo) met en œuvre ce nouvel article constitutionnel. La volonté de swisstopo a été dès le début d'impliquer dans le processus une large palette de professionnels. Des représentants d'autres offices fédéraux, des cantons et des associations professionnelles, comme l'IGS, ont donc participé à l'élaboration du projet de loi. Cette façon de faire a eu pour désavantage de devoir d'abord se mettre d'accord sur certains termes. Le processus a donc mis du temps à démarrer. Ensuite, chaque partie a pu faire valoir ses arguments. Mais finalement, les articles de loi proposés ont été approuvés et soutenus par la grande majorité. Un chapitre de la LGéo est aussi consacré au domaine de la géologie nationale, domaine qui avait rejoint entre-temps swisstopo. Après cinq ans de travaux, la LGéo passait la rampe du Conseil National et du Conseil des Etats avec seulement quelques adaptations mineures d'ordre formel. Nous remercions très chaleureusement l'IGS qui a soutenu ce processus avec vigueur.

Cette loi est maintenant bien ancrée dans la pratique. Elle représente une base idoine pour de nouvelles tâches comme l'INDG ou le cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière.

Dr Erich Gubler,
Ing. dipl. Jean-Philippe Amstein

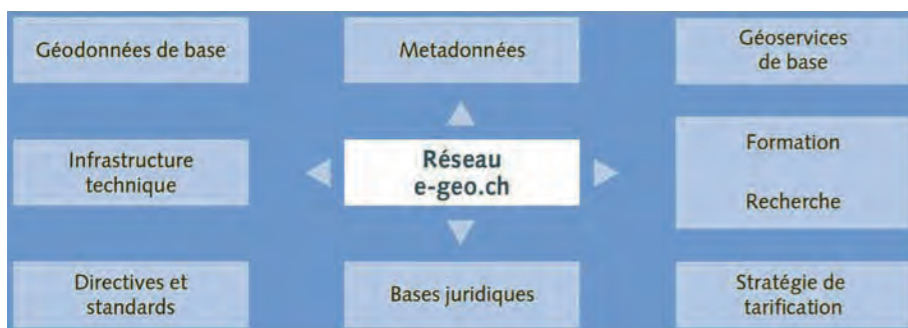


Fig. 3: e-geo.

GeoIG als Auslöser von Veränderungen

Die Arbeiten rund um das GeoIG waren in verschiedener Hinsicht ein Auslöser von Veränderungen für die IGS. Über lange Jahre hatte die bisherige Rechtsgrundlage der amtlichen Vermessung immer wieder zu Diskussionen und Fragen bei den Grundeigentümern und bei gesetzlichen Veränderungen in den Kantonen geführt. Deshalb darf die im Rahmen der Neugestaltung des Finanzausgleichs und der Aufgaben zwischen Bund und Kantonen (NFA) mit dem Art. 75a in der Bundesverfassung geschaffene Grundlage für die Gesetzgebung als bedeutungsvoll eingestuft werden. Besonders für die amtliche Vermessung war die bereits in der Botschaft zur Verfassungsgrundlage vorgeschlagene Errichtung einer Gesetzesgrundlage für die amtliche Vermessung von grosser Bedeutung. Die Verbundaufgabe amtliche Vermessung wurde gestärkt und erhielt eine eigenständige Rechtsgrundlage.

GeoIG als Auslöser von Partizipation in der Gesetzgebung

Im Rahmen der Arbeiten zum NFA wurde im Jahre 2003 im stillen Kämmerlein der Verwaltung ein erster Entwurf für das Geoinformationsgesetz durch das Bundesamt für Landestopografie erstellt. Dieser erste Entwurf erlitt auf der ganzen Linie Schiffbruch. Der Stossrichtung des Gesetzes wurde zwar zugestimmt und die Führungsrolle des Bundes anerkannt. Ansonsten resultierten aber grosse Differenzen zwischen den Fachstellen des Bundes und der Kantone sowie zwischen den verschiedenen Fachorganisationen inkl. Berufsver-

bände. Es bestand umfangreicher Bereinigungsbedarf. Viele bemängelten unter anderem die ungenügende Berücksichtigung der bestehenden dezentralen Strukturen und der föderalistischen Organisation unseres Landes. Es kam zu einem partizipativen Ansatz für die Erstellung der Gesetzesgrundlage. Für die Weiterbearbeitung wurde die Projektgruppe mit den wichtigsten Fachorganisationen inkl. geosuisse und IGS erweitert, was die Akzeptanz der Gesetzgebungsarbeiten in der Geomatikwelt gesteigert hat. Diese Massnahme erlaubte zudem, die Bereinigung der teilweise grossen Differenzen zwischen Fachstellen des Bundes und der Kantone sowie privaten Fachkreisen zu beschleunigen.

GeoIG als Auslöser einer engeren Zusammenarbeit

Neben der neu geschaffenen Rechtsgrundlage war das GeoIG aber auch Aufbruch für eine aktivere Zusammenarbeit über alle Instanzen der Beteiligten im kleinen Berufsfeld der Geomatik. Vorher hatten sowohl der Bund wie die Kantone, aber auch die Berufsverbände das Gefühl, die anderen Beteiligten brauche es an und für sich nicht. Es ist dem damaligen Direktor der swisstopo, Erich Gubler, zu verdanken, dass ein tiefgreifendes Umdenken in der Zusammenarbeit stattfinden konnte. Erich Gubler als Direktor des Bundesamtes für Landestopografie und Jean-Philippe Amstein als Leiter der Vermessungsdirektion machten einen grossen Schritt und kamen aktiv auf die Berufsverbände zu, mit der Idee, dass wir



Abb. 1: IGS-Präsident Hans-Urs Ackermann (2003–2008).

Fig. 1: Président IGS Hans-Urs Ackermann (2003–2008).

nur zusammen stark genug sind, etwas in unserem Berufsfeld bewegen zu können.

So konnte auch ein im Rahmen der Ämterkonsultation eingebrachter Angriff der WEKO in Sachen Wettbewerbsverzerrung und Forderung nach bedingungslosem Wettbewerb in der amtlichen Vermessung mit Unterstützung des Bundes abgeschwächt werden. Die heutige Fassung dieses Artikels in der Verordnung lässt genügend Spielraum für einen angepassten Wettbewerb und die Berücksichtigung kantonaler Gegebenheiten. Alles in allem kann das GeoIG als Erfolgsgeschichte für unser Berufsfeld gesehen werden.

Hans-Urs Ackermann

OGéo en tant que déclencheur de changements

Les travaux relatifs à l'ordonnance sur la géoinformation ont été, de différentes façons, des déclencheurs de changements pour l'IGS. Les bases légales de la mensuration officielle en vigueur avaient provoqué des discussions avec les propriétaires fonciers et à l'occasion de modifications avec les cantons, ceci durant de longues années. La base légale mise en place avec l'article 75a de la constitution représente un élément important dans le cadre de la refonte de la péréquation financière et de la répartition des travaux entre les cantons et la confédération (RPT). À elles seules, les solutions proposées dans le message pour la discussion représentaient déjà un élément très important pour la mensuration officielle. La responsabilité fédérale de la mensuration officielle s'est ainsi trouvée renforcée et dotée d'une base légale propre.

OGéo en tant que déclencheur de participation à la législation

Une première ébauche de l'Ordonnance sur la géoinformation avait été élaborée de manière interne par l'Office fédéral de Topographie en 2003, dans le cadre des travaux de la RPT. Ce premier projet a toutefois échoué. Il restait un grand travail

de nettoyage à faire. Certains ont relevé entre autres l'insuffisance de la prise en compte de la structure décentralisée et de l'organisation fédérale de notre pays. La direction de la loi avait néanmoins été acceptée et le rôle dirigeant de la confédération accepté. Il y a pourtant eu de grosses différences entre les offices fédéraux et les cantons, ainsi qu'entre les différentes organisations professionnelles, y compris les associations professionnelles. Il a donc été préféré une approche participative pour l'élaboration des bases légales.

Les organisations professionnelles, y compris geosuisse et IGS, ont été associées dans le cadre du groupe de projet pour les travaux de consolidation, ce qui a accru l'acceptation des travaux de mise en place des bases légales dans le monde de la géomatique. Ceci a permis, entre autres, d'accélérer le nettoyage des différences souvent importantes présentes entre les offices fédéraux et cantonaux et les acteurs privés.

OGéo en tant que déclencheur d'une collaboration accrue

L'OGéo a également représenté, en plus du travail de mise en place de la base

légale, une collaboration plus active entre toutes les instances concernées du monde de la géomatique. Avant cela, la confédération et les cantons, mais aussi les associations professionnelles avaient l'impression que chacun n'avait pas besoin des autres. Il faut remercier l'ancien directeur de l'Office fédéral de Topographie, Erich Gubler, pour avoir imaginé qu'une profonde réflexion pouvait avoir lieu grâce à une collaboration. Erich Gubler en tant que Directeur de l'Office fédéral de Topographie et Jean-Philippe Amstein, en tant que directeur de la Direction fédérale des Mensurations ont fait un pas important et ont proposé aux associations professionnelles l'idée que ce n'est qu'en agissant ensemble que nous pourrions changer quelque chose dans notre profession.

Il a ainsi été possible de minimiser, grâce à l'appui de la confédération, les attaques de la COMCO en matière de distorsion de la concurrence et concernant l'exigence d'une concurrence sans réserve en matière de mensuration officielle. La teneur actuelle de cet article dans l'Ordonnance laisse le champ libre à une mise au concours adaptée, en tenant compte de prérequis cantonaux.

En conclusion, l'OGéo peut être considérée comme un succès pour notre profession.

Hans-Urs Ackermann



Fig. 2 et 3: Apéro au manoir du Lohn, 2008.

Abb. 2 und 3: GeoIG-Apéro auf dem Landgut Lohn, 2008.

Verhältnis der IGS zum Geometerpatent

Fast eine ganze Generation Ingenieur-Geometer hat mit dem seit 1988 angewendeten Prüfungssystem, bei dem die Prüfungen in vier Themenkreise eingeteilt sind, das heutige Staatsexamen absolviert. Die Anforderungen an das Patent sind dabei immer auf einem hohen Niveau gehalten worden und haben sich an der Praxis orientiert. Letztmals fand eine Überprüfung anhand des von der IGS erarbeiteten Papiers «Anforderungen der Praxis an Ingenieur-Geometerkandidaten und -kandidatinnen» vom 22. Oktober 2006 statt. Die darin aufgeführten Erwartungen sind sehr breit gefasst und können im gesamten Umfang kaum von einer einzelnen Person erfüllt werden. Der Themenkreis Unternehmensführung verlangt von den Kandidatinnen und

Kandidaten Kenntnisse und Erfahrungen, die sowohl im Studium wie meist auch in den Anfängen des Berufslebens zu wenig Platz haben. Deshalb hat die IGS mit der Visura schon vor vielen Jahren Jungunternehmerseminare durchgeführt. Um die Jahrtausendwende sind diese eingeschlafen und es bedurfte einer privaten Initiative eines jungen Kollegen zusammen mit einem damaligen Mitarbeiter der BDO für einen Neustart. Dank der IGS besteht gegenwärtig wieder jährlich ein Lehrgang in Unternehmensführung, der neu über das Bildungszentrum Geomatik angeboten wird.

Ergänzend zum Bildungsangebot macht die Geometerkommission die Büroinhaber, bei denen die Kandidatinnen und Kandidaten angestellt sind, auf das be-

vorstehende Staatsexamen aufmerksam. Dabei werden die Büroinhaber gebeten, den Kandidatinnen und Kandidaten möglichst tiefen Einblick in die Führung ihres Unternehmens zu gewähren, damit sie einen geeigneten Praxisbezug erhalten. Zur Patentfeier sind jeweils nicht nur die erfolgreichen Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer eingeladen, sondern auch deren Partner, Eltern, Kinder und Freunde. Als ehemaliger Präsident der Geometerkommission habe ich mich ganz besonders darüber gefreut, wenn auch die Büroinhaber zur Patentfeier gekommen sind. Seit einigen Jahren hat auch die IGS die Bedeutung dieses Anlasses erkannt und der Präsident oder ein Mitglied des Vorstandes richtet jeweils ein Grusswort an die neu patentierten Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer.

Roman Ebnetter

Rapports entre l'IGS et le brevet de géomètre

Depuis 1988, presque une génération entière d'ingénieurs géomètres ont vécu le système d'examen de brevet actuel, avec l'examen divisé en quatre thèmes. Les exigences relatives au brevet ont toujours été maintenues à un haut niveau et orientées sur le pratique. Le dernier document publié par l'IGS à ce sujet «Anforderungen der Praxis an Ingenieur-Geometerkandidaten und -kandidatinnen» a été publié le 22 octobre 2006. Les exigences contenues dans ce document sont très importantes et difficilement atteignables par les candidats. Le thème «Gestion d'entreprise» exige que le ou la candidat/e ait des connaissances qu'il est difficile d'acquérir aussi

bien dans ses études que durant ses premières années d'expérience professionnelle. C'est pour cette raison que l'IGS avait mis en place, il y a plusieurs années, des cours pour jeunes entrepreneurs, en collaboration avec la société Visura. Ceux-ci n'étaient plus proposés au changement de millénaire et il a fallu l'initiative d'un jeune collègue et d'un ancien collaborateur de BDO pour les relancer. Grâce à l'IGS, ces cours ont maintenant lieu chaque année et sont désormais gérés par le centre de formation «Géomatique Suisse».

La commission des géomètres rend en outre les propriétaires des bureaux employant les candidats/es à l'examen atten-

tifs au contenu de ce dernier. Les propriétaires de bureaux doivent intégrer assez tôt leur candidat dans la gestion de l'entreprise, afin qu'ils puissent acquérir l'expérience nécessaire dans ce domaine. La remise des diplômes ne concerne pas seulement les ingénieurs géomètres nouvellement brevetés, mais également leur famille, partenaires, enfants et amis. En tant qu'ancien président de la commission des géomètres, je me suis particulièrement réjoui de la présence des propriétaires de bureaux. L'IGS a également sa place à cette occasion depuis plusieurs années et le président ou un membre du comité sont invités à prononcer un discours de bienvenue à l'attention des ingénieurs géomètres nouvellement brevetés.

Roman Ebnetter

Genossenschaft c2014

Die Idee von Kataster 2014 entstand unter der Leitung von Jürg Kaufmann (CH) im Auftrag der Kommission 7 der FIG (Internationale Vereinigung der Vermessungsingenieure) von 1994–98. In dieser Studie wurde eine Vision entwickelt, wie die Katastersysteme in 20 Jahren aussehen könnten. 1994 + 20: 2014. Diese Idee wurde von den IGS 1996 aufgenommen. Hauptantrieb für die IGS war damals die Stärkung des Berufsstandes, die Ausweitung des traditionellen Arbeitsfeldes, die Positionierung als Spezialist für raumbezogene Informationen und als Initiator für CADASTRE 2014 sowie und die Stärkung der Geometer als Fachstelle für raumbezogene Fragen. Nach mehrjähriger Projektphase wurde 2003 schliesslich die Genossenschaft CADASTRE c2014 gegründet. Die Genossenschaft c2014 hatte einen Vorstand mit fünf Mitgliedern, einen Geschäftsführer, einen technischen Delegierten sowie 87 Mitglieder (was einem Drittel der IGS-Büros entspricht). Die Genossenschaft c2014 hat die konzeptionellen Arbeiten der IGS umgesetzt und alle raumbezogenen Bundes- und Kantonsgesetze mit den betreffenden Artikeln schweizweit einheitlich erfassen

lassen. Zusätzlich wurde pro Kanton ein Musterordner erstellt, in dem für jeden Kanton eine Beispielsgemeinde modelliert wurde, und zwar sowohl die Gesetze wie auch die Geometrien. Der Musterordner bildete dabei das Handbuch für den Geometer bei der Erfassung. Darin war auch die Aufgabenteilung zwischen Genossenschaft und Mitgliedern so wie die Software für die Erfassung der Gesetze und das Stylesheet für die einheitliche Darstellung des Katasterauszugs beschrieben. Das Produkt Katasterauszug 2014 wurde «SIGIS» benannt, um über einen eingängigen Namen für das künftige Produkt zu verfügen. Für die Ausbildung der Mitarbeiter und Projektleiter wurden im BIZ-GEO Kurse angeboten. Die Resultate und Erkenntnisse aus den Arbeiten der Genossenschaft c2014 hatten einen nicht zu unterschätzenden Einfluss auf das Geoinformationsgesetz, welches 2007 eingeführt wurde. Dem Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen wurde ein eigener Abschnitt gewidmet, die Verordnung über den Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen wurde 2009 in Kraft gesetzt.

Ein grosser Erfolg war, dass die Vision Cadastre 2014 bereits 2009 auf Bundesstufe gesetzlich geregelt bzw. verankert wurde. Im Gegensatz zu dem von der Genossenschaft c2014 gewählten Ansatz, schweizweit eine einheitliche Umsetzung zu realisieren, wurde jedoch durch die gesetzgebenden Stellen ein föderaler Umsetzungsansatz gewählt. Die Vorarbeiten der Genossenschaft c2014 wurden dabei nur stellenweise berücksichtigt. Das komplexe konzeptionelle Modell der Genossenschaft c2014, welches alle Voraussetzungen für eine modulare, möglichst einfache Umsetzung erfüllte, wurde nicht übernommen. Einzig das Darstellungsmodell wurde leicht angepasst übernommen. Dies bedeutet, dass heute jeder Kanton eine eigene technische Lösung für den ÖREBK entwickelt. Das Resultat sieht in etwa gleich aus. Mit dem offiziellen Datenmodell sind wesentliche Aussagen nicht mehr möglich, z.B. kann der massgebende Artikel einer Verordnung oder eines Gesetzes im ÖREB-Kataster nicht angegeben werden; es wird lediglich die «triviale» Information angegeben, dass z.B. der Grenzabstand im Baureglement der Gemeinde geregelt ist. (Im SIGIS-Auszug wären in diesem Falle die entsprechenden Artikel und Erläuterungen dargestellt). Dass es soweit kam, lag einerseits an der Distanz zwischen den zuständigen, ge-

setzgebenden Stellen (Bundes- und Kantonale Ämter) und den kommunalen Baudirektionen, welche bei der Behandlung von Baugesuchen diese wertvolle Aggregation von raumbezogenen Informationen täglich nutzen wird. Anderer-

seits gab es verschiedene Spannungsfelder (Öffentliche Hand vs private Geometer) sowie berufspolitische Grabenkämpfe zwischen Raumplanern und Geometern, die den umfassenden Lösungsansatz der Genossenschaft c2014 zum Scheitern

verurteilten. Aus diesem Grunde wurde die Genossenschaft c2014 im Jahre 2010 wieder aufgelöst.

Peter Dütschler

Coopérative c2014

L'idée de cadastre 2014 était issue de travaux de la commission 7 de la FIG (Fédération Internationales des Géomètres), entre 1994 et 1998, alors sous la direction de Jörg Kaufmann. Dans cette étude, il avait été imaginé un système cadastral tel qu'il pourrait être 20 ans plus tard. 1994 + 20 = 2014. Cette idée a été reprise par l'IGS en 1998. Les préoccupations principales de l'IGS étaient alors le renforcement de la profession, l'extension du champ traditionnel des activités, le positionnement en tant que spécialiste des données spatiales et en tant qu'initiateur de cadastre 2014, le renforcement de la position du géomètre en tant que spécialiste des données spatiales. Après une phase de projet de plusieurs années, la société coopérative CADASTRE c2014 a vu le jour en 2003. Elle s'est dotée d'un comité de cinq membres, d'un secrétaire général, d'un délégué technique, ainsi que de 87 membres, ce qui représentait alors 1/3 des bureaux membres de l'IGS.

GIS, pour proposer aux clients un produit unique. Les cours de formation des collaborateurs ont également été organisés au centre de formation «Géomatique Suisse». Les résultats et la reconnaissance des travaux de la coopérative c2014 ont eu une influence notable sur la loi sur l'information géographique, introduite en 2007. Une partie de celle-ci a ainsi été consacrée aux restrictions de droit public à la propriété foncière. L'ordonnance sur les restrictions de droit public à la propriété foncière a été mise en vigueur en 2009. La création d'une base légale, ainsi que la visibilité de la Vision Cadastre 2014 au niveau fédéral dès 2009 déjà, a certainement représenté un grand succès. Contrairement à l'option préconisée par la coopérative c2014, soit un modèle de

représentation unique pour toute la Suisse, la solution fédérale a été préférée par les initiateurs de la base légale. Les travaux préparatoires de la coopérative c2014 n'ont ainsi été que partiellement respectés. Le modèle conceptionnel de la coopérative c2014, dont le but était une implémentation modulaire et le plus simple possible, n'a pas été retenu. Seul le modèle de représentation a été repris, moyennant quelques adaptations. Cela signifie que chaque canton a développé aujourd'hui sa solution propre pour le mise en œuvre du cadastre des RDPPF. Le résultat est en relation avec cette solution. Avec le modèle officiel, des opérations importantes ne sont plus possibles, par exemple l'article déterminant d'une loi ou d'une ordonnance ne peut plus être indiqué dans la cadastre RDPPF, ne sont données que les informations «triviales», par exemple que la distance aux limites est spécifiée dans le règlement d'urbanisme de la commune (dans l'extrait SIGIS, les articles et explications y relatives étaient explicitement indiqués).

Cette situation a été engendrée par la distance entre les responsables et législateurs (offices cantonaux et fédéraux) et les services communaux des constructions qui vont devoir utiliser ces informations quotidiennement dans le cadre du traitement des demandes de permis de construire. Il y a également eu des tensions (entre le secteur public et le secteur privé), ainsi que des combats de tranchées technico-politiques entre les géomètres et les urbanistes, qui ont finalement condamné à l'échec les solutions proposées par la coopérative c2014. Pour toutes ces raisons, la coopérative c2014 a été dissoute en 2010

Peter Dütschler

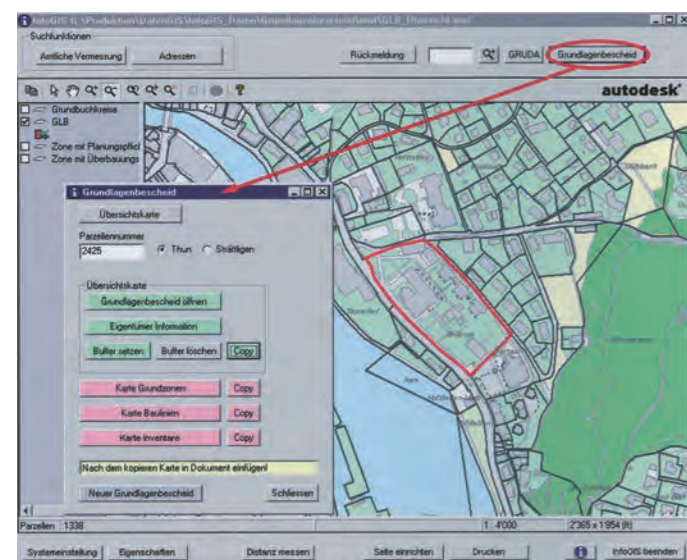


Abb. 1: Prototyp 2004.
Fig. 1: Prototyp 2004.

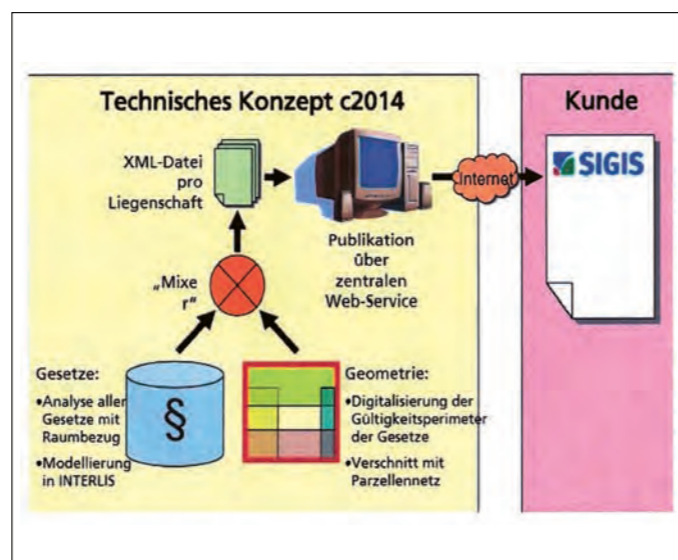


Abb. 2: Technisches Konzept.
Fig. 2: Le concept technique.

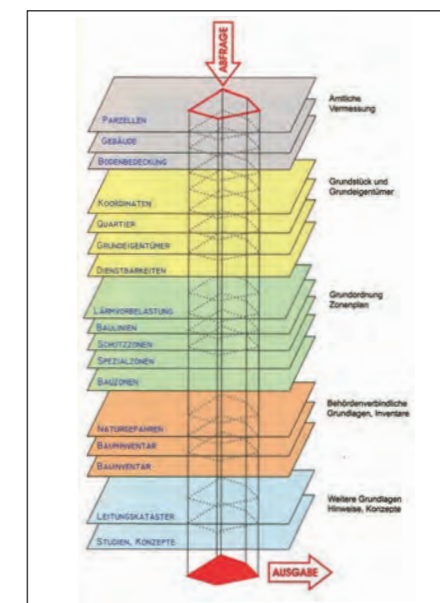


Fig. 3: Le concept technique.
Abb. 3: Technisches Konzept.

La coopérative c2014 a réalisé les travaux conceptionnels de l'IGS et a collecté toutes les bases légales cantonales et fédérales, ainsi que les articles de loi y relatifs. Il a également été réalisé un classeur-type par canton, dans lequel était contenu la modélisation d'une commune pour chaque canton, avec à la fois les lois et la géométrie. Le classeur-type représentait ainsi le manuel pour la saisie pour le géomètre. Il contenait également la répartition des tâches entre les membres et la coopérative, le logiciel pour la saisie des lois et la feuille de style pour la représentation unifiée des extraits cadastraux. L'extrait cadastre 2014 était nommé SI-

Mit Rollstuhlparkplatzdaten den Alltag erleichtern



Abb. 1: Rollstuhlparkplatz: Urban Kägi (rechts) und Hans Estermann.
Fig. 1: Parking publiques pour personnes handicapées: Urban Kägi (droite) et Hans Estermann.

Im Jahr 2008 gelangten Urban Kägi, Rollstuhlfahrer, und Stefan Keller, Professor an der HSR Hochschule für Technik, mit der ambitionierten Projektidee «Wheelnet» an den IGS-Vorstand. Damit rückte uns sofort die Frage der möglichst barrierefreien Mobilität von Rollstuhlfahrern ins Bewusstsein. Gehbehinderte Menschen sind zur Verbesserung ihrer Mobilität auf Informationen zur Parkierung, zu Zugängen, zu bewältigbaren Wegen, zugänglichen Toiletten usw. angewiesen. Die IGS erklärte sich sofort bereit, bei einer Erhebung diesbezüglicher Geodaten mitzuhelfen. Mit der Zusage des Eidg. Büros für die Gleichstellung von Menschen mit Behinderungen (EBGB), das Projekt zu unterstützen, startete im 2010 die Realisierung. Die ursprüngliche Projektidee «Wheelnet» wurde auf die schweizweite Rollstuhlparkplatzerfassung und Datenbereitstellung fokussiert. Von nun an hiess das Projekt «rollstuhlparkplatz.ch». Die Geometerschaft zeigte sich begeistert und erklärte sich bereit, in freiwilliger und unbezahlter Arbeit die Rollstuhlparkplätze zu erfassen. In einer umfangreichen Erfassungsaktion wurden Tausende von Park-

platzdaten erhoben und in hoher Qualität bereitgestellt. Im würdigen Rahmen des Jubiläums «100 Jahre Amtliche Vermessung» im Jahr 2012 konnte das Portal «rollstuhlparkplatz.ch» in Betrieb genommen und gefeiert werden. Das einzigartige Projekt mit einer schweizweiten Datenerhebung und Web-Bereitstellung stiess auf sehr viel positives Echo. Dank weiterer Unterstützungen und Partnerschaften konnte schliesslich im



Abb. 2: Rollstuhlparkplatz.ch.
Fig. 2: Placehandicape.ch.



2015 das Teilprojekt Crowdsourcing in Angriff genommen werden. In Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Paraplegikervereinigung SPV und der Einbindung ihrer App «Paramap» mit Crowdsourcing-Funktionalität konnte ein zusätzlicher Kanal für die Nachführung der Rollstuhlparkplatzdaten aufgebaut werden, der die Arbeiten vereinfacht und möglichst aktuelle Datensätze herbeiführt. Damit sollen auch noch die letzten Lücken geschlossen werden können. Dank dem Engagement unseres Mitgliedes Maurice Barbieri, ehemaliger IGS-Präsident und heutiger Präsident der europäischen Geometerorganisation (CLGE), konnte die Projektidee auf ganz Europa ausgeweitet werden. Inzwischen werden im Rahmen des Projektes «BlueParking» bereits in mehreren Ländern ebenfalls Webplattformen aufgebaut und betrieben. Ein Erfolg von «rollstuhlparkplatz.ch» stellt keine Selbstverständlichkeit dar und wurde nur dank der Mitarbeit der Mehrheit der Geometerbüros und weiterer Organisationen der amtlichen Vermessung möglich. Ihnen gebührt allen ein ganz grosses Dankeschön.

Hans Estermann

Simplifier le quotidien grâce à des données sur les places de parc pour personnes à mobilité réduite

Le comité de l'IGS a été abordé en 2008 par Urban Kägi, usager de fauteuil roulant et Stefan Keller, professeurs à la HES de Rapperswil, avec l'idée ambitieuse du projet «Wheelnet». L'idée était de proposer une mobilité sans barrières aux personnes à mobilité réduite. Celles-ci sont intéressées à une amélioration de leur mobilité grâce à des informations sur le parcage, l'accès, les chemins adaptés, les toilettes équipés, etc. L'IGS s'est déclarée immédiatement prête à apporter son concours à la saisie de ces géodonnées.

Le projet a débuté en 2010, grâce à l'appui du Bureau fédéral pour l'égalité (BFEH). L'idée initiale de «Wheelnet» s'est concentrée sur la saisie et la mise à disposition de place de parc pour personnes à mobilité réduite. Le projet s'est donc appelé «placehandicape.ch». La communauté des géomètres s'est déclarée enthousiaste et prête à relever le défi, ceci de façon bénévole, en saisissant les places de parc au cours d'une action de grande envergure. Des milliers de places de parc ont été ainsi saisies en haute qualité et

mises à disposition. Le portail «placehandicape.ch» a ainsi pu être inauguré en 2012, dans le cadre du jubilé «100 ans de la Mensuration officielle».

Ce projet unique en son genre en Suisse, avec une saisie sur l'ensemble du territoire et une mise à disposition sur le Web a obtenu un écho très positif. Il a été possible, grâce à d'autres soutiens et partenariats, de lancer en 2015 la phase «Crowdsourcing». Les données actuelles ont pu être mises en place grâce à l'engagement de l'association suisse des paraplégiques ASP qui a développé son application «Paramap» qui comprenait notamment les fonctions nécessaires pour le crowdsourcing et par là-même un autre canal important de saisies et de mises à jour des données. Ceci était important pour pouvoir bénéficier de données actuelles. Nous espérons aussi pouvoir ainsi combler les derniers blancs de la saisie.

Grâce à l'engagement de Maurice Barbieri, ancien président de l'IGS et à présent président du Comité de Liaison des Géomètres Européens (CLGE), ce projet a pu être étendu à l'Europe entière. Plusieurs pays ont ainsi commencé la saisie des données et leur mise à disposition sur le Web dans le cadre du projet «BlueParking».

Le succès de «placehandicape.ch» n'était pas évident et il a pu être acquis grâce à l'engagement de la plupart des bureaux de géomètres, ainsi que le soutien de plusieurs organisations actives dans la mensuration officielle. Un grand merci à tous.

Hans Estermann



Fig. 3: Pendant européen.
Abb. 3: Européisches Pendant zu rollstuhlparkplatz.ch.

Güterzusammenlegungen – die kulturtechnische Königsdisziplin

Ein wirkungsvolles Instrument gegen das süsse Gift der Enteignung

Mit den ab Beginn des 20. Jahrhunderts von Bund und Kantonen geförderten Meliorationen, insbesondere Güterzusammenlegungen, ergab sich natürlicherweise eine enge Verflechtung mit der amtlichen Vermessung und damit eine intensive Zusammenarbeit mit den Ingenieur-Geometern. Rechtliche Regelungen im Bereich der Strukturverbesserungen, worunter anfänglich Ent- und Bewässerungen verstanden wurden, wurden in der Schweiz

im Vergleich mit anderen westeuropäischen Staaten erst spät getroffen. Während Mitte des 19. Jahrhunderts vorerst die Kantone legifertierten (Freiburg 1852: Gesetz betreffend Trockenlegung), schuf der Bundesrat die ersten rechtlichen Grundlagen zur «Verbesserung des Bodens» mit den Ausführungsbestimmungen vom 20. März 1885. Am 1. Januar 1912 trat das Schweizerische Zivilgesetzbuch vom 10. Dezember 1907 in Kraft. Von entscheidender Bedeutung

für die Gründung von landwirtschaftlichen Meliorationen, wie beispielsweise Güterzusammenlegungen, ist dessen Artikel 703. Er regelt das Zustandekommen und die Perimeterpflicht in diesen Projekten. Damit wurde die enge Verbindung zwischen Landwirtschaft und Amtlicher Vermessung besiegelt. Sei es bei der Aufnahme des Alten Bestandes, der Berechnung der Anspruchswerte, der Mehr- und Minderwerte, der Festlegung des Neuen Bestandes, stets ist die Vermessung präsent. Die Anekdoten über die Verhandlungen zwischen Geometer und Landwirt könnten wohl Bücher füllen. Bodeneigentum ist ein per Verfassung geschütztes hohes Gut. Wird es angetastet, sind Verfahren und Einspruchsmöglichkeiten präzis festzulegen. Die Basis ist und bleibt die genaue Kenntnis von Grösse und Lage der Grundstücke.

Anekdote: Im Rahmen des Projektes Koordination und Vereinfachung von Entscheidungsverfahren wurde von den SBB in ihrem Zentrum Löwenberg bei Murten eine Besprechung zum Projekt Bahn 2000 mit verschiedenen involvierten Bundesstellen anberaunt. Die Eröffnung der Veranstaltung war auf 14:00 vorgesehen. Federführend war die damalige Kreisdirektion II, welche von Luzern anreiste. Um 14:00 waren sämtliche Eingeladenen vollzählig anwesend mit Ausnahme der SBB-Delegation. Um 14:30 wurde uns mitgeteilt, dass die SBB-Gruppe Verspätung hätte und nicht vor 15:00 eintreffen würde. Tatsächlich trafen die SBB-Mitarbeitenden um ca. 15:00 ein. Mit einiger Belustigung wurde die Entschuldigung der SBB zur Kenntnis genommen: Im Bahnhof Luzern wurde an jenem Tag ein neues elektronisches Siemens-Stellwerk in Betrieb genommen. Dessen Funktionstüchtigkeit trauten die SBB-Kollegen nicht so recht und entschlossen sich, mit dem Auto nach Murten zu reisen. Doch leider blieben sie über eine Stunde auf der Autobahn A1 im Stau stecken. Sämtliche übrigen Teilnehmenden reisten übrigens ohne Verspätung mit der Bahn an!

Die grossen Infrastrukturbauten in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts erforderten ein grundlegendes Umdenken in der Frage der Landbeschaffung und dem Umgang mit der ländlichen Infrastruktur. In der Vorbereitung zum Nationalstrassengesetz NSG vom 8. März 1960 hatte sich ETH-Prof. Theo Weidmann vehement für eine gesetzliche Grundlage zur Kaskade «freihändiger Landerwerb – Landumlegung – Enteignung erst als Ultima Ratio» eingesetzt. Der dazu geschaffene Artikel 30 NSG bildete in der Folge die Basis für Hunderte von erfolgreichen Landumlegungsverfahren. Ganz anders bei der Eisenbahn. Bis in die 80er-Jahre verharrte die Eisenbahngesetzgebung in «fossilen» Rechtsstruktu-

ren und sah das Heil bei der Landbeschaffung einzig in der Enteignung. Dies änderte sich erst mit dem Bundesgesetz über die Koordination und Vereinfachung von Entscheidungsverfahren (in Kraft seit 1.1.2000). Das Bundesamt für Landwirtschaft BLW kämpfte für ein Kaskadeverfahren wie beim NSG und erreichte mit Unterstützung der Bundesräte Furgler und später Delamuraz als Departementchefs letztlich die Änderung von Artikel 3 und einen neuen Artikel 18v zu den Landumlegungen im Eisenbahngesetz EBG. Trotz anfänglichem Widerstand der SBB setzte sich das für die Eisenbahn neue Verfahren durch, worauf in der Folge Dutzende von Landumlegungen zur Realisierung der Bahn 2000 durchgeführt

werden konnten. In der Überzeugung, dass die Landumlegung auch in anderen Bereichen erfolgreich angewendet werden kann, schlug das BLW das Kaskadeverfahren auch für die Gewässerrevitalisierungen vor, was vom Parlament in Artikel 68 des Gewässerschutzgesetzes GSchG umgesetzt wurde. Nicht zu vergessen sind die Bemühungen zu Artikel 15a und 20 im Raumplanungsgesetz oder der Grundsatzartikel zur Anordnung von Landumlegungen im Zusammenhang mit Nutzungsplanungen in Artikel 100 im Landwirtschaftsgesetz.

Die Beispiele zeigen, dass Landumlegungen im hart umkämpften Raum weiterhin eine wichtige Aufgabe erfüllen. Grundlage für eine erfolgreiche Berücksichtigung der verschiedenen Interessen bilden die Geodaten. Für ihre Handhabung sind die Ingenieur-Geometer prädestiniert. Die Liaison zwischen Meliorationen und der IGS gilt nach wie vor, obwohl Bezeichnungen und Zuständigkeiten infolge neuer Aufgaben und Schnittstellen einem stetigen Wandel ausgesetzt sind.

Jörg Amsler, Dipl. Kult. Ing. ETH/SIA, ehemaliger Leiter der Abteilung Strukturverbesserungen beim Bundesamt für Landwirtschaft

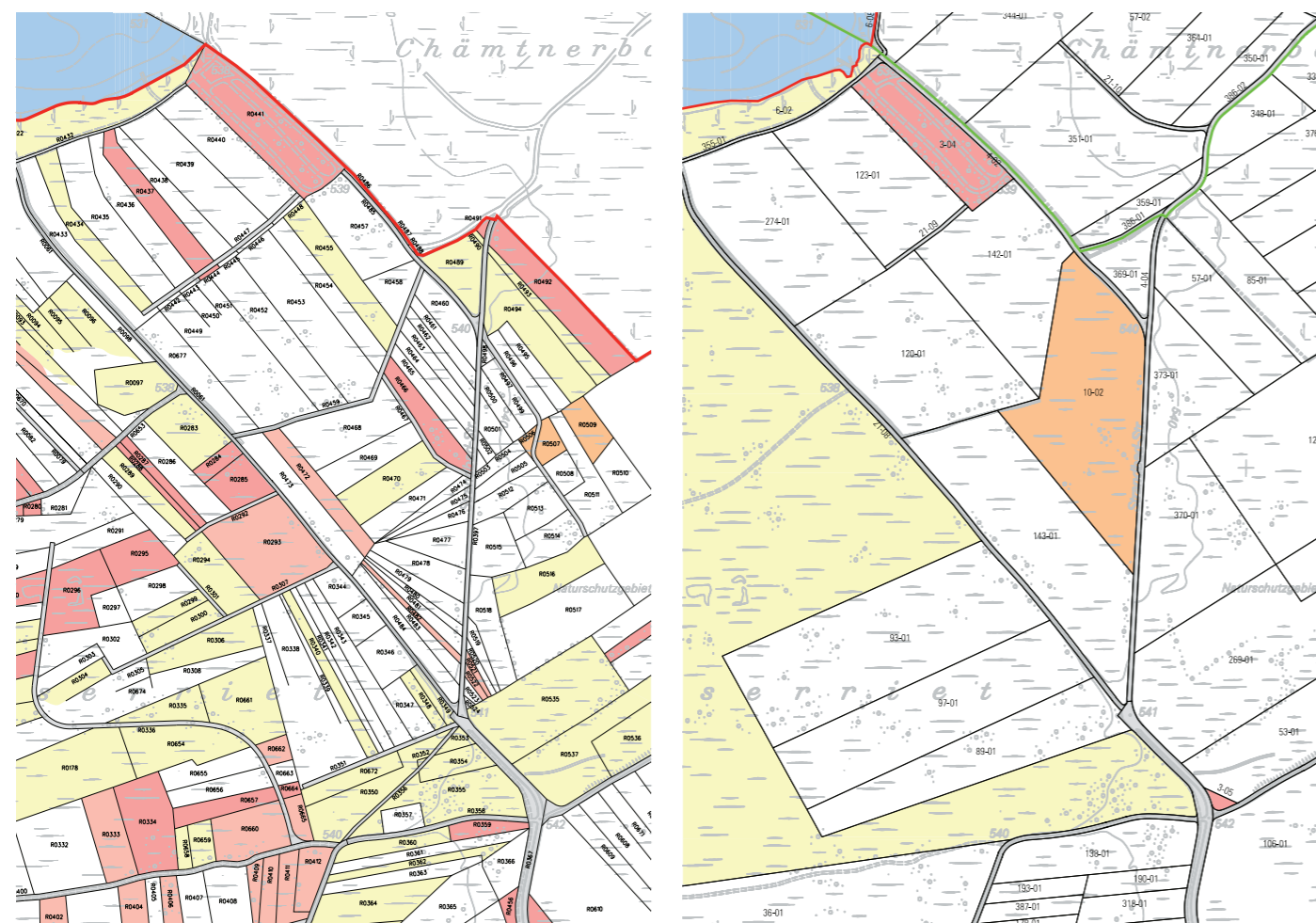


Abb. 1 und 2: Bereinigung des Eigentums und Sicherung der ökologischen Bewirtschaftung im Robenhausenriet: alter und neuer Besitzstand (Eigentümer: gelb = Kanton, orange = Naturschutzorganisationen, rot = Gemeinde Wetzikon).

Les remaniements parcellaires – la discipline reine du génie rural

Un instrument efficace contre le doux poison de l'expropriation

Avec l'encouragement des améliorations foncières, en particulier les remaniements parcellaires par la Confédération et les cantons à partir du 20^e siècle, une étroite interdépendance a naturellement été créée avec la mensuration officielle et donc une collaboration intensive avec les ingénieurs-géomètres.

En Suisse, les réglementations juridiques dans le domaine des améliorations foncières, qui comprenaient au départ essentiellement des systèmes de drainage et d'irrigation, ont été adoptées très tardivement en comparaison avec d'autres états de l'Europe de l'ouest. Alors que ce sont essentiellement les cantons qui ont

légiféré au milieu du 19^e siècle (Fribourg 1852) Loi sur le drainage), le Conseil fédéral a créé les premières bases légales pour «l'amélioration du sol», avec les dispositions d'application du 20 mars 1885.

Le 1^{er} janvier 1912, le Code civil suisse du 10 décembre 1907 est entré en vigueur. Son article 703 est d'une importance décisive pour l'instauration d'améliorations foncières agricoles, comme par exemple les remaniements parcellaires. Il règle la mise en place et le devoir de périmètre dans ces projets. Ainsi, le lien étroit entre l'agriculture et la mensuration officielle a été scellé. La mensuration officielle est toujours présente, qu'il s'agisse

Anecdote: Dans le cadre du projet de coordination et de simplification des procédures de décision, les CFF ont programmé une séance sur le projet Rail 2000 avec divers organes fédéraux au centre de Löwenberg près de Morat. La séance devait débiter à 14h00. La direction d'arrondissement II de l'époque, qui était responsable du projet, devait arriver de Lucerne. À 14h00, tous les invités étaient présents, à l'exception de la délégation des CFF. À 14h30, on nous a informés que le groupe des CFF était retardé et n'arriverait pas avant 15h00. Effectivement, les collaborateurs des CFF sont arrivés à 15h00 environ. Nous avons pris acte avec amusement de l'explication des CFF: à la gare de Lucerne, un nouveau poste d'aiguillage électronique de la marque Siemens devait être mis en service ce jour-là. doutant de son bon fonctionnement, les collègues des CFF ont décidé de se rendre à Morat en voiture. Malheureusement, ils sont restés bloqués dans un embouteillage sur l'autoroute A 1 pendant une heure. Tous les autres participants à la réunion étaient arrivés à l'heure par le train!

du relevé de l'ancien état cadastral, du calcul des prétentions nettes, des plus-values et des moins-values, ainsi que de la fixation du nouvel état de propriété. Les anecdotes sur les négociations entre le géomètre et l'agriculteur rempliraient probablement bien des livres. La propriété foncière est un bien de valeur protégée par la Constitution. La base est et restera la connaissance exacte des dimensions et de la position des terrains.

A partir de la 2^e moitié du XX^e siècle, de grands ouvrages d'infrastructure ont exigé une réorientation en profondeur dans la question de l'acquisition du terrain et du traitement de l'infrastructure rurale. Au cours des travaux préparatoires pour la Loi sur les routes nationales (LRN) du 8 mars 1960, le professeur à l'EPFZ, Theo Weidmann, s'était fortement engagé pour la création d'une régulation en cascade «acquisition de terrains de gré à gré – remaniement parcellaire – expropriation seulement en ultime recours». L'article 10

LRN créé pour cela a par la suite constitué la base pour des centaines de procédures de remaniements parcellaires. Il en a été tout autrement pour les chemins de fer. Jusque dans les années 80, la législation sur les chemins de fer restait cantonnée dans des structures dans un cadre juridique «fossilisé» et n'a vu le salut dans le domaine de l'acquisition du terrain que dans l'expropriation. Cette situation n'a changé qu'avec l'entrée en vigueur, le 1^{er} janvier 2000, de la Loi fédérale sur la coordination et la simplification des procédures de décision.

L'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) s'est engagé pour une régulation en cascade comme pour la LRN et a finalement obtenu, avec le soutien des conseillers fédéraux Furgler et plus tard Delamuraz en tant que chef du département, le changement de l'article 3 et la création d'un nouvel article 18v en matière de remaniements parcellaires dans la Loi sur les chemins de fer (LCF). Malgré la résis-

tance initiale des CFF, la nouvelle procédure pour les chemins de fer s'est imposée, ce qui a permis d'effectuer des douzaines de remaniements parcellaires pour la réalisation de Rail 2000. Convaincu que le remaniement parcellaire pouvait également être appliqué avec succès dans d'autres domaines, l'Office fédéral de l'agriculture a proposé la régulation en cascade également pour la revitalisation des eaux, ce qui a été mis en œuvre par le parlement dans l'article 68 de la Loi fédérale sur la protection des eaux (LEaux). Il ne faut également pas oublier les efforts pour les articles 15a et 20 de la Loi sur l'aménagement du territoire ou l'article de principe dans l'article 100 de la Loi sur l'agriculture permettant d'ordonner les remaniements parcellaires dans le cadre de plans d'affectation.

De nombreux exemples démontrent que les remaniements parcellaires assument toujours une mission importante dans l'espace âprement disputé. Les géodonnées constituent la base pour une prise en compte fructueuse d'intérêts divergents. Les ingénieurs-géomètres sont prédestinés pour leur gestion. Le lien entre les améliorations foncières et l'IGS est toujours d'actualité, même si les termes et les responsabilités sont soumis à une évolution permanente du fait des nouvelles tâches et interfaces.

Jörg Amsler, Ingénieur diplômé en génie rural EPF/SIA, ancien directeur du Secteur Améliorations foncières de l'Office fédéral de l'agriculture

GF SVVK als Arbeitgeber-Verband

1987 veröffentlicht der Bund den Bericht «Die Zukunft unseres Bodens». Er legt die Grundlagen für die Verbesserung der Bodeninformation sowie der Bodennutzung und soll die Vermessung bis ins nächste Jahrhundert prägen. Zusammen mit dem Projekt «Reform der amtlichen Vermessung» (RAV) wird auch der (staatliche) Ruf nach einer neuen Tarifpolitik laut. In dieses Umfeld werde ich im Juni 1988 als neuer Sekretär der GF SVVK gewählt. Alles ist im Umbruch. Es zeigt sich, dass nebst den politischen, organisatorischen und technischen Herausforderungen auch unternehmerisch, vor allem personalpolitische Probleme anzupacken sind. Schliesslich ist die GF SVVK vor allem ein Arbeitgeber-Verband. So wird zusammen mit dem SVVK, dem VSVT und dem STV das Reglement über die Vermessungstechniker-Fachausweisprüfung erneuert. Die Berufsverbände verpflichten sich, nicht gedeckte Kosten der Prüfungen zu übernehmen. Eine Revision des Reglements über die Ausbildung der Vermessungszeichner hingegen scheitert vorerst, weil der Ausbildungsstoff zu

wenig zukunftsweisend sei. Der Vorstand der GF SVVK stellt auch fest, dass sowohl das Weiterbildungsangebot für das Personal als auch jenes für die Unternehmer enttäuschend wenig benutzt wird. Zudem werden Defizite bei der unternehmerischen Schulung der Geometer-Kandidaten ausgemacht. Aufgrund des akuten Lehrlingsmangels beschliessen GF SVVK und VSVT gemeinsam, die Nachwuchsförderung zu verstärken. Weitere Beschlüsse des Vorstandes führen ab 1989 zur Prüfung einer Anlehre für Frauen, einem Modelllehrgang für Schnupperlernende und zu einem sechstägigen Jungunternehmer-Seminar für angehende Geometer, dessen Kosten von der GF SVVK (ausser Unterkunft und Verpflegung) vollumfänglich übernommen werden. 1990 präsentiert der Vorstand seine Reflektionen und verbandspolitischen Massnahmen in einem Sonderbulletin «Mit engagierten Mitarbeitern erfolgreich in die 90-er Jahre». Er stellt fest, dass unser Leben gekennzeichnet ist durch schnelle Veränderungen auf allen Gebieten des Lebens, Arbeitens und Forschens.

Gleichzeitig verändere sich das politisch-wirtschaftliche Umfeld in einzigartiger Geschwindigkeit. Er ruft alle Mitglieder auf, die im Bericht aufgezeigten Handlungsmöglichkeiten zu nutzen.

1988 wird mit dem VSVT, dem Verband der Arbeitnehmenden, eine Einigung betreffend Anstellungsbedingungen gefunden: Die Arbeitszeiten werden gekürzt. Hingegen akzeptiert der SVVK die vorgeschlagenen Lohnanpassungen, insbesondere die Kürzung der Lohnskalen auf 15 Jahre nicht, obwohl die jährlichen Lohnerhebungen zeigen, dass die real ausbezahlten Löhne deutlich über den Richtlöhnen der Vereinbarung liegen. Dies ist der Auftakt zu langwierigen Verhandlungen mit dem VSVT. Entsprechende Beschlüsse der GF SVVK-Mitgliederversammlung vom Jahre 1992 werden vom VSVT nicht akzeptiert. Dies führt im Jahre 1993 zu einer Kündigungsandrohung seitens der GF. Schliesslich stimmt eine ausserordentliche GF SVVK-Mitgliederversammlung im November 1994 mehrheitlich einem Kompromiss-Vorschlag für neue Anstellungsbedingungen und für eine neue Lohn-Vereinbarung zu. Ein vertragsloser Zustand kann in letzter Minute abgewendet werden.

Peter Kofmel, GF-Sekretär 1988–1995

Le GP-SSMAF en tant qu'organisation patronale

En 1987, la Confédération a publié le rapport «L'Avenir de notre sol». Il décrit le cadre pour l'amélioration de l'information sur les sols ainsi que sur l'utilisation des sols et doit marquer la mensuration jusqu'au siècle prochain. De concert avec le projet «Réforme de la mensuration officielle» (REMO), l'appel (étatique) à une nouvelle politique tarifaire se fait également entendre. C'est dans ce contexte que je suis élu nouveau secrétaire général du GP SSMAF en juin 1988. Tout est en mutation. Il s'avère que, outre les défis

politiques, organisationnels et techniques, il faut également aborder les problèmes sur le plan entrepreneurial, plus particulièrement en matière de politique du personnel. Après tout, le GP SSMAF est avant tout une organisation patronale. Ainsi, une nouvelle version du règlement sur les examens du brevet fédéral des géomètres est élaborée en collaboration avec la SSMAF, l'ASTG et l'Association Technique Suisse. Les associations professionnelles s'engagent à assumer les coûts des examens non cou-

verts. Par contre, une révision du règlement sur la formation des dessinateurs-géomètres échoue dans un premier temps, du fait que l'on estime que la formation dispensée n'est pas suffisamment orientée vers l'avenir. Le comité du GP SSMAF fait également le constat décevant qu'aussi bien la formation proposée au personnel que celle des entrepreneurs ne sont que très peu suivies. De plus, on découvre des déficits dans la formation d'entreprise des candidats géomètres. Du fait du manque aigu d'apprentis, le GP SSMAF et l'ASTG décident conjointement de développer une stratégie d'encouragement à la relève. À partir de 1989, le comité décide également d'examiner une formation professionnelle

élémentaire pour les femmes et met en place un séminaire de gestion d'entreprise de six jours pour les futurs géomètres, dont les coûts (à l'exception de l'hébergement et des repas) sont entièrement payés par GP SSMAF. En 1990, le comité présente ses réflexions et mesures en matière de politique de l'association dans un bulletin intitulé «Mit engagierten Mitarbeitern erfolgreich in die 90er-Jahre». Il constate que notre vie est marquée par des changements rapides dans tous les domaines de la vie, du travail et de la recherche, alors que, parallèlement, le contexte politique et économique est soumis à de très rapides changements. Il appelle tous ses membres à saisir les possibilités d'action présentées dans le rapport.

En 1988, une convention est conclue avec l'ASTG, l'association des travailleurs, concernant les conditions de travail: les heures de travail sont diminuées. Par contre, la SSMAF rejette les adaptations des salaires proposées, en particulier la diminution de l'échelle des salaires à 15 ans, bien que les enquêtes annuelles sur les salaires démontrent que les salaires



Fig. 1: Peter Kofmel, secrétaire général GP 1988–1995.

Abb. 1: Peter Kofmel, GF-Sekretär 1988–1995.

effectifs sont clairement plus élevés que les salaires indicatifs de la convention. C'est le début de négociations fastidieuses avec l'ASTG, qui n'accepte pas les décisions appropriées prises lors de l'assemblée générale du GP SSMAF de 1992. Cette situation mène à une menace de résiliation par le GP en 1993. Finalement, une assemblée extraordinaire des membres du GP SSMAF accepte majori-

tairement une proposition de compromis concernant de nouvelles conditions de travail et un nouvel accord salarial. Un vide conventionnel peut être évité à la dernière minute.

Peter Kofmel, secrétaire général GP 1988–1995

European Surveyor of the year

Guillaume-Henri Dufour (1787–1875) wurde am 15. März 2017 in Brüssel zum European Surveyor of the year ernannt. Seit 2012 ernennt das Comité de Liaison des Géomètres Européens (CLGE) jährlich einen berühmten Geometer zum European Surveyor of the year. Bisher waren dies Gerhard Mercator, Galileo Galilei, Vassili Yakovlevich Struve, Rujger Boškovic.

Im Rahmen der 100-Jahr-Feier der IGS vom 19.–21. April 2017 in Lausanne wird Guillaume-Henri Dufour auch in der Schweiz gefeiert (vgl. Rubrik «Fachliteratur»).



Ernennung Guillaume-Henri Dufour zum European Surveyor of the year im House of the European Surveyors and Geoinformation in Brüssel mit Thomas Frick (Präsident IGS) und Maurice Barbieri (Präsident CLGE).

Reform berufliche Grundbildung (2005–2009)

Im 2004 wurde das neue Berufsbildungsgesetz in Kraft gesetzt. Dies legte schweizweit und berufsunabhängig einen einheitlichen Rahmen für die berufliche Grundbildung fest. Die bestehenden Reglemente mussten angepasst werden, was auch für das Reglement über die Ausbildung und die Lehrabschlussprüfung Geomatiker/Geomatikerin vom 16. März 1998/25. September 2001 zutraf.

Die Meilensteine der Reform der beruflichen Grundbildung:

- Erste Reformarbeiten wurden im Rahmen des sia-Projektes «ZBZ» (Zeichner-Berufe Zürich) ab 2001 getroffen. Die fünf Berufe Hochbauzeichner/in, Bauzeichner/in, Geomatiker/in, Innenausbauzeichner/in und Raumplanungszeichner/in sollten in einem Berufsfeld zusammengefasst werden.
- Im April 2005 erarbeiteten verschiedene Verbände und Bildungsinstitutionen ein Strategiepapier, welches Antworten auf die Entwicklung der Lehrlingszahlen und Studentenzahlen gibt und die Schaffung von u. a. zwei Vertiefungsrichtungen «Amtliche Vermessung» und «Geoinformation» erwähnt.
- Am 3. Mai 2005 erfolgte der Beschluss über die Neuausrichtung der Geomatiker-Ausbildung durch die Verbände geosuisse, IGS, VSVF (heute FGS), SOGI sowie FVG/STV und GIG/UTS (heute beide GEO+ING). Die IGS übernahm die organisatorische und administrative Verantwortung für die Neuausrichtung. Der Beschluss zur Neuausrichtung bedeutete den definitiven Ausstieg aus dem ZBZ-Projekt.
- Am 20. Oktober 2005 informierte das Amt für Berufsbildung und Technologie (BBT, heute Staatssekretariat für Forschung, Bildung und Innovation) über den genauen Ablaufplan eines Reformprojektes. An dieser Tagung fanden die ersten Kontakte mit der Schweizerischen Gesellschaft für Kartographie (SGK) statt.

- Die Vorarbeiten zur Reform, welche via ein Ticketsystem mit den Verbundpartnern – Bund, Kantone, Organisationen der Arbeit - formal lanciert werden mussten, wurden gestartet. Herzstück der Vorarbeiten war das Einreichen des Vor-Tickets beim BBT. Damit die Frage des Berufsfeldes geklärt und konkretisiert werden konnte, wurde mit Unterstützung des Schweizerischen Institutes für Berufsbildung Anfang 2006 eine Berufsfeldanalyse mit den genannten Verbänden sowie der Schweizerischen Gesellschaft für Kartographie (SGK) durchgeführt. Weiter wurde Anfang 2006 mit den aktuellen und zukünftigen Arbeitgebern ein Zukunftswerkshop durchgeführt, welcher die Handlungs- und Kompetenzfelder eines/r Geomatiker/in skizzierte.
- Im Mai 2006 entschied die SGK, sich definitiv am Reformprojekt von FGS, geosuisse, IGS, GEO+ING und SOGI zu beteiligen.
- Am 6. Juni 2006 reichten die genannten Verbände den Antrag für Vor-Ticket dem BBT ein. Damit wurde der Wille zum Ausdruck gebracht, die neue Verordnung der beruflichen Grundbildung gemeinsam zu erarbeiten. Die SGK reichte den identischen Antrag ein.
- Der Antrag wurde am 7. Juni 2006 gutgeheissen, jedoch mit einem Vorbehalt. Dieser betraf die Schaffung einer zweiten Fachrichtung «Geoinformatik». Es musste ein Bedürfnisnachweis erbracht werden, dass es mehrere Fachrichtungen braucht und diese zusätzlichen Lehrstellen geschaffen werden.
- Aufgrund einer breit angelegten Umfrage konnte der Bedarf an Geoinformatik und der Wille zur Ausbildung derselben erbracht werden. Die Vorbehalte konnten mit einem Schreiben an das BBT im Januar 2007 ausgeräumt werden, was das BBT am 25. Juni 2007 bestätigte.

Weiter wurde das BBT informiert, dass die Organisationen der Arbeit (die Verbände FGS, geosuisse, GEO+ING, IGS, SOGI und SGK) mit der Gründung eines Vereins klare Verantwortlichkeiten für die Reform schaffen wollen.

- Die im Rahmen der Vorbereitungsarbeiten für das Vor-Ticket erarbeitete Berufsfeldanalyse legte die wesentlichen Inhalte für den Bildungsplan fest. Die Arbeiten für den Bildungsplan und die Bildungsverordnung mit den drei Schwerpunkten Amtliche Vermessung, Geoinformation und Kartografie wurden aufgenommen.
- Am 25. Juni 2007 wurde dem BBT beantragt, die Inkraftsetzung der neuen Verordnung vom 1. Januar 2009 auf den 1. Januar 2010 aufgrund der Entkräftung der Vorbehalte verbundenen Verzögerung zu verschieben.
- Der Trägerverein Geomatiker/in Schweiz wurde am 21. August 2007 gegründet.
- Der Entwurf der Verordnung über die berufliche Grundbildung und der Entwurf des Bildungsplanes wurden finalisiert und im Frühjahr 2008 wurde eine interne Vernehmlassung lanciert, welche am 30. Juni 2008 abgeschlossen war. Die Rückmeldungen zur individuellen Prüfungsarbeit (IPA) waren kontrovers, die Reformkommission hat sich für die IPA ausgesprochen.
- Am 18. Juni 2008 wurde dem BBT der Antrag auf das Ticket eingereicht.
- Im Sommer 2008 lancierte das BBT die Konsistenzprüfung zu den Entwürfen Verordnung über die berufliche Grundbildung und Bildungsplan.
- Im Sommer 2008 wurden die Organisationen der Arbeit in der Deutschschweiz zur Art der Beschulung (Blockkurse) und zum Standort der Beschulung (Zürich oder Bern) befragt. Der Schulstandort Zürich mit der Weiterführung der Blockkurse resultierte als Favorit.
- Am 29. August 2008 bestätigte das BBT, dass es das Reformprojekt mit dem Ziel der Inkraftsetzung der Verordnung über die berufliche Grundbildung auf 1. Januar 2010 erhalten hat.
- Die letzten Änderungen an der Verordnung und am Bildungsplan wurden

vorgesehen und das BBT lancierte eine breite Vernehmlassung bei Bundesämtern, den für die Berufsbildung zuständigen kantonalen Departementen, den OdAs und weiteren interessierten Kreisen.

- Am 7. Oktober 2009 setzte der Bundesrat die Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung Geomatikerin/Geomatiker mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (412.101.221.16) mit Wirkung per 1. Januar 2010 in Kraft.
- Im August 2010 startete der erste Ausbildungsgang nach der neuen Verordnung.
- Die ersten Abschlussprüfungen (Qualifikationsverfahren) nach neuem Bildungsplan erfolgten 2014.

Gilt es eine Bilanz zu den Reformarbeiten zu ziehen, so fällt diese durchwegs positiv aus. Den Veränderungen in den Spannungsfeldern Technik, Gesellschaft und Wirtschaft wird mit den drei Schwerpunkten «Amtliche Vermessung», «Geoinformatik» und «Kartografie» Rechnung getragen. Die Entwicklung des Berufsfeldes, des Bildungsplanes und der Bildungsverordnung erfolgte Dank des stetigen Blickes der beteiligten Verbände für die wesentlichen Berufsbildungsfragen effizient und in schlanken Strukturen.

Die Reformkommission wurde in den Trägerverein Geomatiker/in Schweiz «umgewandelt». Der Trägerverein bündelt die Bildungsinteressen der Trägerorganisati-

onen in den Bereichen Berufsbildung und qualifizierende Weiterbildung. Der Trägerverein feiert im 2017 sein zehnjähriges Jubiläum. Es wird sich zeigen, ob und in welcher Form dieser sich «neu» erfinden muss, um die Chancen der Entwicklungen in den Berufsfeldern (Stichwort: Digitalisierung) sowie im Ausbildungs- und Arbeitsmarkt (Stichwort: Fachkräftemangel) zu nutzen bzw. deren Risiken zu begrenzen.

Thomas Meyer, Geschäftsführer IGS 2004–2008 und 2010 bis dato

La réforme de la formation professionnelle de base (2005–2009)

La nouvelle loi sur la formation professionnelle est entrée en vigueur en 2004. Elle a établi un cadre harmonisé pour la formation professionnelle initiale au niveau Suisse, indépendamment de la profession. Les règlements existants devaient être adaptés, ce qui a également été le cas pour le Règlement sur la formation et l'examen de fin d'apprentissage Géomaticiennes/Géomaticiens du 16 mars 1998/25 septembre 2001. Les jalons de la réforme de la formation professionnelle initiale:

- Les premiers travaux de réforme ont été effectués à partir de 2001 dans le cadre du projet sia «ZBZ» (ZeichnerBerufe Zürich). Cinq professions, à savoir dessinateur/trice en bâtiment, dessinateur/trice en génie civil, géomaticien-ne, dessinateur/trice d'intérieurs et dessinateur/trice en aménagement du territoire devaient être réunies dans un seul champ professionnel.
- En avril 2005, des associations diverses et des institutions de formation ont

élaboré un papier stratégique qui a fourni des réponses aux questions relatives au développement du nombre d'apprentis et d'étudiants et qui a fait mention notamment de la création de deux nouvelles spécialisations, à savoir «mensuration officielle» et «géoinformation».

- La décision concernant la nouvelle orientation de la formation en géomatique a été prise par les associations geosuisse, IGS, ASPM (aujourd'hui PGS), OSIG ainsi que FVG/STV et GIG/UTS (aujourd'hui les deux réunis dans GEO+ING), le 3 mai 2005. L'IGS a pris la responsabilité organisationnelle et administrative pour la nouvelle orientation. La décision d'une nouvelle orientation signifiait la sortie définitive du projet ZBZ.
- Le 20 octobre 2005, l'Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie (OFFT, aujourd'hui Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la re-

cherche) nous a informé sur le calendrier exact du projet de réforme.

Lors de cette rencontre, des premiers contacts ont été pris avec la Société Suisse de Cartographie (SSC).

- Les travaux préparatoires, qui devaient être lancés officiellement via un système de tickets, avec les partenaires associés – Confédération, cantons, associations du monde du travail – ont débuté.

L'élément central des travaux préparatoires était la soumission des tickets provisoires auprès de l'OFFT. Afin de clarifier et concrétiser la question du champ professionnel, une analyse de ce dernier a été effectuée au début 2006 avec le soutien de l'institut suisse pour la formation professionnelle, en partenariat avec les associations mentionnées ainsi qu'avec la Société suisse de cartographie (SSC). Toujours au début de l'année 2006, un atelier du futur a été organisé avec des employés actuels et futurs, pour esquisser les champs d'action et de compétence des géomaticien-ne-s.

- En mai 2006, la SSC a décidé de participer définitivement au projet de PGS, geosuisse, IGS, GEO+ING et OSIG.
- Le 6 juin 2006, les associations mentionnées plus haut ont déposé une re-

quête de ticket préliminaire auprès de l'OFFT. Elles ont ainsi exprimé la volonté d'élaborer ensemble la nouvelle ordonnance sur la formation professionnelle initiale. La SSC a déposé une requête identique.

- La demande a été acceptée le 7 juin 2006, mais avec une réserve. Celle-ci concernait la création d'une deuxième filière de «géoinformatique». Il était nécessaire de fournir la preuve de la nécessité de disposer de plusieurs filières et que les places d'apprentissage y relatives étaient créées.
- Sur la base d'une large enquête, le besoin en matière de géoinformatique et la volonté de suivre une telle formation ont pu être démontrées. Suite à la lettre envoyée à l'OFFT en janvier 2007, les réticences de ce dernier ont pu être écartées, ce que l'OFFT a confirmé par courrier du 25 juin 2007. L'OFFT a également été informé que les organisations du travail (les associations PGS, geosuisse, GEO+ING, IGS, OSIG et SSC) avaient l'intention de définir clairement les responsabilités en formant une association.
- L'analyse du champ professionnel effectuée dans le cadre des travaux préparatoires pour le ticket préliminaire a déterminé les contenus essentiels pour le plan de formation et l'ordonnance sur la formation ont commencé, avec les trois axes principaux suivants: la mensuration officielle, la géoinformation et la cartographie.
- Le 25 juin 2007, une demande a été soumise à l'OFFT de reporter la mise en vigueur de la nouvelle ordonnance du 1^{er} janvier 2009 au 1^{er} janvier 2010, du fait du retard occasionné par la nécessité d'écarter les réserves de l'OFFT.

- L'Association faitière Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse a été fondée le 21 août 2007.
- Le projet d'ordonnance sur la formation professionnelle initiale et le projet du plan de formation ont été finalisés et une mise en consultation interne a été lancée au printemps 2008. Elle a pris fin le 30 juin 2008 et il ressort des réponses que le travail pratique individuel (TPI) a été très controversé, mais la commission de réforme s'est prononcée en faveur du TPI.
- Le 18 juin 2008, une demande de ticket a été soumise à l'OFFT.
- En été 2008, l'OFFT a lancé le contrôle de cohérence des projets d'ordonnance sur la formation professionnelle initiale et du plan de formation.
- Au même moment, les organisations du travail de la Suisse alémanique ont été consultées au sujet du type de cours (cours-bloc) et sur les lieux de formation (Zurich ou Berne) à privilégier. Le lieu de formation de Zurich a emporté le vote.
- Le 29 août 2008, l'OFFT a confirmé son approbation du projet de réforme de la formation professionnelle initiale avec le délai de mise en œuvre fixé au 1^{er} janvier 2010.
- Les derniers changements dans le texte de l'ordonnance et dans le plan de formation ont été effectués et l'OFFT a lancé une large mise en consultation auprès des offices fédéraux, des directions cantonales responsables de la formation professionnelle et des organisations du monde du travail et d'autres parties intéressées.
- Le 7 octobre 2009, le Conseil fédéral a mis en vigueur l'ordonnance du SEFRI sur la formation professionnelle initiale Géomaticienne/Géomaticien avec cer-

tificat fédéral de capacité, avec effet au 1^{er} janvier 2010.

- En août 2010, la première formation conforme à la nouvelle ordonnance a débuté.
- Les premiers examens finaux (procédure de qualification) selon le nouveau plan de formation ont eu lieu en 2014. S'il faut tirer un bilan des travaux sur la réforme, il ne peut être que positif. Les trois axes de formation «mensuration officielle», «géoinformatique» et «cartographie» tiennent compte des changements dans les domaines de la technique, de la société et de l'économie. L'évolution du champ professionnel, du plan de formation et de l'ordonnance sur la formation initiale a pu être réalisée efficacement et avec une structure légère, grâce à l'apport permanent des associations impliquées sur les questions essentielles de la formation professionnelle. La commission de réforme a été «transformée» en Association faitière Géomaticiens/Géomaticiennes Suisse. L'association faitière met en commun les intérêts des associations membres en matière de formation et de formation continue qualifiante. Elle fêtera son dixième anniversaire en 2017. Il reste à déterminer si, et sous quelle forme, elle devra se réinventer pour saisir les occasions du développement dans les champs professionnels (mot-clé: numérisation) ainsi que dans le marché de la formation et du travail (mot-clé: pénurie des compétences), respectivement pour limiter leurs risques.

Thomas Meyer, secrétaire général de l'IGS de 2004 à 2008 et de 2010 jusqu'à ce jour

Geometer Europas



Abb. 1: Gründung Geometer Europas, 1995.
Fig. 1: Fondation de Geometer Europas, 1995.

Auf das herrliche «Herein» stapften vier europäische Geometer in das Zimmer des Büroleiters von Kommissar Bangemann. Auf seine Frage nach unserem Begehren kam sofort die befürchtete Frage nach der Zahl der Menschen, die wir vertreten. Damit wussten wir, dass es nur noch ein «small talk» werden würde. Die Folgerungen aus diesem Gespräch waren bald klar:
⇒ Wir brauchen einen europäischen Verband,
⇒ Unsere Schlüsselfunktion in der Volkswirtschaft war zu beschreiben,

⇒ Es musste eine erkennbare Marke her. Ziele waren:

1. Aufwertung des öffentlich beliebenen Freiberuflers

Die Vorarbeit war geleistet: Wir hatten Ähnlichkeiten und Ungleichheiten des Berufs in Europa studiert. Die unterschiedlichen Schwerpunkte eröffneten Chancen zur Verbreiterung des Berufsbildes in jedem Land.

- Der italienische Geometra hat sein Wohnungskataster und seine Bauleitung,

- der französische Géomètre Expert die Vermarktung und die kommunale Raumordnung (urbanisme) und eine starke Stellung als Berater des Bürgermeisters,
- der deutsche ÖbVI seine Beurkundungsfunktion,
- der belgische Géomètre Juré die Beurkundung der Mietflächen und der
- Schweizer Geometer zusätzlich die von allen Kollegen bewunderte Katasterführung in kleinen Gemeinden.

Dieses bunte Bild hat sich unter den politischen Randbedingungen über Jahrhunderte gebildet.

2. Sicherung der Überlebensfähigkeit des Berufsträgers in allen europäischen Ländern

Gerade in den osteuropäischen Ländern sollte der Beruf wieder aufgewertet werden. Ausserdem sollte dieses Angebot den Bemühungen des Wettbewerbskommissars begegnen, der zwar von Entbürokratisierung sprach aber Abwertung der regulierten Berufe meinte.

Die Gründung der GEOMETER EUROPAS (GE) gelang 1994 am Bodensee – organisatorisch nach Schweizer Vorbild. Der Accord Multilatéral als Zieldarstellung für die Ausbildung des Nachwuchses erwies sich als Erfolgsmodell. Der Market Report untermauerte unser «Verhandlungsmandat» bei der Kommission. Kongresse und gemeinsame Veröffentlichungen mit dem CLGE entstanden in der Folge. Die Plattform www.geometer-europas.org erfreute sich lange vieler Besucher.

Im Nachklang wurde ich für sechs Jahre Mitglied eines offiziellen Beratergremiums der EU-Kommission für den Mittelstand. Der EU lag der nur gewerbliche Mittelstand am Herzen.

Das Vertragsverletzungsverfahren gegen die Berufsordnungen der ÖbVI wirkte wie eine kalte Dusche für die Europabegeisterung. Zwei Kräfte wirkten in die gleiche Richtung: Die landespolitisch/national geschürte Angst vor Wettbewerb von aussen und die Entdeckung der Geo-Information durch die Landespolitik als Teil ihrer Zuständigkeit.

Unter dieser Entwicklung verblassten die Ansätze für ein europäisch verbessertes

Berufsbild. Die EU-Richtlinien für Berufe und Ausbildung taten ein Übriges. Die Freien Berufe wurden von glühenden Verfechtern zu Hütern nationaler und

regionaler Regulierung. Den Geometern Europas war das Selbstbewusstsein abhanden gekommen. GEOMETER EUROPAS als Marke hatte ausgedient. Die Zeit

des Aufbruchs und des Mutes war beendet, aber die Welt geht weiter. De mortuis nil nisi bene!
Dr. Otmar Schuster

Geometer Europas

Quatre géomètres sont entrés dans le bureau du chef de bureau du commissaire Bangemann après avoir entendu «Entrez!» d'une voix autoritaire. La question de savoir ce qui nous amenait était immédiatement suivie par la question redoutée de savoir combien de personnes nous représentions. Il était dès lors clair que la discussion n'irait pas plus loin que du «small talk». Les conclusions de cet entretien étaient bientôt claires:

- ⇒ Nous avons besoin d'une association européenne,
- ⇒ Notre position-clé dans l'économie devait être décrite,
- ⇒ Il fallait créer une marque reconnaissable.

Les objectifs étaient les suivants:

1. Valoriser les professionnels indépendants chargés de tâches publiques

Les travaux préparatoires étaient déjà réalisés: nous avons étudié les similitudes et les différences de la profession en Europe. Les différentes priorités ont ouvert des opportunités pour la diffusion du profil professionnel dans chaque pays.

- Le «Geometra» italien a son cadastre de l'habitat et sa direction des travaux,
- Le «Géomètre Expert» français la commercialisation et l'aménagement du territoire communal (urbanisme) et une position forte en tant que conseiller du maire,
- L'«ÖbVI» allemand sa fonction de certification,
- Le «Géomètre Juré» belge la certification des surfaces louées et le
- «Géomètre» suisse également le cadastre dans les petites communes, qui fait l'admiration de tous les collègues.

Ce tableau coloré s'est constitué dans les conditions-cadre politiques au fil des siècles.

2. Assurer la viabilité des titulaires de la profession dans tous les pays européens

Dans les pays d'Europe de l'est en particulier, la profession doit être revalorisée. De plus, cette offre doit répondre aux efforts du Commissaire chargé de la concurrence qui, bien qu'évoquant l'allègement à la bureaucratie, a en fait pensé à la dévalorisation des professions réglementées. La création de GEOMETER EUROPAS (GE) a réussi en 1994 au Lac de Constance – selon le modèle suisse en ce qui concerne l'organisation. L'Accord Multilatéral comme tracé d'objectifs pour la formation de la relève s'est avéré être un modèle gagnant. Le Market Report a confirmé notre «mandat de négociation» auprès de la commission. Par la suite, des Congrès et des publications conjointes avec le CLGE ont vu le jour. La plateforme www.geometer-europas.org a attiré pendant longtemps de nombreux visiteurs.

Suite à cette évolution, je suis devenu membre d'un organe consultatif de la Commission européenne pour les PME. L'UE accordait une grande importance aux petites entreprises.

La procédure en manquement contre le code professionnel des ÖbVI a fait l'effet d'une douche froide pour l'enthousiasme envers l'Europe. Deux forces ont poussé dans la même direction: la peur de la concurrence extérieure, animée par la politique nationale, et la découverte par le gouvernement national que l'information géographique fait partie de ses compétences.

Au vu de cette évolution, les approches pour une amélioration européenne se sont estompées. Les directives de l'UE pour les professions et les formations ont fait le reste. Les professions libérales se sont transformées d'ardents défenseurs en gardiens des réglementations nationales et régionales. La confiance en soi des géomètres européens avait disparu. GEOMETER EUROPAS en tant que marque avait fait son temps. Le temps de l'engagement et du courage était terminé, mais le monde continue.

De mortuis nil nisi bene!
Dr Otmar Schuster



Abb. 2: Unterzeichnung Accord Multilatéral, 23. November 2004.
Fig. 2: Signature originale de l'Accord Multilatéral, le 23 novembre 2004.



Abb. 3: Signature du «Code of professional Qualifications», 2016.
Abb. 3: Unterzeichnung «Code of professional Qualifications», 2016.

Erinnerungen – einige Höhepunkte während meiner Präsidentschaft (2009–2015)



Abb. 1: Vorstand CLGE in Villars sur Ollon, 6./7. Februar 2015.
 Fig. 1: Comité CLGE à Villars sur Ollon, les 6 et 7 février 2015, avec: Eva-Marie Hunger, Dieter Seitz, Pekka Halme, Mairolt Kakko, Duncan Moss, Vasile Chiriac, Maurice Barbieri, Nicolas Smith et Danko Markovinovic.

Als ich mich im Vorstand der IGS engagiert habe (im Jahr 1999), war ich bestrebt, die verschiedenen Teile der Schweiz einander näher zu bringen. Haben wir nicht alle das gleiche Geometerpatent? Ich hoffe, dies konnte erreicht werden, insbesondere auch durch eine verbesserte Kommunikation in den drei Landessprachen. Ein anderes Projekt war die Restrukturierung der Arbeitsweise unseres Verbands. Die IGS wendet heute mehr Mittel für Aktivitäten auf, die eng mit den Mitgliedern zusammenhängen (Interessenverteidigung, Projekte, Vertretungen...).

Der Start des Projekts www.rollstuhlparkplatz.ch und die Gründung der Gesell-

schaft Accessibility Data, die Teilnahme am Jubiläum der «100 Jahre der amtlichen Vermessung», die gute Zusammenarbeit mit dem Arbeitnehmerverband (FGS) im Rahmen des Abkommens über die Anstellungsbedingungen und die Einbindung von geosuisse und GEO+ING in die Gruppe der unterzeichnenden Organisationen, sowie die Annäherung an die SOGI waren ebenfalls markante Ereignisse meiner Präsidentschaft, die in dieser Jubiläumszeitschrift beschrieben werden. Die internationalen Beziehungen haben mich auch immer interessiert. Ich hatte die Chance, dank der Vertretung der Schweiz in den europäischen Verbänden Geometer Europas und CLGE (Comité de

Liaison des Géomètres Européens) unser Land ab 2010 als Delegierter zu vertreten. Mein erstes europäisches Treffen fand in Villars-sur-Ollon statt. Es handelte sich um eine Versammlung von Geometer Europas. Die erste Versammlung der CLGE, an der ich teilgenommen habe, fand im September 2010 in Varna in Bulgarien statt. Ich wurde danach zum Chair von Geometer Europas ernannt, danach sehr schnell in den Vorstand der CLGE integriert und schliesslich im September 2014 in Reykjavik (Island) zum Präsidenten der europäischen Vereinigung ernannt.

Die erste wichtige Aktion unter meinem Präsidium war die Vereinigung der beiden Verbände CLGE und Geometer Europas (neu IG PARLS benannt), um unsere Aktionen besser koordinieren zu können. Dies hat ermöglicht, unser Networking stark zu verstärken und wichtige europäische Projekte zu starten.

Europa ist der wichtigste Handelspartner der Schweiz und die wichtige Bedeutung des bilateralen Austauschs muss nicht mehr aufgezeigt werden. Wir haben ein grosses Interesse daran, langfristige Beziehungen mit unseren europäischen Partnern zu pflegen, sei es im Bereich der Ausbildung mit den Erasmus-Programmen, der Innovation mit dem Projekt Galileo oder im Industriebereich.

Unser föderatives politisches System und unser Wirtschaftserfolg sind Vorteile, auf denen wir eine Verständigung mit unseren Nachbarn aufbauen können

Ich war immer bemüht, das Image und den Platz der Schweiz trotz des schwierigen politischen Rahmens auf der Ebene der europäischen und weltweiten Geodäsie zu erhalten. Als Beweis lassen sich die zahlreichen Präsentationen unseres Katastersystems und unserer Institutionen anführen, sowie Projekte wie Blueparking.eu, das auf einer Schweizer Initiative beruht.

Der Vorsitz der IGS wird für mich eine wundervolle Erfahrung bleiben, sowohl auf menschlicher als auch auf beruflicher Ebene. Ich werde diese Jahre in ewiger Erinnerung behalten.

Maurice Barbieri

Souvenirs, souvenirs – quelques faits marquants de ma présidence (2009–2015)

Lorsque je me suis engagé dans le comité de l'IGS (en 1999), j'avais pour ambition le rapprochement entre les différentes parties de la Suisse. Ne sommes-nous pas tous titulaires du même brevet? J'espère que cela a pu être réalisé, notamment grâce à une meilleure communication dans les trois langues nationales. Un autre projet a été la restructuration du fonctionnement de notre association. L'IGS consacre désormais plus de ressources à des activités en lien direct avec ses membres (défense des intérêts, projets, représentations...).

Le lancement du projet www.placehandicape.ch et la création de la société Accessibility Data, la participation au jubilé

des «100 ans de la Mensuration officielle», la bonne collaboration avec l'association des employés (PGS) au sein de la convention sur les conditions d'emploi et l'intégration de geosuisse et de GEO+ING dans les signataires, ainsi que le rapprochement avec l'OSIG sont également des faits marquants de ma présidence qui sont décrits dans le présent fascicule.

Les relations internationales m'ont également toujours intéressé. J'ai eu la chance de pouvoir, grâce à la représentation de la Suisse au sein des associations européennes Geometer Europas et CLGE (Comité de Liaison de Géomètres Européens), d'y représenter notre pays en tant

que délégué, ceci dès 2010. Ma première rencontre européenne a eu lieu à Villars sur Ollon, il s'agissait d'une réunion de Geometer Europas. La première assemblée du CLGE à laquelle j'ai participé a eu lieu à Varna, en Bulgarie, en septembre 2010. J'ai ensuite été élu en tant que Chair de Geometer Europas, rapidement intégré au comité du CLGE et enfin nommé à la présidence de l'association européenne, en septembre 2014 à Reykjavik, en Islande.

La première action d'envergure, effectuée sous ma présidence a été la réunion des associations CLGE et Geometer Europas (devenu IG PARLS), afin de pouvoir mieux coordonner nos actions. Il a ainsi été possible d'augmenter considérablement notre réseautage et de démarrer d'importants projets européens.

L'Europe représente le premier partenaire commercial de notre pays et l'importance des échanges bilatéraux n'est plus à démontrer. Que ce soit au niveau de l'éducation avec les programmes Erasmus, de l'innovation avec le projet Galileo ou de l'industrie, nous avons beaucoup d'intérêts à entretenir des relations durables avec nos partenaires européens.

Notre système politique fédéral et notre réussite économique sont des atouts sur lesquels nous devons construire une communication avec nos voisins.

Je me suis toujours efforcé, malgré le contexte politique difficile, de préserver l'image et la place de la Suisse dans le concert de la géodésie européenne et mondiale. J'en veux pour preuve les nombreuses présentations de notre système cadastral et de nos institutions, ainsi que des projets comme Blueparking.eu, calqués sur une initiative suisse.

La présidence de l'IGS restera pour moi une expérience merveilleuse, sur le plan humain et professionnel. J'en garderai un souvenir impérissable.

Maurice Barbieri



Fig. 2: Maurice Barbieri aux journées de la géomatique 2012 à Berne.
 Abb. 2: Maurice Barbieri an den Geomatiktagen 2012 in Bern.

IGS100 – Ausblick

Nun sind die ersten hundert Jahre also definitiv Geschichte. Und wie geht es jetzt weiter?

Der Vorstand Ingenieur-Geometer-Schweiz ist überzeugt, dass unser Berufsstand auch in Zukunft einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung unseres Lebensraumes leisten wird.

Der Verband Ingenieur-Geometer-Schweiz wird sich weiterhin dafür einsetzen, optimale Rahmenbedingungen für seine Mitglieder zu schaffen. Die Professionalität unserer Kernkompetenzen muss nachhaltig sichergestellt werden.

Ein Schwerpunkt wird die Aus- und Weiterbildung auf allen Stufen sein:

- Was können wir beitragen, dass unser Berufsstand für junge Menschen attraktiv bleibt und sie sich nach ihrer Ausbildung in unseren Betrieben beruflich weiterentwickeln?
- Bedarf das Staatsexamen zur Erlangung des Geometer-Patentes einer Überarbeitung?
- Wie begegnen wir dem ständigen Wandel unseres Umfeldes, ist die angebotene Weiterbildung auch zielführend?

Zur Förderung des gegenseitigen Verständnisses werden wir zukünftig vermehrt mit benachbarten Institutionen zusammenarbeiten, gemeinsam kann eine stärkere Wirkung erzielt werden, und

der Berufsstand wird besser wahrnehmbar.

Schliesslich werden wir uns auch weiterhin dafür einsetzen, dass die Marktbedingungen fair und transparent bleiben, so dass die Marktteilnehmer sich auf die projektspezifischen Elemente konzentrieren können.

Die Verantwortung bleibt voll und ganz bei den Verbandsmitgliedern und ihren Unternehmen um sich im Wettbewerb behaupten zu können. Sie müssen die für die eigene Entwicklung erforderlichen Massnahmen zu treffen.

Gerne unterhalten wir uns mit Ihnen darüber an unserem nächsten runden Geburtstag.

Vorstand IGS

IGS100 – Perspectives

Ces cent ans font donc définitivement partie de l'histoire. Que va-t-il se passer maintenant?

Le comité d'Ingénieurs Géomètres Suisse est convaincu que notre profession continuera à jouer un rôle important dans le développement à l'avenir de notre espace vital.

L'association des Ingénieurs Géomètres Suisse va continuer à s'engager pour créer des conditions cadres optimales pour ses membres. Le professionnalisme de nos compétences de base doit être assuré de manière durable.

L'une des priorités sera la formation de base et la formation continue à tous les niveaux:

- Que pouvons-nous faire pour que notre métier reste attractif pour les jeunes et pour qu'ils puissent se développer professionnellement dans nos entreprises après avoir terminé leur formation?
- L'examen d'Etat pour l'obtention du brevet fédéral de géomètre doit-il être révisé?
- Comment devons-nous réagir aux changements permanents de notre environnement? La formation continue proposée est-elle efficace?

Pour favoriser la compréhension mutuelle, nous allons renforcer la collaboration avec des institutions proches à l'avenir, ensemble nous avons un impact plus important et notre profession devient plus visible.

Enfin, nous continuerons à nous engager pour que les conditions du marché soient justes et transparentes, pour que les acteurs du marché puissent se concentrer sur les éléments spécifiques aux projets.

Les membres de l'Association et leurs entreprises restent entièrement responsables de leur compétitivité. Ils doivent prendre les mesures nécessaires pour se développer.

Nous en parlerons volontiers avec vous à l'occasion de notre prochain anniversaire important.

Le comité de l'IGS



2017

*Donna copia com
Le Directeur
Gottfried*



Kontakt

Ingenieur-Geometer Schweiz (IGS)
Kapellenstrasse 14
Postfach | 3001 Bern, Schweiz

Telefon +41 58 796 98 84
Fax +41 58 796 99 03
info@igs-ch.ch | www.igs-ch.ch

Ingenieur-Geometer Schweiz
Ingénieurs-Géomètres Suisse
Ingegneri-Geometri Svizzera

