

Paper-ID: VGI_193210



Jubiläumsfeierlichkeiten aus Anlaß des 25jährigen Bestandes der Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie

Karl Levasseur

Österreichische Zeitschrift für Vermessungswesen **30** (3), S. 33–56

1932

Bib_TE_X:

```
@ARTICLE{Levasseur_VGI_193210,  
  Title = {Jubil{\a}umsfeierlichkeiten aus Anla{\ss} des 25j{\a}hrigen  
    Bestandes der {\0}sterreichischen Gesellschaft f{\u}r Photogrammetrie},  
  Author = {Levasseur, Karl},  
  Journal = {{\0}sterreichische Zeitschrift f{\u}r Vermessungswesen},  
  Pages = {33--56},  
  Number = {3},  
  Year = {1932},  
  Volume = {30}  
}
```



ÖSTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FÜR VERMESSUNGSWESEN

ORGAN

des

ÖSTERREICHISCHEN VEREINS FÜR VERMESSUNGSWESEN.

Redaktion:

Hofrat Prof. Dr. Dr. Dr. h. c. E. Doležal und Vermessungsrat Ing. Dr. H. Rohrer.

Nr. 3.

Baden bei Wien, im Juli 1932.

XXX. Jahrg.

Jubiläumsfeierlichkeiten aus Anlaß des 25jährigen Bestandes der Öster- reichischen Gesellschaft für Photogrammetrie.

Bericht von Ing. Karl Levasseur.

In der Zeit vom Sonntag, den 20. März, bis Mittwoch, den 23. März 1932, fanden aus Anlaß des 25jährigen Bestandes der Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie Feierlichkeiten: fachwissenschaftliche und gesellschaftliche Veranstaltungen statt, zu welchen die Ö. G. f. P. die Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie mit ihren Landesgesellschaften sowie Freunde der Photogrammetrie eingeladen hat. Da dieses Jubiläum zeitlich mit dem 70. Geburtstage des seit dem Bestande der Gesellschaft tätigen Präsidenten Hofrat Prof. Dr. E. Doležal nahezu zusammenfiel, so ist es erklärlich, daß diese Feier vielfach mit Ehrungen ihres Präsidenten verbunden war.

Es war entschieden ein glücklicher Gedanke, daß im Hinblick auf das bevorstehende Jubiläum Hofrat Ing. Franz Winter, um die Bedeutung der Photogrammetrie der breiteren Öffentlichkeit darzulegen, Donnerstag, den 17. März 1932, im „Radio Wien“ einen Vortrag hielt, in welchem er das Wesen der Photogrammetrie treffend behandelte und die Bedeutung Österreichs für die Entwicklung dieses technischen Wissenszweiges schilderte.

Begrüßungsabend. Sonntag abends, den 20. März 1932, begrüßte Präsident Hofrat Prof. Dr. E. Doležal die erschienenen Festgäste im Saale des Restaurants „Zum Weingartl“ (Wien, VI., Getreidemarkt 5), worunter sich der Präsident der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie, General Perrier, und Deputierte der Schwestergesellschaften befanden.

Deputation beim Bundespräsidenten. Montag, den 21. März 1932, wurde um 10 $\frac{1}{2}$ Uhr vormittags eine Deputation der ausländischen Gäste und Delegierten der an dem Jubiläum teilnehmenden Landesgesellschaften vom Herrn Bundespräsidenten W. Miklas in längerer Audienz empfangen. Nach Vorstellung der Deputation, der auch der ehemalige französische Minister-

präsident P. Painlevé angehörte, und einer Ansprache des Prof. Doležal begrüßte der Bundespräsident in herzlicher Weise die ausländischen Vertreter, gab der Freude Ausdruck, daß so viele Länder ihre Vertreter nach Wien entsendet haben und würdigte in überzeugender Weise die große Bedeutung internationaler Zusammenarbeit für die Wissenschaft und den Fortschritt der Menschheit. Er machte die Mitteilung, daß er dem Präsidenten Dr. Doležal für sein Wirken auf dem Gebiete der Photogrammetrie das Große Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich verliehen habe.

Der Bundespräsident gestattete eine photographische Aufnahme der Deputation im Audienzsaale; siehe die beigeschlossene Gruppenbild-Reproduktion, auf welcher die Teilnehmer mit Namen vermerkt erschienen.

Teilnehmer am Jubiläum. Die Tagung vereinigte rund 200 Gäste aus dem Aus- und Inlande, von denen nur die Vertreter der Landesgesellschaften und prominente Personen angeführt sein mögen:

Belgien: Direktor Van Oost-Brüssel, Vizepräsident der *Belgischen Gesellschaft für Photogrammetrie*.

Deutschland: Oberregierungsrat v. Langendorff-Berlin, Präsident der *Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie*; Oberregierungsrat v. Koerner-Berlin, Vizepräsident der D. G. f. P.; ferner Direktor Angerloth-Leipzig, Junkers-Luftbild-Gesellschaft; Dr. Ing. Aschenbrenner-München, Photogrammetrie Ges. m. b. H.; Prinz Ehrbach-Wien, Botschaftsrat der Deutschen Gesandtschaft; Geheimer Rat Prof. Dr. Sebastian Finsterwalder-München, Technische Hochschule; Dozent Dr. Richard Finsterwalder-Hannover; Prof. Dr. Fischer und Prof. Dr. Ing. Fritz-Stuttgart, Technische Hochschule; Dr. Gürtler-München, Direktor der Photogrammetrie Ges. m. b. H.; Direktor Julius Heyde-Dresden, Gustav Heyde; Prof. Dr. R. Hugerhoff-Dresden, Technische Hochschule; Prof. Dr. Lacmann-Berlin, Technische Hochschule; Meßter-Jena, Carl-Zeiss-Werke; Geheimer Rat Prof. Näbauer-München, Technische Hochschule.

Frankreich: Divisionsgeneral Perrier-Paris, Präsident der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie*; Ministerpräsident a. D. Abgeordneter P. Painlevé-Paris, Präsident der Administration des *Conservatoire national des Arts et Métiers*; Chefingenieur Roussilhe-Paris, Generalsekretär der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie*; ferner Graf Clauzel-Wien, Gesandter der Republik Frankreich; Prof. Lemoine und Direktor Nicolle vom *Conservatoire national des Arts et Métiers* in Paris.

Norwegen: Major Bentzen-Oslo, Präsident der *Norwegischen Gesellschaft für Photogrammetrie*.

Österreich: Hofrat em. Prof. Dr. E. Doležal-Baden, Ehrenpräsident der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* und Präsident der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie*; Hofrat Ing. F. Winter-Wien, Leiter der Gruppe Vermessungswesen im Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, Vizepräsident der *Österreichischen Gesellschaft für Photo-*

grammetrie; Zivilingenieur Dr. H. W o d e r a-Wien, Sekretär der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie*; ferner Dozent Dr. A c k e r l-Wien, Hochschule für Bodenkultur; Oberst Ing. A n d r e s-Wien, ehem. Militärgeographisches Institut; Dr. B a u e r-Wien, Präsident der Ingenieurkammer; General B e y e r-Wien, Bundesministerium für Heerwesen; Dr. B r a b e n e c, Vermessungsinspektor, Stadtbauamt Wien; Direktor B e r n d t-Wien, Freytag & Berndt; Ing. C a n d i d o, Stadtbauamt Wien; Dozent Prof. Dr. H. D o c k - W r.-Neustadt, Technische Hochschule Wien; Prof. Dr. Th. D o k u l i l-Wien, Technische Hochschule; Hofrat i. R. Dr. E i c h b e r g-Wien; Adolf F r o m m e-Wien, Math.-mech. Institut Gebr. Fromme; Ministerialrat Ing. F r ö h l i c h-Wien, Bundesministerium für Handel und Verkehr; Ministerialdirektor Dr. F u c h s-Wien, Bundesministerium für Handel und Verkehr; Sektionschef Ing. G e l s e-Wien, Bundesministerium für Handel und Verkehr; Präsident Ing. G r o m a n n-Wien, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen; Ministerialrat Dr. H a b e r e r-Wien, Bundesministerium für Unterricht; Prof. Dr. H e l l e b r a n d-Wien, Hochschule für Bodenkultur; Bundesminister H e i n l-Wien, Bundesministerium für Handel und Verkehr; Vermessungsrat Ing. H e r m a n n-Horn, Gewerkschaft der Ingenieure im Bundesvermessungsdienst; Sektionschef Ing. H o l e n i a-Wien, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft; Hofrat Dr. H o p f n e r-Wien, Vorstand der wissenschaftlichen Abteilung im Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen; General Ing. K e p p e n m ü l l e r-Wien, Bundesministerium für Heerwesen; Direktor K l a m m e r-Wien, Freytag & Berndt; Ministerialrat Ing. K o b e r-Wien, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft; Prof. Dr. K o p p m a i r-Graz, Technische Hochschule; General K o r z e r-Wien; Sektionschef Dr. L o e b e n s t e i n-Wien, Bundesministerium für Unterricht; Ministerialrat Ing. M a y r-Wien, Bundesministerium für Handel und Verkehr; Eduard P o n o c n y-Wien, Feinmechanische Werkstätten; Rudolf R o s t-Wien, Math.-mech. Institut Rudolf und August Rost; Sektionsrat Dr. S c h e i m p f l u g-Wien; Hofrat em. Prof. S c h m i d-Wien, Technische Hochschule; Obervermessungsrat Major a. D. S c h o b e r-Wien, Vorstand der Photogrammetrischen Abteilung im Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen; Hofrat Ing. T e u b n e r-Wien, Direktor des Kartographischen Institutes; S. Magn. Prof. Dr. U r b a n e k-Wien, Rektor der Technischen Hochschule; Senatsrat i. R. Ing. W e l l i s c h-Wien; Ministerialrat Ing. J o s e f W o l f-Wien, Bundesministerium für Handel und Verkehr; Prof. Dr. Z a a r-Graz, Technische Hochschule; Oberst Z u d e r L u t h-Wien, Heeresmeßstelle.

P o l e n : S. Magn. Prof. Dr. W e i g e l-Lemberg, Technische Hochschule, Präsident der *Polnischen Gesellschaft für Photogrammetrie*.

S c h w e i z : Prof. Dr. Z e l l e r-Zürich, Präsident der *Schweizer Gesellschaft für Photogrammetrie*; Prof. Dr. B a e s c h l i n-Zürich, Technische Hochschule; Ing. R e i m a n n-Zürich; Direktor S c h m i d h e i n i-Heerbrugg, Math.-mech. Institut Wild; Direktor S c h n e i d e r-Bern, Eidgenössische Landestopographie.

T s c h e c h o s l o w a k e i : Prof. Dr. P e t ř i k-Prag, Tschechische

Technische Hochschule, Präsident der *Tschechoslowakischen Gesellschaft für Photogrammetrie*; Prof. Dr. B a s t l-Brünn, Deutsche Technische Hochschule; Prof. Dr. H a e r p f e r-Prag, Deutsche Technische Hochschule; S. Magn. Rektor Prof. Dr. L ö s c h n e r-Brünn, Deutsche Technische Hochschule; Stabskapitän Dr. P e t e r k a-Prag, Leiter der Photogrammetrischen Abteilung im Militärgeographischen Institut; Dozent Ing. P o t u ž á k-Prag, Tschechische Technische Hochschule; Prof. Dr. R y š a v ý-Prag, Tschechische Technische Hochschule; Sektionsrat Ing. S r b a-Prag, Ministerium für öffentliche Arbeiten; Prof. T i c h y-Brünn, Landwirtschaftliche Hochschule.

U n g a r n : Direktor M e d v e y-Budapest, Kartographisches Institut, Vizepräsident der *Ungarischen Gesellschaft für Photogrammetrie*; Dr. R é d e y-Budapest, Obersekretär der *Ungarischen Gesellschaft für Photogrammetrie*; Ing. H á n k o-Budapest, Kartographisches Institut; Ing. V ö r ö s-Budapest.

Festversammlung. Montag mittags fand im vollen Festsaal der Technischen Hochschule in Wien die Festversammlung statt. Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l eröffnete um 12 Uhr mittags die Festversammlung und begrüßte die zahlreich erschienenen Festgäste, insbesondere: Bundesminister für Handel und Verkehr H e i n l, französischen Ministerpräsidenten a. D. P a i n l e v é, französischen Gesandten Graf C l a u z e l, den Präsidenten der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* General P e r r i e r, die Vertreter der Gesandtschaften Belgiens, Deutschlands, Rumäniens und Uruguays, S. Magn. den Rektor der Technischen Hochschule Prof. Dr. U r b a n e k, welchem sogleich für die Ermöglichung der Feier und Vorträge an der Technischen Hochschule gedankt wurde, sowie die erschienenen Professoren, ferner vom Bundesministerium für Handel und Verkehr Ministerialdirektor Dr. F u c h s, Sektionschef Ing. G e l s e, die Ministerialräte Ing. Josef W o l f und Ing. F r ö h l i c h, vom Bundesministerium für Unterricht Sektionschef Dr. L o e b e n s t e i n und Ministerialrat Dr. H a b e r e r, vom Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Sektionschef Ing. H o l e n i a und Ministerialrat Ing. K o b e r, vom Bundesministerium für Heerwesen General Ing. K e p p e n m ü l l e r, vom Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen Präsidenten Ing. G r o m a n n sowie Hofrat Ing. W i n t e r und vom Kartographischen Institut Direktor Hofrat Ing. T e u b n e r, schließlich die Vertreter der photogrammetrischen Gesellschaften von Belgien, Deutschland, Frankreich, Norwegen, Polen, der Schweiz, der Tschechoslowakei und Ungarns, des Österreichischen Vereines für Vermessungswesen, der Ingenieurkammer und des Ingenieur- und Architektenvereines. Prof. D o l e ž a l gab einen kurzen Bericht über den stattgehabten Empfang durch den Bundespräsidenten und bot in kurzen Strichen ein Bild der Entwicklung der jublierenden Gesellschaft.

Dann wurde die in der Hauptversammlung der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* vom 18. Februar 1932 beschlossene Verleihung der Ehrenmitgliedschaft an Geheimen Rat Prof. Dr. Sebastian F i n s t e r w a l d e r-München und Hofrat Prof. Theodor S c h m i d-Wien durch Überreichung der künstlerisch ausgestatteten Ehrenplaketten vollzogen. Die Widmungen haben folgenden Wortlaut:

„Die Österreichische Gesellschaft für Photogrammetrie hat in ihrer Jahresversammlung am 18. Februar 1932 den Altmeister der Photogrammetrie in Deutschland, Herrn Geheimen Rat, Dr. rer. nat., Dr. d. techn. Wiss. e. h. et Dr. phil. h. c. Sebastian F i n s t e r w a l d e r, Professor der Technischen Hochschule in München, Mitglied der Bayrischen Akademie der Wissenschaften, in Würdigung seiner grundlegenden, bahnbrechenden Arbeiten, seiner verdienstvollen Förderung der wissenschaftlichen Forschung auf dem Gebiete der Photogrammetrie und seiner erfolgreichen akademischen Lehrtätigkeit zum E h r e n m i t g l i e d ernannt.“

„Die Österreichische Gesellschaft für Photogrammetrie hat in ihrer Jahresversammlung am 18. Februar 1932 Herrn Hofrat Theodor S c h m i d, emer. o. ö. Professor an der Technischen Hochschule in Wien, korr. Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Wien, in Anerkennung seiner geometrisch-photogrammetrischen Studien, seiner erfolgreichen, für die Photogrammetrie grundlegenden Lehrtätigkeit und seiner hervorragenden Verdienste um die Österreichische Gesellschaft für Photogrammetrie zum E h r e n m i t g l i e d ernannt.“

S. Magn. Prof. Dr. U r b a n e k begrüßte die jubelnde Gesellschaft namens der Technischen Hochschule und betonte die Wichtigkeit der Photogrammetrie für die technischen Wissenschaften, gedachte der Verdienste Prof. D o l e ž a l s um die Technische Hochschule im allgemeinen und der Photogrammetrie im besonderen und beglückwünschte ihn namens des Professorenkollegiums zu seinem 70. Geburtstagfest.

Hierauf ergriff Bundesminister für Handel und Verkehr H e i n l das Wort zu folgenden Ausführungen:

„Euere Exzellenzen! Euere Magnifizenz! Meine sehr verehrten Damen und Herren! Mit besonderer Freude bin ich Ihrer Einladung gefolgt, weil sie mir Gelegenheit gibt, meiner Wertschätzung für die photogrammetrische Gesellschaft Ausdruck zu geben und mein Interesse für jenen Zweig der technischen Wissenschaften zu bekunden, dessen Förderung und Verbreitung Sie sich zur Aufgabe gemacht haben. Daß die ausländischen Schwestergesellschaften so zahlreiche Vertreter von Rang und Namen zur heutigen Feier entsendet haben, ist ein für jeden Österreicher erhebender Beweis für das hohe Ansehen, dessen sich die *Österreichische Gesellschaft für Photogrammetrie* auch weit über die Grenzen unseres Vaterlandes hinaus erfreut. Es ist dies aber auch ein Beweis dafür, daß die von der österreichischen Gesellschaft im Jahre 1910 eingeleitete Gründung der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* ein glücklicher und fruchtbringender Gedanke war, da diese Institution nicht nur den Krieg überdauerte, sondern sich besonders in den letzten Jahren mächtig entwickelt und viele neue Landesgesellschaften ins Leben gerufen hat. Dadurch hat sich die Schöpfung dieser Institution auch als ein völkerverbindendes Element erwiesen.

Österreich hat nicht nur an dem Aufbau, der Entwicklung und Verbreitung dieses modernsten Zweiges des Vermessungswesens mitgewirkt, sondern — und ich glaube dies hier ohne Überhebung mit besonderer Freude feststellen zu können — auch in vielfacher Hinsicht richtunggebend gewirkt und den Grund zu zahlreichen Neuerungen und Fortschritten gelegt. Es muß den Gründer und Ehrenpräsidenten der *Österreichischen und Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie*, Herrn Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l, mit berechtigtem Stolz und mit Genugtuung erfüllen, wenn er heute nach 25 Jahren auf die reichen Erfolge seiner Schöpfung zurückblickt.

Die aus Anlaß des 25jährigen Bestandes der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* erfolgte Auszeichnung des Herrn Hofrates Prof. Dr. D o l e ž a l mit dem „Großen Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich“ bedeutet zunächst die Anerkennung der persönlichen Verdienste, die der Schrittmacher der österreichischen Photogrammetrie sich auf diesem besonderen Wissensgebiet erworben hat. Diese Ehrung bringt aber auch die hohe Wertschätzung zum Ausdruck, welche der Herr Bundespräsident im allgemeinen für die Photogrammetrie und für jeden einzelnen Vertreter dieser Wissenschaft empfindet.

Im österreichischen staatlichen Vermessungswesen hat seit der Reform dieses Dienstzweiges die Anwendung und Bedeutung der Photogrammetrie für Zwecke der staatlichen Verwaltung bedeutenden Umfang angenommen, was nicht zuletzt ein Verdienst der heute jubelnden *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* ist. Anlässlich ihres 25jährigen Bestandes spreche ich meine wärmsten Glückwünsche aus und wünsche auch für die Zukunft den besten Erfolg.“

General P e r r i e r überbrachte als *Präsident der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie*, die gegenwärtig bereits 14 nationale Landesgesellschaften vereinigt, deren Grüße, würdigte die Verdienste der Österreicher, des ehemaligen Militärgeographischen Institutes, der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* und ihres Präsidenten auf dem Gebiete der Photogrammetrie.

Die eindrucksvolle, formvollendete Rede des Generals P e r r i e r folgt im Wortlaute.

Mesdames, Messieurs,

Je ressens vivement l'honneur qui m'est fait d'apporter à la Société autrichienne de Photogrammétrie et à son vénéré président, l'hommage de la Société internationale de Photogrammétrie, fédération de 14 Sociétés nationales, qui comptent dans cette enceinte de nombreux représentants: les Sociétés d'Allemagne, d'Autriche, de Belgique, d'Espagne, de Finlande, de France, de Hongrie, de Lettonie, de Norvège, de Pologne, de Roumanie, de Suède, de Suisse, de Tchécoslovaquie.

Il y a 25 ans, l'année même de la mort du créateur de la Photogrammétrie, le Colonel L a u s s e d a t, la première Société de Photogrammétrie était fondée à Vienne. Ce n'est certes pas l'effet du hasard si la capitale de l'Autriche a été le siège de la première Association de ce genre. La nouvelle Science, dont le développement se heurtait encore ailleurs à l'hostilité d'incrédules ou d'ignorants, n'avait-elle pas trouvé chez vous d'ardents et d'enthousiastes propagateurs?

A la fin du siècle dernier, S c h i f f n e r, H a f f e r l, P o l l a c k, S t e i n e r, par leurs mémoires théoriques et leurs travaux pratiques sur le terrain, avaient fait entrer votre Pays dans le domaine des réalisations en Photogrammétrie. L'Institut géographique militaire, pressant l'avenir réservé à cette Science, les avait suivis résolument. Il exécutait d'importants travaux stéréophotogrammétriques, conduit dans cette voie par le Baron von H ü b l, aujourd'hui Feld-Maréchal-Lieutenant, une de vos plus hautes autorités scientifiques. S c h e i m p f l u g, véritable précurseur, dont la mort prématurée a été un coup bien cruel, créait des méthodes et des appareils nouveaux. Dès cette époque l'Autriche s'était donc placée au premier rang en Photogrammétrie; la création de votre Société n'est que l'aboutissement de ses longues années d'efforts féconds.

Les années suivantes ne devaient pas démentir ces débuts. En 1908, paraît le 1^{er} fascicule de l'„Internationales Archiv für Photogrammetrie“, organe

conçu dès l'origine comme largement international, appelé à publier des articles, non seulement en allemand, mais aussi en anglais, français et italien, et dont les plus réputés photogrammètres de l'Autriche et de l'étranger s'honorent aussitôt d'être les collaborateurs.

Mais votre Société ne se contente pas de cette création. Suivant les traces des géodésiens, qui, dès 1862, possédaient leur organisation internationale fondée par l'illustre Baeyer, comprenant combien les progrès d'une Science sont intimement liés à une étroite collaboration internationale de la part de tous ceux qui la cultivent, vous attirez à vous la Société nationale de Photogrammétrie allemande, créée en 1911, et vous formez avec elle un noyau d'une Société internationale de Photogrammétrie qui, dès l'origine, affirme sa vitalité: Une preuve éclatante en est le succès obtenu par le 1^{er} Congrès de Photogrammétrie, à Vienne, en septembre 1913, accompagné d'une Exposition. Le suivant devait avoir lieu à Jéna en 1915.

Malheureusement cet essor est interrompu par la grande guerre. La Photogrammétrie, avec toutes ses applications, devient alors une arme de combat redoutable, et dans les deux camps aviateurs et photogrammètres l'emploient de leur mieux au service de leur Patrie. Si nous devons déplorer que cette Science ait ainsi contribué à l'oeuvre de mort, ne sommes nous pas forcés d'avouer que bien des progrès accomplis par elle ont été réalisés dans cette sombre période, sous la pression de l'inéluctable nécessité?

Après la tourmente, malgré les difficultés de l'après-guerre, difficultés dont nous n'avons pas encore triomphé, votre Société se relève de ses épreuves et de ses deuils. L'Autriche rayonne dans toutes les parties du monde, envoyant à l'étranger, en Espagne, en Italie, en Pologne, en Tchécoslovaquie, en Yougoslavie, en Amérique même, une légion de photogrammètres entraînés n'ayant plus l'emploi de leur activité dans leur pays.

L'année 1926 voit le Bureau de la Société internationale de Photogrammétrie transféré à Berlin, où se tient le 2^{ème} Congrès international, doublé d'une Exposition comme celui de 1913. Un périodique trimestriel „Bildmessung und Luftbildwesen" paraîtra désormais comme organe des Sociétés allemande et autrichienne de Photogrammétrie, tandis que l'„Archiv" restera consacré aux comptes rendus des Congrès internationaux.

Enfin, au Congrès et à l'Exposition de Zurich, en 1930, 3^{ème} manifestation de l'activité de la Société internationale, les statuts de celle-ci sont révisés, dans le but d'en ouvrir plus largement encore la porte à tous les pays. A cette époque, 12 Sociétés nationales font partie de la Société internationale et depuis lors l'adhésion des Sociétés belge et finlandaise a augmenté ce nombre de deux unités.

Telles sont les étapes successives de l'activité de la Société autrichienne de Photogrammétrie. Tels sont ses titres à notre reconnaissance.

Mais parmi tous les bons ouvriers de cette oeuvre, je n'ai pas encore nommé, et à dessein, le principal d'entre eux, celui qui est le héros de cette journée, vous, M. le Professeur Doležal. Nous avons tous présent à l'esprit les échelons successifs que vous avez gravis et nous savons quelles hautes qualités d'intelligence et quels dons scientifiques exceptionnels, servis par un travail acharné, ont fait du fils du modeste artisan de Budwitz l'homme que l'Europe entière fête aujourd'hui. Nous savons qu'entraîné par un irrésistible penchant pour les Sciences, formé comme géodésien et photogrammètre à l'Ecole de Schell et de Tinter, nommé à 43 ans Professeur à la „Technische Hochschule" de Vienne, vous avez sans cesse exercé avec passion votre étonnante activité et votre fécondité d'écrivain scientifique dans de multiples domaines (même l'éducation physique de la jeunesse), mais en gardant toujours la Photogrammétrie au premier plan de vos préoccupations, comme le prouve la longue liste de vos publications et en poursuivant toujours la réalisation de cette alliance intime de la théorie et des applications, qui seule rend la Science féconde.

Dans les questions d'enseignement et d'organisation, vous avez été également un maître. Parmi les créations où vous avez joué un rôle de premier plan, je ne citerai que celle du „Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen", dont le dixième anniversaire a été récemment fêté, Institut central dont l'organisation rationnelle évite la dispersion des forces si souvent constatée ailleurs.

Parmi tous vos titres, comment passer sous silence le souci constant de rester en contact intime avec vos élèves, le sentiment profond de tout ce qui touche à leurs besoins, dont vous avez donné tant de preuves, quand vous avez dirigé pendant 24 ans les destinées de l'Association de Secours mutuels des Etudiants de la „Technische Hochschule“.

Je ne saurais oublier enfin que je représente aussi à cette solennité la Société française de Photographie (Section Laussedat), et à ce titre je dois ajouter un mot. Un motif s'ajoute à tous ceux qu'à la France de vous apporter aujourd'hui le tribut de leur admiration: Vous avez été un des plus ardents disciples et admirateurs du génial créateur de la Photogrammétrie, le Colonel Laussedat, qui fut chez nous trop longtemps méconnu. Vous avez été son ami, vous avez entretenu avec lui une correspondance suivie jusqu'à sa mort. Le premier article de l'„Archiv“ était consacré par vous à Laussedat. En présentant à l'Académie des Sciences de Paris le premier volume de cette publication, vous vous exprimiez à peu près ainsi: „J'espère que l'Académie des Sciences voudra bien employer sa haute influence pour que l'invention de la Métrophotographie, indissolublement liée au nom d'un savant français, ardent au travail et passionné pour la Science acquière enfin aussi en France la considération qu'elle mérite et que malheureusement elle n'y a pas encore trouvée assez largement. Sans me vanter, je peux dire que c'est moi qui ai fondé à Vienne la Société autrichienne de Photogrammétrie, première Société de ce genre dans le monde, et créé la première publication internationale consacrée à cette Science. L'une et l'autre ont pour but de propager l'invention du grand Français Aimé Laussedat“.

Les Français considèrent donc, Monsieur le Profcsseur, que votre nom est pour toujours lié dans l'histoire scientifique à celui du Colonel Laussedat.

Au soir de la vie, il ne peut y avoir, je crois, de sentiment plus doux que celui de se dire: „Mes efforts, mon labeur, tout cela n'a pas été vain, j'ai créé quelque chose de durable que mes successeurs maintiendront.“ J'imagine que c'est votre pensée aujourd'hui et que vous devez en ressentir un légitime orgueil. La Société internationale de Photogrammétrie est à présent un tronc solide, d'où s'élancent des rameaux qui seront de plus en plus nombreux et vigoureux. Nous souhaitons de tout coeur que vous assistiez encore longtemps au développement de votre belle oeuvre, dont la devise pourrait être cette pensée de Goethe, que j'ai relevée dans votre récent historique de la Société autrichienne de Photogrammétrie: „Wissenschaft und Kunst gehören der Welt an, und vor ihnen verschwinden die Schranken der Nationalität.“

Direktor Medvey begrüßte die Jubelgesellschaft als Vizepräsident der ungarischen Schwestergesellschaft und verlas die beiden folgenden Ehrenurkunden, welche einerseits der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* zur Feier ihres 25jährigen Bestandes und andererseits ihrem Präsidenten Prof. Doležal als Zuerkennung der Ehrenmitgliedschaft von der *Ungarischen Gesellschaft für Photogrammetrie* überreicht wurden:

„Der Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie, welche bahnbrechend als erste ihresgleichen in der Welt die weittragende Bedeutung unserer Wissenschaft erfaßte und sich vom Tage der Gründung an ununterbrochen ruhmreich an deren Gestaltung betätigte, widmet diese Urkunde zur Feier ihres 25jährigen Bestehens mit innigen Grüßen die Ungarische Gesellschaft für Photogrammetrie. Es sollen der Gesellschaft auch in aller Zukunft stets den bisherigen Errungenschaften würdige Erfolge beschieden sein. Möge sie aus ihren Reihen immer wieder Männer wie Doležal, Orel und Scheimflug hervorbringen, zum Ruhme ihres Vaterlandes und zum Gedeihen unserer Wissenschaft!“

„Die Ungarische Gesellschaft für Photogrammetrie gibt hiemit kund, daß sie den Begründer der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie, Herrn Hofrat Professor Eduard Doležal, Ehrendoktor mehrerer Hochschulen und Ehrenmitglied vieler Fachvereine usw., zu ihrem Ehrenmitglied gewählt hat. Es sei dies ein bescheidenes Zeichen

besonderer Hochachtung und Verehrung, mit der unsere Gesellschaft diesem hervorragenden Manne, der Zierde aller geodätischen Wissensgebiete, anlässlich seines siebenzigsten Geburtstages huldigt.“

Die *Lettische Gesellschaft für Photogrammetrie* hat durch ihren Präsidenten Prof. B u c h h o l t z, der zu seinem Leidwesen an der Teilnahme an der Jubiläumsfeier der Ö. G. f. P. verhindert war, mitgeteilt, daß Prof. D o l e ž a l zum E h r e n m i t g l i e d e ernannt wurde.

Die *Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie* ehrte Prof. D o l e ž a l durch die Übersendung einer Adresse, in der diese Gesellschaft sagt:

„Sie nimmt die Gelegenheit, die hervorragenden wissenschaftlichen und organisatorischen Verdienste des Jubilars für die Photogrammetrie erneut dankbar anzuerkennen, und hofft, daß er sich viele Jahre ungetrübt des Erfolges seines Lebens freuen möge.“

Von Interesse ist auch die Gratulation, die ein Neffe des Begründers der Photogrammetrie Oberst A. Laussedat, nämlich George B r u e l, Administrateur en chef honoraire de colonier, an die Ö. G. f. P. gerichtet hat; sie lautet:

Monsieur le Président,

veuillez, je vous prie, transmettre à la Société Autrichienne de Photogrammétrie, au nom de la belle-fille du Colonel L a u s s e d a t et au mieu, nos bien vives félicitations à l'occasion du 25ème anniversaire de sa fondation.

Nous n'oublions pas que c'est grâce à vous, Monsieur le Président, que ce premier groupement s'est crée dans le Monde et que votre Société a toujours rendu au colonel L a u s s e d a t, le père de la Métrophotographie, l'hommage qui lui était dû.

Grâce à vos travaux personnels, à ceux de vos collègues, du lieutenant von O r e l entre autres, cette invention s'est développée et a été appliquée en grand dans votre pays, alors que la France méconnaissait quelque peu cette découverte.

Depuis, heureusement, nos services publics, nos inventeurs en ont compris l'importance, les instruments ont été perfectionnés, d'autres ont été inventés et mis au point. Maintenant on les utilise largement en France et dans nos colonies.

Le prochain Congrès international de Photogrammétrie se tiendra à Paris et la France sera heureuse d'accueillir et de fêter tous les étrangers qui ont développé cette branche de la photographie et tout spécialement les Autrichiens, qui ont été les premiers à faire de nombreux levés de montage grâce à la Métrophotographie.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments respectueux et les meilleurs

George B r u e l

Administrateur en chef honoraire de colonies.

Es dürfte wohl nicht unangebracht sein, hier der künstlerisch ausgeführten Adresse zu gedenken, die Prof. D o l e ž a l bulgarische Ingenieure durch einen Deputierten bei der Festfeier überreichen lassen wollten; leider war dieser durch die herrschenden Reiseschwierigkeiten verhindert, rechtzeitig in Wien einzutreffen. Der Text der Adresse lautet:

„An Herrn Professor Dr. Eduard D o l e ž a l!

Zwischen den vielen berühmten Professoren unserer A l m a m a t e r ragt mit leuchtenden Lettern der Name des großen Gelehrten und Professors Dr. Eduard D o l e ž a l. Hier an dieser hervorragenden Stätte des wissenschaftlichen Denkens hat er im Laufe von Jahrzehnten die Gesetze der Ver-

messungskunde gelehrt und seine zahlreichen Schüler haben die Früchte der von ihm erworbenen Kenntnisse in alle Enden der Welt hinausgetragen.

Auch das junge bulgarische Volk hat viele seiner Söhne zur Ausbildung an die Technische Hochschule in Wien gesandt und diese haben nach ihrer Heimkehr mit den in Wien erworbenen Kenntnissen viel zur Entwicklung und zum Fortschritt ihres Vaterlandes Bulgarien beigetragen.

An diesem Festtage, der Feier des siebenzigjährigen Jubiläums unseres geliebten Professors, bringen wir Bulgaren, seine ehemaligen Schüler, welche die Technische Hochschule in Wien absolviert haben, mit freud- und dankerfüllten Herzen unsere innigsten Glück- und Segenswünsche dem Jubilar dar.

Indem wir die hohe Kulturtätigkeit dieses unermüdlichen Mitarbeiters unserer Alma Mater bewundern, rufen wir begeistert zu:

Es lebe Professor Dr. Ed. Doležal noch viele Jahre hoch!
Es lebe und gedeihe immerdar die Technische Hochschule in Wien!

Ad multos annos!

Von den an der Technischen Hochschule in Wien absolvierten bulgarischen Bau- und Vermessungsingenieuren.

Sofia, im März 1932.“

Prof. Doležal dankte hierauf namens der Gesellschaft sowie im eigenen Namen für die vielen liebevollen, ehrenden Worte der Anerkennung.

Nun hielt Dozent Dr. Dock die Festrede über „Die Entwicklung der Photogrammetrie in den letzten 25 Jahren“¹⁾, in welcher der Vortragende, von der Erfindung Daguerres ausgehend, den raschen Aufschwung der Photogrammetrie in den einzelnen Staaten aufzeigte und hervorhob, wie frühzeitig Hofrat Prof. Dr. Doležal, die Bedeutung dieses Wissenszweiges erkennend, für sie eintrat. Dozent Dr. Dock schilderte die ausgedehnte Verwendung, welche dieses Zweiggebiet der Geodäsie alsbald im militärischen Vermessungswesen Österreich-Ungarns einnahm und wie es durch grundlegende österreichische Erfindungen gefördert wurde. Erst die Nachkriegszeit brachte eine ausgedehnte Anwendung der Photogrammetrie und insbesondere der Stereophotogrammetrie sowie schließlich der Aërophotogrammetrie für private Vermessungen, indem in verschiedenen Staaten eine Reihe weltbekannter Firmen entstand. Für die Entwicklung der Photogrammetrie waren zwei hervorragende Leistungen Hofrat Prof. Dr. Doležals von einschneidender Bedeutung, nämlich die Gründung der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* und die Schaffung des *Internationalen Archivs für Photogrammetrie*. Der Vortragende führte weiters die ungeheuren Leistungen vor Augen, welche die österreichische Kriegsvermessung mit Hilfe der terrestrischen und Aërophotogrammetrie bewältigte, nannte viele der zahlreichen Neukonstruktionen verschiedenster einschlägiger Aufnahme- und Ent-

¹⁾ Die Festrede ist vollinhaltlich in der Fachschrift „Bildmessung und Luftbildwesen“, Jahrgang 1932, Heft 2, enthalten.

zerrungsgeräte, durch die das Anwendungsgebiet der Photogrammetrie ganz wesentlich erweitert wurde, und beleuchtete schließlich die modernen Probleme der Aërotriangulierung. Zum Schlusse folgte eine Zusammenstellung der bisherigen Leistungen der photogrammetrischen Abteilung des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen für die verschiedensten Zwecke, woraus hier nur die gesamte Aufnahmeffläche von rund 12.000 km^2 genannt sei, sowie der ausländischen und privaten photogrammetrischen Vermessungsstellen und Unternehmungen. Mit dem Wunsche, daß die weitere Entwicklung auf dem Gebiete der Photogrammetrie mit der bisherigen Schritt halten möge, schloß der Vortragende seine tiefschürfenden historischen Ausführungen.

Prof. Doležal dankte Dozenten Dr. Dock für die Festrede und schloß die eindrucksvoll verlaufene, denkwürdige Feier.

Photogrammetrische Ausstellung. Montag nachmittags eröffnete Prof. Dr. Doležal in Anwesenheit des Präsidenten Ing. Gromann des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen und einer großen Zahl von Festgästen die von der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* unter Leitung ihres Vizepräsidenten Hofrat Ing. Winter und Obervermessungsrates Major a. D. Schöber errichtete *Fachausstellung* und wies in seinen einleitenden Worten auf die beiden bereits in Österreich veranstalteten einschlägigen Ausstellungen hin, welche jedoch durch die gegenwärtige an Größe und Reichhaltigkeit überboten werden, trotzdem mit dieser Jubiläumsausstellung ein ganz besonderer Zweck verfolgt wird; sie ist nämlich keine internationale, sondern eine rein österreichische Ausstellung, indem sie historische und moderne Instrumente zeigt, welche entweder in Österreich erzeugt wurden oder zumindest auf Österreicher zurückgehen, ferner die photogrammetrischen Arbeiten in Alt- und Neu-Österreich vorführt. Jene Apparate, welche nicht ausgestellt werden konnten, sind wenigstens im Bild vertreten, so daß ein geschlossener Überblick über die Entwicklung der Photogrammetrie in Österreich nebst Betonung des Anteils Österreichs an ihrer allgemeinen Entwicklung vorgeführt wird.

Nach der Eröffnung und während der folgenden Tage übernahmen Herren der photogrammetrischen Abteilung des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen Führungen durch die Ausstellung, welche während der ganzen Tagung allgemein zugänglich war. Die Ausstellung erfreute sich regen Besuches.

Die Ausstellung war im Marmorsaal des „*Militärwissenschaftlichen und Kasinovereines*“, Wien, I., Schwarzenbergplatz 1, vorzüglich untergebracht. Der Saal war in einen Vorplatz und elf verschieden große Kojen abgeteilt, in denen die Objekte von 23 Beschickern der Ausstellung auf 427 m^2 Fläche Platz fanden.

Am Vorplatz der Ausstellung war das Bild des Bundespräsidenten Miklas angebracht. Auf einer Ehrentafel hatte Obervermessungsrat Schöber die Bilder des Begründers der Photogrammetrie, des Franzosen Laussedat, und des Ehrenpräsidenten der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* sowie Ehrenmitgliedes der *Österreichischen, Deutschen, Ungarischen* und *Lettischen Gesellschaft für Photogrammetrie*, Hofrat Prof. Dr. Doležal,

umgeben von Bildern österreichischer, um die photogrammetrische Meßkunst verdienter Persönlichkeiten, österreichischer Pioniere der Bildmessung, österreichischer Erbauer photogrammetrischer Instrumente sowie der Förderer der Photogrammetrie im staatlichen Vermessungsdienst, angeordnet.

Es stellten aus:

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (Wien)

Autostereograph von Orel-Rost (1908);

Stereoautograph von Orel-Zeiss (1909);

ein Luftbildaufnahmegerät sowie ältere Luftbildauswertegeräte, Raumbildbetrachtungsapparate verschiedener Bauart mit Lichtbildern, welche die Anwendung des Bildmeßverfahrens darstellen;

die erste historische Arbeit mittels des Stereoautographen (1909);

historische und moderne Aufnahme- und Kartierungsinstrumente für Bild- und Raumbildmessung, ferner Pläne und Karten der historischen Anwendung der Bild- und Raumbildmessung nebst Instrumentenabbildungen;

die gegenwärtige Anwendung der Raumbildmessung im Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen für Kataster-, agrar- und forsttechnische Vermessungen und für die topographische Landesaufnahme;

die historische und gegenwärtige Verwertung der Raumbildaufnahmeergebnisse bei der topographischen Landesaufnahme;

verschiedene Aufnahmeergebnisse und Dokumente der ersten amtlichen österreichischen Versuche mittels Luftbildmessung;

die gegenwärtige Ausführung und Anwendung der Luftbildaufnahmen im Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen;

Erinnerungsstücke, autographische Pläne und Lichtbilder der photogrammetrischen Kriegsvermessung für topographische Zwecke sowie an der Kampffront;

Übersicht über die stereophotogrammetrischen Vermessungen seit 1919, Instrumenten- und Leistungszusammenstellung seit 1891.

Österreichische Gesellschaft für Photogrammetrie (Wien)

Arbeiten österreichischer Forschungsreisender, und zwar von Dr. Handel-Mazzetti, Architekt Kmunke, Dr. Musil, Regierungsrat Penther, Dr. Pietschmann, Prof. Wähler unter Mitwirkung der Kartographen Thomasberger und Tschamler..

Aus Leihgaben: Die Aufnahmegeräte, das Versuchsmodell des ersten Perspektographen, Bildtafeln mit Instrumenten, Versuchen und Ausarbeitungen von Aufnahmen Hauptmann Scheimpflugs.

Österreichisches Bundesheer (Wien)

Anwendung des Meßbildes im Weltkrieg, Streifenaufnahmen mittels Reihenbildkameras, Stellungsbilder.

Kartographisches Institut (Wien)

Österreichische Karten 1:25.000 und 1:50.000, hergestellt auf Grund der topographischen Landesaufnahme mittels Raumbildmessung, einzelne Herstellungsstufen.

I. Lehrkanzel für Geodäsie der Technischen Hochschule (Wien)

Photogrammetrische Aufnahmen von Denkmälern und Gebäuden;

Schülerarbeiten bei Feldübungen;

historische photogrammetrische Aufnahmen;

photogrammetrische Wolkenaufnahmen;

historische photogrammetrische Aufnahme- und Auftragsinstrumente;

Stereoskope und Versuchsmodelle.

I. Lehrkanzel für Geodäsie der Technischen Hochschule (Graz)

Schülerarbeiten;

Anwendung der Wildschen Nahaufnahmekamera für den Unterricht in Photogrammetrie nebst Geländemodell.

Dozentur für Photogrammetrie an der Hochschule für Bodenkultur (Wien)

Phototheodolite und Stereokomparator nach Hugershoff;
Wandtafeln zur Veranschaulichung der Wirkungsweise der Kartierungsinstrumente
und bestimmter Kartierungsvorgänge.

Prof. Dr. Zaar (Graz)

Anaglyphengerät für die Demonstration der wandernden Marke;
Tafeln über Anaglyphen, Umphotographieren und Polarparallaxen sowie Lichtschnitt-
verfahren.

Prof. Dr. Koppmair (Graz)

Generelle Lösung der Grundaufgabe der Photogrammetrie, Schema eines Orientierungs-
apparates und eines neuen Universalauswertegerätes (siehe Vortrag über diese Geräte).

Hofrat Dr. Eichberg (Wien)

Eichberg-Heyde-Kamera für Tatbestandsaufnahmen und Anwendung der Photo-
grammetrie in der Kriminalistik.

Dr. von Orel (Flums—St. Gallen)

Erinnerungsstücke über die Erfindung des Autostereographen und eigene Arbeiten.

*Österreichische Lichtbildstelle und Luftbildabteilung der Österreichischen Luft-
verkehrs-A.-G. (Wien)*

Flugsichtbilder, insbesondere charakteristische Städtebilder, Siedlungsformen, Einzel-
objekte, Flußläufe und Gebirgsaufnahmen.

Photogrammetrie-Ges. m. b. H. (Wien)

Geländeaufnahmen für das Tauernkraftwerksprojekt mit in die Lichtbilder zurück-
geführten Baueinheiten, stereophotogrammetrische Geländeaufnahmen für bau-
technische Zwecke, Originalautographenblätter und deren Verkleinerung der Kar-
wendelkarte des Deutschen und Österreichischen Alpenvereines, stereophotogrammetri-
sche Aufnahmen der Meereswellen, stereophotogrammetrische Aufnahme nebst Gips-
modell der Arenberggründe in Salzburg, Abbildungen einer Panoramakamera für
Aufnahmen in kleinen Maßstäben.

Österreichische Gesellschaft für Stereoskopie (Wien)

Betrachtungsapparate mit Raumbildern auf Farbenrasterplatten mit Landschafts-
und Nachtaufnahmen sowie Innenaufnahmen aus dem Museum für Völkerkunde.

Kartographische Anstalt Freytag & Berndt (Wien)

Alpine Karten des Deutschen und Österreichischen Alpenvereines, für die private
Raumbildmessungen verwendet wurden.

Zivilingenieur Dr. Wodera (Wien)

Photogrammetrische Arbeiten für Forsteinrichtungszwecke und erstmalige Anwendung
der Erdbildmessung für Forstvermessungen in größerem Umfang, Interimskarten
1:5000, Bestandskarten 1:7500 nebst Darstellung des Arbeitsganges.

Direktor Weidner (Wien)

Zeichnungen, Konstruktionsentwürfe und Lichtbilder der ersten photogrammetrischen
Instrumente in Österreich sowie Zeichnungen aus der ersten Justiervorschrift für
photogrammetrische Instrumente.

Eduard Ponocny (Wien)

Ansichten der Wildschen Fabrikanlagen in Lustenau-Vorarlberg und Instrumenten-
bilder.

*Starke & Kammerer-A.-G. (Wien), Gebrüder Fromme (Wien) und Rudolf und
August Rost (Wien)*

Zeichnungen und Konstruktionsentwürfe historischer photogrammetrischer Aufnahme-
und Kartierungsinstrumente.

Verlagsanstalt Gerold Carls Sohn (Wien)

Einschlägige historische und gegenwärtige Verlagswerke.

Österreichischer Verein für Vermessungswesen (Wien)

Festschrift „Eduard Doležal“, Wien 1932.

Festbankett. Den Höhepunkt der gesellschaftlichen Veranstaltungen bildete die Montag abends im großen Saale des „Münchnerhofs“, Wien, VI., Mariahilferstraße 81, vom Präsidenten Prof. Doležal geleitete Festtafel. Die Tafelmusik besorgte die Kapelle des Infanterieregimentes ehem. „Hoch- und Deutschmeister“ unter der Leitung des Kapellmeisters Richter. Die nachfolgenden Tischreden sind zum Teil auszugsweise wiedergegeben.

Sektionschef Ing. Gelse: „Euere Exzellenzen! Meine hochverehrten Damen und Herren! Der Herr Bundesminister für Handel und Verkehr ist zu seinem lebhaften Bedauern durch anderweitige Angelegenheiten verhindert, in Ihrer Mitte zu erscheinen. Es ist mir die ehrenvolle Aufgabe geworden, sein Fernbleiben zu entschuldigen sowie Sie in seinem Namen herzlichst zu begrüßen und ihrem heutigen Abend den besten Verlauf zu wünschen. Bei der heute mittags an der Technischen Hochschule stattgefundenen Festversammlung haben wir ein eindrucksvolles und erhebendes Bild davon erhalten, welche internationale Geltung die Photogrammetrie bereits hat. Es hieße daher nur bereits Gesagtes wiederholen, wenn ich nochmals darauf zurückkommen würde; über die Wichtigkeit und Entwicklung dieses Wissenszweiges zu sprechen. Ich möchte aber doch eine Tatsache hervorheben, die uns Österreicher mit großer Freude und mit Stolz erfüllt, nämlich die ungeheuer herzlichen Beziehungen, die zwischen den Persönlichkeiten bestehen, welche sich mit der Photogrammetrie beschäftigen, die über die Staatsgrenzen hinweg und dazu führen, daß an dieser Feier so viele fremde Gäste teilnehmen. Ich hege den aufrichtigen Wunsch, daß sich diese Beziehungen immer enger und enger gestalten und sich neue Bande der persönlichen Sympathie knüpfen mögen.“

Ministerpräsident a. D. Painlevé dankte für die überaus herzliche Gastfreundschaft, lobte die Gemütlichkeit, ferrier die vorzüglichen Eigenschaften des Präsidenten Hofrates Prof. Dr. Doležal, worauf er eine mit der Photogrammetrie zusammenhängende Jugenderinnerung schilderte.

Oberregierungsrat von Langendorf: „Sehr verehrte Damen und Herren! Es wäre von mir vermessen, wenn ich den berufenen Worten von heute mittags jetzt noch einiges über die *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie*, bzw. ihren hervorragenden Präsidenten Hofrat Prof. Dr. Doležal hinzufügen würde. Ich möchte mich daher nur damit begnügen, besondere Grüße der *Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie* allen Anwesenden zu entbieten. Leider ist es uns nicht möglich gewesen, in größerer Zahl aus dem Reiche zu erscheinen, da die schwierige Wirtschaftslage dem entgegenstand, aber die hier dennoch Erschienenen haben die besondere Freude und das angenehme Gefühl, hier in Wien besonders liebenswürdig aufgenommen worden zu sein. Dafür sage ich Ihnen allen im Namen der *Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie* herzlichsten Dank, den ich insbesondere an unseren hochverehrten Präsidenten Hofrat Prof. Dr. Doležal richte. Bei dieser Gelegen-

heit möchte ich aber doch noch eine Frage an die hier versammelten Fachgenossen stellen, nämlich wieso es dazu gekommen ist, daß gerade in Österreich, der Schweiz und in Deutschland die Photogrammetrie einen derartigen Aufschwung nehmen konnte. Man sollte eher meinen, daß in vermessungstechnisch so hoch entwickelten Ländern mit gut durchgebildeten Meßverfahren die neuartige Methode weniger Eingang findet, als in Gebieten, über die überhaupt noch keine Kartenwerke bestehen. Ich glaube jedoch den Grund darin zu erblicken, daß die Wiege der Photogrammetrie hier in Wien zu suchen ist; hier wurde sozusagen das Kind geboren, von hier begann die große Agitation, welche die Photogrammetrie so verbreitete. Ihr großartiger Organisator sitzt mir gegenüber; es ist Herr Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l. Ihm ist es also in erster Linie zu verdanken, daß die Photogrammetrie einen derartigen Umfang angenommen hat. Ich glaube auch im Sinne des Herrn Hofrates zu sprechen, wenn ich den Wunsch äußere, daß die Photogrammetrie auch in den ferneren Ländern Eingang und Verbreitung finden möge, besonders in jenen Ländern, in denen große Arbeitsaufgaben zu bewältigen sind, somit vor allem in der Übersee. Dadurch wäre auch die Möglichkeit gegeben, daß sich neue Landesgesellschaften bilden, die wieder die internationale Gesellschaft vergrößern helfen, womit deren Wirkungskreis erweitert werden würde. In diesem Sinne bitte ich Sie, meine Herrschaften, das Glas zu erheben: Die *Österreichische Gesellschaft für Photogrammetrie* und deren Präsident Hofrat Dr. D o l e ž a l sie leben hoch, hoch, hoch!“

Prof. Dr. Z e l l e r: „Meine sehr verehrten Damen und Herren! Gestatten Sie mir, der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* den herzlichsten Dank dafür auszusprechen, daß Ihre Einladung an die *Schweizer Gesellschaft für Photogrammetrie* erging. Es freut mich außerordentlich, die Grüße und Glückwünsche unserer Landesgesellschaft zu übermitteln. Ich habe diesen Anlaß gerne benützt, um durch persönlichen Kontakt die innigen Beziehungen zwischen der österreichischen und der schweizerischen Gesellschaft zu erneuern, umsomehr als unsere junge Gesellschaft für die tatkräftige Unterstützung durch Herrn Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l anlässlich der Durchführung des internationalen Kongresses in Zürich zu besonderem Danke verpflichtet ist. Möge es ihm vergönnt sein, noch recht viele Jahre als Ehrenpräsident der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* vorzustehen und ihre fortschreitende Entwicklung zu fördern. Das schöne Wien, in dem wir herzlich empfangen wurden, ist Trägerin des Gedankens der internationalen Zusammenarbeit. Ich trinke auf das Wohl der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* und unseres hochverehrten Jubilars; die *Österreichische Gesellschaft für Photogrammetrie* lebe, blühe und gedeihe!“

S. Magn. Prof. Dr. W e i g e l: „Herr Präsident, meine Damen und Herren! Der heutige Tag ist ganz der 25jährigen Tätigkeit der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* gewidmet. Ihre umfangreichen Leistungen sind das Werk ihres Leiters Hofrates Prof. Dr. D o l e ž a l. Er kann stolz sein auf die Ergebnisse seiner Tätigkeit. Wenn Herr Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l es als Zufall bezeichnet, daß er alles so glücklich geleitet habe, so muß ich dem wider-

sprechen und sagen, daß es eben gerade die Folge seiner Leitung ist, daß so viel geschehen ist. Als wir während des Krieges nach der Räumung meiner Vaterstadt Lemberg nach Wien kamen, wurden wir herzlichst empfangen; Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l hat uns tatkräftigst durch die Technische Hochschule unterstützt. Deshalb will ich das Glas nicht nur auf das Wohl des großen Geodäten, sondern auch auf den edlen Menschen erheben, der uns die Hand gereicht hat.“

Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l teilte mit, daß die Gesellschaft ihr Ehrenmitglied Exzellenz Feldmarschalleutnant Baron H ü b l, welcher durch Krankheit verhindert ist, leider nicht hier begrüßen kann, und schlägt daher vor, folgendes Telegramm abzusenden, wozu die Gäste freudig zustimmen:

„Die Festteilnehmer an der Jubiläumstagung gedenken Euerer Exzellenz auf das herzlichste und wünschen sehnlichst Ihre baldige Genesung!“

Dr. Z i p p e r m a y r: „*Im Namen seiner Exzellenz Baron H ü b l möchte ich der Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie die herzlichsten Glückwünsche übermitteln. Seine Exzellenz hat es tief bedauert, am heutigen Abend hier nicht anwesend sein zu können. Für die liebenswürdige Übermittlung des Telegrammes möchte ich gleichfalls im Namen seiner Exzellenz danken und der Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie das Beste für die Zukunft wünschen.*“

Sekretär Dr. W o d e r a verlas hierauf die eingelangten Begrüßungsschreiben vom Bundeskanzleramt, von Sektionschef Dr. L o e b e n s t e i n, Generalsekretär Dr. P e t e r, vom Bundesdenkmalamt, vom Präsidenten der Akademie der Wissenschaften Prof. Dr. R e d l i c h, vom Rektor der Wiener Universität, der Universität Graz, der Montanistischen Hochschule in Leoben und der Deutschen Technischen Hochschule in Brünn. Weiters sind noch Grüße von der französischen, lettländischen, norwegischen und rumänischen Landesgesellschaft, von der Société scientifique du Bourbonnais und der Munizipalität der Geburtsstadt des Obersten L a u s s e d a t M o u l i n s an der Allier in Frankreich, von der Geographischen Gesellschaft in Wien und vom Präsidenten des Reichsamtes für Landesaufnahmen eingelaufen. Minister a. D. Nationalrat und Bürgermeister der Stadt Baden K o l l m a n n, Herr W e n z aus Reims und viele andere Persönlichkeiten sandten eine Begrüßung. Herr Dr. von O r e l entschuldigte sich wegen Krankheit.

Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l begrüßte hierauf besonders Herrn Geheimen Rat Prof. Dr. Sebastian F i n s t e r w a l d e r und feierte ihn als seinen geschätzten Lehrer und als neuernanntes Ehrenmitglied der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie*.

Dem offiziellen Teile des Banketts folgte der gemütliche Teil. Das Unterhaltungsprogramm umfaßte außer den Musikeinlagen der genannten Militärkapelle die durch Herrn Marcel L e r n e r vom Reinhardt-Seminar vorgetragenen Goetheschen Balladen „Gott und die Bajadere“ und „Der Totentanz“, ferner von Frl. Anny G r o l i g und Herrn Karl K r a f t gesungene Lieder. Senatsrat Ing. W e l l i s c h brachte einen heiteren Vortrag, in dem er die dem Feste beiwohnenden Damen feierte. Schließlich stellten Ing. A l t, Ing. E b e n h ö h, Ing. T a g w e r k e r und cand. med. vet. N e r r o t h eine Photogrammetergruppe mit Originalausrüstung dar und gaben mit Ing. L a c k n e r samt Frau Tanz- und Gesangszenen auf einer Almhütte.

Fachliche Vorträge. Dienstag vormittags fanden die im Rahmen der Jubiläumsfeierlichkeiten vorgesehenen wissenschaftlichen Vorträge im großen Hörsaal des Elektrotechnischen Institutes der Technischen Hochschule, Wien, IV., Gußhausstraße 25, statt, welche Hofrat Prof. Dr. D o l e ž a l als Präsident der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* einleitete. Die Vorträge, die durch Lichtbilder erläutert wurden, sind in ihrer zeitlichen Reihenfolge auf Grund der von den Vortragenden zur Verfügung gestellten Inhalte auszugsweise wiedergegeben ²⁾.

1. Prof. Dr. K. Z a a r in Graz: B e i t r ä g e z u r N a h p h o t o g r a m m e t r i e.

Der Vortragende gab einleitend der Meinung Ausdruck, daß in der Nahphotogrammetrie ein für den Theoretiker und Praktiker gleich dankbares Arbeitsgebiet vorliege und einschlägige Möglichkeiten der Verwertung umso aussichtsreicher seien, je einfacher man Aufnahmegeräte und Arbeitsmethoden gestaltet.

Der erste Teil der Ausführungen war einem Verfahren gewidmet, das als „Koinzidenzphotogrammetrie“ bezeichnet wurde und das dadurch gekennzeichnet ist, daß sich die meßtechnische Auswertung auf Punkte stützt, die einer zu der Bildebene einer Stereokamera parallelen Objektsebene angehören. Bringt man nämlich vor die Objektive je ein Paar vertikaler Spiegel, deren Ebenen zu den optischen Achsen unter 45° geneigt sind, in der Weise, daß das linke Spiegelpaar mit dem rechten Objektiv, das rechte Spiegelpaar mit dem linken Objektiv in optischer Verbindung stehen, so werden auf der Mattscheibenebene der Kamera zwei übereinander gelagerte Bilder entworfen, welche einer gedachten Normal-Stereoaufnahme des betreffenden Objektes aus den doppelt gespiegelten Objektiven entsprechen. Zusammenfallende, idente Punkte der Bildebene gehören einer zu ihr parallelen Raum-(Einstell-)Ebene an, deren Entfernung von den Aufnahmsorten je nach dem Abstand der Objektive und dem Querabstand der Spiegel wunschgemäß bemessen werden kann. Der Vortragende erläuterte unter zweckmäßiger Einführung des Begriffes „Reduzierte Parallaxe“ die bei der Spiegel-Stereoaufnahme vorliegenden mathematischen Zusammenhänge und führte aus, in welcher Weise die geschilderte Aufnahmeanordnung praktisch brauchbar gemacht werden kann. Schaltet man z. B. vor die Stereoobjektive einen Blinkmechanismus (etwa eine rotierende Sektorscheibe) ein, welcher die Öffnungen der Objektive in stetem Wechsel frei gibt, so kann man die beim Blinken in Ruhe verbleibenden Punkte leicht aus der unruhigen Umgebung aussondern. Die Verbindungslinie dieser Punkte gibt die Abbildung der Schnittlinie der Einstellebene mit dem Aufnahmeobjekt. Linienzüge, die man auf diese Weise für parallel gleich weit abstehende Einstellebenen erhält, was durch entsprechende Aufnahmsanordnungen leicht bewerkstelligt werden kann, liefern in ihrer Gesamtheit einen Vertikalschichtenplan. Das geschilderte Verfahren, bei dem sonach die Auswertung im Zuge der Aufnahme unter einem

²⁾ Die Vorträge der Professoren Dr. Z a a r und Dr. K o p p m a i r werden vollinhaltlich in der Fachzeitschrift „Bildmessung und Luftbildwesen“, Jahrgang 1932, gebracht.

erfolgt, ist nicht auf kleine Objektsentfernungen beschränkt; es wurde gezeigt, daß es auch für größere Entfernungen brauchbar ist. Hiedurch könnten beispielsweise in ebenso bequemer als rascher Weise Geländequerprofile ermittelt werden.

Im zweiten Teil des Vortrages behandelte Prof. Z a a r eine nahphotogrammetrische Methode für Aufnahme und Auswertung, bei der Zusatzgeräte zum Feldphototheodolit von Wild Verwendung finden. Es sind dies eine Nahkamera und ein Präzisionsschlitten, Instrumente, die im Eingehen auf die Ideen des Vortragenden von der Firma Wild (Heerbrugg) hergestellt wurden. Es wurde berichtet, in welcher Weise mit Benützung des genannten Instrumentariums Meßbilder hergestellt und im üblichen Vorgang (Photokoordinatometer, Stereokomparator, mechanische Auswertegeräte) bearbeitet werden können. Das Instrumentarium ermöglicht es auch, die Methoden der Erd- und Luftbildmessung im Zimmer nachzuahmen, welcher Umstand zweckmäßig im Unterricht der Photogrammetrie ausgenützt werden kann, um die praktischen Feldübungen vorzubereiten. Der Vortragende verwies auf einschlägige, von Hörern der Grazer Hochschule ausgeführte Arbeiten, die in der anlässlich der Tagung veranstalteten Ausstellung exponiert waren, Arbeiten, welche die pädagogischen Absichten Prof. Z a a r s deutlich erkennen ließen.

Nahkamera und Präzisionsschlitten, über deren Theorie und Gebrauch in der zu Ehren Hofrat Dr. D o l e ž a l s erschienenen Festschrift ein ausführlicher Artikel vorliegt, können auch mit Vorteil für spezielle photogrammetrische Methoden, z. B. für die oben geschilderte Koinzidenzmethode, weiters für das Lichtschnittebenenverfahren des Verfassers usf. schließlich auch in einem photogrammetrischen Versuchslaboratorium vielseitig Verwendung finden.

Der Vortrag war von zahlreichen instruktiven Lichtbildern begleitet.

2. Obervermessungsrat Major a. D. Maximilian Schober in Wien: Anwendung der Bildmessung für die Bestimmung von Seilkurven bei Seilfähren und Seilbahnen.

Im Jahre 1927 wurde dem Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen vom Bundesministerium für Handel und Verkehr die Aufgabe übertragen, mittels Bildmessung die Durchhangsformen der Seile an der Donauseilfähre bei Marbach zu bestimmen. Dieser erste Versuch der Anwendung der Bildmessung zeitigte gute Ergebnisse, so daß im Jahre 1930 mit durch die Erfahrung verbesserten Methoden an die Aufnahme von Seilkurven der Personenseilschwebbahn Annenheim—Kanzelhöhe in Kärnten geschritten werden konnte.

Die Grundlage bildeten in beiden Fällen örtliche Dreiecksnetze, in welche die photogrammetrischen Stand- und Paßpunkte, die Seilaufleger sowie Punkte für bautechnische Untersuchungen einbezogen wurden. Die Durchführung der Bildaufnahmen wie auch ihrer Auswertung erforderte zufolge der Verschiedenheit der Vermessungsobjekte stark unterschiedliche Vorgangsweisen. Bei den Aufnahmen an der Seilfähre war zu beachten, daß alle Teile des aufzunehmenden Systems durch die Strömung der Donau ununterbrochen, jedoch jeder Teil

verschieden raschen Veränderungen in bezug auf Lage und Höhe unterworfen war. Bei der Seilschwebbahn dagegen konnte der Wagen an der gewünschten Stelle des Tragseiles angehalten und fast zur Ruhe gebracht werden. In beiden Fällen wurden Moment- und Kurzzeitbelichtungen der Meßplatten angewendet und die Gleichzeitigkeit der Belichtung der Aufnahmeplatten in den Standpunkten mittels Fahnenzeichen vom Fährschiff, bzw. Seilbahnwagen aus erreicht. Bei der Seilfähre wurden vier Standpunkte auf den Ufern ausgewählt, zwei hievon so, daß ihre Verbindung im Abstände von etwa 270 *m* gleichlaufend mit dem Tragseil in seiner Ruhelage war und die beiden anderen nahezu in der Tragseilruheebene selbst lagen. An der Seilschwebbahn wurden beiderseits der Seilspur in Abständen von 90 bis 300 *m* zehn Standpunkte ausgewählt, von denen je nach den Aufnahmeerfordernissen gleichzeitig je vier mit Phototheodoliten, je zwei auf derselben Seite der Seilspur, abwechselnd besetzt wurden. Aus der Verschiedenheit der beiden Vermessungsobjekte ergaben sich ferner auch verschiedene Vorgangsweisen bei der Aufnahmeausführung. Bei der Seilfähre war in jedem Standpunkt nur eine den ganzen Bewegungsraum des Systems einschließende und mit dem Aufsatztheodolit gegen einen Paßpunkt eingestellte Aufnahmerichtung erforderlich. Bei der Seilbahn mußten nahezu für jeden Wagenort am Tragseil die Aufnahmerichtung und Horizonthöhe der Standpunkte geändert werden. Die Bildeinstellung erfolgte mittels des Mattscheibenbildes und die spätere Bestimmung der Aufnahmerichtungen nach zahlreichen mitabgebildeten Paßpunkten.

Für die Kartierung der Seilkurven der Seilfähre wurden vorerst die Lagen und Höhen der Laufkatze am Tragseil und des Gierseilendes am Fährschiff aus den auf die Dreieckspunkte bezogenen Bildrichtungen gerechnet. Die Seilpunkte für die Aufrißdarstellung der Kurven des Trag- und Gierseiles wurden nach meßtischphotogrammetrischen Methoden aus dem Grundriß und den Bildmaßen erhalten. Für die Darstellung der Seilkurven der Seilbahn wurden vorerst die Aufnahmerichtungen nach den mitabgebildeten Paßpunkten orientiert und die Lagen- und Höhenrichtungen zu den zu berechnenden Wagenorten bestimmt. Bei den mittels graphischen Ausgleiches und Rechenproben ausgeführten Wagenortsberechnungen und bei der Höhenberechnung war der Umstand zu beachten, daß die Bildrichtungen nicht auf den tatsächlichen Wagenort am Tragseil sondern auf die am Seilbahnwagen angebrachten Zieltafeln bezogen waren. Für die Ermittlung der Höhen der übrigen Seilpunkte zur Aufrißdarstellung wurden für die Leerseil- und Seilfeldaufnahmen in der Grundrißdarstellung 1:1000 Seilpunkte in je 5 *m* Abstand, für die Stützenübergangsaufnahme in der Grundrißdarstellung 1:500 Seilpunkte in je 2 *m* Abstand gewählt, zu welchen stets die beiden übereinanderliegenden Seilpunkte des Trag- und Zug-, bzw. Gegenseiles gehörten. Die Höhenbestimmung erfolgte mittels Autographen aus der Grundrißdarstellung und der Seilpunkthöheneinstellung nach der im linken Plattenlager des Autographen eingelegten Meßplatte. Die Höhe eines jeden Punktes wurde mehrfach aus den Meßplatten aller Standpunkte des betreffenden Aufnahmealles bestimmt. Für 136 im Grundriß gewählte Punkte der Leerseil- und Seilfeldaufnahmen wurden 2179

und für 152 der Stützenübergangsaufnahmen 7263 Autographeneinstellungen aus zusammen 149 Meßplatten für die verschiedenen Lagen der beiden Seile in 37 Aufnahmefällen ausgeführt. Die Aufrißdarstellung aller Seilkurven für die Leerseilaufnahme und für die 36 Wagenortsaufnahmen des Seilfeldes und der Stützenübergänge erforderten, da jeder Seilpunkt des Grundrisses auf beiden Seilen und in den Kurven mehrerer Wagenorte vorkam, die koordinatenmäßige Auftragung von 13.608 Punkten.

Die bisher vorliegenden Ergebnisse aus der bauingenieurmäßigen Vergleichsrechnung nach den von Sektionsrat Dr. techn. Franz S k r o b a n e k des Bundesministeriums für Handel und Verkehr (Verkehrssektion) veröffentlichten neuen Berechnungswegen für solche Seilanlagen ergaben:

Beim 45 mm starken Tragseil der Donauseilfähre bei Marbach beträgt die Abweichung der Höhenlage des photogrammetrischen Bildpunktes vom errechneten theoretischen Seilpunkt mit demselben Grundriß im Mittel ± 6.1 cm und im Maximum + 13 cm; beim 51 mm starken Tragseil der Seilschwebbahn Annenheim—Kanzelhöhe liegt die Abweichungsmittel bei ± 2.8 cm und das Maximum bei + 6 cm; beim nur 22 mm starken Gegenseil der genannten Seilbahn sind die Werte ± 6.2 cm und + 15 cm. Die Überprüfung des Tragseilmetergewichtes für die Kanzelbahn ergab aus der photogrammetrisch gewonnenen Seilform 9.84 kg/m gegenüber 9.9 kg/m aus der Seilbeschreibung der Lieferfirma.

3. Prof. Dr. Koppmair in Graz: Ein neues Universal-Auswertegeräte für beliebige Aufnahmen (Universal-Stereograph).

Der Vortragende führte aus:

Auf Grund der generellen Lösung der Grundaufgabe der Photogrammetrie, die in den A. V. N.¹⁾ veröffentlicht wurde, hat K o p p m a i r für die praktische mechanische Lösung dieser Aufgabe ein Gerät, den sogenannten *Orientierungsapparat* (D. R. P. 530.935, Öst. P. 128.144) entworfen.

Das Prinzip des Apparates sowie des Verfahrens ist einfach. Auf der Innenfläche einer Kugel ist ein Meridiankreisbüschel aufgezeichnet, dessen Träger als Kernachse von Aufnahmepearen benützt wird. Die beiden zu orientierenden Aufnahmen werden mit den Aufnahmeobjektiven auf die Innenfläche dieser Kugel projiziert, was für die Einschränkung der Verzeichnungsfehler der Objektive wichtig ist.

Mit Hilfe der kardanischen Aufhängung der beiden Kammern wird nun die Lage der Bildpunkte auf der Kugeloberfläche so verändert, daß einander entsprechende Bildpunkte auf ein und denselben Meridian zu liegen kommen, was mit Hilfe eines stereoskopischen, festen Betrachtungssystems genau beurteilt werden kann. Die dazu notwendigen Bewegungen der Kammern werden an Teilkreisen abgelesen, womit die gegenseitige Orientierung zweier Aufnahmen zahlenmäßig bekannt ist.

Wird nun eine terrestrische Aufnahme, in der ja die Lotrichtung bekannt

¹⁾ K o p p m a i r, Generelle Lösung der Grundaufgabe der Photogrammetrie, Allgemeine Vermessungs-Nachrichten 1931, Nr. 33 bis 40.

ist, mit einer Aufnahme einer Flugkette in dem Apparat vereinigt, so ist auch in der Flugkette die Lotrichtung bekannt. Dieser Orientierungsapparat verfolgt somit den Zweck, ohne kostspielige Bodentriangulierung Luftaufnahmen gegeneinander und die Aufnahmepaare gegen das Erdlot zu orientieren.

Da der Folgebildanschluß ohne Weiterungen möglich ist, die Fehlerfortpflanzung je nach der angestrebten Genauigkeit unterbunden werden kann und für die Entnahme der richtigen Horizontal- und Höhenwinkel ein Theodolit angebracht ist, kann mit diesem Apparat die wirkliche Nadirtriangulierung durchgeführt werden, und zwar unter Ausschaltung der Fehler, die von der Neigung der Kammerachsen und den Höhenunterschieden im Gelände herühren. Damit ist auch die Beschaffung von Entzerrungsgrundlagen möglich, wobei die Höhenunterschiede der Paßpunkte berücksichtigt werden können.

Diese Gesichtspunkte dürften für die Aero-triangulierung und weiterhin für die Vermessung bisher unerforschter Gebiete ausschlaggebend sein.

Demnach kann mit dem Orientierungsapparat solche Vorarbeit geleistet werden, daß sich künftighin die Luftaufnahmen von den terrestrischen nicht mehr unterscheiden (bis auf das Plattenkorn), nachdem die Orientierung ohne Bodenpunkte genau so wie bei terrestrischen Aufnahmen bekannt ist.

Was nun die eigentliche Ausmessung der Bilder betrifft, so kann dieselbe prinzipiell mit einem Stereoautographen vorgenommen werden.

Nachdem aber der Stereoautograph durch seine Schienenanlagen etwas kompliziert erscheint und vor allem nicht für beliebige Luftaufnahmen verwendbar ist, hat K o p p m a i r ein neues *Auswertegerät (Universal-Stereograph)* entworfen, dessen Betrachtungssystem dem des Stereoautographen an Einfachheit nahesteht und trotzdem die Auswertung von beliebigen Aufnahmen (Luft- oder terrestrischen Aufnahmen) ohne Zwischenprojektion ermöglicht. Wichtig ist, daß ständig nur in Kernebenen beobachtet wird und daß der Folgebildanschluß ohne irgend eine Weiterung vorgenommen werden kann.

Die Theorie dieses neuen Auswertegerätes beruht im wesentlichen darauf, daß die aus zwei Stereoaufnahmen zu rekonstruierenden Grundrißpunkte P als stereographische Projektion der Punkte P' einer Kugel dargestellt werden. Der Durchmesser dieser Kugel ist bestimmt durch die Länge der Aufnahmebasis O_1O_2 , bzw. deren Horizontalprojektion, der Kugelmittelpunkt liegt in der Mitte von O_1O_2 . Das stereographische Projektionszentrum S liegt senkrecht über M auf der Kugeloberfläche. Punkte gleicher „Winkelparallaxe“ γ liegen in der Grundrißebene auf einem Kreise, der durch die Aufnahmezentren O_1O_2 geht; diesem Kreise entspricht auf der Kugel ein Meridiankreis, dessen Ebene mit der des Hauptmeridianes denselben parallaktischen Winkel γ einschließt.

Dieser parallaktische Winkel γ ist als Differenz der Richtungswinkel φ_1, φ_2 der Zielstrahlen O_1P, O_2P (bezüglich der Basis O_1O_2 als Nullrichtung) bekannt und kann mit Hilfe eines Differentialgetriebes sehr genau hergestellt werden.

Der zweite geometrische Ort für den gesuchten Grundrißpunkt P ist die Lotebene durch M und P . Der Projektionsstrahl SP' wird nun jedesmal so gesteuert, daß er in diese Lotebene fällt.

Liegen die Geländepunkte weit von der Basis entfernt, was besonders bei terrestrischen Aufnahmen der Fall ist, so kann durch eine einfache Umstellung des Projektionsstrahles SP' die Basis beliebig nahe an das Gelände herangeschoben werden, wodurch die beim Stereoaufnahmen vorhandene weitläufige Schienenanlage vermieden wird.

Die Konstruktion des Aufrisses, bzw. der Kurven gleicher Höhe erfolgt genau mit derselben Vorrichtung, die gegen die erste um 90° in den Horizont gedreht liegt.

Der Maßstab von Grund- und Aufriß ist lediglich von der Wahl des Kugelradius MP' abhängig.

Das Betrachtungssystem besteht aus zwei feststehenden Mikroskopen, die lediglich in ihren optischen Achsen verschoben werden können. Da es mit dem Kernachsensystem zusammenfällt, wird bei jeder Aufnahmerichtung nur in Kernebenen und bei paralleler Blickrichtung beobachtet.

Die Plattenhalter sind so angeordnet, daß die Aufnahmezentren O_1, O_2 in einem gemeinsamen Punkte M zusammenfallen, um welchen bei der Betrachtung des Bildinhaltes die Plattenhalter konzentrisch bewegt werden.

Die Dimensionen des Gerätes sind an sich gering, da das Grundmaß als Durchmesser der Projektionskugel $= 2f = 2$ mal Brennweite der Aufnahme gegeben, aber nicht an eine bestimmte Brennweite gebunden ist.

Weiterhin zeigte der Vortragende an Lichtbildern den Weg für die praktische Ausführung dieses Entwurfes.

Aus den Ausführungen ist ersichtlich, daß dieses Gerät universell für jede beliebige Aufnahme verwendbar ist, da keine Einschränkungen gemacht wurden.

Hofrat Prof. D o l e ž a l leitete die sich an den Vortrag des Prof. K o p p m a i r anschließende Diskussion, an der sich Prof. Dr. L a c m a n n und Ing. W e i d i n g e r beteiligten, und dankte diesen und auch den einzelnen Vortragenden für die außerordentlich interessanten und anziehenden Ausführungen.

Beratung der Vertreter der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie. Die vom Präsidenten der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* General P e r r i e r vorbereitete Besprechung über wichtige Fragen, die den nächsten Kongreß der I. G. f. P. in Paris 1934 betreffen, fand bei Anwesenheit der beim Jubiläum erschienenen Landesgesellschaften Dienstag, den 22. März 1932, nachmittags bei der I. Lehrkanzel für Geodäsie an der Technischen Hochschule in Wien statt. General Perrier leitete diese Beratung, die eine wichtige Vorarbeit für den Kongreß bildete.

Damen und Damenausschuß. Für die Zeit, während welcher die Herren durch fachliche Veranstaltungen in Anspruch genommen wurden, war ein besonderer Ausschuß unter dem Ehrenvorsitz der Frau Präsident Fritz G r o m a n n, ferner bestehend aus den Damen Frau Hofrat Emilie W i n t e r, Frau Hofrat Anny H o p f n e r und Frau O.V.R. Hanna L e g o sowie Herrn V.O.K. Ing. Franz S c h i f f m a n n, bemüht, für die die Tagung besuchenden Damen angenehme und sehenswerte Abwechslungen zu bieten. So wurde Montag nachmittags ein Spaziergang über die Ringstraße unternommen, auf den eine Besichtigung des Modenhauses Ludwig Zwieback & Bruder (Wien, I., Kärntner-

straße 11—15) mit Modeschau folgte, wobei ein kalter Imbiß gereicht wurde. Dienstag vormittags fand ein Besuch der Kaisergruft (Kapuzinerkirche) statt, worauf die Augustinerkirche sowie die alte und neue Hofburg besichtigt wurden. Nachmittags vereinigte die Damen nach einem Besuch der Fabriksanlagen der Julius Me in l A.-G. (Wien, XVI., Kongreßplatz 2) eine von der Firma gestiftete Jause. Schließlich wurde eine Autorundfahrt durch Wien sowie nach dem Schlosse Schönbrunn unternommen. Mittwoch nachmittags fand ein Rundgang durch die Anlagen der Wiener Molkerei, reg. Gen. m. b. H. (Wien, II., Molkereistraße 1) statt, wobei ebenfalls eine von der Firma gestiftete Jause geboten wurde.

Ein Teil der Festgäste wohnte Dienstag abends in der Staatsoper der Aufführung von Giacomo Puccinis „Bohème“, bzw. im Stadttheater der Revue-Operette „Im weißen Rößl“ von Kadelburg bei; Mittwoch abends traf ein Teil der Opernbesucher nach der Oper „Elektra“ von Richard Strauß die übrigen Festgäste beim „Heurigen“ in Rockenbauers Weinhaus, Wien-Grinzing, wo eine anregende, zwanglose Unterhaltung die Vergnügungen der Tagung beschloß.

Fachliche Exkursionen. Am Vormittage des dritten Tages, Mittwoch, den 23. März 1932, wurde das Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen, das Kartographische Institut und die Eichstation besucht.

Präsident Gromann führte die Gäste durch die einzelnen Abteilungen des Vermessungsamtes, in welchen die Hofräte Ing. F. Winter und Dr. F. Hopfner sowie die Vermessungsräte Ing. Dr. H. Rohrer und Thomaberger und andere Herren der Abteilungen die gerade im Gebrauche stehenden Instrumente und Arbeitsmethoden erläuterten.

Im Kartographischen Institut (Wien, VIII., Krottenthalerstraße 3) erfolgte die Führung und Erläuterung der Einzelheiten durch den Direktor Hofrat Ing. Teubner und die Leiter der einzelnen Abteilungen.

Ein Teil der Gäste hat die Eichstation (Wien, XVI., Arltgasse 35) besichtigt und dort durch den Hofrat Dr. Dimmer fachmännische Aufklärungen erhalten.

Schluß in der Jubiläumstagung. Mittwoch mittags fanden sich die Exkursions- und ein Großteil der Jubiläumsteilnehmer im Saale des Restaurants „Hammerlinghof“ (Wien, VIII., Albertgasse 30) ein. Hier benützte der Präsident der *Österreichischen Gesellschaft für Photogrammetrie* die Gelegenheit, den erschienenen Gästen für ihr Erscheinen beim Jubiläum und ihr Interesse, das sie für die ganze Veranstaltung an den Tag legten, herzlich zu danken, und wünschte ihnen alles Schöne für den Rest ihres Aufenthaltes in Österreich und eine glückliche Heimreise.

General Perrier als Präsident der *Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie* ergriff das Wort, um für die freundliche Aufnahme in Wien zu danken, legte das Interesse der Ländervertretungen für den Kongreß in Paris 1934 dar, zu dem er freundlich einlud, und schloß mit den Worten:

Au revoir à Paris 1934!

Hierauf wurde nach Dankesworten für das Erscheinen und Wünschen für glückliche Heimfahrt die Jubiläumstagung vom Präsidenten Hofrat Prof. Dr. E. Doležal geschlossen.

Anmerkung. Zum Schlusse unseres Berichtes obliegt es uns, jener Herren zu gedenken, die sich um das Zustandekommen und die klaglose Abwicklung der Jubiläumsfeierlichkeiten verdient gemacht haben. Vor allem waren es die Funktionäre des Vorstandes und Mitglieder der Ö. G. f. P.: Vizepräsident Hofrat Ing. F. Winter, der Sekretär Ing. Dr. H. Wodera, Staatsrat Ing. S. Wellisch, die Obervermessungsräte Ing. K. Legó, Ing. J. Lerner, M. Schöber, der Obervermessungskommissär Ing. Fritz Schiffmann u. a., die sich opferfreudig in den Dienst der Gesellschaft stellten.

Der Präsident des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen Ing. A. Gromann erwies sich als besonders warmer Förderer aller Bestrebungen der Ö. G. f. P., wofür ihm geziemender Dank gebührt.

Referate.

„Die von F. Hopfner gegebene Deutung der Schwerkraftanomalien auf der Erde.“

Vortrag des Privatdozenten Dr. Franz Ackert, gehalten am 28. Jänner 1932.

Sobald man die in verschiedenen Seehöhen beobachteten Schwerkraftbeschleunigungen in üblicher Weise auf die Niveaufläche in Meereshöhe reduziert (g) und mit den aus der Clairautschen Gleichung berechneten Werten der theoretischen Schwerkraft (γ') vergleicht, zeigen die „Schwerkraftstörungen“ ($g-\gamma'$) eine eigenartige Gruppierung und Verteilung. Über den Kontinenten findet man im allgemeinen negative Störungen, über den Ozeanen hingegen positive Anomalien.

Durch die Arbeiten von Pratt und Airy waren die in Vorderindien beobachteten Lotablenkungen erklärt worden durch die Annahme von Massendefekten unter dem Festland und von Massenüberschüssen am Boden der Ozeane.

Aus der Tatsache, daß die Gruppierung der Schwerkraftstörungen in ähnlicher Weise erklärt werden konnte, schloß man auf das wirkliche Vorhandensein der angenommenen Dichteunterschiede. Von diesem Zeitpunkt ab galten die Schwerkraftstörungen als unmittelbare Folgen der verborgenen Massenunregelmäßigkeiten und man verwendete die Ergebnisse der Schwerkraftmessungen als Beweismittel für das Bestehen eines Massenausgleiches in der Erdkruste im Sinne der Hypothese von der Isostasie.

Von dieser Anschauung ging man auch dann nicht ab, als H. Bruns in seiner Arbeit „Die Figur der Erde“ (1878) die Grundlagen zu einer potentialtheoretischen Behandlung des Problems entwickelte.

Bruns zeigte, daß die gewohnte Reduktion der beobachteten Schwerkraftwerte auf die Niveaufläche in Meereshöhe allein nicht genügt und wies darauf hin, daß eine strenge und befriedigende Lösung nur dann erreicht werden kann, wenn die Schwerkraftwerte auf jenes Niveausphäroid bezogen werden, das denselben Arbeitswert besitzt wie die Niveaufläche in Meereshöhe, das Geoid.

F. Hopfner hat die Theorien von Bruns in zahlreichen Arbeiten weitergeführt durch die Betrachtung des potentialtheoretischen Zusammenhanges zwischen der in Meereshöhe verlaufenden Niveaufläche mit dem Arbeitswert $W = U_0$ und jenem Niveausphäroid mit dem gleichen Arbeitswert $U = U_0$, das als Bezugsfläche für das Geoid eingeführt wird.

Das Sphäroid $U = U_0$ ist mathematisch bestimmt durch die Masse und die Hauptträgheitsmomente der Erde, sowie durch das Potential $W = U_0$ jenes Geoides, dem es als Bezugsfläche dient. Im übrigen ist das Niveausphäroid $U = U_0$ eine Fläche von einfachem Bau, die man sich auch sehr nahe durch ein Ellipsoid dargestellt denken darf.