

Rudolf Graf

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **71-M (1973)**

Heft 12

PDF erstellt am: **15.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Rudolf Graf †



Am Abend des 1. August 1973 starb in Siebnen SZ, dem Ort seiner Tätigkeit als freierwerbender Ingenieur-Geometer und Nachführungsgeometer des Bezirkes March, Grundbuchgeometer Rudolf Graf. Nach einem Leben und Wirken in stets guter Gesundheit zeigten sich bei ihm Ende des vergangenen Jahres Zeichen einer schweren, unheilbaren Krankheit, die dann nach wenigen Monaten trotz einem operativen Eingriff zum Abschluß seines Daseins führte.

Rudolf Graf wurde am 13. Mai 1897 in Wiedikon, damals noch Vorortgemeinde von Zürich, geboren. Die Großeltern mütterlicherseits bewirtschafteten dort einen Bauernhof; die Verbundenheit mit Grund und Boden führte ihn zum Geometerberuf. Nach Abschluß der Volksschulen in Wiedikon besuchte er die Abteilung für Geometer und Kulturtechniker am Technikum Winterthur. Er war Schüler in der letzten Klasse 1914 bis 1916 dieser hervorragenden Abteilung, die 1916 infolge der Maturitätsanforderung für Grundbuchgeometer aufgehoben wurde. Rudolf Graf überragte hier seine Mitschüler durch seine außerordentlichen mathematischen Fähigkeiten, die vom ausgezeichneten Mathematiklehrer der Abteilung, Prof. Baumberger, freudig gefördert wurden. Nach einigen Praxisjahren in verschiedenen Stellen, wobei er 1918 das eidgenössische Patent für Grundbuchgeometer erwarb, trat Rudolf Graf in das Vermessungsbüro Dr. Helbling in Flums ein, das rückblickend als schweizerisches Pionierzentrum für Photogrammetrie bezeichnet werden darf. Hier lernte er seine spätere Gattin Emilie Rüdlinger kennen, mit der er dann eine glückliche, mit drei Kindern gesegnete Familie gründete.

Die Photogrammetrie stand damals in einer besonders stürmischen und schöpferischen Phase der Entwicklung. Es ging in den zwanziger Jahren vorwiegend um die Weiterentwicklung des

Stereoautographen, dann im Hinblick auf die aufkommende Luftphotogrammetrie um die Ausgestaltung der Analogieautomaten und auf die Auswertung von Bildpaaren mit gegenseitig windschief gerichteten Aufnahmeachsen. Rudolf Graf, der sich die volle theoretische und praktische Beherrschung der Photogrammetrie angeeignet hatte, arbeitete damals unter anderem am Prototyp des Wild-Autographen A2, der zur Prüfung und Erprobung im Vermessungsbüro Dr. Helbling aufgestellt war. Als Ergebnis seiner Studien und Erfahrungen forderte er, eben im Hinblick auf die Erweiterung der Auswertemöglichkeiten, die Verschwenkbarkeit der Kamera-Hauptkipkachse und, parallel dazu, der Basisbrücke des Gerätes, was bei Steilaufnahmepaaren der Neigung des ganzen Auswertemodells im Autographen in der Flugrichtung entspricht. Nach hitzigen Diskussionen mit den Konstrukteuren in Heerbrugg wurde schließlich der Vorschlag Graf angenommen und verwirklicht. Die Bedeutung dieser Erfindung – für die merkwürdigerweise kein Patentschutz verlangt wurde – mag daran ermessen werden, daß in der Folge bei sämtlichen in- und ausländischen Stereoauswertegeräten die mechanische Drehung und Kippung des Auswertemodells um zwei Hauptachsen eingeführt wurde, um so die absolute Orientierung der Auswertemodelle zu ermöglichen beziehungsweise zu vereinfachen, ohne damit die bereits gewonnene relative Orientierung des Bildpaares zu stören. Im übrigen entfaltete Rudolf Graf als Mitarbeiter Dr. Helblings im In- und Ausland eine umfassende photogrammetrische Aufnahme- und Auswertetätigkeit.

Im Jahre 1932 erfaßte Rudolf Graf die Gelegenheit, in Siebnen ein eigenes Vermessungsbüro zu eröffnen, um damit an der Melioration der Linthebene und an den damit verbundenen Güterzusammenlegungen mitzuwirken und die nachfolgenden Grundbuchvermessungen auszuführen. Er bearbeitete die Grundbuchvermessungen der Gemeinden Galgenen, Wangen, Schübelbach, Altendorf, Reichenburg und Tuggen. Daneben besorgte er zur vollen Zufriedenheit der Grundeigentümer, des Grundbuchamtes (Notariat Lachen) und der Gemeindebehörden die Nachführung der Vermessungswerke des Bezirkes March. Umsicht, vollendete Sachkunde und verbindliche Umgangsformen machten ihn zur hochgeschätzten Vertrauensperson in den Fragen um die Rechte am Boden. Er wuchs in die Bevölkerung der March hinein, in der er sich mit seiner Familie wohl fühlte.

Rudolf Graf war ein ausgesprochen bescheidener Mensch. Auch im Militärdienst, den er vom Ersten Weltkrieg an bis ins Landsturmalter als Sappeur leistete, wollte er bei aller Pflichterfüllung nie ins Licht treten. Vorgänge, wo er sich nicht zuständig fühlte, betrachtete er aus kühlem Kopf, um dann, wenn er gefragt wurde, treffend zu urteilen. Seine Studienkameraden vom Technikum Winterthur, mit denen er bis in die jüngste Zeit verbunden blieb, anerkannten und liebten ihn als ihren bewährten, geistig hervorragenden Freund. Das Wesen Rudolf Grafs erinnert an eine Forderung Carl Spittlers: mehr sein als scheinen. Hy

Firmen berichten

Das Olivetti-Microcomputersystem P 652 in der Grundbuchvermessung

Mit der P652 hat Olivetti seit kurzem ein äußerst leistungsfähiges Microcomputersystem anzubieten. Eine komplette Peripherie ermöglicht die Zusammenstellung der verschiedensten Ausbaustufen. Durch Kombination kann deren jeweilige Struktur den Bedürfnissen der unterschiedlichsten Anwendungen angepaßt werden.

Die Basismaschine P652 verfügt über 2 ROM mit 40 Microprogrammen aus den Bereichen der trigonometrischen, logarithmischen und exponentiellen Funktionen, der linearen Algebra, dem Rechnen mit komplexen Zahlen und der Statistik.

Die Zentraleinheit hat eine Kapazität von 4K und ist in der einfachen Symbolsprache oder in Basic zu programmieren. Zur Kapazitätserweiterung können verschiedene Zusatzspeicher angeschlossen werden. Die Magnetbandeinheit MLU 600 mit extrem kurzem Zugriff verwendet 8-Spur-Endlos-Magnetbandkassetten mit einer Kapazität von 35K Bytes, währenddem die

CTU1000 den Einsatz von Kompaktkassetten nach der Norm ECMA-Standard erlaubt. Die parallele Verarbeitung zweier dieser Datenträger ermöglicht den sequentiellen Zugriff zu einem Datenarchiv der 600fachen Kapazität des Zentralspeichers. Für die alphanumerische Datenverarbeitung stehen zwei leistungsfähige Geräte zur Verfügung, die Schreibeinheit E4ST für den In- und Output und ein Schnelldrucker für den Output. Dank dem umfangreichen Peripheriegeräteangebot können mit dem Microcomputersystem P652 praktisch alle gebräuchlichen Datenträger verwendet werden.

Drei verschiedene Gründe sind für die bisherigen Verkaufserfolge entscheidend: das Bausteinprinzip, gepaart mit modernster Technologie, optimale Programmierungsmöglichkeiten durch die Symbolsprache und Basic sowie die Garantie eines wirtschaftlichen Einsatzes dank der umfangreichen Software. In Zusammenarbeit mit praxisorientierten Fachleuten wurden in den verschiedensten Disziplinen wie Statik, Straßenbau, Vermessung und Hydraulik Programmsysteme entwickelt. Mathematik- und Statistikprogramme vervollständigen das Programmarchiv.