

BOB
ROBERT KOSTKA ZUM 80. GEBURTSTAG

Manfred **BUCHROITHNER**, Dresden*

mit 1 Abb. im Text

Robert **KOSTKA**, am 29. November 1935 in Graz geboren, wirkte – und wirkt noch – seit über einem halben Jahrhundert als herausragender österreichischer Vertreter der Fernerkundung und Hochgebirgskartographie. Sein Schaffen fällt in beiden Bereichen in eine Epoche weitreichender Neuentwicklungen und dadurch bedingter paradigmatischer Wechsel. So hat sich in diesem Zeitraum u.a. auch die kartographische Bestandsaufnahme von den Alpen aus immer mehr auf außereuropäische Gebirge konzentriert und methodisch führte sie von der klassisch-analogen terrestrischen Photogrammetrie über die Aerophotogrammetrie bis zu den zuerst grob und heute feinst auflösenden Aufnahmeverfahren aus dem erdnahen Weltraum.



Robert **KOSTKA**

* Prof. Eur.-Ing. Dipl.-Geol. Dr. phil. habil. Manfred F. **BUCHROITHNER**, Institut für Kartographie der Technischen Universität Dresden, Helmholtzstraße 19, D-01062 Dresden, Deutschland; E-Mail: manfred.buchroithner@tu-dresden.de, https://tu-dresden.de/die_tu_dresden/fakultaeten/fakultaet_forst_geo_und_hydrowissenschaften/fachrichtung_geowissenschaften/ifk

Robert KOSTKA hat all diese Entwicklungsstufen miterlebt und partiell selber an den Entwicklungen teilgehabt. Dies spiegelt sich in beträchtlichem Grade in mehr als 260 Veröffentlichungen, zum Teil in eher populärwissenschaftlichen Magazinen, zum Teil aber auch in renommierten international begutachteten Journalen, wider. Dass viele seiner Werke Karten sind, versteht sich bei einem ‚Landkartenmacher‘ vom Kaliber eines Robert KOSTKA von selbst. Anlässlich der Vollendung seines 75. Lebensjahrs hat Lars ELSNER von der Technischen Universität Dresden das kartographische Œvre von KOSTKA in einer Diplomarbeit dokumentiert und kritisch untersucht. Diese Monographie beinhaltet auch eine DVD mit allen großformatigen Karten aus der Hand von Robert KOSTKA in hoher Auflösung.

Nach Abschluss des Realgymnasiums in Graz war Robert KOSTKA während seines Studiums des Vermessungswesens an der damaligen Technischen Hochschule Graz in den Jahren 1954 bis 1956 als Praktikant beim damals für die Landesaufnahme zuständigen Bereich des Bundesamts für Eich- und Vermessungswesen in Wien bei Außenaufnahmen für die Herstellung von Kartenblättern der Österreichischen Karte 1:50.000 in den Gebirgsregionen Österreichs von Westen (Arlberg) bis Osten (Koralpe) tätig. Diese frühen Arbeiten weckten das Interesse Robert KOSTKAS an der Gebirgskartographie. In den Sommer-Semesterferien der Jahre 1957 und 1958 konnte er in Schweden durch Mitarbeit an der Stadtvermessung und der Erstellung des Stadtplans von Landskrona am Öresund erste Auslandserfahrungen sammeln. Es sollten dies die ersten von unzähligen weiteren global verteilten fachlichen Auslandstätigkeiten sein. Im Jahr 1960 schloss KOSTKA sein Studium als Diplomingenieur für Vermessungswesen in Graz ab.

Während seiner Studentenzeit war Robert – von Familie und Kommilitonen liebevoll „Bob“ genannt – auch in der damals sogenannten ‚Jungmannschaft‘ der Akademischen Sektion Graz des Österreichischen Alpenvereins (ÖAV) aktiv, wo sich die studentischen Alpinisten der beiden Grazer Universitäten – wie zuvor etwa Wolfgang PILLEWIZER, Heinrich HARRER oder andere später bedeutende Geowissenschaftler – zu gemeinsamen Bergfahrten trafen. Hier konnte er auch das Rüstzeug und die Erfahrungen sammeln, welche ihm später in den Gebirgen der Erde bei seinen Arbeiten sehr zugute kommen sollten. Als exzellenter Schifahrer hat KOSTKA nach Kursen im Dezember 1956 und April/Mai 1958 erfolgreich die Ausbildung zum Steirischen und dann Österreichischen Schilehrwart absolviert.

Sofort nach seiner Studienzeit bekam KOSTKA das Angebot, als Assistent an der Lehrkanzel für Geodäsie, heute Arbeitsgruppe Fernerkundung und Photogrammetrie des Institutes für Geodäsie, zu arbeiten. In diese Zeit von 1960 bis etwa 1970 fällt die Erstellung von zahlreichen großmaßstäbigen kartographischen Darstellungen in Tuscheausführung und kleinen Auflagen für verschiedene Ingenieurprojekte in Österreich. Zumeist wurden diese Karten mithilfe terrestrischer und aerophotogrammetrischer Aufnahmemethoden erstellt.

Ab 1970 schließlich begannen mit dem von Mitgliedern der Akademischen Sektion Graz des ÖAV initiierten und organisierten Grazer Forschungsunternehmen „Exploration ’70“ die großen außereuropäischen wissenschaftlichen Tätigkeiten von Robert KOSTKA. „Bob“ war hierbei stellvertretender Expeditionsleiter und wissenschaftlicher Leiter. Dass er im Rahmen dieses Unternehmens zusammen mit Walter KUSCHEL die Zweitersteigung des damals noch für einen Siebentausender gehaltenen Koh-e Keshnikhan nördlich des berühmten Noshaq (7.492 m) im Hindukusch vom afghanischen Wakhan aus durchführen, mit 6.755 m erstmals exakt vermessen und in einem bemerkenswerten Kartenblatt der Alpenvereins-Serie im Maßstab 1:25.000 auch kartographisch darstellen konnte, zählt sicher zu den Höhepunkten im alpinistischen und wissenschaftlichen Leben KOSTKAS. Die kartographischen Arbeiten sowie das Verfassen eines Beitrags über die Vermessungsarbeiten für das zuerst im Eigenverlag und dann in zweiter Auflage bei der ADEVA Graz erschienene Buch „Hindukusch“ (Herausgeber Karl GRATZL) beschäftigten ihn bis 1972.

Im Jahr 1973 aber begann bereits zusammen mit seinen Grazer Kommilitonen Roger Senarcens DE GRANCY, Karl GRATZL und Walter KUSCHEL die Planung für ein weiteres, noch größeres Forschungsunternehmen, nämlich die „Exploration Pamir '75“, die noch weiter in den östlichen Wakhan führen sollte. In dieser Zeit lernte aus dem nämlichen Anlass auch der Verfasser dieser Zeilen als junger Student und aktiver Kletterer den Jubilar näher kennen. Die Expedition mit dem stellvertretenden Expeditionsleiter und wissenschaftlichen Leiter Robert KOSTKA brachte 14 junge Grazer und Innsbrucker Bergsteiger und Wissenschaftler verschiedener Fachrichtungen von Juni bis September 1975 nach Afghanistan. Die Auswertearbeiten der umfangreichen Geländebefunde liefen bis 1978, jenem Jahr, in dem auch der Abschlussbericht in Form eines 399-seitigen Farbbildbandes unter dem Titel „Großer Pamir“, herausgegeben vom Expeditionsleiter Roger Senarcens DE GRANCY und Robert KOSTKA, – ebenfalls bei ADEVA Graz – erschien. Das Besondere aber waren hier die fünf Kartenbeilagen – allesamt noch heute als ‚Expeditionskarten‘ beim ÖAV erwerbbar, welche bis dato für die abgebildeten Gebiete immer noch das beste verfügbare Kartenmaterial darstellen. An allen hatte Robert KOSTKA großen Anteil. Seine 1979 in Kleinauflage herausgebrachte Satellitenbildkarte „Hoher Hindukusch“ im Maßstab 1:500.000 stellt die erste, noch in analoger Manier in Österreich erstellte Karte dieser Art – allerdings noch in Schwarz-Weiß – dar.

Im Nachgang der Wakhan-Expedition 1975 hat KOSTKA dann unter dem Titel „Applikationsmodifizierung topographischer Karten (im Gebirge)“ an der Technischen Universität Graz seine Dissertation eingereicht und wurde 1980 zum Doktor der Technischen Wissenschaften promoviert. Von 1980 bis 1987 hatte Robert KOSTKA die besondere Möglichkeit, mit dem weltbekannten Höhenbergsteiger und Photogrammeter Erwin SCHNEIDER (1906–1987) aus Lech am Arlberg im Himalaya im Rahmen von Luftbildflügen – u.a. auch für die zwei Blätter der Alpenvereinskarte Langtang Himal 1:50.000 – zusammenzuarbeiten. (SCHNEIDER war bereits 1930 das erste Mal anlässlich der von G.O. DYHRENFURTH geleiteten internationalen Kangchendzönga-Expedition im Himalaya gewesen und hatte dort mit 7.462 m den damaligen Höhenweltrekord aufgestellt.) Oft saß KOSTKA dabei als Kameraoperator im Frachtraum an der geöffneten Bodenluke der Pilatus Porter, um die Kamera(s) bis in Flughöhen um 6.500 m zu bedienen.

Der Hindukusch-Pamir-Region blieb er weiterhin verbunden: 1986 brachten er und der Geologe Manfred BUCHROITHNER die erste geologische Karte des höchsten Massivs der Hindukusch-Kette, des Tirich Mir (7.706 m), im Maßstab 1:50.000 mit einer Höhenlinienäquidistanz von 200 m bei der Geologischen Bundesanstalt Wien heraus. Hierzu erschienen von diesen beiden Autoren auch in den Kartographischen Nachrichten und in den Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft zwei fachlich unterschiedliche Artikel. Diese Karte liefert auch heute noch die exakteste öffentlich verfügbare Reliefinformation in Papierform.

Im Jahr 1972 konnte KOSTKA über seine ‚Expeditionsbeziehungen‘ die ersten in Österreich zur Verfügung stehenden Satellitenbilddaten des in diesem Jahr gestarteten Landsat-1-Satelliten (damals mit einer Pixelgröße von 79/N x 56/O Metern) für seine Forschungen bekommen. Dabei knüpfte er auch Kontakte mit dem bei der NASA in Greenbelt, Maryland, tätigen ‚Vater der Erdbeobachtungssatelliten‘, dem Steirer Willi NORDBERG aus Fehring bei Graz, seinerzeit ebenfalls Jungmannschaftsmitglied der Akademischen Sektion Graz des ÖAV. Dies veranlasste ihn u.a. auch, 1987 zusammen mit Manfred BUCHROITHNER anlässlich der 20. Wiederholung des Todestages von NORDBERG (1930–1967) ein „Willi-NORDBERG-Symposium“ mit ungefähr 200 Teilnehmern aus aller Welt zu organisieren.

Auch als sich 1984 die Möglichkeit bot, bei der European Space Agency (ESA) als Co-Investigator für das Metric Camera Experiment auf dem Space Shuttle aktiv zu werden, und KOSTKA hierzu ausgewählt wurde, blieb er den bisher bearbeiteten asiatischen Gebirgsregionen treu. Diese Untersuchungen führten dann zu seiner im Jahre 1988 an der Technischen Universität Graz approbierten

Habilitationsschrift mit dem Titel „Die erdkundende Weltraumphotographie und ihre Anwendung in der Gebirgskartographie“.

Die fruchtbare Kooperation mit BUCHROITHNER und dem von diesem geleiteten Institut für Digitale Bildverarbeitung und Computergraphik der Forschungsgesellschaft Joanneum führte in weiterer Folge 1988/89 zur Errichtung des internationalen Tauern-Dachstein-Testgebiets („TADAT“) für Satellitenbilddaten westlicher wie östlicher Provenienz. Diese ‚testsite‘ erstreckte sich vom Hauptkamm der Niederen Tauern im Süden über das Dachsteinmassiv bis in den Bereich des Salzkammerguts im Norden. Neben verschiedenen Satellitenbildkarten entstanden zahlreiche, zum Teil auf studentischen Qualifikationsarbeiten basierende Publikationen, und im Jahre 1990 wurde von den beiden Leitern des FWF-geförderten Projekts TADAT das erste internationale „Symposium on High-Mountain Remote Sensing Cartography“ mit globaler Beteiligung in Schladming organisiert. Es sollte das erste einer 20-jährigen Reihe weltweit von KOSTKA und BUCHROITHNER mitveranstalteter Symposien sein.

Um 1985 entschloss sich Robert KOSTKA, für die verschiedenen von ihm – großteils in nur kleinen Auflagen als Auftragsarbeiten – herausgebrachten Karten und Schriften einen begrifflichen Überbau zu etablieren und gründete das offene Forschungsteam „Cartoconsult (Austria)“. Zahlreiche Karten unterschiedlicher Maßstäbe, kartographische Panoramen und Textstudien kamen bis heute unter diesem ‚Label‘ heraus.

Von 1981 bis 1999 und schließlich bis 2002 war KOSTKA im Rahmen des Forschungsschwerpunkts „Siedlungsprozesse und Staatenbildungen im Tibetischen Himalaya“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) viele Monate zu Geländearbeiten in Nepal und erstellte über 20 Karten unterschiedlicher Art. Von seinen zahlreichen Kulturgutdokumentationen – durchwegs auf eigenen Vermessungen basierend – sei neben jenen in Zentralamerika, im Kathmandu-Becken und entlang der Seidenstraße vor allem die exakte photogrammetrische Dokumentation der größten Buddha-Statue der Welt, des Großen Buddha von Bamiyan, am 12. März 2001 von den Taliban gesprengt, erwähnt. Hier hat KOSTKA – wie in vielen anderen Fällen – eine hochechte 3D-Dokumentation von globaler kulturgeschichtlicher Bedeutung erstellt. Die Verleihung des Berufstitels *Außerordentlicher Universitätsprofessor* durch den Bundespräsidenten mit Entschließung vom 11. Oktober 1995 erscheint nicht zuletzt aus diesen Gründen mehr als gerechtfertigt.

Die Initiierung bzw. Herausgabe dreier prächtiger Farbbildbände prägen KOSTKAS Wirken im ersten Jahrzehnt des 21. Jhs.; 2001 erscheint das zusammen mit Karl GRATZL editierte und mitverfasste Werk „Damavand. Der höchste Berg Irans“ (192 S., mit einer Kartenbeilage im Maßstab 1:50.000 aus der ‚Feder‘ von Robert KOSTKA). „Aconcagua und die Anden bis zum Wendekreis des Steinbocks“ folgt – mit Robert KOSTKA als Herausgeber und Hauptautor – im Jahre 2006. Der 224-seitige Band entstand unter intensiver Mitwirkung von KOSTKAS Frau Helga. Mit „Bergwelt des Iran“ bildet dieses 2009 herausgekommene, 296-seitige Werk (Editoren Karl GRATZL und Robert KOSTKA) die erste Monographie zu diesem Thema überhaupt und wird in Teheran [Tehran] 2012 mit dem „World Prize for the Book of the Year of the Islamic Republic of Iran“ ausgezeichnet.

Aufgrund des einstimmigen Vorstandsbeschlusses vom 11. November 2005 wurde Robert KOSTKA „in Würdigung und Anerkennung seiner Forschungen auf dem Gebiet der Hochgebirgsfernerkundungskartographie und der Entwicklung innovativer Bild-Strich-Karten von außereuropäischen Hochgebirgsregionen“ im Jahr 2006 die Ehrenmitgliedschaft der Österreichischen Geographischen Gesellschaft (ÖGG) zuerkannt. Das fachliche ‚opus magnum‘ von Robert KOSTKA, welches er in den letzten Jahren schrieb, ist das 160-seitige Buch „Die Kartographie im Alpenverein an der Schwelle zum 21. Jahrhundert“ mit 113 Farabbildungen, welche er unter Mitarbeit des ehemaligen Leiters der Alpenvereinskartographie in Innsbruck, Gerhart MOSER, verfasste. Nach der 1970 erschienenen monographischen Bestandsaufnahme von Erik ARNBERGER stellt dieses Werk aus dem Jahr 2014

nummehr eine aktuelle Dokumentation sämtlicher bis dahin publizierter alpiner und ausseralpiner Alpenvereinskarten dar.

Dass KOSTKA im Jahr 2006 von der Gruppe High-Mountain Remote Sensing Cartography der Commission on Mountain Cartography (CMC) der International Cartographic Association (ICA) – noch dazu in seiner Heimatstadt Graz – den HMRSC Award of Appreciation for his outstanding advancement of the ideas of High Remote Sensing Cartography“ verliehen bekam, mag als Anerkennung seiner Verdienste um die vieljährige Durchführung von Fernerkundungskartographie-Symposien, aber auch um die Fernerkundung im Allgemeinen gesehen werden.

Da der ‚Unruheständler‘ KOSTKA neben seiner noch immer andauernden fachbezogenen Publikationstätigkeit auch im weitesten Sinne kulturell aktiv ist und mit seiner Frau, einer studierten Historikerin und promovierten Juristin, umfangreiche Reisen unternimmt, ist sein Leben durchaus erfüllt und noch immer von Terminplanungen – oft weit im Voraus – bestimmt. Zwar sind die beiden Kinder, ein Sohn und eine Tochter, bereits seit vielen Jahren unabhängig, wohnen jedoch glücklicherweise ebenfalls in Graz. Zudem hält eine Enkelin Robert KOSTKA körperlich und geistig fit. Dass letzterer Zustand noch lange anhalten möge, wünschen wir dem Jubilar: Ad multos annos!