

Im Jahre 1972 ist das von Jörg Albertz und Walter Kreiling bearbeitete ‚*Photogrammetrische Taschenbuch*‘ erstmals erschienen. Bis 1989 wurde das in vier Sprachen abgefasste Buch in insgesamt vier Auflagen herausgegeben. Außerdem erschien 1976 eine japanische und 1987 eine chinesische Ausgabe. Während dieser Zeit wurde der Inhalt mehrfach überarbeitet und aktualisiert, die ursprüngliche Konzeption aber beibehalten.

Inzwischen haben technische Entwicklungen und wissenschaftliche Fortschritte das gesamte Fachgebiet grundlegend verändert und erweitert. Das machte eine völlige Neukonzeption des Buches erforderlich. Die Entwicklung kommt auch darin zum Ausdruck, dass nun aus dem alten ‚*Photogrammetrischen Taschenbuch*‘ das ‚*Taschenbuch zur Photogrammetrie und Fernerkundung*‘ geworden ist. Die ursprünglich vier Sprachen wurden auf die zwei Sprachen Deutsch und Englisch reduziert. Dies hat für die Gestaltung des Inhalts mehr Spielraum geschaffen.

Das inhaltliche Spektrum des Buches ist recht breit angelegt. Außer der aktuellen Entwicklung der Photogrammetrie, die stark durch den Übergang zu digitalen Systemen und Arbeitsweisen geprägt ist, sollten vor allem die vielseitigen Aspekte der Fernerkundung berücksichtigt werden. Dies zwang einerseits dazu, traditionelle Lehrbuchthemen der Photogrammetrie auf wichtige Grundlagen zu reduzieren, andererseits sollten Grundlagen der Fernerkundung und der Digitalen Bildverarbeitung sowie einige Hinweise auf die Geoinformationstechnik neu aufgenommen werden. Dabei mussten alle Beiträge knapp formuliert und konzentriert dargestellt werden.

Hinweise auf weiterführende Literatur würden den Rahmen des Buches sprengen. Deshalb musste darauf verzichtet werden. Dies erschien aber deshalb akzeptabel, weil heutzutage durch die Abfrage weniger Suchwörter im Internet vielfache weitere Quellen erschlossen werden können. Darum wurde Wert dar-

In 1972 the ‚*Photogrammetric Guide*‘, compiled by Jörg Albertz and Walter Kreiling, was presented for the first time. Until 1989 the book, which was prepared in four languages, had been published in four editions. Furthermore in 1976 followed an edition in Japanese and in 1987 one in Chinese. During these years the content of the book has been revised and updated several times, however, the initial basic concept remained the same.

In the meantime, due to technical developments and scientific progress, a drastic change and a significant expansion of the discipline took place. This made it necessary to design a completely new concept for the fifth edition of the book. An indication of this development is the fact, that the ‚*Photogrammetric Guide*‘ changed to a ‚*Guide for Photogrammetry and Remote Sensing*‘. The original four languages have been reduced to the two languages German and English. This reduction provided much more flexibility for the design of the content of the new book.

The subjects discussed in the book cover a very broad spectrum. The recent developments of photogrammetry are characterized by digital systems and the advent of new operational procedures. But also the manifold aspects of remote sensing principles and applications had to be considered. This required, that traditional photogrammetric text book subjects had to be reduced significantly. On the other hand principles of remote sensing and digital image processing as well as some basic aspects of geoinformation technology had to be integrated. This concept however makes it necessary to prepare the contents in a very short and condensed form.

To provide literature references in the framework of this book is far beyond its scope. Therefore literature references are not provided. We find this is acceptable since nowadays through search under some key words in the Internet many additional references can be found. Therefore it was intended during the

auf gelegt, im Rahmen der gegebenen Möglichkeiten Begriffe zu erwähnen, die als Stichwörter für die weiterführende Suche im Internet hilfreich erscheinen.

In ähnlicher Weise musste auch auf Daten von Fernerkundungssatelliten verzichtet werden. Ihre Anzahl ist enorm gewachsen und nimmt ständig zu. Näheres zu den Sensoren, den technischen Parametern und zur Verfügbarkeit von Daten wird im Internet umfassender und aktueller zu erfahren sein als es hier dargestellt werden könnte.

Während der Bearbeitung des Buches haben wir Hinweise und tatkräftige Unterstützung von vielen Seiten erfahren. Dafür danken wir allen beteiligten Fachleuten. Durch besondere Beiträge haben uns unterstützt:

Dr.-Ing. Matthias Hemmleb
Dr.-Ing. Karsten Jacobsen
Prof. Dr.-Ing. Thomas Luhmann
Dr.-Ing. Andreas Reigber
Dr.-Ing. Volker Rodehorst
Dr.-Ing. Eckhardt Seyfert
Dipl.-Ing. Olaf Sinram

Dem Herbert Wichmann Verlag, vor allem dem Lektor Dipl.-Geogr. Gerold Olbrich, sind wir für die gute Zusammenarbeit und die verständnisvolle Unterstützung bei der Herstellung des Buches zu Dank verpflichtet.

preparation of the new book to mention if possible such terms that can be helpful as key words for further search in the Internet.

In a similar way it was not possible to provide data about remote sensing satellites. The number of such satellites increased enormously and this development continues. Details concerning the sensors, technical parameters, availability of data, etc. can be found in the Internet in more details and much more up-to-date than it could be presented in this book.

During the preparation of the book we received recommendations and practical input from many sides. We very much appreciate this support. Special contributions have been provided by the following colleagues:

We are greatly obliged to the publisher, the Herbert Wichmann Verlag, especially to the editor Dipl.-Geogr. Gerold Olbrich, for the effective cooperation and the good understanding during the preparation of this book.

Berlin / Hannover
September 2008

Jörg Albertz / Manfred Wiggenhagen