

Thea Pröbsting

Luftbildgestützte Verfahren für die Forstwirtschaft
Bedarf, Anwendungsbereiche, Auswertungssysteme



Cuvillier Verlag Göttingen

**Luftbildgestützte Verfahren
für die Forstwirtschaft:
Bedarf, Anwendungsbereiche, Auswertungssysteme**

Dissertation
zur Erlangung des Doktorgrades
der Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie
der Georg-August-Universität Göttingen

vorgelegt von
Thea Pröbsting
aus Billerbeck i. Westf.

Göttingen, Dezember 1996

Vorwort

In den Jahren 1992 - 1995 hat die EU an der Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg das Forschungsprojekt Nr. 92.60.DL.0140 „Einsatz der analytischen Photogrammetrie in Wäldern“ gefördert. Aufbauend auf diesem Projekt entstand die vorliegende Arbeit, die von Herrn Professor Dr. Akça am Institut für Forsteinrichtung und Ertragskunde der Georg-August-Universität in Göttingen betreut wurde. Aufgrund der räumlichen Distanz mußten Diskussionen über die Arbeit häufig zu ungewöhnlichen Zeiten stattfinden. Für seine Bereitschaft hierfür und für die zahlreichen Anregungen danke ich ihm herzlich. Frau Prof. Dr. Koch aus Freiburg und Herrn Prof. Dr. Sloboda danke ich für die Übernahme der Koreferate.

Mein besonderer Dank gilt Dr. Claus-Peter Gross. Er hat das Forschungsprojekt initiiert und mir in der Anfangszeit wertvolle Hinweise gegeben. Aber auch alle anderen Kolleginnen und Kollegen der Abteilung Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme haben auf die eine oder andere Weise zum Gelingen beigetragen. Die gute Zusammenarbeit, die weiterführenden Gespräche und die schöne Zeit in Freiburg werde ich immer in guter Erinnerung behalten. Letzteres verdanke ich vor allem auch Heidi Borst.

Die Untersuchung des Stellenwertes von Luftbildern für allgemeine forstliche Aufgaben war nur mit Hilfe von Mitarbeitern der Forstverwaltungen, die vergleichende Darstellung analytischer Auswertungssysteme nur durch die Kooperationsbereitschaft der Herstellerfirmen möglich. Um die Zusammenstellung luftbildgestützter Verfahren über die allgemein zugänglichen Informationen hinaus durch aktuelle Forschungsergebnisse und kommerzielle Beiträge zu ergänzen, war die Unterstützung durch zahlreiche Universitäten und private Unternehmen unerlässlich. Allen, die dadurch zu der vorliegenden Arbeit beigetragen haben, sei hiermit gedankt.

Die Diplom-Ingenieure Martina Sinning und Jean-Claude Brossard von der Eidgen. Techn. Hochschule in Zürich waren mir eine große Hilfe bei der Arbeit mit dem Auswertungssystem Digital Video Plotter und bei einigen photogrammetrischen Problemen.

Bei der letztendlichen Korrektur des Manuskriptes hat mir M.A. Sarah Bosse sehr geholfen.

Klaus Hillebrand gehört mein spezieller Dank. Für die kritische Durchsicht des Manuskripts, vor allem aber für die Zeit neben der Arbeit.