

Untersuchung der automatischen Aerotriangulation mit IMAGINE OrthoBASE™

Diplomarbeit Klocke

Ein neues Programm-Modul der amerikanischen Firma ERDAS IMAGINE namens OrthoBase™ wurde für die Orthobildberechnung von Bildblöcken entwickelt. Eines der wichtigsten neuen Funktionen innerhalb dieses Programm-Moduls ist die automatische Aerotriangulation. Die dabei verwendeten Algorithmen beruhen auf Forschungsergebnissen, die am Institut für Photogrammetrie und Ingenieurvermessungen (IPI) der Universität Hannover durchgeführt wurden. Im Rahmen dieser Diplomarbeit wurde die automatische Aerotriangulation mit Hilfe des Programms OrthoBASE™ untersucht.

Als Ergebnis der Untersuchung stellte sich heraus, dass in der Regel eine ausreichende Verknüpfung der Bilder erzielt werden konnte und dass nur bis zu 2% Fehler in den gefundenen Bildkoordinaten enthalten waren. Die erzielten Ergebnisse der Blockausgleichung lagen im Rahmen der üblichen Genauigkeiten manuell gemessener Blöcke.