



Universität Stuttgart

Institut für Photogrammetrie

Prof. Dr.-Ing. Dieter Fritsch

Universität Stuttgart  
Institut für Photogrammetrie

Zur Vorlage bei Aufträgen

Kontakt  
Prof. Dr.-Ing. Dieter Fritsch  
Telefon  
0711 / 685 83386  
Telefax  
0711 / 685 83297  
e-mail  
dieter.fritsch@ifp.uni-  
stuttgart.de  
Aktenzeichen  
IGI mbH  
Datum  
20. Nov. 2009

## Scharfe Luftbilder

Um scharfe Luftbilder zu erhalten, haben sich in der Photogrammetrie unter dem Begriff FMC - Forward Motion Compensation / Bildwanderungsausgleich - verschiedene Verfahren etabliert.

Einige Bildwanderungsausgleichs-(FMC)Methoden sind:

1. Bildwanderungsausgleich (FMC) durch mechanische Filmbewegung
2. Bildwanderungsausgleich (FMC) durch mechanische Bewegung des CCD
3. Bildwanderungsausgleich (FMC) durch mechanische Kamerabewegung
4. Bildwanderungsausgleich (FMC) mittels TDI - Time Delayed Integration - , d.h. zeitverzögertes, zeilenweises Auslesen der CCDs, um Bewegungsunschärfen zu kompensieren
5. Bildwanderungsausgleich (FMC) mit BCM - Blur Control Management -, d.h. hohe Verschlussgeschwindigkeit in Kombination mit erweiterten Radiometrie-Eigenschaften des CCDs ermöglichen die Kompensierung von Bewegungsunschärfen.

Das IGI Quattro-DigiCAM System ist mit der *FMC-BCM* Technik ausgestattet. Diese Luftbildkamera wurde durch das Institut für Photogrammetrie, (ifp) Univ. Stuttgart und anderen Einrichtungen im Rahmen des DGPF-Tests „Evaluierung digitaler photogrammetrischer Luftbildkamerasysteme“ analysiert (DGPF, Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung).

Das ifp bestätigt, dass das Quattro-DigiCAM System mit der *FMC-BCM* Methode scharfe Bilder liefert, die für präzise photogrammetrische Auswertungen geeignet sind.

Prof. Dr.-Ing. Dieter Fritsch



Geschwister-Scholl-Str. 24D  
70174 Stuttgart

<http://www.ifp.uni-stuttgart.de>  
USt-ID/VAT-ID: DE147794196