



Evaluierung digitaler photogrammetrischer Luftbild-kamerasysteme

Projektankündigung

Status 18.12.2007

In einem von der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation (DGPF) initiierten Projekt sollen die z.Zt. verfügbaren digitalen Luftbildkamerasysteme umfassend auf ihr Leistungspotenzial untersucht werden. Ziel ist neben dem Aufzeigen des jeweiligen Genauigkeitspotenzials auch das Herausarbeiten systemspezifischer Anwendungsfelder. Folgende Fragestellungen sollen analysiert werden:

- Geometrische Genauigkeit und Auflösungsvermögen
- Radiometrische Genauigkeit
- Genauigkeit der Höhenmodellgenerierung
- Stereoplotting

Darüber hinaus sind Aussagen zur Alltagstauglichkeit der Systeme und über die speziellen Erfordernisse der sensornahen Datenverarbeitung zu treffen.

Die Auswertungen werden von unabhängigen Forschungseinrichtungen vorgenommen. Dazu werden für jeden Untersuchungsschwerpunkt institutionsübergreifende Auswerteteams gebildet. Während der Arbeiten stehen die Teilnehmer eines Teams mit den Herstellern in engem Kontakt. Über den aktuellen Teststatus wird in der PFG bzw. auf den Jahrestagungen der DGPF berichtet. Die Erstveröffentlichungen der Testergebnisse erfolgen in der PFG.

Alle Auswertungen basieren auf Testflügen, die ab Mai 2008 unter vergleichbaren Bedingungen in einer kontrollierten Testfeld-Umgebung durchgeführt werden. Dazu steht das Testgebiet Vaihingen/Enz zur Verfügung. Die Flugplanungen werden von der Projektkoordination in Absprache mit den Auswerteteams und den Herstellern durchgeführt. Die am Test beteiligten Bildflugfirmen erhalten bevorzugten Vorabzugriff auf die Testergebnisse.

Zum jetzigen Zeitpunkt sind Bildflüge mit folgenden Kamerasystemen zugesichert: Intergraph/ZI (DMC), Microsoft Photogrammetry (Ultracam), Leica Geosystems (ADS40), Jena Optronik (JAS-150), IGI GmbH (Dual-DigiCAM-H/39) und Rolleimetric (AIC-x).

Personen, die aktiv in einem der obigen Auswerteteams mitarbeiten wollen, bzw. interessierte Bildflugfirmen melden sich bitte baldmöglichst unter:

Dr. Michael Cramer
Institut für Photogrammetrie (ifp)
Universität Stuttgart
Geschwister-Scholl-Str. 24D
70174 Stuttgart
Telefon: 0711 685 84118
Email: michael.cramer@ifp.uni-stuttgart.de

Dr. Herbert Krauss
RWE Power AG
Abt. Geobasisdaten/Photogrammetrie
Stüttgenweg 2
50935 Köln
Telefon: 0221 480 22961
Email: herbert.krauss@rwe.com