

Verfügbarkeit und mögliche Einsatzbereiche moderner digitaler Kameras in der Photogrammetrie

Diplomarbeit von Lars Braese, März 2000

Die rasante Entwicklung neuer Halbleitersensoren bewirkt einen ständigen Wechsel im Angebot digitaler Kameras. Die Einsatzmöglichkeiten dieser Kameras im Bereich der digitalen Photogrammetrie sind abhängig vom Auflösungsvermögen der verwendeten Sensoren, der Stabilität der Kamerasysteme und der Leistungsfähigkeit der integrierten Bildverarbeitungssoftware. Im Rahmen dieser Arbeit sollte untersucht werden, welche digitalen Kameras zur Zeit verfügbar sind und welche für die Zwecke der digitalen Photogrammetrie geeignet sind.

An praktischen Fallbeispielen aus der Fachliteratur wurde das Leistungspotential der vorliegenden digitalen Kameras beurteilt und bewertet. Zum Zeitpunkt der Untersuchung wurde aus dem Amateurbereich die Kamera Nikon CoolPix 950 und für professionelle Anwendungen die Kamera Kodak DCS 460 als geeignet angesehen