

Untersuchung zur automatisierten Farbausgabe von Fernerkundungsdaten auf dem Farbdrucker HP DesignJet 2500CP / 2000CP

Diplomarbeit von Burkhard Quatmann

Die Ergebnisse photogrammetrischer Auswertungen sowie die verschiedenen Resultate der Fernerkundung müssen oftmals großformatig in Echtfarbdarstellung ausgegeben werden. Innerhalb dieser Arbeit sollte die Eignung und Stabilität des Druckers HP DesignJet 2500CP /2000CP untersucht werden und Parameter zur Qualitätssicherung gefunden werden.

Es wird zunächst die Grundlagen der Farbmetriek, der Digitalen Bildverarbeitung und die Grundlagen des Tintenstrahldrucks mit modernen großformatigen Tintenstrahldruckern beschrieben. Der Kandidat nutzte zur Beurteilung der ausgedruckten Testvorlagen einen Flachbett-Scanner und ermittelte aus den digital gemessenen Korrekturwerten Übertragungsfunktionen, die er abschließend auf den Ausdruck eines Luftbildes anwendete. Weiterhin wurden die Selbstkalibrierungsfunktionen des Druckers getestet und als leistungsfähig bewertet.