

## **Untersuchung der automatischen Bestimmung von Sandoberflächen mit DPCOR**

### **Diplomarbeit Bosselmann**

Mittels digitaler photogrammetrischer Stereobildauswertung können dreidimensionale Objektmodelle automatisiert berechnet werden. Für die flächenhafte Datengewinnung über Sandoberflächen sind intensive Untersuchungen nötig, um festzustellen, ob die automatischen digitalen Bildzuordnungsverfahren zur Ableitung zuverlässiger und ausreichend genauer Höhendaten dienen können. Mit den digitalen Kameras Rollei Q16 und Kodak DCS 1m und dem am Institut vorhandenen und weiter entwickelten Programm DPCOR wurde in dieser Arbeit die digitale Geländeaufnahme und automatische Punktmessung untersucht. Hierbei konnte an Testaufnahmen gezeigt werden, dass mit einer automatischen digitalen Bildzuordnung eine zuverlässige und ausreichend genaue Ableitung von Höhendaten möglich ist.