

# **Bewertung der radiometrischen Anpassung voll- und halbautomatischer Programme bei der Mosaikbildung.**

## **Diplomarbeit von Frank Rühle**

Die Herstellung digitaler Bildmosaike wird mit unterschiedlich leistungsfähigen Werkzeugen der digitalen Bildverarbeitung durchgeführt. In dieser Arbeit wurde untersucht, welche Funktionalität die Programmkombinationen ArcView/Mosi und ERDAS-Imagine beinhalten und welche Auswertestrategien die besten Mosaikresultate liefern.

Es werden die Grundlagen der radiometrischen Vorverarbeitung, die Testdatensätze und die Besonderheiten der Bilddaten beschrieben. Nach detaillierter Vorstellung der mathematischen Zusammenhänge werden nach einer kurzen Bewertung der angewendeten Funktionen Verbesserungsvorschläge zu den Programmsystemen vorgestellt. Die abschließende Bewertung ergibt, daß die Kombination ArcView / Mosi für weniger anspruchsvolle Anwendungen ohne großen Einarbeitungsaufwand ausreicht, sonst jedoch die komplexere Anwendung des ERDAS-Imagine empfohlen wird.