

EVALUATION VON MERKMALEN FÜR DIE KLASSIFIKATION DER LANDNUTZUNG ANHAND VON LUFTBILDDATEN (AYSE SAHIN)

Die tatsächliche Landnutzung wird in räumlichen GIS-Datenbeständen detailliert und flächendeckend vorgehalten. Der Aktualisierungsprozess ist relativ aufwändig und führt in Folge von schnellen Nutzungsänderungen, z.B. im Zuge von städtebaulichen Maßnahmen, in weiten Bereichen zu Einbußen in der Aktualität dieser Datenbestände. Dies motiviert die Entwicklung eines automatisierten Aktualisierungsprozesses, im Zuge dessen die Landnutzung anhand aktueller Sensordaten (Luftbilddaten) klassifiziert wird. Die Klassifikation der Landnutzung erfolgt für Segmente, deren Ausdehnungen durch die Grenzen der GIS-Landnutzungsobjekte definiert sind. Die Qualität der Klassifikationsergebnisse wird dabei maßgeblich durch die verwendeten Merkmale beeinflusst, mit denen sich verschiedene Landnutzungsklassen unterscheiden lassen. Im Rahmen dieser Masterarbeit wurden verschiedene Merkmale extrahiert und hinsichtlich ihrer Eignung für die Klassifikation der Landnutzung analysiert.