



BEUTH HOCHSCHULE  
FÜR TECHNIK  
BERLIN

University of Applied Sciences

Beuth Hochschule für Technik  
Fachbereich III  
Labor für Photogrammetrie  
Haus Bauwesen, Raum D157  
Luxemburger Str. 10  
D - 13353 Berlin

Betreuer: Dipl.-Ing. Michael Breuer

## Kurzfassung

Im Mittelpunkt der als Partner/Gruppenarbeit durchgeführten Untersuchung zur Entwicklung der Siedlungs- und Verkehrsflächen von Berlin und seinem Umland im Zeitraum 1990-2006 steht in der vorliegenden Arbeit die Bearbeitung des Jahres 2006.

In der Arbeit von Frau Anja Mahnke wurde der Datensatz 1990 untersucht. In einem gemeinsamen Teil der Arbeiten werden Datengrundlagen, Theoretische Grundlagen, Methodik und die Auswertung der Untersuchungsergebnisse in einem Vergleich behandelt.

Zur Ausführung dieser Untersuchung wurde eine multispektrale pixelbasierte Klassifizierung durchgeführt, anhand derer ausgewählte Objektklassen kartiert wurden. Grundlage dieser Klassifizierung sind LANDSAT 5 TM Bilddaten.

Zur Überprüfung der Hypothese – das Ergebnis der eigenen Prozessierung stimmt mit den CLC2006-Daten überein – wurde das Untersuchungsergebnis der vorliegenden Arbeit mit dem Datensatz von CORINE Land Cover (CLC2006) verifiziert.

Abschließend wurden Folgen und Auswirkungen der Veränderung des Versiegelungsgrades geklärt.