



## Abschlussarbeit – Bachelor of Science

### Titel:

Qualitativer Vergleich, der auf Raster- und Vektordaten basierenden digitalen Höhenmodelle für die Hochgebirgsregion des nördlichen Tien Shan (Südost Kasachstan).

### Kurzbeschreibung:

Seit Juni 2009 steht ein kostenfreies, aus ASTER-Daten generiertes, globales digitales Höhenmodell zur Verfügung. Am Beispiel der Hochgebirgsregion des nördlichen Tien Shan soll die Qualität dieses digitalen Höhenmodells bewertet werden. Hierfür liegen zum Vergleich digitalisierte topographische Karten in den Maßstäben 1:50.000 und 1:10.000 vor.

Neben der geometrischen Genauigkeit des Höhenmodells, steht in Hinblick auf geomorphologische und hydrologische Fragestellungen, die morphologische Genauigkeit im Vordergrund.

### Ansprechpartner:

#### **Prof. Dr. Patrick Hostert**

Humboldt-Universität zu Berlin  
Geographisches Institut  
Geomatik

Tel.: +49.30.20936805

Email: [patrick.hostert@geo.hu-berlin.de](mailto:patrick.hostert@geo.hu-berlin.de)

#### **Dipl. Geograph Jan Lentschke**

Humboldt-Universität zu Berlin  
Geographisches Institut  
Abteilung für Geomorphologie, Bodengeographie und Quartärforschung

Tel.: +49.30.20936839

Email: [jan.lentschke@geo.hu-berlin.de](mailto:jan.lentschke@geo.hu-berlin.de)