

Geist, T., A. Heller u. J. Stötter (2004): Digitale Geländemodelle aus Airborne Laser Scanning Daten und ihre Anwendung für glaziologische Fragestellungen. In: Strobl, J. et al. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2004-Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2004, 163-171.

Zusammenfassung

Airborne Laserscanning hat sich zu einem leistungsfähigen Standardverfahren für die topographische Geländeaufnahme entwickelt, das sich zahlreiche neue Anwendungsgebiete erschließt. Anwendungen im vergletscherten Hochgebirge sind bisher selten. Im Rahmen des EU-Projekts OMEGA wurden 14 Datenerfassungskampagnen im vergletscherten Hochgebirge durchgeführt (zehn im Rofental, Öztaler Alpen, Österreich und vier am Engabreen, Svartisen, Norwegen) und damit weltweit ein bisher einzigartiger multitemporaler Hochgebirgs-Datensatz erhoben. Vergleichsergebnisse mit Referenzdaten werden dargestellt und die Qualität der Daten im Kontext glaziologischer Fragestellungen (z.B. die Quantifizierung von Flächen- und Volumenänderungen von Gletschern) aufgezeigt. Zukünftige Arbeitsschwerpunkte werden angesprochen und ein Ausblick auf weitere Fragestellungen im Hochgebirge gegeben.