

**Höfle, B., Geist, T., Heller, A. & Stötter, J.** (2005): Entwicklung eines Informationssystems für Laserscannerdaten mit OpenSource-Software. In: Strobl, J., Blaschke, T. & Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2005, 277-286.

### **Zusammenfassung**

In der Geographie wird das flugzeuggestützte Laserscanning erst in den letzten Jahren verstärkt als Verfahren für die Geländeaufnahme angewandt. Die hochauflösende und genaue flächendeckende Aufnahme der Erdoberfläche bietet neue Möglichkeiten für die Analyse von räumlichen Phänomenen. Die große Datendichte und die damit verbundene Datenmenge der Laserscannerdaten stellen aber auch eine Herausforderung für vektorbasierte Verfahren dar, die keine Reduzierung der Punkte anstreben. Die Zusammenführung eines Geographischen Informationssystems (GIS), einer räumlichen Datenbank und einer Statistiksoftware im OpenSource-Bereich ermöglicht eine breite Palette an Analysemöglichkeiten für die Verwaltung, Verarbeitung und Visualisierung speziell dieser Daten.