

Erfassung und graphische Darstellung von Erholungseinrichtungen mit DGPS und GIS

Montserrat Solanelles i Ubach

Zusammenfassung

Mit zunehmender Wichtigkeit der Wälder als Erholungsfaktor steigt die Anforderung an Qualität und Quantität der Informationen. Dies führt zum Einsatz von effizienten Technologien zur Verwaltung dieser Informationen. Global Positioning Systeme (GPS) und Geographische Informationssysteme (GIS) spielen dabei eine wichtige Rolle. Mit ihnen ist es möglich, sowohl eine große Summe von räumlichen Daten schnell und effizient aufzunehmen, als auch diese zu verwalten und weiterzuverarbeiten.

Das Ziel dieser Arbeit bestand darin zu untersuchen, inwieweit die Erfassung und Inventur der Erholungseinrichtungen eines Waldes mit einem DGPS- Handgerät eine effektive und schnelle Form zur Erstellung von Erholungswaldkarten ist. Darüber hinaus sollten die Erholungseinrichtungen mit einem GIS in digitaler Form verwaltet und graphisch dargestellt werden.

Das Untersuchungsgebiet war der Stadtwald von Freiburg (Nördlicher Mooswald), der im Nordwesten der Stadt liegt. Zur Erfassung der Erholungseinrichtungen des Waldes wurde das DGPS- GEOMeter L12 verwendet. Aus ihnen wurde eine GIS-Struktur mit seinen Attributen erstellt. Diese Daten wurden mit dem Programm GEOLink98 in ein von ArcView verarbeitbares Format (Shape) konvertiert. Danach wurde das ArcView-Projekt mit den Shapes angefertigt, mit dem die Inventur der Erholungseinrichtungen erstellt wurde. Als Ergebnisse wurden die entsprechenden Erholungswaldkarten erstellt.

Die Auswertung der Methoden und der Ergebnisse zeigen, dass das beschriebene Verfahren sich als eine effektive Erfassungsmethode bewährt hat.