

Geodaten-Verwaltung mit Intrexx

Uni Freiburg nutzt Portal und Satellitendaten zur Waldbeobachtung

Die Abteilung FELIS der Universität Freiburg

Die Abteilung „Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme“ (kurz: FELIS) gehört zur Fakultät der Forst- und Umweltwissenschaften. Hauptaufgabe ist es, anhand von Luftbildern gewisse Veränderungen in den Wäldern zu analysieren, Waldschäden, wie z.B. durch den Sturm „Lothar“ hervorgerufen, zu erfassen und Forstinventuren durchzuführen. Um diese Aufgabe erfüllen zu können, besitzt die Abteilung ein umfangreiches Archiv an Geodaten, dazu gehören weit zurückliegende analoge Papierbilder genauso wie Satellitenbilder oder Aufnahmen mittels flugzeuggetragener Laserscanner.

Anforderung

Um bei den über 1.000 unterschiedlichen geografischen Fotos, Satelliten-Aufnahmen sowie Radar- und Laserdaten von Landschaften nicht den Durchblick zu verlieren, bedurfte es in der Vergangenheit einer Menge Aufwand und Kenntnisse: Bisher werden die Metadaten in Excel-Tabellen gepflegt und müssen umständlich durchsucht werden, ohne die Aufnahmen vor Augen zu haben. Diese sollten nun mit einem Portal verwaltet werden, um alle Orte und Aufnahmen schnell und einfach aufzufinden.

Lösung

Zurzeit wird daher ein Portal mit der Software Intrexx entwickelt, welches diese Aufgabe deutlich erleichtern soll: Die Metadaten werden dann anstatt in einer Excel Tabelle im Portal gepflegt und deren geographische Lage in einer Webkarte angezeigt. So kann gezielt z.B. nach „Gewässern rund um Freiburg“ gesucht werden. Diese werden dann direkt auf dem Bildschirm visualisiert und die entsprechend zugehörigen Karten angezeigt. Zusätzlich werden über die Aufnahmen topografische Karten gelegt, um bestimmte Punkte leichter aufzufinden. Aus den Laserscannerdaten können so z.B. die Forstwege extrahiert werden oder die Landschaft kann nach verschiedenen Landschaftsklassen selektiert werden. Bestehende Daten werden über die Fremddatenintegration an Intrexx angegliedert. Für die Mitarbeiter der Abteilung ist es sogar möglich, von außen auf die Portalapplikationen zuzugreifen, dazu ist lediglich die entsprechende Berechtigung und der Zugang über den Zertifikatsaustausch nötig. Neben der Arbeit mit den zahlreichen Aufnahmen wird das Portal als Kommunikationsplattform genutzt. Es beinhaltet eine Knowledge Database, die demnächst durch ein Wiki erweitert werden soll, Dokumentenmanagement, FAQ, einen Kalender, um die An- und Abwesenheiten der Mitarbeiter zu erfassen und eine Ressourcenverwaltung für Notebooks, Beamer etc.

Nutzen

- Schnelle Auffindbarkeit aller Karten und Dokumente
- Webbasierende Lösung, die bestehende Daten integriert
- Standortübergreifender Datenzugriff
- Zahlreiche Selektionsmöglichkeiten
- Keine Medienbrüche
- Beliebig ausbaufähiges Portalsystem



ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

Einrichtung: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Abteilung Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme
www.felis.uni-freiburg.de

Standort: Freiburg

Branche: Universitäten

Mitarbeiter: 17

Internationale Kooperationen:
International Union of Forestry Research Organizations (IUFRO)

European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel)

International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)

Produkte und Services:
Intrexx