

Praktische Felddaten-Erfassung

Mit **Field-Map** bietet IFER (Institut of Forest Ecosystem Research), ein privates Forschungsinstitut in Tschechien, eine umfassende Lösung für die computergestützte Erfassung und Verarbeitung von Geländedaten an. Die Anwendung deckt das gesamte Spektrum erforderlicher Funktionen für die Entwicklung und Bearbeitung von wissenschaftlichen Projekten im Forst- und Umweltbereich ab. In der Kategorie Informationsmanagement ist Field-Map auch zum Wettbewerb um die **KWF-Innovationsmedaille** eingereicht. Die Software unterstützt eine reibungslose Kommunikation zwischen Feldrechnern und externen Messgeräten. Im Büro können Datenbankstrukturen entworfen werden. Unmittelbar danach können Daten im Gelände direkt eingegeben werden. Zur Entfernungsmessung und Bestimmung der vertikalen und horizontalen Winkel werden Lasermessgeräte zusammen mit elektronischen Neigungsmessern und Kompassen verwendet.

Die Erfassung von Baumdurchmessern geschieht über eine elektronische Kluppe. Zur Georeferenzierung ist ein GPS einsetzbar. Die gesamte Technik wird hierbei über einen PC-kompatiblen Feldrechner mittels der Field-Map-Software gesteuert. Die Anwendungsbe-

reiche sind vielfältig. Sie reichen von einfachen Standortkartierungen bis zu nationalen Forstinventuren mit einer Vielzahl von Attributen, die in zahlreichen, miteinander verknüpften Datenbanktabellen abgespeichert werden. Die Software findet Verwendung in der Forsteinrichtung, 3D-Waldstrukturen, Einzelbaumvermessung, Volumenermittlung und Stammerfassung. „Projekte können schnell entwickelt und während einer Ausführung noch auf einfache Weise angepasst werden“, informieren die tschechischen Entwickler.

Field-Map hat einen modularen Aufbau. Innerhalb des Standard-Interface stehen spezielle Module für individuelle Bedürfnisse zur Verfügung. Außerdem können externe benutzerdefinierte Erweiterungen als „dynamic libraries“ (DLL) mittels Programmierungen entwickelt und integriert werden. Beispiele dafür sind die Einbindungen von Vorratstafeln, Biomassegleichungen, Ertrags- und Sortentafeln sowie eine Vielzahl anderer individueller Erweiterungsmöglichkeiten.

IFER bearbeitet vielfältige Themen als angewandte Wissenschaft mit dem Schwerpunkt in der Waldökologie und verfügt über langjährige Erfahrung bei der Durchführung verschiedenster Inventuren von natürlichen Ressourcen.



Field-Map – eine Technologie zur Felddatenerfassung und -verarbeitung. Foto: IFER

Field-Map wird bei zahlreichen nationalen und internationalen Projekten verwendet. ■

Nachhaltig denken und handeln - profitieren Sie von LIECO Ballenpflanzen

Herkunftsgarantie

- wir garantieren richtige Herkünfte und Höhenlagen gemäß dem Forstlichen Vermehrungsgutgesetz
- wir sichern Erträge
- wir sind Mitglied des FfV e.V. Verein Forum forstliches Vermehrungsgut e.V.



3-Jahres-Vororder

- 3 Jahre vorausdenken und bestellen
- optimale Pflanzenverfügbarkeit
- Ballenpflanzen zum richtigen Zeitpunkt



Mit LIECO planen und sparen

www.lieco.at



LIECO GmbH & Co KG