

Forschungsprojekt

Auenwaldprojekt – Mobile Tree Mapping



■ Hintergrund

Alte Eichen und Ulmen sind im Überflutungsbereich der Weser sehr selten anzutreffen. Im Rahmen des Auenwaldprojektes sollen typische Bäume der Auen durch Samen und Steckhölzer erfasst, vermehrt und auf abgestimmten Flächen in Flussnähe ausgepflanzt werden.

■ Ziel

Ziel des Teilprojektes „Mobile Tree Mapping“ ist die Softwareentwicklung zur Erhebung der noch vorhandenen Bäume an der Weser und die anschließende Aufbereitung der Daten zur Online-Darstellung im Internet.

■ Methoden

Dazu wurde eine Software für GPS-fähige Handys entwickelt, mit der sich bestimmte Baumarten erfasst lassen. Zusätzlich werden Informationen über Art, Alter und Größe des kartierten Baumes erhoben. Neben diesem Erfassungsteil bietet die Software auch einen kompakten Bestimmungsschlüssel zur Spezifizierung der Baumarten. Die im GSM- oder UMTS-Netz übertragenen Daten werden über einen Webserver in einer zentralen Datenbank gesammelt und auf einer Kartengrundlage des Open-Street-Map-Projektes dargestellt. Die Software wurde in Java erstellt und ist deshalb betriebssystemunabhängig von vielen Mobilgeräten einsetzbar. Die Unterstützung weiterer Handy-Plattformen ist Bestandteil der laufenden Arbeiten.

■ Ausblick

Nach einer Testphase wird die Software öffentlich zugänglich gemacht werden. So können sich naturinteressierte Menschen, insbesondere Jugendliche, an der Erstellung eines großräumiges „Baumkataster“ entlang der Weser beteiligen. Neben der Erhebung anderer Umwelt-Informationen im Rahmen verschiedener Kampagnen könnten mit diesem System mittelfristig Datenerhebungen auch in anderen Flussgebieten durchgeführt werden.

■ Projektinformationen

Projektleitung: **Auenwaldprojekt** – Gesamtprojekt
Büro am Fluss – Lebendige Weser e.V., Höxter,
Dipl.-Ing. Christian Schneider
Mobile Tree Mapping – Teilprojekt
Prof. Dr. rer. nat. Burkhard Wrenger

Förderung: Telekom Deutschland GmbH
Deutsche Umwelthilfe e.V.

Laufzeit: 2010

Kontakt

Prof. Dr. Burkhard Wrenger

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
An der Wilhelmshöhe 44
37671 Höxter

Telefon 05271 - 687 7515
Telefax 05271 - 687 87515
E-Mail burkhard.wrenger@hs-owl.de

www.hs-owl.de/fb8/forschung/