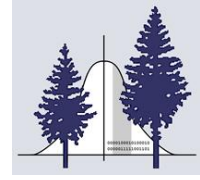




Georg-August-Universität Göttingen
Institut für Informatik



Prof. Dr. Winfried Kurth
Lehrstuhl für Computergrafik
und Ökologische Informatik
Abteilung Ökoinformatik, Biometrie
und Waldwachstum
Georg-August-Universität Göttingen
Büsgenweg 4, 37077 Göttingen
Raum 90
Tel. 0551-39-9715, Fax 0551-39-3465
E-mail wk@informatik.uni-goettingen.de

Göttingen, den 7. 7. 2014

Themenvorschlag für das Forschungspraktikum im B.Sc.-Studiengang Forstwissenschaften und Waldökologie

Morphologische Datenaufnahmen an unterschiedlichen Pappelklonen in Kurzumtriebsplantagen als Vorstudie für ein 3D-Modell für junge Pappelpflanzen

Es sollen oberirdische Verzweigungs-, Stockausschlag- und Wachstumsparameter sowie Astbiomassen 1-jähriger Pappeln (*Populus maximovici* × *P. trichocarpa*) von Kurzumtriebsplantagen erhoben werden. Die Datenaufnahme wird teils manuell mit Lineal und Winkelmesser, teils mit einem elektromagnetischen 3D-Digitizer erfolgen.

Die Daten sollen statistisch ausgewertet werden (Verteilungsparameter, Korrelationen) und Grundlage für ein späteres regelbasiertes, dreidimensionales Modell für junge Pappeln sein. Es liegen bereits Daten aus der vorherigen, 3-jährigen Umtriebsperiode vor, so dass hiermit Vergleiche durchgeführt werden können. Das 3D-Modell ist nicht mehr Teil des Praktikums, könnte aber Gegenstand einer darauf aufbauenden Bachelorarbeit sein.

Aufgabenstellung für 1 oder 2 Studierende (bei nur 1 Studierenden entsprechend reduzierter Umfang der Datenaufnahme).

Betreuung: W. Kurth, Ch. Stiehm (Abteilung Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum / Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt).