

Thema B10:
Dreidimensionale Blattmodelle für fünf Laubbaumarten

Die graphbasierte 3D-Modellierungsplattform GroIMP ermöglicht die regelbasierte Erzeugung und grafische Darstellung von virtuellen Pflanzenstrukturen. Was bei diesen künstlichen Pflanzen jedoch oft zu stark vereinfacht und unrealistisch ist, ist die Beblätterung.

Für 5 Laubbaumarten (Rotbuche, Stieleiche, Bergahorn, Apfel (*M. domestica*) und Pappel) soll Abhilfe geschaffen werden. Dazu sollen Blätter dieser 5 Arten mittels texturierter Spline-Flächen modelliert und die Blattmodelle in GroIMP verfügbar gemacht werden. Es sollen auch zeitliche Veränderungen der Blätter im Laufe der Vegetationsperiode einbezogen werden. Als Datengrundlage sollen eigene Messungen, aber auch vorhandene Literatur- und Webdaten dienen.

Bachelorarbeit für 1 Studierende(n) (Forstwissenschaften und Waldökologie)