

*Projekt im Schwerpunkt "Ökosystemanalyse und Modellierung",  
WS 2019/20*

Aufgabenstellung der Abteilung Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum

**Extrapolation eines Pappel-Strukturmodells von 3 auf bis zu 20 Jahre  
und Anbindung an den Waldsimulator SIBYLA**

- Grundlage: existierendes Kronenstrukturmodell für 3 Pappelklone  
aus Kurzumtriebsplantagen (Umtriebszeit 3 Jahre), aus einer forstlichen Dissertation
- Ziel: Verlängerung der simulierten Zeitspanne, dazu Modellanpassungen
- insbesondere: Astmortalität, Mortalität der Nebenstämme
- Fitting an Bestandesdaten (TU Zvolen)
- Erzeugung von Prototyp-Bäumen für verschiedene Altersstufen, Klone, Pflanzdichten,  
Standortqualitäten
- Export der Prototypen in den Bestandessimulator SIBYLA (im programmiertechnischen  
Teil erfolgt Hilfestellung durch den Entwickler von SIBYLA, Herrn Marek Fabrika)

Externer Co-Betreuer: Prof. Dr. Marek Fabrika (TU Zvolen, Slowakei)

*Projektaufgabe für 1 bis 2 Studierende*