



Connecting with Nature for the Benefit of Mankind –
For more than 185 years.

Abschlussarbeiten Master- or Bachelorthesis



Am Fachgebiet **Forstnutzung und Holzmarkt** besteht die Möglichkeit Abschlussarbeiten (Bachelor oder Master) zu schreiben.

Die Abschlussarbeiten beinhalten Feldaufnahmen oder Laborarbeiten mit dem Ziel neue Erkenntnisse zu folgenden Themenschwerpunkten zu erarbeiten: „**Rindenanteile**“, „**Foto-optische Vermessung**“, „**Holztransport**“, „**Wegebau**“, „**Holzmarkt**“



Themen für Abschlussarbeiten:

1. Verlauf der Rindenstärke bei *Pinus sylvestris*
 - Feldaufnahmen: Rindenstärkenmessungen an liegenden Kiefernstämmen
 - Analyse des Rindenstärkeverlaufs im Zusammenhang mit der relativen Höhen, des Durchmessers und des BHDs

2. Foto-optische Messsysteme zur Kontrolle bestehender Umrechnungsfaktoren
 - Aufnahmen von Holzpoltern mittels foto-optischer Systeme
 - Analyse des Ratio Holz/Luft an der Polterfrontfläche
 - Kontrolle bestehender Umrechnungsfaktoren und ggf. Herleiten neuer Umrechnungsfaktoren

3. Einfluss der Nachbearbeitung auf das Polterraummaß bei foto-optischer Vermessung
 - Aufnahmen (inkl. Zeitstudie) von Holzpoltern mittels foto-optischer Systeme
 - Nachbearbeitung des Polterkontours unter verschiedenen Zeitszenarien
 - Vergleich der Ergebnisse und Ableitung von Empfehlungen

Fragen zu der Abschlussarbeit beantworten gerne Ferréol Berendt ([FerreoL.Berendt@hnee.de](mailto:Ferreol.Berendt@hnee.de)) oder Tobias Cremer (Tobias.Cremer@hnee.de)



4. Einsatz von Vorrückeraupen
 - Außenaufnahmen: Zeitstudien von teilmechanisierten Holzernteverfahren
 - Vergleich von zwei Verfahren (Vorrücken vs. Zufällen)
 - Auswertung der Daten und Ableitung von Empfehlungen

5. Bedeutung der gepflasterten Waldwege
 - Historie zu den gepflasterten Waldwege
 - Befragungen und ggf. Interviews mit den Forstämtern zu den Unterhaltungsmaßnahmen
 - Befragungen und ggf. Interviews mit Holztransporteure zur qualitativen Beurteilung solcher Wege

6. Quantifizierung des Rindenanteils in Holzpoltern
 - Datenaufnahme zur Rindenstärke am Holzpolter
 - Vergleich von Methoden zur Schätzung der durchschnittliche Rindenstärke bzw. des durchschnittlichen Rindenvolumen von Holzpoltern

7. Optimierung des Wegenetzes der LWObf Chorin
 - Stilllegung/ Herabstufung von Wegen
 - Ableitung ökolog./ökonom. Vor-/Nachteile
 - Einsatz von Methoden d. Operations Research

Fragen zu der Abschlussarbeit beantworten gerne Ferréol Berendt ([FerreoL.Berendt@hnee.de](mailto:Ferreol.Berendt@hnee.de)) oder Tobias Cremer (Tobias.Cremer@hnee.de)



8. Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Rundholz- und Schnittholzpreis
 - Literaturrecherche und Interviews
 - Analyse und Auswertung der Daten

9. Digitale Geschäftsmodelle im Forst & Holz Sektor
 - Erfassung des Status quo
 - Interviews mit verschiedenen Akteuren
 - Ableitung der Entwicklungspotentiale solcher digitalen Geschäftsmodellen

Fragen zu der Abschlussarbeit beantworten gerne Ferréol Berendt ([FerreoL.Berendt@hnee.de](mailto:Ferreol.Berendt@hnee.de)) oder Tobias Cremer (Tobias.Cremer@hnee.de)