

Anforderungen für die Anfertigung von Abschlussarbeiten an der Professur für Waldbau:	Requirements for the preparation of a thesis at the Chair of Silviculture:
Die Betreuung von Anschlussarbeiten an der Professur für Waldbau setzt eine vorab von der Studentin/dem Studenten eingereichte Skizze voraus, in der die Motivation zur Studienarbeit und deren Ziele und Methoden dargelegt werden sollen. Der Vorschlag wird durch ein bis zwei Konsultationsgespräche schrittweise entwickelt. Im Laufe der Konsultationen erfolgt dann die endgültige Zusage/ Ablehnung der Betreuung.	The supervision of a thesis at the Chair of Silviculture requires an outline submitted in advance by the student, in which the motivation for the thesis as well as objectives and methods are to be described. The proposal will be further developed in one or two consultations. During the consultations, the final decision for acceptance/rejection of the supervision is made.
Die eigenständige Erarbeitung dieser Skizze soll die Studentin/ den Studenten – vergleichbar einer Antragsphase bei Forschungsvorhaben – in die Lage versetzen, sich über wesentliche Punkte ihres/ seines Themas Klarheit zu verschaffen und der Professur die Ernsthaftigkeit des Vorhabens versichern. Betreuerin/ Betreuer und Studentin/ Studenten streben eine gemeinsame Vorschlagserarbeitung an, die auf eine Fokussierung der Projektfragen und auf die methodische Bearbeitung der Forschungsfragen ausgerichtet ist. Es geht auch um die Klärung der Frage, ob das Thema an der Professur für Waldbau richtig angesiedelt ist und ob ggf. eine Zweitbetreuung bereits zu Beginn des Vorhabens sinnvoll oder gar erforderlich ist.	The independent development of this outline should enable the student - comparable to the application phase of a research project - to clarify the essential points of their topic and assure the chair of their willingness to conduct the research project. Supervisors and students strive to develop a joint proposal that focuses on elaborating the project questions and methods to approach the research questions. The development of the proposal should further clarify whether the topic is correctly located at the Chair of Silviculture and whether the involvement of a second supervisor is useful or even necessary at the beginning of the project.
Die Anforderungen an die Skizze sind wie folgt:	The requirements for the outline are as follows:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Einführung soll das Thema umreißen und den Rahmen des Vorhabens beschreiben; sie soll die Relevanz und die Wissenslücken aufzeigen (0,5 – 1 Seite). 2. Ein separater Teil zu Zielen und Hypothesen soll deutlich machen, was genau und warum die Fragestellung/ das Problem untersucht werden soll (0,5 – 1 Seite). 3. Der Methodenteil soll die Datengrundlage und die wichtigsten methodischen Probleme und 	<ol style="list-style-type: none"> 1. The introduction should outline the topic and describe the framework of the project; it should clarify the relevance and knowledge gaps (0.5 – 1 page). 2. A separate section addressing objectives and hypotheses should clarify what exactly and why the question/problem needs to be investigated (0.5 – 1 page). 3. The methods section should detail the data basis and address the main methodological challenges and solutions. Please describe the

<p>Lösungsversuche enthalten. Die geplante Datengrundlage (z. B. Umfang und Design von Inventurplots) soll beschrieben werden. Außerdem soll klargestellt werden, ob die Fragestellung anhand (i) einer empirischen Untersuchung auf Grundlage eigener Aufnahmen, (ii) einer Analyse bestehender Daten, (iii) Literaturrecherche, (iv) Simulationsmodellierung oder (v) sonstiger Methoden beantwortet werden soll. Weitergehende Überlegungen zum Versuchsdesign (z. B. Verteilung der Stichproben) und zur Auswertung der Daten (z. B. statistische Methoden) sind willkommen, werden jedoch nicht vorausgesetzt. (1 – 2 Seiten). Die Literaturvorschläge (s.u.) liefern Hinweise zu Aufnahmemethoden und der Datenauswertung.</p> <p>4. Ein Zeitplan soll entworfen werden mit Monatsangaben zu den Teilen: Literaturrecherche, Datensammlung, Auswertung, Schreiben der Arbeit. Hierbei kann es Überlappungen der einzelnen Teile geben.</p>	<p>planned data basis (e.g., number and design of inventory plots). Clarify whether the research question will be addressed through (i) an empirical study based on your own inventories, (ii) an analysis of existing data, (iii) literature research, (iv) simulation modeling, or (v) other methods. Further considerations on experimental design (e.g., sample distribution) and data analysis (e.g., statistical methods) are welcome but not required (1 – 2 pages). The suggested literature (see below) provides guidance on recording methods and data analysis.</p> <p>4. A timeline should be created with monthly details using the following structure: literature review, data collection, analysis, and writing of the thesis. Overlaps between the different parts may occur.</p>
<p>Als Literatur sollen in der Abschlussarbeit möglichst wissenschaftliche Primärquellen genannt werden. Sekundärquellen (Fachbücher, Internetverweise) können in einem begrenzten Umfang zitiert werden.</p>	<p>In the thesis, scientific primary sources should be cited as much as possible. Secondary sources (textbooks, internet references) can be cited to a limited extent.</p>

Literaturvorschläge / Suggested literature

<ul style="list-style-type: none"> > AMMER, C.; BRANG, P.; KNOKE, T.; WAGNER, S. (2004): Methoden zur waldbaulichen Untersuchung von Jungwüchsen. <i>Forstarchiv</i>, 75(3): 83-110. > BARTSCH, N., VON LÜPKE, B., RÖHRIG, E. (2020): Waldbau auf ökologischer Grundlage. utb, 1-676. > MARSHALL, D.J. (2024): Principles of experimental design for ecology and evolution. <i>Ecology Letters</i>, 2024;27:e14400. > NAKAGAWA, S., Cuthill, I.C. (2007): Effect size, confidence interval and statistical significance- a practical guide for biologists. <i>Biological Reviews</i>. 82:591–605.

- > NEWTON, A.C. (2007): *Forest Ecology and Conservation: A Handbook of Techniques*. Techniques in Ecology & Conservation Series. *Oxford University Press*, New York. 1-454.
- > SAYER, E.J. (2019): The essentials of effective scientific writing – A revised alternative guide for authors. *Functional Ecology*, 33:1576–1579.