

Walderschließung und Logistik

Studiengang	Forstwirtschaft
Semester	4 Sem
Modul	Holzverwendung und Logistik
Teilmodul	Walderschließung und Logistik
Sprache	Deutsch

Kontakt

Koordinator	Dr. Benjamin Engler (BE)
Lehrende	Dr. Benjamin Engler (BE), Prof. Dr. Tobias Cremer (TC), Dr. Ferreol Berendt (FB), Lubomir Blasko (LB)

Lernziele

Die Studierenden kennen die Bedeutung der Walderschließung und Logistik für die Forst- und Holzwirtschaft. Sie sind in der Lage, die Walderschließung und Holzlogistik in der forst- und holzwirtschaftlichen Praxis zu organisieren, insbesondere mit Hilfe relevanter, IT gestützter Werkzeuge.

Lerninhalte

Das Modul legt den Schwerpunkt auf folgende Inhalte: Einführung in die Walderschließung und Logistik; Parameter der Walderschließung; Generelle Erschließungsplanung; Einzelplanung; Bauausführung; Instandhaltung; Erschließung für Erholungszwecke; Transportträger; Optimierungsmöglichkeiten des Rundholztransports; Einsatz von Geographischen Informationssystemen zur Logistikplanung und -optimierung; Planung der Logistik an einem konkreten Bestand.

Lehrmethoden

Vorlesungen (ca. 15 h), Projekt (ca. 15 h), Selbststudium (ca. 45 h)

Prüfungsform

Projektbericht (50% des Gesamtmoduls)

Zeitplan

Letzte Änderung am Freitag, 14. März 2025, 13:34:38

Di 18.03.2025	8.30 – 10.00 Uhr	Einführung Walderschließung Vorstellung der Lehrinhalte, Bedeutung der Walderschließung	BE
Di 25.03.2025	8.30 – 10.00 Uhr	Logistik 1 Verkehrsträger für den Holztransport, Herausforderungen der Branche	TC
Di 01.04.2025	8.30 – 10.00 Uhr	Logistik 2 Verkehrsträger für den Holztransport, Herausforderungen der Branche	TC
Di 08.04.2025	8.30 – 10.00 Uhr	Walderschließungsplanung Methoden der Planung	BE
Di 15.04.2025	8.30 – 10.00 Uhr	Exkursion Wald Einführung in die Projektarbeit, weiter Info folgt Treffpunkt 8.30 Uhr Parkplatz Waldcampus	LB/ BE
Di 22.04.2025		Projektarbeit und Konsultation Freie Arbeitszeit für den Projektbericht	--
Di 29.04.2025		Projektarbeit und Konsultation Freie Arbeitszeit für den Projektbericht	--
Di 06.05.2025		Bau von Forstwegen 1 Planung, Bau und Pflege von Forstwegen, eingesetzte Maschinen und Materialien	BE
Di 13.05.2025	8.30 – 17.30 Uhr	Exkursion Sägewerk Weitere Info folgt; Binder Holz	TC/ BE
Di 20.05.2025		Blockwoche	--
Di 27.05.2025	8.30 – 10.00 Uhr	Projektarbeit und Konsultation Freie Arbeitszeit für den Projektbericht	--

Di 03.06.2025	8.30 – 10.00 Uhr	Bau von Forstwegen 2 Planung, Bau und Pflege von Forstwegen, eingesetzte Maschinen und Materialien	BE
Di 10.06.2025		Blockwoche FOWI 4. Sem/ IFEM 4 Sem	
Di 17.06.2025		Blockwoche FOWI 4. Sem/ IFEM 4 Sem	
Di 24.06.2025	8.30 – 13.00 Uhr	Exkursion Energieholz Weitere Info folgt; Eins Heiz, KWH, Pellets	TC/ BE
Di 01.07.2024	8.30 – 9.30 Uhr 9.30 – 10.00 Uhr	Nachbesprechung Exkursion und Konsultation Feedbackrunde	BE

[Sohns 2012] (Busenius et al. 2015) (Suurs 2002) (Väätäinen et al. 2021)

Kommentiert [BE1]: Literatur Citavi

Literatur

Busenius, Marcel; Engler, Benjamin; Smaltschinski, Thomas; Opferkuch, Martin (2015): Consequences of increasing payloads on carbon emissions – an example from the Bavaria State Forest Enterprise (BaySF). In: *Forestry Letters* (108), S. 7–14. Online verfügbar unter <http://www.forestryletters.pl/index.php/forestryletters/article/view/52/49>, zuletzt geprüft am 11.10.2015.

Sohns, Holger (2012): *Moderne Holzernte*. 31 Tabellen. Stuttgart: Ulmer.

Suurs, Roald (2002): *Long distance bioenergy logistics. An assessment of costs and energy consumption for various biomass energy transport chains*. Utrecht: Utrecht University, Department of Science, Technology and Society. Online verfügbar unter <http://www.worldcat.org/oclc/67035352>.

Väätäinen, Kari; Anttila, Perttu; Eliasson, Lars; Enström, Johanna; Laitila, Juha; Prinz, Robert; Routa, Johanna (2021): Roundwood and Biomass Logistics in Finland and Sweden. In: *Croat. j. for. eng. (Online)* 42 (1), S. 39–61. DOI: 10.5552/crojfe.2021.803.