

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.