| Modulname | Technische Pro | duktion II | | | FPM 8 | |
|---------------------|----------------------|-------------|--------------------|-----|---------------------|--|
| Studiengang | Forstwirtschaft | | | | | |
| Studiensemester | 4 Sommersemester | | | | | |
| Modultyp | Pflichtveranstaltung | | | | | |
| Kreditpunkte | 8 | | | | | |
| · | | | | | | |
| Arbeitsaufwand (h) | gesamt | Präsenzzeit | Selbst- studium | SWS | davon Halbgruppe | |
| | 240 | 120 | 120 | 8 | 2 | |
| Qualifikationsziele | studium Halbgruppe | | | | | |

TLV Arbeitwissenschaft Lerninhalte - Lohnformen, Tarifpartner, Kalkulationsgrundlagen Das Arbeitsstudium, Herleitung von Vorgabezeiten Bewertung der Arbeit anhand von Plan-/ Vorgabezeiten Moderne Arbeits- und Leistungserfassungssysteme (Fleet services) TLV Kulturbegründung Flächenräumung und –vorbereitung vor Pflanzmaßnahmen, Maßnahmen zur Einleitung der Naturverjüngung Neubegründung von Wald (einschließlich Pflanzverfahren) Zaunbau Verfahren der Kulturpflege Verfahren der Jungbestandspflege (Stammzahlreduktion /Läuterung) Wertästung TLV Arbeitstechnischer Lehrgang Werden an den forstlichen Bildungszentren in den Verfahren der Kulturbegründung in Anwendung und Durchführung und Bewertung geschult. TLV Forstnutzung - <u>Schwerpunkt Holzverwendung</u> Verwendungsspektrum von Holz als klassische Vollholzprodukte, Holzwerkstoffe sowie innovative Holzverwendungen und deren Herstellungsprozesse Stoffliche und energetische Nutzung von Holz Historische und klassische Verwendungsbereiche von Holz und Holznebenprodukten Holzschutz Wertschöpfungsoptimierung vom Rohholz zum Holzprodukt Schwerpunkt Holzhandel Verkaufsarten auf dem Holzmarkt (Vorverkauf/Nachverkauf, Freihandvergabe, Versteigerung, Submission) Allgemeine Verkaufs- und Zahlungsbedingungen Holzbilanz, Holzaußenbilanz, Gesamtholzbilanz Inländische und ausländische Holzerzeuger (= die Angebotsseite des Holzmarktes) Inländischer und internationaler Holzbedarf (= die Nachfrageseite des Holzmarktes) Holzhandelsströme Zertifizierungssysteme Die Studierenden können: **TLV Arbeitswissenschaften** die einschlägigen Grundlagen der Entlohnung herleiten, anwenden und bewerten. (N 1 + 2) mit Hilfe von Planzeiten und modernen Erfassungssystemen Vorund Nachkalkulationen erstellen und bewerten. (N 4) die Entlohnung mit tarifrechtlichen Vorgaben anwenden. (N 5) Lernergeb-

Verfahren zur Pflanzflächenvorbereitung, zur Pflanzung, zum Zaunbau, zur

Kulturpflege, zur Läuterung und zur Wertästung beschreiben. (N 2)

TLV Kulturbegründung

nisse

- Vor- und Nachteile der einzelnen Arbeitsverfahren gegenüberstellen und bewerten. (N 3)
- Pflanzverfahren bezogen auf den Standort und das zu verwendende Pflanzgut bewerten und auswählen. (N 3)
- die Eignung von Zaunbaumaßnahmen für Pflanzungen einschätzen und die geeignete Zaunbauart festlegen. (N 3)
- die Notwendigkeit von Kulturpflege- und Läuterungsmaßnahmen in Art und Umfang erkennen und bewerten. (N 4)
- entscheiden, wo und wann eine Wertästung sinnvoll ist und das geeignete
 Wertästungsverfahren auswählen. (N 3)
- den Erfolg bzw. Misserfolg durchgeführter Maßnahmen bonitieren und bewerten. (N 4)
- Maßnahmen im Rahmen der Walderneuerung im Hinblick auf die qualitativ und quantitativ optimierte Holzproduktion unter Beachtung naturschutzfachlicher und soziokultureller Aspekte entwickeln und deren Durchführung planerisch umsetzen. (N 5)
- Arbeitsaufträge und Gefährdungsanalysen erstellen. (N 3)
- Kosten und Leistungssätze für die einzelnen Arbeitsverfahren herleiten.
 (N 3)
- als Teamleiter erfolgreich begleiten. (N 6)

TLV Arbeitstechnischer Lehrgang

- die einschlägigen Verfahren der Kulturvorbereitung und –begründung anwenden, bewerten und planerisch umsetzen. (N 3 + 5)
- Umfang und Aufwand für Zaunbaumaßnahmen für Pflanzungen einschätzen und die geeignete Zaunbauart festlegen. (N 3)
- einschlägige Arbeitsverfahren für die Jungsbestandspflege kennen und bewerten. (N 1 + N 2)
- Wertästungsmaßnahmen bewerten. (N 2)

TLV Forstnutzung

- Die klassische Holzverwendung und die Nebennutzungen in die Wertschöpfungskette eines Forstbetriebes einordnen und bewerten.(N 2+ 3)
- Kunden / der Holzindustrie gewünschte Qualitäten und Sortimente bereitstellen und bewerten und vertragsrechtlich anbieten. (N 5 + 6)
- Den nationalen und internationalen Holzhandel bewerten und seine Auswirkungen auf den nationalen Waldbesitz erkennen. (N 2)
- Die forstlichen Zertifizierungssysteme in der Chain of Custody bewerten (N 2 + 3 + 6)

Lehr- und Lernformen

Seminaristischer Unterricht, Exkursionen, Projektarbeiten, ein arbeitstechnischer Lehrgang

| Empfohlene Literatur | BLANK, BINNER, BOMBOSCH ET AL. (2004): Organisation in der Forstwirtschaft, REFA, Darmstadt Broschüren und Merkblätter der Berufsgenossenschaften BINNER, H. (1999): Prozessorientierte Arbeitsvorbereitung, Hanser-Verlag, München | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | KWF-Tagungsführer 2012 und 2016 Aktuelle Fachzeitschriften wie z.B. AFZ/Der Wald, Forst& Technik, Forsttechnische Informationen (KWF) und Holzzentralblatt Aktuelle AFL-Info der Arbeitsgemeinschaft forstlicher Lohnunternehmer, Schaper- Verlag, Alfeld ESSER, F. (2015): Der Forstwirt, Ulmer-Verlag, Stuttgart ERLER, J. (2000): Forsttechnik- Verfahrensgestaltung. Ulmer- Verlag, Stuttgart | | | | |
| | DUNKY, M. ET AL. (2002). Holzwerkstoffe und Leime: Technologie und Einflussfaktoren, Springer Fachpresse, Holzzentralblatt / Internet | | | | |
| | GÖTTSCHING, L. UND C. KATZ (1999): Papier-Lexikon, Dt. Betriebswirte-Verl. | | | | |
| | GRAMMEL, R. (1989): Forstbenutzung, Parey Handelsströme, Inst. für Ökonomie Hamburg | | | | |
| | HOUGH, R. B. (2002): The woodbook, Taschen, KROTH, W. und P. BARTELHEIMER (1993): Holzmarktlehre, Pareys Studientexte | | | | |
| | LOHMANN, U. ET AL. (2003): Holz-Lexikon, DRW-Verlag, MILITZ, H. ET AL. (1997): Modification of solid wood, The International | | | | |
| | Research Group on Wood Preservation, Canada OLLMANN, H. (2003): Struktur des Weltholzhandels 1999: | | | | |
| | ZMP-Marktbilanz (2000), Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle GmbH, Fachzeitschriften: AFZ Der Wald, Forst und Technik, Holzzentralblatt | | | | |
| Prüfungsleistungen | Klausur (K 3) | | | | |
| Voraussetzungen nach Prüfungsordnung | | | | | |
| Empfohlene | | | | | |
| Voraussetzungen | GPM 1 und GPM 6 sowie FPM 3, 4, 5 | | | | |
| Modulbeauftragte(r) | Kietz | | | | |
| Dozenten | Kietz, NN (in Neubesetzung) | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | |
| | | | | | |