

Freistaat Sachsen

${\bf Rahmenst offplan}$

Überbetriebliche Ausbildung in Sachsen

Beruf Forstwirt/in 2. Lehrjahr

Forsttechnik & -maschinen

1. Themenübersicht

Forsttechnik & -maschinen

Themenbereich	Richtstunden
Einführung in den Lehrgang Grundlagenschulung Forstmaschinen	8
Kleinseilwinden, Spillwinden und Greifzüge	8
Seilschlepper, Forwarder und Harvester	8
Arbeitstechnologien	8
Seilendverbindungen	4
Instandhaltungsarbeiten an Forstmaschinen u gräten	4
Gesamt	40

2. Ziel des Rahmenstoffplanes

Ziel ist die Vermittlung von Grundwissen in den Bereichen Aufbau, Einsatz sowie Pflege und Instandhaltung von Forstmaschinen, Seilzügen und Kleinseilwinden. Die Auszubildenden Wirkungsweise erlernen Kenntnisse über die wesentlicher Komponenten Forstspezialmaschinen, deren technologische Entwicklung, Einsatzgrenzen fachgerechte Wartung und Pflege. Sie erlangen Grundkenntnisse über Hydrauliksysteme an Forstmaschinen und lernen deren Einsatzmöglichkeiten kennen. Sie lernen wichtige Notfallsysteme und Havarie-Einrichtungen an Forstmaschinen kennen und können diese situationsbezogen bedienen. Weiterhin beinhaltet dieser Kurs die Vermittlung ökologischer Sachverhalte rund um den Einsatz von Forstmaschinen. Schulungsthemen sind u.a. Bodenschutz über Befahrungsrichtlinien im Zusammenhang mit angepassten Arbeitsverfahren und technologischen Innovationen, wie z.B. Bänder oder Traktionswinden.

Die Auszubildenden lernen Schnitttechniken zur windenunterstützten Fällung kennen und wenden diese unter Beachtung der arbeitsschutzrechtlichen Bestimmungen selbstständig an. Weiterhin wird Wissen über Herstellung und Wartung von Seilendverbindungen vermittelt.

3. Schwerpunkte

T 117 1 11	
Lernziel/Lernbereich	Methodische Hinweise/Fertigkeiten,
	Kenntnisse, praktische Umsetzung
Einführung in den Lehrgang	
Grundlagenschulung Forstmaschinen	Erlangung von Grundkenntnissen
- Überblick über Zielstellung und Inhalte des	
Lehrgangs	Reaktivierung vorhandener
- Organisatorisches, Einteilung von Kleingruppen	Vorkenntnisse
- Geschichte der Forstmaschinen	
- Hilfs- und Anschlagmittel kennen lernen	Informationssammlung in Teamarbeit
- Befahrungsrichtlinien	-
- Transport im öffentlichen Verkehr	gesetzliche Vorschriften zu Arbeits-
- Grundlagen umweltfreundlicher Schleppereinsatz	und Unfallschutz
- Laden und Transport von Holz	
- Ladungssicherung u. Stapeln	Informationssammlung in Teamarbeit
- Notruf	
- DGUV: Gefährdungsbereiche	
- sicherer Umgang mit Forstmaschinen	Klärung offener Fragen
Kleinseilwinden, Spillwinden und Greifzüge	111111111111111111111111111111111111111
Aufbau und Wartung von Kleinseilwinden,	Vorführung der Geräte
Spillwinden und Greifzügen	vortaining der Gerate
- Arbeiten mit Kleinseilwinden, Spillwinden und	Arbeit mit Bedienungsanleitungen
Greifzügen	Anoch int Bedienungsameitungen
- sicheres Anbringen von Anschlagmitteln mit	praktische Übungen in Kleingruppen
geeigneten Hilfsmitteln	praktische Obungen in Klenigruppen
- direkter, umgelenkter Zug	Informations samplung in Tagmerhait
	Informationssammlung in Teamarbeit
- Zugkraftverdopplung	proleticaha Taamarhait
- sicheres Zufallbringen mit Windenunterstützung - Halte- und Stützbandschnitt	praktische Teamarbeit
- Fällschnitte mit negativer Bruchstufe	Übung in Taamarbait
	Übung in Teamarbeit
- sicheres Zufallbringen von Hängern	selbstständige Einzelübung
- Vorrücken von Lang- und Kurzholz	Eigenkontrolle in der Praxis
Seilschlepper, Forwarder und Harvester	X7 C**1 1.7 1 1 1 1
- Aufbau u. Funktionsweise von Seilschlepper	Vorführung und Inaugenscheinnahme
Forwarder und Harvester	der Maschinen
- Aufbau und Wirkungsweise von	****
Traktionshilfswinden und Hydrauliksystemen	Übung in Teamarbeit
- kennen lernen und bedienen von Notfallsystemen	
und Havarie-Einrichtungen an Forstmaschinen	Arbeit mit Bedienungsanleitungen
- umweltschonender Maschineneinsatz	
- Möglichkeiten zur Verminderung von	praktische Teamarbeit
Befahrungsschäden	Informationssammlung in Teamarbeit
- kennen lernen und montieren von Gleitschutzketten	
und Bändern	praktische Übungen in Kleingruppen
- kennen lernen und Durchführung von einfachen	
Wartungs- und Reparaturarbeiten an Forstmaschinen	selbstständige Einzelübung
- kennen lernen von technischen Einsatzgrenzen	
- kennen lernen und Anwendung von arbeitsschutz-	Eigenkontrolle in der Praxis
rechtlichen Grundlagen im Umgang mit	
Forstmaschinen	

Arbeitstechnologien	
- kennen lernen verschiedener Arbeitsverfahren	Fachexkursion
- kennen lernen und selbstständige Anwendung von	
Schlagordnung und Hiebsfortschritt	praktische Übungen in Kleingruppen
- geeignete Arbeitsverfahren für Holz innerhalb der	
Kranreichweite	selbständige Einzelübung
- geeignete Arbeitsverfahren für Holz außerhalb der	
Kranreichweite insbesondere Verfahrensgruppen	praktische Teamarbeit
Zufällen und Vorliefern	
- kennen lernen von Kosten sowie wesentlicher Vor-	Diskussion anhand von praktischen
und Nachteile der jeweiligen Arbeitsverfahren	Beispielen
- selbständige, situationsangepasste Auswahl von	
geeigneten Arbeitsverfahren	Eigenkontrolle in der Praxis
- kennen lernen organisatorischer Anforderungen zur	
Durchführung entsprechender Arbeitsverfahren	
Seilendverbindungen	
- kennen lernen arbeitsschutzrechtlicher Vorschriften	Übung in Teamarbeit
für Seilendverbindungen	
- Durchführung von Sichtprüfungen an	praktische Teamarbeit
Seilendverbindungen	selbständige Einzelübung
- kennen lernen verschiedener	
Seilendverbindungsarten für Draht- und	praktische Übungen in Kleingruppen
Kunststoffseile	
- selbstständiges Herstellen geeigneter	Eigenkontrolle in der Praxis
Seilendverbindungen insbesondere Flämisches Auge	
und Wrapper sowie Kausche	
Instandhaltungsarbeiten an Forstmaschinen u	
gräten	Arbeit mit Bedienungsanleitungen
- Erkennen von Beschädigungen an Kleinseilwinden,	_
Spillwinden und Greifzügen	Übung in Teamarbeit
- Durchführung einfacher Reparatur- und	_
Instandhaltungsarbeiten an Kleinseilwinden,	praktische Übungen in Kleingruppen
Spillwinden und Greifzügen	selbständige Einzelübung
-	