

## Modernes Lernen von der Theorie bis zur Praxis

FOL. Feichtner Jakob, Landwirtschaftliche Landeslehranstalt Rotholz  
Kontakt: jakob.feichtner@direkt.at

### III.1 Fälltechnik und Entastungssimulator

Die Anwendung kann mit der Motorsäge am Simulator oder mit der Maus am Computer durchgeführt werden.

Die Lehrbehelfe sind gedacht zur Ergänzung des theoretischen und praktischen Unterrichtes. Rund um die sichere Fällung in 6 Varianten (z.B. Seithänger, Vorhänger usw.) sowie Entastungs- und Trennschnitttechnik von Stark- und Schwachholz sowie auch der richtigen Handhabung der Motorsäge.

Die Grundabläufe der Fällung und Entastung werden dabei Punkt für Punkt genau simuliert und elektronisch kontrolliert. Die Arbeitsvorgänge sind auf 30 Impulsgeber und Steuergeräte aufgeteilt, die über ein Notebook bildlich dargestellt werden.

Nur bei genauer Einhaltung der Fällvorgänge sowie gezielter Führung der Motorsäge nach den Regeln der Unfallverhütung sind alle Impulse erreichbar und werden am Bildschirm dargestellt.

Bei fehlerfreier Durchführung aller Arbeitsschritte wird am Baumstamm durch einen Hubmotor die Fällung simuliert.

Die Anlage besteht aus einem Baumstamm und Notebook.

Über das Computerprogramm werden alle Varianten der Fällung und Entastung oder der Trennschnitte sowie die Arbeitsplanung und eine Schularbeit aufgerufen und gesteuert.

Die Motorsäge ist normgerecht und mit einer Aluschiene ausgestattet.

Mit dem Entastungssimulator können die verschiedenen Entastungsmethoden geübt werden. Dabei müssen die Äste methodisch richtig angeschnitten werden, damit die Simulation ausgelöst wird. Zum Entasten am Simulator wird eine handelsübliche Motorsäge ohne Sägekette verwendet.

Die Trennschnitttechnik kann am Stamm und am Computer geübt oder auch die gesamten Programme über das Notebook ab geprüft werden.

#### Weiterentwicklung der Fällsimulationen

**NEU:** Das gesamte Lehrprogramm auf DVD

**LERNEN – ÜBEN - PRÜFEN**

#### Titel: Sichere Waldarbeit

- + Fälltechnik in 6 Varianten
- + Arbeitsplanung und Fragen zur Fälltechnik
- + Entastungstechnik in 3 Varianten
- + Trennschnitttechnik in 2 Varianten
- + Schularbeit zu diesen Bereichen

