

# Modernes Lernen von der Theorie bis zur Praxis mithilfe eines Simulators

**SICHERE WALDARBEIT** – Jakob Feichtner von der Landwirtschaftlichen Landeslehranstalt Rotholz entwickelte Lehr- und Lernbehelf für den Fachunterricht Waldwirtschaft zum Erlernen einer fehlerfreien Durchführung wichtiger Arbeitsschritte.

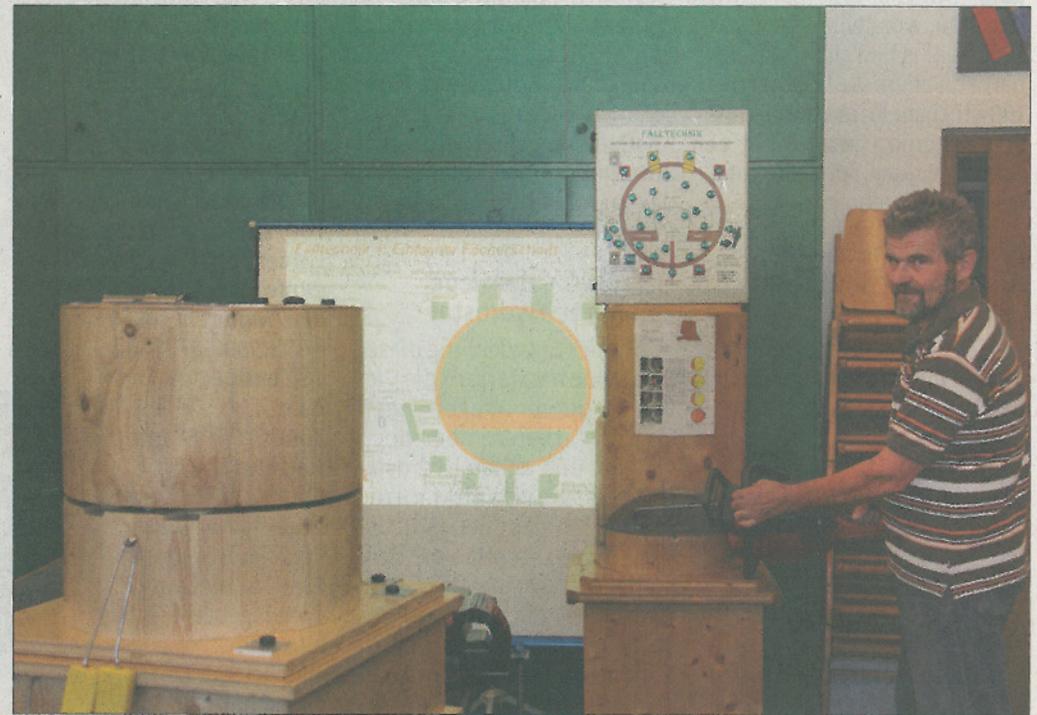
Mithilfe der neuen Lern- und Prüfungs-CD „Sichere Waldarbeit“, die nun erstmals als Unterrichtsmaterial im Zuge der Schulbuchaktion gelistet wurde, soll ein wesentlicher Beitrag zur Unfallverhütung bei Arbeiten im Wald geleistet werden. Jakob Feichtner von der Landwirtschaftlichen Landeslehranstalt in Rotholz beschäftigt sich bereits seit zehn Jahren mit dem Bau von Fallsimula-

toren. Vor etwa fünf Jahren begann er mit der Entwicklung von computergesteuerten Simulatoren.

## Elektronische Kontrolle

Mehr als 200 Stunden investierte er in die Erstellung der CD „Sichere Waldarbeiten“. Diese ist eine ideale Ergänzung für den theoretischen und praktischen Unterricht. Inhaltlich beschäftigt sich dieser Lehr- und Lernbehelf mit der sicheren

Fällung in sechs Varianten, Entastungs- und Trennschnitttechnik von Stark- und Schwachholz sowie 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. „Diese CD ist nicht nur ein wichtiger Beitrag zur Unfallverhütung. Durch das Erlernen der richtigen Technik lassen sich auch Ertragsverluste durch fehlerhaftes Fällen vermeiden“, betont Jakob Feichtner. Diese Lern-CD kann im Rahmen der Schulbuchaktion mit der Nr.



Die am Simulator durchgeführten Arbeitsschritte können am Computer kontrolliert werden.

FOTOS (2): HAMMER



Wurden alle Arbeitsschritte korrekt durchgeführt, fällt der Baum.

## LERNEN - ÜBEN - PRÜFEN

Gelernt werden die richtigen Arbeitsabläufe mithilfe einer Demo der einzelnen Arbeitsschritte. Üben und überprüfen lassen sich diese entweder am Computer oder

Simulator, wobei die erreichte Punktezahl bzw. die fehlerhaften Arbeitsgänge ersichtlich sind. Die theoretischen Übungen sorgen für mehr Sicherheit in der Praxis.

145.865 oder per Mail unter [jakob.feichtner@direkt.at](mailto:jakob.feichtner@direkt.at) zu einem Preis von 18 Euro bestellt werden.

Jakob Feichtner wird mit dem Fallsimulator auf der Agroalpin vertreten sein.