

Forstmaschinen

Simulatoren



JOHN DEERE

Hochproduktive Holzernte durch
professionelle Ausbildung am Simulator



John Deere Simulatoren holen den Wald in den Ausbildungsraum

Die neuen Simulatoren der E-Serie besitzen alle Eigenschaften einer echten Forstmaschine. An unseren Simulatoren können Sie jeden Arbeitsschritt der Holzernte wirklichkeitsnah trainieren, von der Planung des Einschlags bis hin zum Poltern am Straßenrand.

So können Sie sich an ein- und demselben Stand mit der Bedienung verschiedener Maschinen vertraut machen.

Unsere Simulatoren lassen sich für jeden erdenklichen Schulungszweck einsetzen:

- Harvester- und Rückezugsimulator
- Vereinfachter Harvester- und Rückezugsimulator (ohne TimberMatic H-09/F-09 Steuersystem)
- Vereinfachter Rückezugsimulator (ohne TimberMatic F-09 Steuersystem)
- Raupenmaschinensimulator
- PC-Simulator





Bedienerschulung

Ein Simulator ist ein ausgezeichnetes Schulungswerkzeug für Maschinenführer und Servicetechniker. Am Simulator können die Teilnehmer verschiedene Arbeitstechniken erproben, sich mit dem Messsystem vertraut machen und im Parametrieren der Maschine üben.

Produktivitäts- und Leistungssteigerung

An unseren Simulatoren können Sie bestimmte Prozesse mehrere Male wiederholen und verschiedene Arbeitsmethoden ausprobieren. Dank der von TimberLink erfassten Daten ist sofort ersichtlich, ob sich die Maschinenleistung verändert hat und welche Auswirkungen die einzelnen Einstellungen haben.

Echtzeit-Feedback

Für alle Übungen erstellt der Simulator einen Echtzeitbericht, in dem die vom Fahrer benötigte Zeit, das gerückte Holzvolumen, die wichtigsten Leistungsdaten bezüglich der Kranbedienung und die Präzision des Fahrers aufgezeigt werden.

Eine wirklichkeitsnahe, entspannte Lernatmosphäre

Die Simulatoren besitzen wie die echten Forstmaschinen ein Mess- und Steuersystem und bieten ein sicheres Umfeld zum Erlernen aller wichtigen Arbeitsabläufe und Fähigkeiten, bevor die Teilnehmer das Gelernte im echten Bestand in die Praxis umsetzen.

Harvester- und Rückezugsimulator

Effizientere Kompetenzvermittlung in Maschinenführung

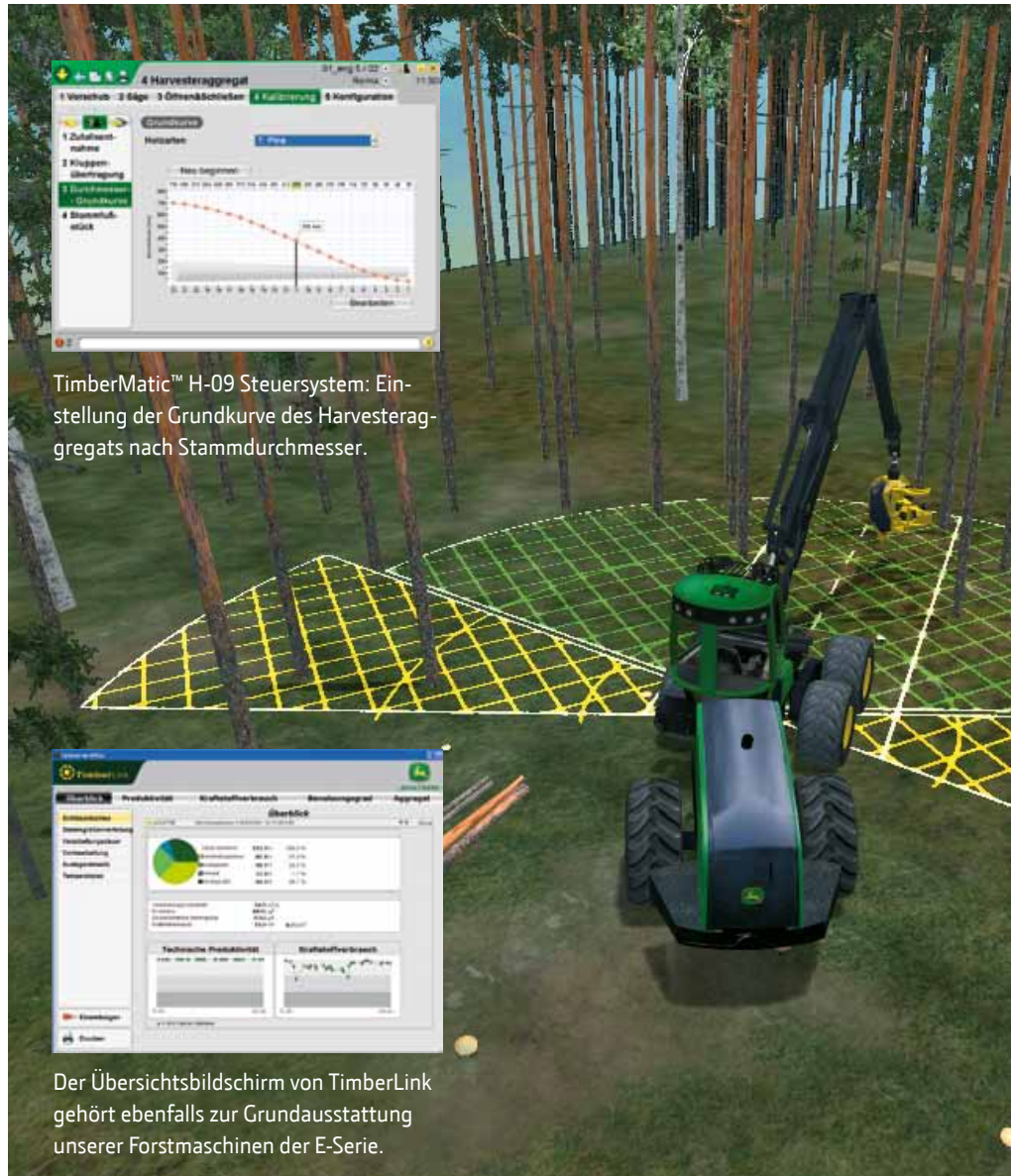
Üben Sie am Simulator den Maschineneinsatz wie an einer echten Forstmaschine im Wald

Der John Deere Simulator besitzt die gleichen Bedienelemente und den gleichen Fahrersitz wie die echte Forstmaschine. Auch das Steuersystem TimberMatic H-09 und die FlexController Steuermodule sind vorhanden. Zur optimalen Steuerung der Forstmaschine lassen sich die Parameter des Steuersystems TimberMatic H-09 individuell auf den Bediener und die Maschine abstimmen.

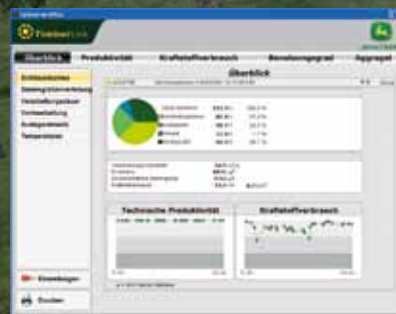
Zu Beginn der Übung wählt der Bediener die gewünschte Forstmaschine – Harvester oder Rückezug – und führt dann alle Schritte aus, die er auch in der Praxis machen würde:

Er loggt sich mit seiner persönlichen Maschinenführer-ID ein und beginnt mit der Holzernte. Auf Wunsch erstellt der Simulator einen maschinenspezifischen Echtzeitbericht über alle absolvierten Übungen. Darin sind die für die jeweilige Übung benötigte Zeit, die geerntete Holzmenge und statistische Angaben aufgeführt, die Aufschluss über die Geschicklichkeit des Bedieners geben. Das TimberLink Programm fasst am Übersichtsbildschirm alle wichtigen Maschinenleistungsdaten zusammen.

Detailliertere Daten beispielsweise über die Maschinenproduktivität sind in den anderen Menüs der Benutzeroberfläche abrufbar.



TimberMatic™ H-09 Steuersystem: Einstellung der Grundkurve des Harvesteragregats nach Stammdurchmesser.



Der Übersichtsbildschirm von TimberLink gehört ebenfalls zur Grundausstattung unserer Forstmaschinen der E-Serie.

Praxisnahe Simulation einer kompletten Produktionskette am Holzerntestandort

Durch das Zusammenschalten mehrerer Simulatoren bei einer Übung können Sie sich am selben Stand mit der Bedienung verschiedener Maschinen vertraut machen. So erlernen Sie das Arbeiten in der Produktionskette an ein- und demselben Stand. Dabei haben alle Teilnehmer an der jeweiligen Übung sämtliche im Einsatz befindlichen Maschinen im Blick und können zudem alle Simulatoren im Schulungsraum am separaten Ausbilder-Monitor einsehen.



ung und Automatisierung



Vereinfachter Simulator für Arbeitstechniken

Erlernen von Arbeitstechniken für alle Maschinenmodelle an einem Simulator

Durch Arbeitsplanung zur Produktivitätssteigerung

John Deere Simulatoren sind effiziente Hilfsmittel, um sich optimale Arbeitsmethoden anzueignen und die Bedienung der Maschine ohne Mess- und Steuersystem sicher zu erlernen. Denn auch ohne diese Ausstattungsmerkmale ahmt der Simulator die forsttechnische Wirklichkeit realistisch nach. Je nach gewähltem Modell kann der Teilnehmer am Simulator den Einsatz am Rückezug bzw. an beiden Maschinentypen – Rückezug und Harvester – üben.



Mehr lernen durch Punkten

Die Übungen am Simulator lassen sich durch einen Score Editor bewerten. Der Simulator überwacht alle Einzelaspekte der durchzuführenden Aufgabe, für die der Score Editor die Punkte nach den zuvor festgelegten Bewertungskriterien vergibt. Durch mehrmaliges Durchführen der gleichen Übung können die Teilnehmer ihre praktischen Fähigkeiten ausbauen und ihre Produktivität deutlich steigern.



Simulatoren: die beste Vorbereitung für den sicheren Umstieg auf die echte Maschine im Wald

Raupenmaschinensimulator

Optimale Lernbedingungen in einem wirklichkeitsnahen Arbeitsumfeld

Raupenmaschinensimulatoren kommen als Lernmittel für den Umgang mit dem TimberRite Messsystem und den Waratah-Harvesteraggregaten zum Einsatz.

Sie sind wie echte Forstmaschinen mit allen nötigen Systemen und Komponenten wie TimberRite, Steuermodule und SureGrip Joysticks ausgestattet. Wie beim E-Serien-Simulator ist auch für die Übungen am Raupenmaschinensimulator eine Punktbewertung mit dem Score Editor möglich.



PC-Simulator

Lernen Sie den Umgang mit dem Steuersystem TimberMatic H-09 am eigenen PC

Das PC-Simulatorprogramm bietet die gleichen Funktionen wie das TimberMatic H-09 Steuersystem.

Damit können Sie sich – bequem zu Hause an Ihrem PC – mit den Funktionen des Steuersystems wie Kalibrierung, Steuerroutinen und Erntedatenverwaltung vertraut machen und so Ihre Arbeit mit dem Harvester deutlich vereinfachen und beschleunigen.

Auch das Aushalten von Stammholz (in Form von STM-Dateien) ist möglich.

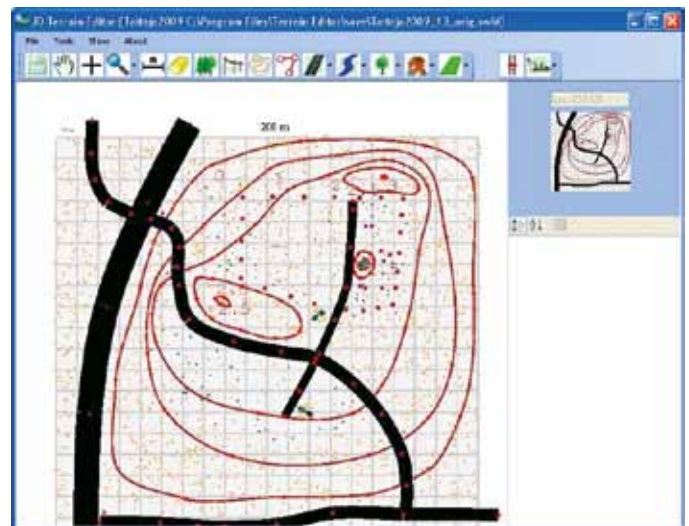
Der PC-Simulator lässt sich beliebig auf dem Computer im Büro oder in der Forstwirtschaftsschule wie auch auf einem Operation Simulator installieren. Im letzten Fall jedoch haben die mit dem PC-Simulator durchgeführten Übungen und Einstellungen keinerlei Einfluss auf die Arbeit mit der Forstmaschine am Operation Simulator.

Terrain Editor

Gestalten Sie Ihr eigenes Übungsgelände

Mit unserem Terrain Editor Programm können Sie schnell und einfach das Übungsgelände auf Ihre Anforderungen zuschneiden und Bestände mit verschiedenen Baumarten (mehrere Holzarten, gerade und krumm gewachsene oder morsche Bäume), Felsen, Fahrwegen, Rückegassen, usw. anlegen.

Jeder Simulator für Forstmaschinen der E-Serie umfasst ein vorprogrammiertes Übungsgelände. Die Übungen sind mit allen John Deere Simulatoren der E-Serie kompatibel. Der Terrain Editor ist ein eigenständiges Programm, das auf jeden beliebigen Computer installiert werden kann.



Technische Daten



Harvester- und Rückzugssimulator



Vereinfachter Harvester- und Rückzugssimulator (ohne TimberMatic H-09/F-09 Steuersystem)



Vereinfachter Rückzugssimulator (ohne TimberMatic F-09 Steuersystem)



Raupenmaschinensimulator



PC-Simulator

Abmessungen*

Einsatzabmessungen

Länge x Breite (cm)	180 x 133	185 x 80	185 x 80	205 x 76
Höhe (cm)	180	140	140	180
Gewicht (kg)	240	155	155	245

Transportabmessungen

Länge x Breite (cm)	180 x 72	185 x 80	185 x 80	205 x 76
Höhe (cm)	130	115	115	130
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz / 115 V AC, 60Hz	230 V AC, 50 Hz / 115 V AC, 60Hz	230 V AC, 50 Hz / 115 V AC, 60Hz	230 V AC, 50 Hz 115 V AC, 60Hz

Simulation

Harvester	●	●		
Rückzug	●	●	●	
Raupenmaschine				●
Gleichzeitiger Einsatz mehrerer Simulatoren	●	●	●	

Software und sonstige Ausstattungen

Mess- und Steuersystem	●			●
TimberMatic H-09	●			●
FlexController Steuermodule	●			
Bedienkonsole für Maschinen der E-Serie	●	●	●	
TimberRite				●
HHM Modul				●
SureGrip Joysticks				●
TimberLink	●			
Score Editor (Übungsergebnis)	●	●	●	
Terrain Editor (Übungsgelände)	●	●	●	

Spracheinstellungen

Englisch	●	●	●	●	●
Finnisch	●	●	●		●
Französisch	●	●	●	●	●
Deutsch	●	●	●	●	●
Russisch	●	●	●		●
Spanisch	●	●	●		●
Schwedisch	●	●	●		●

Optionen

Display	●			●
Messlehren	●			●
Ausbilder-Monitor	●	●	●	

*) Sämtliche Maßangaben sind Nennwerte. Abweichungen sind je nach Ausstattungsoptionen möglich.

Wir begleiten Ihren Forstbetrieb – von A bis Z

Warum ist es von Vorteil, alle Lösungen für die Holzernte aus einer Hand zu beziehen? Ganz einfach: weil es praktisch und beruhigend ist, John Deere als zuverlässigen Partner an seiner Seite zu haben. Unser Angebot umfasst über 100 hochwertige, maßgeschneiderte und zuverlässige Produkte für die Forstwirtschaft. Dank unseres dichten Vertriebsnetzes haben Sie einen kompetenten Vertriebspartner direkt in Ihrer Nähe, der Sie fachmännisch bei der Wartung unterstützt und prompt mit Ersatzteilen versorgt. Wir kennen Ihr Geschäft und bieten Ihnen erstklassige, praxisbewährte Lösungen und herausragenden Kundendienst, wie Sie es von einem weltweit tätigen Unternehmen wie John Deere zu Recht erwarten können.

Mehr Informationen über John Deere Forestry erhalten Sie bei Ihrem Vertriebspartner vor Ort oder auf unserer Website.



ge



JOHN DEERE

www.JohnDeere.com

Dieser Prospekt steht weltweit zur Verfügung.
Allgemeine Informationen, Abbildungen und Beschreibungen gelten überall. Manche Abbildungen und Texte über Finanzierung, Kredite, Versicherungen, Optionen und Zubehör enthalten Informationen, die nicht in allen Regionen erhältlich sind. Sprechen Sie mit Ihrem Vertriebspartner über Einzelheiten.
John Deere behält sich das Recht vor, technische Daten, Konstruktionen und Preise, die in diesem Prospekt enthalten sind, ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.