

REALE WELT – dargestellt im äußeren Bereich der Sonderschau

VIRTUELLE WELT/Forstwirtschaft 4.0 – dargestellt in der Mitte der Sonderschau

Programm der Sonderschau „Vom Keimling zum Kantholz - Prozesskette Holz“

1.	Bestandesbegründung
1.1	Nachhaltige Forstwirtschaft beginnt bei der Bestandesbegründung
1.2	Simulationsdienst SILVA (Bestandesbegründung)
2.	Jungwuchspflege
2.1	Akkutechnik bei Waldarbeiten - der neue Weg?
2.2	Simulationsdienst SILVA (Jungwuchspflege)
3.	Walderschließung und Inventur
3.1	a) Forstwege - Planung, Bau und Pflege b) Mobile Wegezustandserfassung mit Messlanze und Wege-App
3.2	Drohnen über dem Wald
3.3	Digitaler Zwilling Wegenetz und Drohne
4.	Holzernte - High Tech im Forst
4.1	Debarking Head II - Logistikketten beim Einsatz von entrindenden Harvesterfällköpfen
4.2	Traktionshilfswinden - Technik, Prüfung, Einsatz, Planung
4.3	Digitaler Zwilling Harvester und Traktionshilfswinde
5.	Rücken und Poltern; Vermessung Moderne Forstschlepper - pflegliche Multifunktionsmaschinen für Spezialaufgaben
5.1	Schlepper für den flexiblen Einsatz im Forstbetrieb <ul style="list-style-type: none">• Systemschlepper mit Rückeanhänger für die Lang- und Kurzholzrückung• landwirtschaftlicher Schlepper mit Forstausrüstung und Anbauseilwinde für unterstützenden Einsatz bei der motormanuellen Holzernte
5.2	Bodenschonender Forwarder OnTrack - Forwarding the Future
5.3	Rückensteifes Bogieband (RSBB) - zweite Generation
5.4	Rohholzvermessung im Wald und elektronische Werksvermessung von Stammholz
5.5	Digitaler Zwilling Schlepper und Polter-Vermessung; Harvestervermessung Holo-Lens
6.	Straßentransport - Aus dem Wald ins Werk
6.1	Digitaler Zwilling LKW
7.	Nutzung (Endprodukte) - Aus Holz kann man (fast) alles machen
7.1	Stoffliche Nutzung: Regionales Holz ist unser Auftrag
7.2	Digitaler Zwilling Sägewerk; CT-Scan-basiertes optimiertes Sägen DSH
7.3	Energetische Nutzung: Moderne Holzenergie – Brennstoff, Technik und Benutzerverhalten
8.	Zukunftsmusik - Waldarbeit und Forsttechnik morgen
8.1	Aktuelle Projekte: Wir. wissen. Wald. - BDF Talkbox, Forestry EDU Trainer, KomSilva, ProSilwa, SiReNe, ELDATsmart, RePlan, Holzernte-CD, Messsystem Xsens