



AUSTROFOMA- Innovationen

Großer Andrang bei forstlichen Produktinnovationen ist auch auf der AUSTROFOMA zu erwarten.

In wenigen Tagen – am 8. Oktober beginnt – die 13. AUSTROFOMA 2019 bei Esterhazy in Forchtenstein/Rosalia. Rund 150 Firmen bereiten Ihre Präsentationen und Vorführungen im AUSTROFOMA-Dorf, am AUSTROFOMA-Waldrundkurs sowie im AUSTROFOMA-Bioenergie-Dorf vor.

Text: Nikolaus Nemestothy, BFW Fotos: BFW, Spannlang (1)

Zum zweiten Mal hat der Fachausschuss für Forsttechnik im Österreichischen Forstverein in Zusammenarbeit mit dem Mes-
severanstalter eine Auszeichnung der innovativsten ausgestellten Produkte mit dem AUSTROFOMA-Innovationspreis ausgelobt. Die Liste der als Neuheit angemeldeten Produkte ist beeindruckend. Es sind mehr als 30 Innovationen eingereicht worden. Es war für die Fachjury gar nicht einfach, die möglichen Kandidaten für den Innovationspreis herauszufiltern. Nach intensiven Beratungen hat sich die Jury auf 18 Produkte geeinigt, die für eine Auszeichnung in Frage kommen. Kurz vor Messebeginn werden aus dieser Liste die drei innovativsten Produkte ge-

kürt. Die Überreichung der Auszeichnung wird am 9. Oktober ab 12.30h im Messezelt unter Beisein der wichtigsten Vertreter der Forstwirtschaft über die Bühne gehen.

Folgende Produkte wurden für den AUSTROFOMA-Innovationspreis 2019 nominiert (in der Reihenfolge der Standnummern):

Haglöf Sweden, D 21, präsentiert den neuen VERTEX GEO mit hochpräzise Laser und integrierten Neigungs- und Kompass-Sensoren für die genaue 3D Messung und schafft damit neue, wirtschaftliche Möglichkeiten in der forstlichen Vermessungstechnik. Speicherung der Messdaten per Tastendruck erfolgt auf dem eingebauten SSD-Laufwerk. Über eine Standard USB 2.0 Schnittstelle werden die Messdaten im Format CSV oder KML an Computer übertragen. In Kombination mit der Software „Seilkran Projekt“ ist dies ein rationelles Planungstool für Seilstrassen.

Der innovative Schutzbekleidungsprofi **Pfanner**, D 32, bringt gleich zwei Neuheiten zur AUSTROFOMA: Den leichtesten Schnittschutzhelm, erster mit Schnittschutzklasse 2, mit schnellem Duo BOA-Verschluss, Schnittschutz durchgehend vernietet, was das Verrutschen verhindert und rasches An- und Ausziehen ermöglicht, mit hohem Schaft und Geröllschutzrand aus Kautschuk. Das zweite Produkt ist das PROTOS-Gehörschutz-Headset mit integrierter Sonnen- und Schutzbrille sowie Bluetooth-Tech-



Durch die neue Kranspitzensteuerung von Epsilon wird das Kranfahren leichter, intuitiver und deutlich schneller.



Das slowenische Unternehmen Bijol wird ein geländegängiges Löschfahrzeug in modularer Bauweise präsentieren.

nologie zur Verbindung mit Sprechfunk oder Mobiltelefon. Die Vorteile: Kein störender Brillenbügel unter der Gehörschutzkapsel und freie kristallklare Kommunikation mit bis zu vier Teilnehmern ohne Sprechstaste.

Am Stand D 39 präsentiert **BaSt-Ing** – ein innovatives Team aus Oberbayern – wird es viele innovative Produkte geben. Für den Innovationspreis nominiert wurde „Drillfast“, ein Erdbohrer für handelsübliche Schlagschrauber. Es ist dies ein leichtes und leistungsfähiges Erdbohrgerät für Zaunbau und Pflanzung, das Arbeiterleichterung durch Gewichtsreduktion und Wegfall der Drehmomentschläge durch Schlagschrauberantrieb verspricht. Weiters wurde „ValFast“ nominiert, der von BaSt-Ing entwickelte, weltweit erste Fällkeil für handelsübliche Schlagschrauber mit Fernbedienung mittels Forstmaßband und Vallink. Robustes Design und geringes Gewicht ergeben ein leistungsfähiges, sicheres und wirtschaftliches Werkzeug für Problemfällung.

Erleichterte Pflanzarbeit

Die **Himmelberger Zeughammerwerke**, **Leonhard Müller & Söhne**, zeigen am Stand D 41 eine Mini-Wiedehopfhaue mit doppelt geschweiftem Stiel und geringem Gewicht für die Pflanzarbeit in schwer zugänglichem Gelände. Im steilen Hang ist ein kurzer Stiel effizienter und ergonomischer als ein normaler. Gute Löffelausbildung des kleinen Hauenblattes ermöglicht einen effizienten Aushub des Pflanzloches. Effekt: Verbesserte Ergonomie - geringere Ermüdung – höhere Effizienz in der Hochlagenaufforstung.

Der Innovationspreisträger 2015, **Epsilon Kran GmbH (Fa Kuhn)**, stellt auf Stand D 54 mit Epsilon Smart Control wieder eine tolle Innovation vor. Durch die neue Kranspitzensteuerung wird das Kranfahren leichter, intuitiver und deutlich schneller. Der Kranfahrer muss sich nicht mehr auf die Einzelbewegungen der Zylinder konzentrieren, sondern lediglich auf die Kranspitze. Durch Greiferspitzensteuerung wird beim Heben vom Boden der Greifer automatisch mit angehoben, sodass er den Untergrund beim Schließen nicht berührt. Dadurch ergibt sich leichteres Lernen, eine Entlastung des Fahrers und ein verringertes Unfallrisiko.

Weiter geht es am Waldrundkurs gleich beim 5. Haltepunkt. **Welte Fahrzeugbau**, Stand W 60, präsentiert die als „RaLaReg“ benannte automatische Radlastregelung zur besseren Bodenschonung und technischen Befahrbarkeit von Rückegassen. Durch aktive Bogies werden Radlastunterschiede ausgeglichen. Dies bewirkt einen optimalen Grip auf allen Räder, einen reduzierten Schlupf und damit bessere Traction sowie laut einer Studie der Uni Freiburg 35% bis 50% geringere Bodenverdichtung. Das System arbeitet vollautomatisch.

Intelligente Anhängerbremse

Beim Haltepunkt W 62 zeigt **CNH** einen Steyr Traktor mit einem intelligent bremsenden Anhänger. Das automatische Anhänger-Bremssystem STEYR S-Brake sorgt bei bestimmten Modellen der STEYR CVT Serie dafür, dass bei Verzögerung des Traktor-Anhänger-Gespansses durch Zurücknehmen des Fahrpedals die gezogenen Fahrzeuge über ihre eigene Betriebs-

bremse automatisch auch abgebremst und die Gespanne stabilisiert werden. Dies erhöht die Sicherheit, da die Verzögerung von Traktor und Anhänger automatisch angepasst wird, ohne dass das Bremspedal betätigt werden muss.

Eine ganz besondere Neuigkeit präsentiert der slowenische Maschinenbauer **Bijol d.o.o.** am Stand W 66 mit dem MFT Multi-Fire-Truck: Ein geländegängiges, belastbares Löschfahrzeug in modularer Bauweise. Die Basis bildet ein Forwarder, ausgestattet mit einem 5 bis 10 m³ Wassertank und einem Wasserwerfer an einem Kran, der eine zielgenaue und sichere Löschung aus einer Entfernung von etwa 40 m ermöglicht. Selbstlöschsystem und Spezialkabinenfiltersystem schaffen Sicherheit für den Fahrer. Verschiedene Erweiterungsmodule wie etwa ein Mulcher zur Herstellung von Feuer-trennschneisen werden angeboten.

Hybridtechnologie vom Feinsten zeigt **MHD** am Stand W 75 mit dem neuen Harvester Logset H8 Hybrid – weltweit der erste Serien-Harvester mit Hybridantrieb. Zwischen Motor und Hydraulikpumpen wurde ein „Powerpack“ installiert, der als E-Motor und Generator dienen kann und über einen hocheffizienten Energiespeicher (*Super capacitor*) verfügt. Wesentlicher Bestandteil des Systems ist ein Energiefluß-Steuerungssystem. Dadurch kann der Motor kleiner gehalten werden, da zusätzlich benötigte Energie aus dem E-Motor kommt. Wird die Motorkraft nicht zur Gänze benötigt, wird Strom erzeugt und gespeichert. Effekt laut Hersteller: 30% mehr Effizienz, 25% weniger Kraftstoff, 30% weniger CO₂-Ausstoß. ➤



Der Maschinenbauern Hauer ist es gelungen, Parallelführung und Kippzylinder in die Frontladeschwinge zu integrieren.



Höhere Traktion und dennoch leiser: Nokian Tyres wird seinen Tractor King-Reifen vorführen.

Es folgen Innovationen im Seilgelände: Am Stand W 100 wird **MM-Forsttechnik** seinen elektrischen Motorausspuler MM-Sherpa UE zeigen. Die Besonderheit dieses Elektrolaufwagens ist sein Modulcharakter – mit dem E-Modul können alle bestehenden MM-Sherpa U nachgerüstet werden. Zwangsausspülung im 3-Seilverfahren bergab und mit E-Motor im 2-Seilverfahren bergauf werden möglich. Speziell im 2-Seilbetrieb wird das Zugseil rein elektrisch ausgespült. Die Ausspüleinheit wird von einem Elektromotor angetrieben, der bei Lastzugang als Generator die Akkus lädt. Im 3-Seilbetrieb wird das Zugseil kraftvoll mit dem Hilfseil ausgespült – mit geringerem Seildurchhang durch aktive Vorspannung, was ein exaktes Positionieren des Laufwagens ermöglicht.

High-Tech Forntladeschwinge

Am Haltepunkt W 106 die Firma **Franz Hauer**

die Frontladerserie „XB-Bionic“ präsentieren. Durch die Entwicklung der X-Kinematik ist es Hauer gelungen, die gesamte mechanische Parallelführung und die Kippzylinder in die Ladeschwinge zu integrieren. Ebenso werden die Ventilbaugruppe und der optionale Frontlader-Stoßdämpfer geschützt im Querträger verbaut. Dies ermöglicht verbesserte Sicht, mehr Sicherheit, perfekten Bauteilschutz, im Querträger integrierte Ventilbaugruppe, einfache Wartung, leicht zugängliche Schmierpunkte sowie einfache Reinigung.

Passend dazu zeigt **Forestry** am Stand W 107 den neuen Traktorreifen Nokian Tractor King. Die innovative Profilgestaltung und ein spezieller Unterbau ermöglichen eine 20% höhere Kontaktdichte mit dem befahrenen Untergrund. Die für Fahrer und Maschine unangenehmen Vibrationen und Abrollgeräusche wer-

den deutlich minimiert. Stahlgürtel und hoher Durchstichschutz durch spezielle Lagen im Reifen machen ihn für den Forsteinsatz besonders tauglich.

Leichtes Dreiseil-Gerät

Ein weiteres neues Seilgerät zeigt **TST Seilgeräte Tröstl** am Haltepunkt W 119 mit dem modular aufgebauten TST Junior. Dieses kostengünstige, leichte Dreiseilgerät (2 t, 500 m Trageil) für den Traktor-Dreipunktbau besteht aus einem Basismodul mit Kippmast sowie einer Trageil- und Zugseilwinde mit Kabelsteuerung. Erweiterungsmodule – etwa Rückhölseilwinde, Montagehilfen, Funksteuerung mit Zielautomatik oder eine Stützachse für das Seilgerät – können ohne großen Aufwand nachträglich angebaut werden, da das Basisgerät für alle Erweiterungsmodule vorbereitet ist.

Reagiert bereits auf Zurücknahme des Gaspedals: Anhängerbremse Steyr S-Brake

Die pneumatische Anhängerbremse wird automatisch betätigt.

Bremskraft des Traktors

Eine interessante Neuentwicklung wird der bayerische Maschinenbauer **Pfanzelt** auf Stand W 127 vorführen. Das Pfanzelt-Personenschutzdach wird auf der Forstraube Moritz montiert, um die Bedienungsperson vor herabfallenden Ästen zu schützen. Schnelles Zusammenklappen und Öffnen ermöglicht einfache Bewegung im Bestand. Der Schutzschirm ist durchsichtig, damit der Baum während des gesamten Fällvorganges geschützt beobachtet werden kann.

Akkubetriebene Spillwinde

Auf elektrischen Antrieb setzt auch **Vonblon Maschinen GmbH** am Haltepunkt W 138 mit der weltweit ersten akkubetriebenen Spillwinde PCW 3000-Li von Portable Winch mit 80/82 V Lithiumakkus von 2 bis 6 Ampere. Bei 9,5 kg Eigengewicht entwickelt die Winde 1000 kg Zugkraft, ist sofort einsatzbereit, emissionsfrei und leise.

Last but not least findet man auf dem Stand W 140 die kleine Waldviertler Firma **CEPAK** mit ihrem innovativen Werkzeughalterungsprogramm TOOLPROTECT. Besonders nützlich die elastische, bruchfeste, sichere Halterung für Motorsägen und Kombianker zur Montage an Arbeitsmaschinen, CE-konform mit integrierter Ladegutsicherung. Multifunktionales Design, bionische Ansätze in der Gestaltung, günstige Ergonomie und Sicherheit beim Transport des Werkzeuges sind die wichtigsten Merkmale von TOOLPROTECT.

Interessante, nicht nominierte Produkte

Aber natürlich sind auch abgesehen von den nominierten Einreichungen tolle Neuheiten auf der AUSTROFOMA zu finden. Hier seien einige Beispiele in der Reihenfolge der Aussteller angeführt:

Husqvarna, D 24 mit der neuen 550 XP Mark II, einer optimierten Motorsäge mit verbesserter Kühlung, gut ausbalanciertem Sägekörper mit guter Manövrierbarkeit und den geringsten Kräfte sowie leichter Start bei

allen Temperaturen. **Stihl**, D 26, wird die neue STIHL MS 500i zeigen, der ersten Motorsäge mit elektronischer Kraftstoffeinspritzung und unerreicht niedrigem Leistungsgewicht. Vom Start weg gewährleistet die durchzugsstarke Maschine eine optimale Motorleistung. Die Sägekette beschleunigt in nur 0,25 Sekunden von 0 auf 100 km/h. **Bast-Ing**, D 39, hat neben den nominierten Produkten auch ein „Schleifer“ zum schnellen mobilen Kettenschärfen entwickelt. Der Schärfvorgang erfolgt mittels Schleifband. Die Vorteile: Rasches Schärfen, geringe Erwärmung, kein Formverlust, Dachschneide immer perfekt bei spürbarer Arbeitserleichterung und Zeitersparnis. Im Wald wird **A. Moser**, W 77, einen Forstanhänger mit Achsenlenkung präsentieren. **Eschlböck**, B 85, wird den neuen Biber Power Truck 110 VICAN mit variabler Schnittlängenverstellung und einfachem, kraftsparendem Siebwechsel vorstellen. **Schaller**, B 95, wird ein weiterentwickeltes Profi-Biomasse-Analysegerät zeigen, das in wenigen Minuten Wassergehalt, Schüttgewicht und ATRO-T/m³ ermittelt. Bei **Tapio Austria Zmelik**, W 113, wird ein Prototyp eines kombinierten Rollen-Schubharvester zu sehen sein, der je nach Kraftbedarf mittels Rollenvorschub oder hydraulisch entastet. **Leopold Lunzer**, W 121 wird einen Forstanhänger mit automatisch geregeltm Antrieb vorführen und bei **Koller Forsttechnik**, W 125 wird ein neuer elektrischer Bergauf-Laufwagen sowie ein neuer Prozessorkopf im Einsatz zu bewundern sein. **Komatsu**, W 136, wird mit der runderneuten Maschinenserie 2020 mit verbesserter Produktivität, Ergonomie, Bedienerkomfort und Umweltfreundlichkeit seine Österreichpremiere feiern. Fast am Ende der Tour wird es bei **August Huemer**, W 149 den kompakt gebauten **Cranab FaoFar** Anhänger mit höherer Wendigkeit und Sicht auf das Ladegut geben.

Neben diesen Neuheiten wird es noch viele weitere Sensationen und Neuigkeiten auf der AUSTROFOMA zu entdecken geben, die nicht eingereicht und daher hier nicht aufgelistet werden können. _

GEBRAUCHTMASCHINEN SONDERABVERKAUF!

JD Schlepper 6920
Baujahr 2004, 2.777 h
Leistung 140 PS / 103 kW
50.000,- €
ZZGL 19% MWST

JD Schlepper 6130R
Baujahr 2018, 190 h
Leistung 131 PS / 96 kW
85.500,- €
ZZGL 19% MWST

Fendt Schlepper 712 Vario
Baujahr 2001, ca. 6.618 h
Leistung 125 PS / 92 kW
38.000,- €
ZZGL 19% MWST

Steyr Schlepper CVT6185
Baujahr 2013, ca. 3.101 h
Leistung 220 PS / 162 kW
68.000,- €
ZZGL 19% MWST

Merlo P 55.9 CS
Baujahr 2015, 1.350 h
Leistung: 156 PS / 115 kW
76.000,- €
ZZGL 19% MWST

Wacker WL 34
Baujahr 2017, 51 h
Leistung: 61 PS / 45 kW
29.500,- €
ZZGL 19% MWST

Hyundai HL 940
Baujahr 2017, ca. 625 h
Leistung: 160 PS / 118 kW
100.000,- €
ZZGL 19% MWST

KOTSCHENREUTHER FORSTTECHNIK
WEITERE GEBRAUCHTMASCHINEN AUF WWW.KOTSCHENREUTHER.EU
Neufang 153 I D-96349 Steinwiesen I Telefon +49(0)9260/963064-0
Mail info@kotschenreuther.eu