



Der Plantomat Flex von Pfanzelt ist einer der zehn Preisträger des KWF-Members-Award

Foto: M. Kubatta-Große

# Die Preisträger

Am Abend des ersten Tags der KWF-Tagung, die vom 19. bis 22. Juni im hessischen Schwarzenborn stattfand, sind die Preisträger des KWF-Members-Awards bekanntgegeben worden. 47 Produkte von 31 Firmen standen zur Wahl. Zehn Produkte haben sich am Ende durchgesetzt. Die Reihenfolge ihrer Nennung hat keine Bedeutung.

**M**it dem KWF-Members-Award werden inzwischen zum zweiten Mal Produkte mit neuer Konzeption ausgezeichnet, bei dem sich die Funktion entscheidend ge-

ändert hat und durch dessen Einsatz ein neues Verfahren ermöglicht oder ein bekanntes Verfahren wesentlich geändert und verbessert wird. Alle KWF-Mitglieder konnten je sechs Stimmen abgeben.

Teilnehmen konnten alle angemeldeten Hauptaussteller der 18. KWF-Tagung, deren Produkte in die Sachgebiete der Prämierungsbestimmungen fallen. Dabei verfolgt der KWF-Members-Award einen



**Zehn von 47  
nominierten Produkten  
sind mit dem  
KWF-Members-Award  
prämiert worden**

beschädigter Seilendverbinding von der Forstseilwinde auszubauen, in die Seilerei zu schicken und es anschließend mit neuer Verpressung wieder aufzulegen.

Durch das mehrstufige und mehrmalige Nebeneinander-Verpressen kann das Werkzeug von Eder einen kleineren Presskopf verwenden. Zusammen mit einer hydraulischen Akkupumpe oder Handpumpe lässt sich eine Verpressung auch im Wald durchführen. Das Gerät erfüllt die Festigkeitswerte der Norm DIN EN 13411-3.

### IBC 3.0 für Rückezüge

Bereits seit einigen Jahren ist die sogenannte intelligente Kranspitzensteuerung IBC von John Deere bekannt. Sie erlaubt dem Fahrpersonal, mit den Bewegungen der Steuerhebel direkt die Bewegungsrichtung der Kranspitze zu bestimmen.

Mit IBC 3.0 ist John Deere jetzt noch einen Schritt weitergegangen: Beim Laden größerer Mengen Holz an einem Platz müssen die Fahrer nach dem Ablegen des Holzes den leeren Greifer nicht mehr selbst zum Ausgangspunkt, also zum Polter oder Rungenkorb, von dem das Holz abgestapelt wird, zurückbewegen. Das macht die Maschine dank IBC 3.0 jetzt automatisch auf Tastendruck. Ist das Holz also abgelegt, einfach Taste drücken, statt den Kran zu steuern.

Dadurch gewinnen die Bediener Mikropausen bei der Arbeit, während des ganzen Arbeitstages: Einige Sekunden Zeit, um die Augen kurz zu schließen oder den Blick in die Landschaft schweifen zu lassen. Ist der Greifer wieder am Holzaufnahmepunkt angekommen, geht der Normalbetrieb weiter. Fast die Hälfte aller Kranbewegungen kann so automatisch erfolgen, ohne dass der Fahrer aktiv steuern muss. Das hilft, die Konzentration bis zum Ende des Arbeitstages hochzuhalten.

### Haglöl VertexLaser GEO 2

Als einziges der ganz wenigen Messgeräte im Wettbewerb hat der VertexLaser Geo 2 von Haglöl einen Award gewonnen. Bislang war Vertex in Forstkreisen das Syn-

onym für ein Messgerät für Baumhöhen. Das ist in dieser Eindeutigkeit nicht mehr gegeben, obwohl das Vertex natürlich immer noch Höhen misst. Der Nachfolger des VertexLaser Geo kann optional jetzt aber aus der Entfernung auch den Durchmesser der Bäume messen.

Auf Anfrage wird die Durchmesser-Messfunktion installiert. Damit können gleichzeitig mit der Höhenmessung der Bäume die Durchmesser in verschiedenen Höhen erfasst werden. Dabei lässt sich sowohl der Durchmesser für eine bestimmte Höhe als auch die Höhe für einen bestimmten Durchmesser erfassen. Um die zusätzlichen Daten zu verarbeiten, wurden Speicherkapazität und Rechenleistung erhöht.

Bereits das bisherige VertexLaser Geo war laut Haglöl das einzige Handheld-Gerät, das für die Entfernungsmessung mit einer Kombination aus Laser und Ultraschall ausgestattet war. Für die weiteren Messungen kommen ein Neigungsmesser, ein Kompass und ein GPS-Empfänger dazu.

### Stihl Hexa System

Nicht mehr ganz neu ist das Hexa System von Stihl, das wir schon vor knapp drei Jahren erstmals im Heft vorgestellt haben. Mitte 2022 erschien ein ausführlicher Testbericht. Er kam zu dem Ergebnis, dass das Hexa System, das übrigens wegen der Sechskantform der Feile und der passenden Form der Kettensägezähne so heißt, ein hervorragendes Schärfergebnis erzielt. Das liegt unter anderem an der einen glatten Seite der Feile, die über den Zahngrund gleitet und diesen nicht vertieft. So kann unter anderem das Verbindungsglied nicht beschädigt werden. Laut Stihl bringt die Rapid Hexa Sägekette durch die Form des Kettenzahns eine 15 % haltbarere Schärfe im Vergleich zur 3/8" RS. Sie muss dadurch im Vergleich zu anderen Sägeketten weniger häufig nachgeschärft werden. Im Schrägschnitt, z. B. beim Anlegen eines Fallkerbs, zeigt die Rapid Hexa eine bis zu 10 % höhere Schnittleistung.

### Forstreich Spillwinde SP 1000

Stefan Reichenbach präsentiert mit der SP 1000 die erste Akkupillwinde mit Funksteuerung. Dadurch entfällt die potenziell gefahrenträchtige Arbeit direkt an der Winde. Der automatische Seileinzug macht das Ziehen am Seil überflüssig. Der Bediener kann sich frei bewegen, sich in die optimale und sicherste Position begeben und spart dazu Wege und damit Zeit. Die Gangumschaltung der 9 kg schweren

lösungsorientierten Ansatz ohne feste Bereiche. Während in einem Bereich mehrere Produkte prämiert werden können, kann in einem anderen Bereich unter Umständen auch kein Preis vergeben werden. Hier die Gewinner:

### Eder Seil-Presswerkzeug

Das hydraulische Presswerkzeug von Eder Maschinenbau ist eine mobile Lösung, um eine Pressverbinding für Stahlseile mit Stärken von 8 bis 16 mm herzustellen. Die Sicherheitskausche schützt sowohl die Seilendverbinding als auch die Hände beim Seilausziehen. Pressverbindungen nach Norm werden in der Regel von großen stationären Pressen ausgeführt, um den benötigten Druck bei der Umformung erreichen zu können. Es ist jedoch häufig unwirtschaftlich, das Stahlseil bei



Foto: O. Gabriel

Bei Epsilon besitzt der Kransitz Tec Drive eine elektrische Steuerung und ein automatisches Wiegesystem

## KWF-TAGUNG



Foto: O. Gabriel

Gleich auf zwei Forwardern konnten die Besucher der KWF-Tagung die Kransteuerung John Deere IBC 3.0 ausprobieren



Foto: O. Gabriel

Jürgen Brückner (l.) und Simon Wuetz von Komatsu Forest freuen sich über die Auszeichnung des Precision-Systems



Foto: Forstreich

Forstreich Spillwinde/Hilfswinde SP 1000



Foto: M. Steinfath

Akku Motorsäge Husqvarna 542i XP



Foto: Infaco

Infaco Schnittschutz Astschere



Foto: Stihl

Stihl Hexa System



Foto: Eder Maschinenbau

Eder Presssystem

Zweigangwinde erfolgt ebenso bequem per Fernbedienung. Im Kraftgang hat die Winde eine Zugkraft von 1 000 kg, im Schnellgang sind es noch 250 kg.

Ab Ende Juli soll die SP 1000 auf dem Markt erhältlich sein. Eine fernbedienbare Akkuwinde gibt es bislang noch nicht auf dem Markt.



Foto: Haglöf

Haglöf VertexLaser GEO 2

## Komatsu Forest Precision

Eine zentimetergenaue Positionsbestimmung im Wald erlaubt die Satellitenortungstechnologie RTK-GNSS, mit der Komatsu Forstmaschinen jetzt ausgestattet werden können. Bislang lagen die Genauigkeiten zwischen 2 und 10 m. Für

die Positionsbestimmung der Kranspitze kommt die neue Technologie ohne zusätzliche Antenne am Aggregat aus, diese wird auf 15 cm genau über die Sensordaten der Kranspitzensteuerung errechnet. Mit der jetzt verfügbaren größeren Präzision kann der genaue Standort jedes einzelnen, gefällten Baums bzw. die genaue Ablagestelle von Holzstapeln angezeigt werden. So weiß der Forwarderfahrer auch bei Schnee genau, wo sich das Holz befindet. Auch die Fahrwege der Maschine werden mit deutlich höherer Genauigkeit dargestellt. Dies eröffnet neue Möglichkeiten, bei der dauerhaften Markierung von Rückegassen. Und auch Grenzen des Arbeitsbereichs wie Flurstücksgrenzen werden leicht erkannt. Eine Alarmfunktion warnt, wenn sich das Harvesteraggregat einer solchen Grenze nähert.

## Pfanzelt Plantomat Flex

Bereits seit einiger Zeit hat Pfanzelt den Plantomat im Angebot, eine Pflanzmaschine an der Forstraube Moritz, die Pfanzelt ebenfalls anbietet. Damit war erstmals die maschinelle Pflanzung mit bodenschonender Kleintechnik möglich. Das ursprüngliche Gerät fräst mittels eines hydraulisch angetriebenen Fräsrads einen Pflanzplatz frei und setzt eine Forstpflanze. Beim Plantomat flex wurden diese beiden Arbeitsschritte entkoppelt. Die Fräse ar-

beitet unabhängig vom Pflanzaggregat und beide Vorgänge finden im aufgelösten Verfahren gleichzeitig statt. Die Fräse legt dabei einen Pflanzstreifen an, in den die Pflanzen gesetzt werden. Die Pflanzung einschließlich Andrücken der Forstpflanze erledigt das Pflanzaggregat vollautomatisch. Pflanzelt kann damit ein bodenschonendes Pflanzverfahren in konstanter Qualität anbieten. Maximal möglich sind damit 170 Pflanzen pro Stunde, einschließlich Rüst- und Umsetzzeiten sind es 100 bis 120 Pflanzen pro Stunde.

## Akkusäge Husqvarna 542i XP

Mit der 542i XP hat Husqvarna die weltweit erste Akku-Kettensäge mit Flihkraftkupplung auf den Markt gebracht. Diese bietet die Kontrolle und das Verhalten einer benzinbetriebenen Säge bei gleichzeitigem Komfort einer Akku-Säge. Die Kupplung ermöglicht sanftere Starts und Stopps, sorgt bei jedem Schnitt für einen kräftigen Anschlag und verbessert die Effizienz bei Stopp- und Startsequenzen. Ein verbessertes Design des Kettenraddeckels sorgt darüber hinaus für einen optimierten Spanauswurf.

Der zusätzliche Antrieb, den die Kette durch diese Innovation erhält, verhindert, dass die Schiene/Kette sich im Schnitt verhakt. Die gespeicherte Energie setzt ab Stillstand viel zusätzliche Leistung frei. Dadurch ergibt sich eine höhere Schnittleistung. Ein digitaler Ölsensor zeigt an, wann Kettenöl nachgefüllt werden muss.

## Epsilon Tec-Drive

Mit dem Tec-Drive hat der Kranhersteller Palfinger Epsilon eine elektrische Kranspitzensteuerung für Holzladekrane entwickelt. Diese dient als Basis für die Tec-Features, wie das Palfinger-Assistenzsystem Smart Control und die Endlagendämpfung, die bereits auf dem Markt sind.

Neu entwickelt und getestet wird ein automatisches Wiegesystem, das über Sensoren das tatsächliche Gewicht im Greifer bei jedem Lastzyklus berechnet, sodass das Gesamtgewicht am Lkw während des Ladevorgangs jederzeit im Blick behalten werden kann. Das neue Tec-Feature HPLS+ bietet den Fahrern bei Bedarf mehr Hubkraft. Die elektronische Kransteuerung erkennt Grenzsituationen und stellt automatisch zusätzliche Hubkraft zur

Verfügung. Das Ladegut wird also während der Kran-Bewegung vollautomatisch gewogen, so wird das Gewicht der Lkw-Ladung ermittelt und eine Überladung vermieden. Smart Control und der automatische Hubkraft-Boost komplettieren die neue Hochsitzsteuerung.

## Berührungsloser Schnitenschutz

Das Berührungslose Schnitenschutzsystem DSES Contactless von Infaco erzeugt einen virtuellen Sicherheitsbereich um den Schneidkopf der Infaco Akku-Astscherer F3020. Über Sensoren erkennt das System Hand oder Finger, die sich dem Schneidkopf nähern und stoppt in Sekundenbruchteilen den Schneidevorgang und öffnet den Schneidkopf. Das System lässt sich an verschiedene Anwendungen und Arbeitsumgebungen anpassen. Das berührungslose Schnitenschutzsystem verbessert den Gebrauchswert, indem es die Sicherheit während des Betriebs erhöht. Benutzer können das Gerät effektiv und ohne Sicherheitsbedenken einsetzen und sich so aufs Wesentliche konzentrieren. Das Unfallrisiko wird gesenkt, die Arbeitseffizienz gesteigert.

Marc Kubatta-Große

Anzeige

Sichern Sie sich jetzt 4.000 €  
Ausstattungsbonus.



## Profi Rückeanhänger

Mit der Profi Rückeanhänger Baureihe bietet Pflanzelt das umfangreichste Rückeanhängerprogramm auf dem Markt. Durch das spezielle Modulsystem können die Rückeanhänger an die eigenen Anforderungen angepasst und dabei zwischen verschiedenen Gewichtsklassen, Bremssystemen, Ladekränen und umfangreichem Zubehör ausgewählt werden.

- ✓ Nutzlast auf nicht öffentlichen Straßen 9 bis 15 t
- ✓ Betriebserlaubnis für öffentliche Straßen mit COC Dokument (ausstattungsabhängig)
- ✓ Zentralrohrrahmen mit Rahmenauszug
- ✓ Radantrieb powerDRIVE | bis 6.1 t Schubkraft (optional)



## Zubehör für den Steilhang | MySelf

Sowohl in der Land- und Forstwirtschaft wird oft eine Seilwinde zum Bergen von Fahrzeugen benötigt.

- ✓ Zugkraft 50 kN
- ✓ Seilausstattung: Ø 12 mm x 50 m
- ✓ Schneller Anbau über Schnellkuppeldreieck