

Pressemappe

2019



EUROPÄISCHE
SPARGEL- UND
ERDBEERBÖRSE



FACHMESSE FÜR
LANDWIRTSCHAFTLICHE
DIREKTVERMARKTUNG

- Zahlen, Daten, Fakten
- Pressemitteilung DE
- Pressemitteilung Spargeltag
- Pressemitteilung EN

expoSE / expoDirekt - Daten & Fakten 2019	
Ort	Messe Karlsruhe, Halle 1 und Halle 2
Termin	20. und 21.11.2019
Bestehen	expoSE: 24. Veranstaltung, seit 1996 in Bruchsal, ab 2003 in der Messe Karlsruhe expoDirekt: 9. Veranstaltung, seit 2011
Bruttofläche	ca. 25.000 m²
Aussteller	445 Aussteller , darunter 354 bei expoSE und 91 bei expoDirekt
Ausländische Aussteller	112 internationale Aussteller
Neue Firmen	77 neue Aussteller , darunter 55 bei expoSE und 22 bei expoDirekt
Produktkategorien	306
Nationen	12
Erwartete Fachbesucher	6.500 - 7.000
	Stand: 18.11.2019
Besonderheiten 2019	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 31. Spargeltag am 20.11.2019 ▪ Direktvermarkter-Forum am 21.11.2019 ▪ Ausstellerforum am 20. + 21.11.2019 	
Trends und Neuheiten	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitalisierung: Apps und Softwarelösungen für den Anbau, Betriebsoptimierung, Logistik und Direktvermarktung ▪ Neue Maschinen zur mechanischen Unkrautbekämpfung ▪ Ernteroboter ▪ Umweltfreundliche, innovative Verpackungsmaterialien ▪ Bewässerungssysteme ▪ Spezialitäten für die Sortimentsergänzung in der Direktvermarktung ▪ Verkaufsförderung 	

Auszeichnungen mit dem „Best of 2019“ – Innovationspreis:

expoSE Innovationspreise:

Octinion Agriculture (Belgien), Stand H1-D33:

Rubion – Erdbeerpflückroboter

Bienenwelt GmbH (Eiklingen), Stand H2-L25:

Bienen Helfen! – umsatzbringende Vermarktung von Blühflächen

4 Disc GmbH (Dortmund), Stand H1-G36:

**Cutora Reihenhackmaschine speziell für Erdbeerbetriebe zur Stroheinarbeitung,
Beikrautregulierung zwischen den Reihen und Rankenschneiden**

expoDirekt Innovationspreise:

Messerle (Österreich), Stand H1-B18:

Greet – Obst- und Gemüsebeutel/Einschlagpapier – 100 % biologisch und abbaubar

SOFRUPAK (Polen), Stand H2-K26:

**SoFruMiniPak EcoView – 100 % ökologische Verpackung aus Wellpappe und Sichtfenster
aus Zellstoff**

TÜTLE Apomore GmbH (Dettenhausen), Stand: H2-I09:

**BEE-Paper Wax - ein innovatives, nachhaltiges und plastikfreies Frischhalte-Papier für
Spargel**

Weitere Informationen unter: www.expo-se.de

Ansprechpartner für die Medien:

Simon Schumacher

VSSE Geschäftsführer und Vorstandssprecher

Tel.: +49 7251 3032080

schumacher@expo-SE.de

Isabelle Bohnert

Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: +49 7251 3032184

bohnert@vsse.de

Messeduo expoSE und expoDirekt – 20. bis 21. November 2019 – Messe Karlsruhe

Die Branche fest im Blick: Innovative Antworten auf Personalmangel, Pflanzenschutzmittel-Wegfall und Verpackungsfragen

Bruchsal, 20. November 2019. Fehlende Erntehelfer, klimatische Extreme sowie nicht mehr zugelassene Pflanzenschutzmittel stellen Spargel- und Beerenerzeuger, aber auch Freilandgemüseanbauer, vor immer neue Herausforderungen bei gleichbleibendem Preisdruck und hohem bürokratischen Aufwand. Auf dem Messeduo expoSE und expoDirekt zeigen 445 Aussteller aus 12 Nationen vom 20. bis 21. November 2019 in der Messe Karlsruhe ihre Innovationen für die Produktion und die landwirtschaftliche Direktvermarktung. Auf rund 25 000 Quadratmetern erstrecken sich die 24. expoSE, Europas Leitmesse für die Spargel- und Beerenproduktion, und die 9. expoDirekt, Deutschlands größte Fachmesse für landwirtschaftliche Direktvermarktung. 25 Prozent der Aussteller kommen aus dem Ausland. Mit 59 Unternehmen sind die Niederlande am stärksten vertreten, gefolgt von Anbietern aus Italien, Frankreich, der Schweiz und Polen. Der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE) rechnet mit insgesamt 6 500 bis 7 000 Fachbesuchern.

„Erntehelfermangel, Kostendruck und Rückgang der Pflanzenschutzmittelzulassungen, aber auch klimatische Veränderungen wie die zunehmende Trockenheit, sind Innovations- und Automatisierungstreiber für die Branche. Die Diskussion um weniger und nachhaltige Verpackungen zeigt sich deutlich in den unterschiedlichsten nachhaltigen und recyclebaren Verpackungsmitteln, die auf der expoDirekt zu sehen sind“, erklärt Simon Schumacher, VSSE-Vorstandssprecher.

Robotik und Mechanisierung als Antwort auf Erntehelfermangel

Der Erntepflückroboter des belgischen Herstellers Octinion zeigt, wohin die Entwicklung für Erdbeeren auf Stellage im Tunnel gehen könnte. Auch für die automatisierte Spargelernte gibt es weitere Fortschritte: Das niederländische Unternehmen Cerescon hat seinen Spargelernteroboter Sparter als einreihigen Selbstfahrer für kleinere Spargelanbaugebiete gebaut. Durch unterschiedliche Hackmaschinen zur bodenschonenden Unkrautbekämpfung liefern Maschinenhersteller Alternativen zu Herbiziden. Das Unternehmen Metasa präsentiert beispielsweise als europaweite Messepremiere einen Hackrahmen mit Scheibensech für Gemüse- und Erdbeerkulturen. Erstaussteller 4 Disc führt die Reihenhackmaschine Cutora in den Markt ein. Sie ist speziell für Erdbeerbetriebe konzipiert und kann u. a. Stroh einarbeiten und Ranken schneiden.

Nachhaltigkeit in der landwirtschaftliche Direktvermarktung

Das nachhaltige BEE-PAPER Wax der TÜTLE Apomore GmbH besteht aus Zellstoff von Holz und Gras, beschichtet mit natürlichem Bienenwachs. Das Wachs stellt ein Mikroklima her das hilft, Frische, Feuchtigkeit und Geschmack besser im Spargel zu speichern. Nach dem Gebrauch kann es mit den Spargelschalen im Biomüll zu Kompost aufbereitet werden.

Die halbtransparenten, feuchtigkeitsresistenten Greet Obst- und Gemüsebeutel des österreichischen Herstellers Messerle sind zu 100 Prozent pflanzlich und biologisch abbaubar, weil das Papier ausschließlich aus FSC-zertifiziertem Papier besteht und mit mineralölfreier Farbe bedruckt wird. Gekauftes Obst und Gemüse bleibt länger frisch, weil die Beutel „atmen“ und lebensmittelecht zertifiziert sind, d.h. es findet keine Migration zwischen Verpackung und Füllgut statt.

Der polnische Hersteller SOFRUPAK bringt seine neue Verpackungen SoFruMiniPak® EcoView aus Wellpappe mit, deren separate Abdeckung eine Öffnung hat, welche mit einer durchsichtigen Folie aus Zellstoff beklebt ist. Diese Folie hat ein Zertifikat für das Recycling sowie für die Kompostierung

zusammen mit Papierabfällen. Dafür hat SOFRUPAK als einziges Unternehmen in Europa, eine CCC (CelluloseCoatedCardboard) Technologie entwickelt, welche die Bögen der Wellpappe mit der Zellstoffolie auf der Rolle verbindet.

Neue Produkte für die Sortimentsergänzung

Für die landwirtschaftliche Direktvermarktung gibt es neue Aussteller für die Sortimentserweiterung wie Hanflebensmittel der Firma CHIRON. Mit "PopStyleCorn" präsentiert Hof Löbke erstmals Popcorn in sechs innovativen Geschmacksrichtungen, modern und nachhaltig verpackt in einer Glasverpackung. Die Geschmacksrichtungen sind Bacon-Cheese, Schoko-Salzbrezel, Weiße-Schoko-Erdbeere, Karamell, Spekulatius und Bratapfel. Ihren alkoholfreien Schaumwein Appléritif, Apfelperlwein nach Secco-Art oder Apfelkraut präsentiert Clostermann Organics erstmals. Eine alkoholfreie Alternative zu Gin-Mischgetränken bietet Schusters Spezialitäten mit seinem Fruchtsirup auf Essigbasis.

Fachwissen von und für Profis

Berater von Officialberatung und Beratungsdiensten stehen den Messebesuchern bei Fragen zu Nützlingen, Spargel, Beeren sowie Betriebswirtschaft und Direktvermarktung am VSSE-Stand in Halle 2 (H2-K30) zur Verfügung. Aktuelles Fachwissen bieten Foren in Halle 2 und der 31. Spargeltag auf der Konferenzebene (im Messticket inbegriffen). Der Spargeltag am Mittwoch, 20. November 2019, ab 13 Uhr im Messe Konferenz Center ist für Spargelanbauer ein Pflichttermin. Referenten aus Wissenschaft, Beratung und Praxis stellen dort ihre neusten Erkenntnisse vor. Veranstalter des jährlich stattfindenden Spargeltags sind das Regierungspräsidium Karlsruhe und das Landratsamt Karlsruhe. Das komplette Programm ist auf der Website unter <http://www.expo-se.de/vortraege-foren/spargeltag/> zu finden.

Hofladen- und Verkaufsstandbetreiber erhalten auf dem Direktvermarkterforum (Stand: H2-L26), veranstaltet von der Fachzeitschrift „HOF direkt“, am Donnerstag, 21. November 2019, um 13 Uhr wertvolle Impulse. In diesem Jahr referiert Christine Pahmeyer, Landwirtschaftskammer Niedersachsen, zum Thema „Tafeln und Schilder schön gestalten“. Zudem informieren Aussteller im Forum in Halle 2 (Stand: H2-L26) über ihre neuen Produkte und Dienstleistungen.

expoSE und expoDirekt Innovationspreisverleihung

Die neusten Produkte, die Aussicht auf Marktdurchdringung haben und den Anwendern Vorteile verschaffen, werden am 20. November im Anschluss an die Eröffnung um 10 Uhr auf dem Forum in Halle 2 (H2-L25) mit dem „Best of 2019“ – expoSE- und expoDirekt-Innovationspreis gekürt

Erstmals auf der expoSE und expoDirekt zu sehen – eine Auswahl:

Neuheiten der expoSE:

Novihum Technologies, Dortmund – Stand: H2-L03

Von trockenen Böden zu saftigen Erdbeeren mit NOVIHUM®

Novihum Technologies präsentiert zum ersten Mal seinen innovativen Bodenverbesserer, der dem natürlichen Humus im Erdreich gleicht. Die NOVIHUM®-Technologie ahmt in einem eigens entwickelten Verfahren die natürliche Humusbildung nach. So entsteht ein Dauerhumusgranulat, das von den Huminstoffen der fruchtbarsten Böden praktisch nicht zu unterscheiden ist. Durch den Einsatz von NOVIHUM® wird das Pflanzenwachstum erhöht, die Nitratauswaschung verringert und der Wert des pflanzenverfügbaren Phosphors gesteigert. So werden die Pflanzen nicht nur größer, sondern auch resistenter gegenüber Stressfaktoren wie Dürre und Hitze. NOVIHUM® sorgt für bessere Bodenbedingungen, stärkere Pflanzen sowie eine verbesserte Qualität und erhöhten Ertrag

verschiedener Kulturpflanzen – wie auch Erdbeeren. Eine einmalige Gabe in Substrat oder Boden liefert jahrelange Vorzüge. Weitere Informationen unter: novihum.com

GFR mbH, Würzburg – Stand: H2-H32

Mit Düngegipsen zu vitalen und leistungsstarken Böden

Mit den Düngegips-Produkten (GranuGips®, Naturgips oder REA-Gips) der GFR mbH kann auf allen Standorten die Calcium- und Schwefelversorgung der Bestände sichergestellt werden. Durch die Gabe von Düngegipsen kann speziell auf Standorten mit hohen Ausgangs-pH-Werten das Bodengefüge, die Austauscherbelegung, das Porenvolumen und damit insgesamt der Wasserhaushalt der Böden verbessert werden. Mit einer leichteren Durchwurzelbarkeit, Befahrbarkeit und einem verbesserten Wasserhaushalt wird die Grundlage für hohe Erträge und gute Qualitäten gelegt. Auch schwere oder zur Staunässe neigende Böden können ohne zusätzliche pH-Anhebung strukturell optimiert werden. Weitere Informationen: gfr-mbh.com

Bodem Resetten (Thatchtec BV), Wageningen (Niederlande) – H2-L10

Anaerobe biologische Bodenbehandlung in Dämmen

Bodem Resetten wurde 2019 zum ersten Mal im deutschen Freiland als Dammbehandlung in Erdbeeren eingesetzt. Damit ist ein kostenbewusstes System zur biologischen Bodenbehandlung gegen Krankheiten und Bodenmüdigkeit in Freiland-Erdbeeren vorhanden. Erste Erfahrungen in der Praxis mit der Anwendungstechnik erwiesen sich als relativ einfach. Wuchs und Ernteerfahrungen werden zurzeit evaluiert.

In Glashäusern und Freiland ist es notwendig, die ganze Fläche zu behandeln (bis zu 30 cm Tiefe) und zu 100 % abzudecken sowie ab 8 t Herbie 72 pro ha zu dossieren. Bei dieser Dammbehandlung werden nur 2 bis 3 t/ha Herbie 72 gestreut, 6 cm tief eingearbeitet und nur diese Erdschicht aufgedämmt. Die Wirkung wird durch eine Kombination aus Folienabdeckung, Bewässerung und Sauerstoffmangel erreicht. Weitere Informationen unter: thatchtec.nl

MMM tech support GmbH & Co. KG, Berlin – Stand: H2-N01

Neue Handauslesegeräte der 200er Serie für pH- und EC-Wert sowie gelösten Sauerstoff

Auf der expoSE stellt MMM tech support GmbH & Co. KG die neuen Handauslesegeräte der 200er Serie für pH- & EC-Wert und gelösten Sauerstoff des japanischen Herstellers Horiba vor. Diese vollständig neu entwickelte Gerätegeneration ist ideal an die harten Einsatzbedingungen in Landwirtschaft und Gartenbau angepasst: Schlagfestes Gehäuse aus Polycarbonat, wasserfest gemäß IP 67 selbst mit angeschlossenen Elektroden und ein auch bei schlechten Lichtverhältnissen gut ablesbares LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung. Darüber hinaus haben alle Geräte der neuen 200er Serie einen eingebauten Datenspeicher, einer Diagnosefunktion für die angeschlossenen Elektroden und darüber hinaus sind einige Modelle mit Echtzeituhr und Datum/Uhrzeitstempel für GLP-Konformität ausgestattet. Es sind Einkanal-Messgeräte für die Messung des pH- und EC-Wertes, für gelösten Sauerstoff sowie Zweikanal-Kombimessgeräte für pH- und EC-Wert und Kombigeräte für pH-Wert und gelösten Sauerstoff verfügbar. Weitere Informationen: mmm-tech.de

Harlander Landtechnik GmbH, Aresing – Stand: H2-H29

Stufendammformer mit Vorkammer

Der Stufendammformer mit Vorkammer ist eine Option für alle Spargeldammfräsen der SDF-Baureihe der Harlander Landtechnik GmbH. Das obere Formblech ist mit einer Vorkammer ausgerüstet, in der sich beim Fräsvorgang überschüssige Erde speichert. Bei Bedarf wird die Erde wieder an das Formblech abgegeben. Bei Verwendung des Stufendammformers kann die Spargeldammfräse mit weniger Bodeneingriff gefahren werden. Des Weiteren verringert sich vor allem bei schweren Böden die Anhaftung der Erde im Gehäuse. Auch sind dadurch, dass weniger Erde im Hauptgehäuse bewegt werden muss, höhere Fahrgeschwindigkeiten beim Aufdämmen möglich. Die Anpresskraft des Dammformers kann verringert werden, weil überschüssige Erde nicht

im Damm untergebracht werden muss. So entsteht ein lockerer Damm mit formstabilen Außenflanken. Weitere Informationen unter: harlander-landtechnik.de

Harlander Landtechnik GmbH, Aresing – Stand: H2-H29

Front-Umkehr-Fräse FUF-110

Als weltweite Messepremiere und zur Markteinführung stellt Harlander Landtechnik die Front-Umkehr-Fräse FUF-110 auf der expoSE vor. Die FUF-110 ist eine Bodenfräse, bei der der Rotor entgegen der Fahrtrichtung läuft. Der extra große Rotor hat einen Durchmesser von ca. 700 mm. Die unterschiedlich einstellbaren Rotordurchmesser ermöglichen das Fräsen im Bereich der Dammkrone mit geringerem Rotordurchmesser als im Außenbereich des Dammes. So wird die Dammkrone geschont, während an den Dammseiten tiefer gefräst werden kann.

Für die FUF-110 wurde ein speziell geformtes Gehäuse entwickelt, das den Erdfluss durch die Maschine optimiert. Die Arbeitstiefe wird mit einem Stützrad eingestellt. Die FUF-110 kann zum Zerkleinern von Strunken und Kluten im Frontanbau, in Kombination mit einer Spargeldammfräse oder einem Scheibenpflug im Heckanbau eingesetzt werden. Durch den großen Durchmesser des Rotors lassen sich die Wurzelreste von Altanlagen nach deren Ende zerkleinern. Der Durchwuchs von Spargel in der Folgekultur wird damit verringert. Weitere Informationen unter: harlander-landtechnik.de

Harlander Landtechnik GmbH, Aresing – Stand: H2-H29

Spargeldammstriegel SDS-70

Der Spargeldammstriegel SDS-70 von Harlander Landtechnik ist ein speziell für den seitlichen Spargeldamm entwickelter Unkrautstriegel für den Zwischenreihenbetrieb. Die Arbeitshöhe wird mittels großer Tasträder in der Mitte des Rahmens eingestellt. Die Arbeitsbreite der Maschine ist hydraulisch vom Schlepper aus einstellbar. Optional ist durch den Einbau eines Wegeventils auch die Verstellung der beiden Seiten einzeln möglich. Der Winkel der Striegelzinken und damit deren Aggressivität ist mit einer Spindel einstellbar. Durch die dezentrale Aufhängung der Striegelfelder ist vor Arbeitsbeginn nur eine grobe Voreinstellung des Winkels nötig. Während des Betriebs passen sich die Felder der Form des Damms an. Durch den möglichen Frontanbau des SDS-70 kann am Heck des Schleppers ein beliebiges Bodenbearbeitungsgerät zur Unkrautbekämpfung zwischen den Reihen angebaut werden. Der SDS-70 wird zur mechanischen Bekämpfung der Verunkrautung und zum Aufbrechen der Krume am seitlichen Spargeldamm für den weißen Spargel nach der Ernte bis in den Herbst hinein, für den Grünspargel während und nach der Ernte sowie für den Jungspargel ganzjährig eingesetzt. Weitere Informationen unter: harlander-landtechnik.de

Metasa Metallkonstruktionen und Erntetechnik GmbH, Gladbeck – Stand: H2-K23

Hackrahmen mit Scheibensech für Gemüse- und Erdbeerkulturen

Als europaweite Messepremiere präsentiert Metasa den Hackrahmen mit Scheibensech. Die Aufnahmen sind in CAT 2/3 gewählt und die 8 mm starke Rohrrahmenkonstruktion ist mit STVZO Wandtafeln ausgerüstet. Sechs große, gehärtete Scheibenseche (Ø 480mm) mit Verdrehsicherung sind zusätzlich höhenverstellbar und laufen spurgetreu im/am Randbereich der Kultur. Die neun Schwalbenschare mit starkem Stiel lockern aufgrund der versetzten Anordnung auch mit Stroh bedeckte Gassen ohne zu schieben. Weiterhin lassen sich alle Werkzeuge stufenlos auf jedem Balken positionieren. Die Maschine ist in Gemüse- und Erdbeerkulturen einsetzbar. Sie lässt sich mit anderen Maschinen kombinieren, so dass mehr Arbeitsgänge in einem erledigt werden können. Weitere Informationen unter: metasa.de

Theilmann-Landtechnik, Schweigen – Stand: H2-N04

Fadenmähkopf zur Unkrautbekämpfung im Stockbereich

Den Fadenmäher stellt Theilmann Landtechnik erstmals als Prototyp auf der expoSE vor. Er ist aerodynamisch optimiert, wodurch der unerwünschte Bewuchs nicht durch den Luftzug nach unten gedrückt wird. Beim System „Theilmann“ wird die Pflanze nicht beeinflusst und somit sind gute

Arbeitsergebnisse erzielbar. Der Fadenmäher ist mechanisch/hydraulisch oder vollhydraulisch erhältlich. Bei der ersten Variante erfolgt der Antrieb des Mähwerkes hydraulisch, aber das Ein- und Ausschwenken des Arbeitsgerätes mittels Federmechanismus mechanisch. Die Arbeitsgeschwindigkeit beträgt bis zu 4 km/h. Bei der zweiten Variante, der vollhydraulischen, erfolgen der Antrieb des Mähwerkes sowie das Ein- und Ausschwenken hydraulisch. Die hierzu erforderlichen Impulse erhält die Steuerung von einem Tastfinger. Die Arbeitsgeschwindigkeit beträgt bis zu 6 km/h. Das Gerät ist im Obst-, Weinbau- und bei Sonderkulturen sowie auch in Hang- und Steillagen einsetzbar. Das Gerät kann rechts, links und beidseitig im Front-, Heck- oder Zwischenachsbereich angebaut werden. Weitere Informationen: theilmann-landtechnik.de

4 Disc GmbH, Dortmund – Stand: H1-G36

Cutora Reihenhackmaschine speziell für Erdbeerbetriebe

Auf der expoSE führt 4 Disc, erstmals Aussteller auf dem Messeduo, die Hackmaschine Cutora in den Markt ein. Sie ist speziell für Erdbeerbetriebe zugeschnitten, mit folgenden Funktionen: Stroheinarbeitung nach der Ernte bzw. vor der neuen Blüte, Beikraut-Regulierung zwischen den Reihen sowie Rankenschneiden. Das Gerät kann im Freiland in Normalkulturen und in Dammkulturen mit Folie eingesetzt werden. Die Umstellung dauert lediglich wenige Minuten. Die Cutora arbeitet mit Scheiben zur Führung, mit einem Gänsefußschar zum ganzflächigen Schnitt und Scheiben zum Ranken-Schneiden. Bei ganz frischem Stroh kann das Gänsefußschar gegen eine Doppelscheibenschar getauscht werden, um auch bei großen Strohmassen störungsfrei zu arbeiten. Der Bodenwurf der Werkzeuge wird gelenkt, auch bei hohen Geschwindigkeiten (bis zu 15 km/h) bleiben die Erdbeeren sauber und frei von Erde. Es wird keine Gelenkwelle benötigt. Man kann Kulturen mit Reihenabstände von 1 m bis zu 1,8 m bearbeiten. Weiter Informationen: 4disc.de

Bevo Vertriebs GmbH, Eicklingen – Abt. Grün & Gut – Stand: H1-A01

Root Sense zur optimalen Feldbewässerung

Zur Markteinführung präsentiert Bevo als deutschlandweite Messepremiere auf der expoSE die Root-Sense-Sensortechnologie für eine optimale Bewässerung der Felder. Die Sensoren beinhalten eine Technologie, um den Feuchtigkeitsgehalt in der Erde in Echtzeit zu messen und bei einer Unterschreitung sofort via 2G oder 3G einen Infoalarm auf die App oder die Website zu schicken. Es wird angefragt, ob die Bewässerung angeschaltet werden soll oder nicht. Vorteile sind, dass man Wasser und Zeit spart. Weitere Informationen: bevo.de

NETAFIM Deutschland GmbH, Sandhatten – Stand: H2-M21

ScreenGuard Filter – in manueller, halbautomatischer und automatischer Ausführung

Auf der expoSE führt NETAFIM Deutschland seinen ScreenGuard Filter in manueller, halbautomatischer und automatischer Ausführung in den Markt ein. Er wurde auf der Grundlage eines umfassenden Verständnisses der Schutzanforderungen für Tropf- und Sprinklersysteme entwickelt. Mehrere Konfigurationen und Verbindungstypen, die perfekt zu jedem Bewässerungssystem passen, erleichtern das Einrichten. Das Filtersieb ist aus 316 Edelstahl mit einem speziellen Gewebe, welches das Bewässerungssystem besser schützt und die Reinigung erleichtert. Eine große Auswahl an Filterflächenoptionen sorgt für eine Vielzahl von Durchflussraten, für unterschiedliche Wasserqualitäts- und Schutzanforderungen. Verschiedene Filtrierungsgrade eignen das Filter für eine Vielzahl von Anwendungen. Die branchenweit größte Filterfläche bedeutet einen besseren Schutz des Bewässerungssystems und niedrigere Arbeitskosten aufgrund längerer Reinigungsintervalle. Die halbautomatische Reinigungsfunktion bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit, das Filtersieb zu reinigen, ohne die Wasserzufuhr absperrern und den Filter manuell öffnen zu müssen. Diese Funktion kann nachträglich an einen manuellen Filter montiert werden. Das ScreenGuard Filter ist in Feldkulturen, Wein- und Obstbau sowie in Sonderkulturen einsetzbar. Weitere Informationen unter: netafim.com

NETAFIM Deutschland GmbH, Sandhatten – Stand: H2-M21

Tropfrohr StreamLine X

Als deutschlandweite Premiere präsentiert NETAFIM das Tropfrohr Streamline™ X auf der expoSE. Laut Hersteller ist es das härteste dünnwandige Tropfrohr, das jemals hergestellt wurde. Der neue Streamline™ X verfügt über eine einzigartige gerippte Oberfläche, die als Barriere zwischen dem Tropfrohr und der Umgebung fungiert und die Robustheit des Tropfrohrs erhöht. Zusätzlich zu dem robusten Tropfer schützen die zwei inneren Rippen die Schweißnaht des Tropfers vor Schäden während der Installation und während der gesamten Saison. Die Außenrippen schützen das Rohr vor Installationsschäden und nach der Installation vor Einschnitten und Lecks. Einsetzbar ist das Tropfrohr StreamLine X in folgenden Kulturen: Erdbeeren, Gurken, Kartoffeln, Mais und Spargel. Weitere Informationen unter: netafim.com

Beekenkamp Verpakkingen BV, BS Maasdijk (Niederlande) – Stand: H1-D06

Neuer viereckiger 16-Liter-Topf für die Brombeer- bzw. Beerenzucht

Der 16-Liter-Topf von Beekenkamp sorgt für einen gelungenen Produktionsstart bei Blaubeeren. Bei der Produktion von Brombeeren kann dieser 16-Liter-Topf als Start- und Endtopf verwendet werden. Der viereckige 16-Liter-Topf ist extra hoch und garantiert dadurch maximale Entwässerung. Darüber hinaus haben die Töpfe auch durch den offenen Boden eine ausreichend hohe Entwässerungskapazität. Das gewährleistet ein gutes Wurzelmilieu, gesunde Wurzeln und maximales Wachstum der Brombeer- bzw. Beerenpflanzen. Dank der zusätzlichen Höhe ist die Gefahr des Einwachsens der Wurzeln in den Boden und von Bodenkrankheiten minimal. Die effiziente Stapelung spart Platz und Transportkosten erzielen. Alle Substrattöpfe von Beekenkamp werden aus recyceltem hochwertigem PP-Material hergestellt. Weitere Informationen: beekenkamp.nl

Van Tuijl, LS Haaften (Niederlande), Stand: H2-K09

Anzuchtbehälter – Modell Van Tuijl Erdbeertopf

Die Anzuchtbehälter von Van Tuijl sind 1,25 m lang mit nur 11 cm Bodenbreite. Oben entspricht die Breite der der Standardanzuchtbehälter. Um das Bodenvolumen zu behalten, sind die Behälter etwas höher ausgeführt. Schmalere Behälter sorgen dafür, dass die Rinnen auch schmaler sein können, was geringerer Material- und Kostenaufwand bedeutet. Die Behälterlänge von 1,25 m schließt sich auch an die Feldlänge von 5 m an und sorgt dafür, dass die Anzahl der Behälter begrenzt bleiben kann. Die Behälter werden mit Kokos gefüllt, auf die Rohre gestellt. Weil der Behälter länger ist, kann man auch viel sparsamer mit dem Eisen für die Aufhängung im Gewächshaus umgehen.

Weitere Informationen unter: cvantuijlenzoon.nl

Exner Grüne Technik GmbH, Blankenfelde – Stand: H2-M01

Spezialist für Folientunnel sowie Bewässerungs- und Steuerungssysteme

Erstmals stellt Exner Grüne Technik auf der expoSE aus. Mit der Produktübernahme der Rovero und S-TEC Tunnel-Serie im Frühjahr 2019, (der Vertrieb erfolgte bis dahin über die SABTEC GmbH, Bad Krozingen), spezialisiert sich Exner zunehmend auf preiswerte Folientunnel für Gemüse, große Folienblöcke für den Gartenbau und die entsprechenden Bewässerungs- und Steuerungssysteme. Exner Grüne Technik verfügt über ein breites Spektrum an Folienklemmprofilen fast aller namhafter Hersteller und kann auch für viele ältere Klemmprofile PVC-Keder liefern. Weiterhin ist das komplette Folienprogramm von Rovero, FVG, Folitec verfügbar. Alle Folientunnel und Folienhäuser sind vom Selbstaufbau mit Montageanleitung bis hin zur schlüsselfertigen Montage lieferbar. Weitere Informationen: exner-gruenetechnik.de

BESharing P.A.L.S. GmbH, Hamburg – Stand: H2-L08**bestaebung-neu-gedacht.de – das erste digitale Bestäubungstool für Landwirte**

Den weltweit ersten digitale Bestäubungsrechner, mit dem in einer Minute die wirtschaftlichste und ökologischste Bestäubung berechnet werden kann, stellt Beesharing auf der expoSE vor. Das Tool ermittelt auf Basis wissenschaftlicher Daten und ökonomischer Faktoren die optimale Bienenarten, das beste Verhältnis und die richtige Menge für das jeweilige Anbauerzeugnis. Den ermittelten Bedarf kann Beesharing mit seinen innovativen Mauerbienen- und Hummelprodukten, sowie Honigbienen aus seinem offenen und kostenfreien Online-Netzwerk, decken. Empfehlungen für die Förderung von Wildbienen(-Lebensräumen) und kostenfreie E-Learning-Workshops runden das Online-Angebot ab. Landwirte können somit den Ertragsfaktor Bestäubung professionell nutzen, um Menge und Qualität ihrer Ernten zu sichern und um bis zu 60 % (Durchschnitt Gartenbau) zu steigern. Weitere Informationen unter bestaebung-neu-gedacht.de und beesharing.eu

Bienenwelt GmbH, Eicklingen: H2-L25**Bienen Helfen! – Blühflächen umsatzbringend vermarkten**

Das Konzept „Bienen Helfen!“ unterstützt Landwirte dabei, Blühflächen, die auch in einer Fruchtfolge integriert werden können, umsatzbringend zu vermarkten. Die Webseite bienen-helfen.de (noch im Aufbau) fungiert als "virtueller Marktplatz", auf dem sich Anbieter (kooperierende Landwirte) und Kunden (Verbraucher, Industrie, Vereine, Verbände, Kommunen, ...) treffen. Die mit der Bienenwelt GmbH kooperierenden Landwirte verpflichten sich, Flächen zur Verfügung zu stellen und im Sinne des Kooperationsvertrages zu bewirtschaften. Für die Dienstleistungen (insbesondere Nutzung, Bereitstellung und Pflege des Portals unter www.bienen-helfen.de sowie des Landwirt-Portals) fällt für die Landwirte eine Vermittlungspauschale in Höhe von 790 Euro netto pro Vertragsjahr an (20 % Rabatt bei Vertragsabschluss bis zum 30.11.2019 für das 1. Vertragsjahr). Die Landwirte werden auf der Website mit Bild, Ort und einem kurzen Text vorgestellt. Der Kunde kann die Dienstleistung der Bewirtschaftung dieser Flächen oder Teile davon (mindestens 25 m²) bei dem Landwirt seiner Wahl für ein Kalenderjahr zum Preis von 0,79 € /m² buchen. Die Buchung und Abrechnung erfolgen über einen integrierten Online-Shop. Am Jahresende erhält der Landwirt eine Gutschrift von der Bienenwelt GmbH über den Betrag der erfolgten Buchungen. Weitere Informationen unter: bienen-helfen.de

CAFFINI SPA, Palv (Italien)– Stand: H2-N10**Spray-Veg – kompaktes Anbausprüngerät für effizienten Pflanzenschutz auf beengtem Raum**

Erstmals präsentiert sich der italienische Hersteller Caffini auf der expoSE. Er zeigt als europäische Messepremiere das kleine und kompakte Anbausprüngerät Spray-Veg mit einem sehr leichten Tank (max. 400 l) und asymmetrischem Ausleger, der auf Arbeitsbreiten von 7,20 bis 7,50 m und 8 m eingestellt werden kann. Die asymmetrische Größe des Auslegers ermöglicht es, in Gewächshäusern zu sprühen, wo normalerweise die Anzahl der Beete, ihre Breite und das Vorhandensein von Säulen, die das Gewächshaus stützen, keine adäquate Behandlung ermöglichen. Darüber hinaus ist die Spray-Veg die einzige Spritze, die bei so geringer Arbeitsbreite mit Luftunterstützung und elektrostatischem System ausgestattet werden kann. Dank dieser Systeme und des Düsenabstands von 25 cm (anstelle der Standarddüsen von 50 cm) kann die für die Behandlung erforderliche Menge an Chemikalien pro Hektar drastisch reduziert werden. Das Gerät kann für Gemüse und Brombeeren im Freiland oder im Gewächshaus eingesetzt werden. Weiter Informationen: caffini.it

Progema, Aerzen – Stand: H1-A17**Sluxx HP – ein Schneckenkorn für alle Anwendungsbereiche**

Sluxx HP von Progema ist das einzige Schneckenkorn, das in Deutschland in allen Ackerbau-, Gemüse- und Obstkulturen sowie in Zierpflanzen für das Freiland als auch für den Unterglasanbau zugelassen ist. Sluxx HP kann ohne Wartezeit auch unmittelbar vor der Ernte angewendet werden. Die gute Wirksamkeit selbst bei hohem Befallsdruck resultiert aus der sehr hohen Pelletdichte von etwa 60 Pellets pro m². Sluxx HP enthält einen Wirkstoff, wie er auch in der Natur vorkommt: Eisen-III-

Phosphat. Die Pellets sind für alle Schneckenarten sehr attraktiv. Nach der Aufnahme führen Zellveränderungen im Kropf und in der Mitteldarmdrüse zu einem schnellen Fraßstopp. Da die Wirkung nicht auf einem Wasserentzug der Schnecken beruht, wirkt Sluxx HP auch bei feuchter Witterung. Die Pellets sind sehr farb- und schimmelbeständig. Dadurch ist eine Sichtkontrolle auf dem Acker problemlos möglich. Sluxx HP ist für den ökologischen Landbau nach EG-Bio-Verordnung zugelassen, bei der FiBL (Forschungsinstitut für biologischen Landbau) registriert und geprüft durch ECOCERT INPUTS. Weitere Informationen: progrema.de

Cerescon B.V., RC Heeze (Niederlande) – Stand: H2-M22

Spargelernteroboter Sparter nun als selbstfahrende 1-Reihen-Erntemaschine

Zwei Jahre nach dem Spargelernteroboter stellt Cerescon als Weltpremiere den Prototyp des selbstfahrenden, einreihigen Spargelernteroboters Sparter auf der expoSE vor. Der neue Sparter benötigt nur einen Bediener und eignet sich für kleinere Betriebe mit 10 – 12 ha Spargelanbau. Auf diese Weise sinken die stündlichen Erntekosten laut Hersteller um 70 %. Die Technologie, mit der der Spargel-Untergrund erkannt und nur der ausgewachsene Spargel geschnitten wird, wurde in den letzten drei Saisons gründlich getestet und nicht mehr geändert. Die Neuerungen sind vor allem im 1-reihigen neuen Trailer zu finden, der die Erntemaschine trägt. Durch seine kompakte Größe kann der neue Sparter auf kleineren Feldern mit geringerem Vorgewendeverlust ernten. Die Stromversorgung (hydraulisch, elektrisch) ist integriert. Der Sparter schneidet von oben mit zwei extrem schnellen Schneidrobotern pro Reihe, was zu einer Kapazität von 0,35 ha/h und weniger Schäden unter der Oberfläche führt. Das optimierte halbautomatische Folienhandling sorgt für eine hohe Maschineneffizienz. Weitere Informationen unter: cerescon.com

Octinion Agriculture bvba, Roeselare (Belgien) – Stand: H2-L05

Die modulare Plattform Xenion mit dem Scouting-Gerät Curion

Auf der expoSE führt das belgische Unternehmen Octinion die modulare Plattform Xenion auf dem Markt ein. Xenion ist eine vielseitige Plattform für Gewächshäuser. Sie kann auf Schienen, ohne Schienen oder auf einer Kombination völlig autonom mit der Vision-Technologie zur Lokalisierung arbeiten. Ausgestattet mit dem Scouting-Gerät Curion, ebenfalls von Octinion, überwacht es den Zustand der Ernte und liefert Daten zu Reifekategorien. Es bietet damit eine qualitativ hochwertige Erntevorhersage. Weitere Informationen unter: octinion.com

Octinion Agriculture bvba, Roeselare (Belgien) – Stand: Stand: H2-L05

Der Erdbeerpflückroboter Rubion

Als weitere Neuheit führt Octinion auf der expoSE seinen autonomen Erdbeerpflückroboter Rubion in den Markt ein. Rubion findet seinen Weg durch die Ernte und pflückt Beeren, ohne die Früchte zu verletzen. Dank der eingebauten Qualitätsüberwachung ermöglicht das Robotersystem das Sortieren, die erweiterte Überwachung des Ernteguts und die Präzisionslandwirtschaft. Der Roboterarm nimmt die Beeren auf und legt sie mit einer sanften Bewegung in das Körbchen, wobei in jedem Körbchen das gewählte Gewicht enthalten ist. Das System bietet eine Antwort auf die Anforderungen in den Bereichen Personalbeschaffung, Ausbildung und Wohnen. Das Pflücken kann zum optimalen Zeitpunkt und auch während der Nacht stattfinden. Dank optimaler Reifedetektion und gleichmäßiger Druckverteilung haben die Erdbeeren keine Druckstellen. Auch kann die Sortierung erweitert werden: Man kann die Erdbeeren nach Reifegrad und Größe auswählen und sie in mehrere Kategorien verpacken. Weitere Informationen unter: octinion.com

Mefus & Frisch Kältetechnik GmbH, Ennigerloh-Westkirchen – Stand: H1-D18

Lufttrocknungs-Kälteanlage für Beerenfrüchte

Erstmals präsentiert Mefus & Frisch Kältetechnik die Lufttrocknungs-Kälteanlage für Beerenfrüchte öffentlich auf der expoSE. Die Anlage trocknet oder kühlt Beeren im Durchlaufverfahren. Hierbei wird konditionierte Luft durch jede einzelne Kiste über das Produkt geführt. Mit der Anlage kann wahlweise schnell abgekühlt oder speziell entfeuchtet werden. Die Lufttrocknungs-Kälteanlage

bindet Feuchtigkeit, ohne die Beeren weiter abzukühlen. Diese Anlage wird idealerweise für die Rohware vor dem Lagern und Sortieren eingesetzt. Die Beschickung kann z.B. automatisch über Rollbahnen erfolgen und spart somit auch Erntehelfer ein. Eine Ernte ist zu jeder Zeit möglich, ohne Rücksichtnahme auf nasse Beeren durch Taubildung oder Niederschlag. Weitere Vorteile sind: ein exaktes Produktgewicht beim Verpacken, keine Feuchtigkeit an den Beeren und im Verpackungsmaterial und damit bessere Qualität und Reduzierung von möglicher Schimmelbildung. Die Kälteanlage kann mit natürlichem Kältemittel ausgerüstet werden, dadurch fällt die Anlage nicht durch die F-Gase Verordnung für Kältemittel. Weitere Informationen unter: mefus-frisch.de

HEPRO GmbH, Rheda-Wiedenbrück – Stand: H1-D02

Neurungen bei bestehenden Maschinen

HEPRO GmbH stellt in diesem Jahr auf der expoSE die kompakte vertikale Spargelschälmaschine HEPRO-1800 mit Kurvenband vor. Das Kurvenband ermöglicht eine 1-Personen-Bedienung sowie die Anbindung an weitere Verpackungs- und Verarbeitungsprozesse.

HEPRO GmbH hat die Anregungen seiner Kunden auch Grünspargel maschinell zu schälen, aufgegriffen und eine Industrie-Spargelschälmaschine für Grünspargel erfolgreich gebaut.

Nach seiner Bewährung in der Saison 2018 kann der RSS durch eine leichte Neigung im Stand die Stangen zum gewünschten Top- und Tailschnitt bewegen. Außerdem lassen sich nun alle Stücke durch eine Unterteilung nach Kopf- Mittel, und Endstücken sortieren.

Weitere Informationen: hepro-gmbh.de

Holzverarbeitung Joachim Engel (Mitgliedsbetrieb GROW Verein für umweltfreundliche Holzverpackungen e.V., Maxdorf) – Stand: H1-C18

Transportverpackung aus Holz mit Mehrweg-Arretierungseigenschaften

Als weltweite Messepremiere stellt Holzverarbeitung Joachim Engel, Mitgliedsbetrieb im Verein für umweltfreundliche Holzverpackungen e.V. (GROW), Transportverpackung aus Holz mit Mehrweg-Arretierungseigenschaften auf der expoSE vor. Die Transportverpackungen aus Holz lassen sich wegen ihrer Normierung, Rutsicherheit und Arretierungseigenschaften vor allem in Kombination mit Kunststoff-Mehrwegverpackungen einsetzen. Damit sind die speziellen Holzkisten sowohl im Groß- als auch im Einzelhandel einsetzbar. Weitere Informationen unter: grow-deutschland.de

FarmTool Farmsoftware GmbH, Gescher – Stand: H1-B04

FOSTER – die Software für Arbeitssicherheit

Die Software FOSTER bietet alle relevanten Dokumente rund um den Arbeitsschutz digital an. Neben der Bereitstellung von vorgefertigten Betriebsanweisungen, wird die Erstellung der Gefährdungsbeurteilung und die Unterweisung der Mitarbeiter übersichtlich in der Anwendung verknüpft. Eine logische Verzahnung dieser Elemente spart Zeit, schafft Rechtssicherheit und unterstützt die Präventionsarbeit. Vergleichbare Angebote gibt es laut Hersteller für die Branche der Land- und Forstwirtschaft nicht.

FOSTER bietet die Möglichkeit die Mitarbeiter über ein e-learning-System zeitsparend und ansprechend zu allen Gefährdungen im Betrieb zu unterweisen. Aktuelles Bild- und Videomaterial zeigt Gefahrensituationen anschaulich und schnell verständlich. Multilinguale Unterweisungen überbrücken Kommunikationshürden und erhöhen die Rechtssicherheit. Die einfache Dokumentation im Nachgang ermöglicht dem Betriebsleiter neben einer hohen Rechtssicherheit auch eine Kontrolle über den Unterweisungserfolg seiner Mitarbeiter durch ein übersichtliches Auswertungssystem. Weitere Informationen unter: farmtool.de

Neuheiten der expoDirekt:

APRO.CON / Braun Waagen, Edingen-Neckarhausen – Stand: H2-K02

Warenwirtschaftssoftware APRO.CON 14.5

Als deutschlandweite Messepremiere präsentieren APRO.CON und Braun Waagen die Warenwirtschaftssoftware APRO.CON 14.5. APRO.CON ist eines der führenden Warenwirtschaftssysteme für Lebensmittelbetriebe im deutschsprachigen Raum. Die modulare Software adressiert landwirtschaftliche Betriebe, die ihre Erzeugnisse in Hofläden oder auf Wochenmärkten direkt vermarkten oder Großhändler beliefern. Die Warenwirtschaftssoftware bildet alle relevanten Unternehmensbereiche ab und hilft so, Prozesse effizienter zu gestalten. APRO.CON 14.5 vernetzt Waagen, Kassensystemen und Software, um die gesamte Betriebstechnik sowie den Warenbestand in einer einzigen, offenen Plattform zusammenzuführen. Betriebe können so laufende Kosten durchgehend überwachen und oft nachhaltig senken – und ihren Umsatz durch eine auf belastbaren Zahlen fußende Verkaufsförderung erhöhen. Weitere Informationen unter: aprocon.de / braun-waagen.de

DEW – Waagen & Systeme, Ettlingen – Stand: H2-M13

Die digitale Schüttgutwaage SW 100

Erstmals auf der expoDirekt zeigt das Wäge- und Messtechnik-Unternehmen DEW – Waagen & Systeme erstmals seine Eigenentwicklung – die digitale Schüttgutwaage SW 100. Die Sonderlösung für die Messung der Füllmengen von gebrochenem Knoblauch hat die DEW für den Landwirtschaftsbetrieb „Pantiru Knoblauchkulturen GbR & Saatguthandel“ im südhessischen Lampertheim angefertigt, da traditionelle Schüttgutwaagen nicht mehr hergestellt werden. Die Schüttmulde wurde dabei nach dem Vorbild einer traditionellen Waage konstruiert – ausgestattet mit einem Fahrgestell für mobile Wägungen und mit moderner Digitaltechnik ausgestattet: Der digitale Wäge-Indikator D105 kann für Kontroll-Wägungen eingesetzt werden und prüft optional nach Stückzahl und Gewicht. Die Wiegedaten können direkt ins IT-System übertragen werden. Weitere Informationen: dew-waagen.de

p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhard, Köhl GmbH, Riegelsberg – Stand: H1-E11

Selbstwiegestation

p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhard, Köhl GmbH präsentiert eine Software-Erweiterung des p+w Kassensystems, dass Tara-Wiegungen und/oder Wiegungen von Artikeln gleicher Art durchführt und als Klebe-Etikett ausgibt. Die p+w Selbstwiegestation kann beispielsweise in einem Unverpackt Laden eingesetzt werden, wo der Kunde seine „Kundenverpackung“ selbst wiegen kann. Eine zusätzliche Anwendung der p+w Selbstwiegestation ist das Etikettieren von immer gleichen Artikeln mit unterschiedlichem Gewicht. So können sehr viele Artikel hintereinander gewogen und entsprechend etikettiert werden.

Die individuell programmierbare Software kann auf der verschiedensten Hardware und mit unterschiedlichen Waagen betrieben werden. Diese Software läuft auf jedem Microsoft® Windows 10 basierendem Touch Display. Es gibt eine Software - Schnittstelle zu den verschiedensten Waagen-Systemen, die dem Kunden somit die Auswahl einer auf seinen Bedarf hin orientierten und kostengünstigen Hardware ermöglicht. Einsatzmöglichkeiten gibt es im Hofladen, Unverpackt Laden und im Supermarkt. Weitere Informationen unter: puw-gmbh.de

TÜTLE Apomore GmbH, Dettenhausen – Stand: H2-I09

BEE-PAPER Wax – das innovative, nachhaltige und plastikfreie Frischhalte-Papier für Spargel

Die Apomore GmbH präsentiert auf der expoDirekt das BEE-PAPER Wax, das ab Oktober 2019 am Markt sein wird. Das nachhaltige BEE-PAPER Wax besteht aus Zellstoff aus Holz und Gras, beschichtet mit natürlichem Bienenwachs. Das Wachs stellt ein Mikroklima her das hilft, Frische, Feuchtigkeit und Geschmack besser im Spargel zu speichern. Nach dem Gebrauch sammelt es die Spargel-Schalen,

wird mit dem Biomüll zu Kompost aufbereitet und so dem natürlichen Rohstoffkreislauf zugeführt. Das zum Patent angemeldete Bienenwachspapier wird CO₂-/ klimaneutral in Deutschland hergestellt. Weitere Informationen unter: tuetle.de

Kiwi Media GmbH, Schallstadt – Stand: H1-E06

Mehrwegbeutel für Obst und Gemüse

Kiwi Media eine vergleichsweise kostengünstige Lösung zu den schon sehr verbreiteten Netzen für Obst und Gemüse, die vor allem in den Lebensmittelmärkten wie Rewe, Edeka usw. zu finden sind. Die Beutel aus fast transparentem Polypropylen sind mehrfach verwendbar, waschbar und recyclingfähig. Durch die schadstoffarme Herstellung schneidet das Material Polypropylen in der Ökobilanz sogar besser ab als eine Papiertüte. Der Beutel ist teilweise schon bei Obsthöfen und Lebensmittelmärkten eingeführt und wird dort für ca. 0,30 € pro Stück verkauft.

Weitere Informationen unter: kiwi-media365.de

Messerle GmbH, Maeder – Stand: H1-B18

Greet – Obst- und Gemüsebeutel sowie Greet – Einschlagpapier

Die halbtransparenten Greet Obst- und Gemüsebeutel punkten mit folgenden Eigenschaften: Wenn nicht verunreinigt, gibt man die Beutel zum Altpapier, wenn verunreinigt, kommen sie in die Bio-Tonne. Greet ist komplett recycelbar, zu 100% pflanzlich und biologisch abbaubar, weil das Papier ausschließlich aus FSC-zertifiziertem Papier besteht (nachhaltige Waldwirtschaft). Es wird mit mineralölfreier Farbe bedruckt (null Belastung für Lebensmittel oder Recyclingprozess). Die Greet-Beutel sind feuchtigkeitsresistent. Gekauftes Obst und Gemüse bleibt länger frisch, weil die Beutel „atmen“ und lebensmittelecht zertifiziert sind, d.h. es findet keine Migration zwischen Verpackung und Füllgut statt. Weitere Informationen: logischoeko.at

SOFRUPAK Witold Gaj, Wola Krzysztoporska (Polen) – Stand: H2-K26

Die Verpackungen SoFruMiniPak® EcoView – 100 % ökologisch

Der polnische Hersteller SOFRUPAK bringt auf die expoDirekt seine neue Verpackungen SoFruMiniPak® EcoView aus Wellpappe mit, deren separate Abdeckung eine Öffnung hat, welche mit einer durchsichtigen Folie aus Zellstoff beklebt ist. Diese Folie hat ein Zertifikat für das Recycling sowie für die Kompostierung zusammen mit Papierabfällen. Dafür hat SOFRUPAK als einziges Unternehmen in Europa, eine CCC (CelluloseCoatedCardboard) Technologie entwickelt, welche die Bögen der Wellpappe mit der Zellstofffolie auf der Rolle verbindet. SoFruMiniPak® EcoView Verpackungen sind u.a. für Beerenobst, Steinobst, Kirschtomaten sowie für Pilze und Spargeln entwickelt und entsprechen den EU-Anforderungen für ökologische Verpackungen. Es gibt die Möglichkeit, die Größen an die bestehenden Sortiermaschinen oder die Abpacklinien anzupassen. Sie sind in dem Fassungsvermögen von 125 g, 150 g, 250 g und 500 g erhältlich. Mit den Verpackungen kann das Obst ästhetisch präsentiert werden und überzeugt so den Konsumenten. Weitere Informationen unter: sofrupak.com

ALB-GOLD Teigwaren GmbH, Trochtelfingen – Stand: H1-F04

Bio Dinkel Farfalle in Papierverpackung

Die Bio Dinkelpasta von ALB-GOLD wird aus 100% in Deutschland angebautem Naturland Getreide auf der Schwäbischen Alb hergestellt. Höchste Standards in den Bereichen Ökologie, Soziales und Fairness werden berücksichtigt. Dies garantieren die unabhängigen Kontrollen für das Naturland Zeichen auf der Verpackung. Die Verpackung wird aus nachhaltiger FSC-zertifizierter Forstwirtschaft hergestellt, mit Farben auf Wasserbasis bedruckt und hat gegenüber Plastikverpackung laut 65 % weniger CO₂-Ausstoß gegenüber Plastikverpackung. Weitere Informationen unter: alb-gold.de

Greenplan Products GmbH, Teltow – Stand: H1-E05**Gewürzmühlen mit individuellem Hof-Logoaufdruck**

Seit September 2019 bietet die Greenplan Products GmbH ihren Kunden an, ihr individuelles Hof-Logo und die Kontaktdaten auf die Gewürzmühlen drucken zu lassen. Auch eine komplette Logogestaltung des Kunden ist auf Wunsch möglich. Durch das Private Label können Direktvermarkter mehr Präsenz bei ihren Kunden erreichen. Zudem bietet Greenplan neben den hochwertigen Gewürzmühlen eine Auswahl exzellenter Salz- und Pfeffersorten an. Weitere Informationen unter: greenplanproducts.de

Hof Löbke GmbH & Co. KG, Ibbenbüren – Stand: H2-I05**Karamellisiertes Popcorn "PopStyleCorn"**

Mit "PopStyleCorn" präsentiert Hof Löbke erstmals auf der expoDirekt karamellisiertes Popcorn in sechs innovativen Geschmacksrichtungen, modern und nachhaltig verpackt in einer Glasverpackung. Die Geschmacksrichtungen sind Bacon-Cheese, Schoko-Salzbrezel, Weiße-Schoko-Erdbeere, Karamell, Spekulatius und Bratapfel. Das innovative Produkt dient der Sortimentserweiterung für Feinkostbetriebe und Direktvermarkter und kann zur Umsatzsteigerung beitragen. Weitere Informationen unter: loebke.com

Schusters Spezialitäten GbR, Untersteinbach – Stand: H1-E07**Shrub! Wacholder & friends – eine alkoholfreie Alternative zu Gin-Mischgetränken**

Schusters Spezialitäten führt Shrub! Wacholder & friends, ein Fruchtsirup auf Essigbasis, im Rahmen der expoDirekt auf dem Markt ein. Ziel dieser Produktinnovation war es, eine alkoholfreie Alternative zu Gin-Mischgetränken zu schaffen. Shrub! Wacholder & friends eignet sich für alkoholfreie Aperitifs und muss dafür nur noch im Verhältnis 1:10 mit spritzigem, eiskaltem Mineralwasser aufgegossen werden. Dem Produkt sind keinerlei Aromastoffe zugesetzt. Alle Aromen kommen aus eingesetzten Früchten und Gewürzen, wie z. B. Zitronen, Orangen, Wacholderbeeren, Lorbeerblättern, Kefirlimettenblättern... Shrub! entsteht durch die Mazeration dieser Zutaten in Bio-Apfelessig. Der Essig verleiht dem Sirup sorgt für ein natürlich gesäuertes Getränk. Im Mischungsverhältnis 1:10 ist der Aperitif sogar kalorienarm und durch den zugesetzten Apfelessig auch noch gesund. Weitere Informationen unter: schusters-spezialitaeten.de

CHIRON GbR, Baltringen – Stand: H1-E09**Über 65 Hanflebensmittel**

Erstmals präsentiert CHIRON, größter europäischer Hanfanbieter, seine Hanflebensmittel auf der expoDirekt. Seit der Firmengründung 1997 durch die beiden Inhaber Wolfgang Misslisch und Lars Stury sind aus den sieben Hektar Hanf inzwischen über 100 Hektar geworden. Durch die jährlichen Anbauverträge bietet CHIRON den Landwirten die notwendige Abnahmesicherheit. Darüber hinaus koordiniert und begleitet CHIRON den Anbau von der Bereitstellung des Saatgutes bis zur Ernte. Dadurch ist die hohe Qualität der Hanfsamen garantiert. Inzwischen hat sich der Bedarf an Hanfsamen deutlich gesteigert, so dass CHIRON neben der oberschwäbischen Hanfernte vor allem auch qualitativ gleichwertigen Hanfsamen aus Sachsen und Thüringen verwendet. Weitere Informationen unter: naturdelikatessen.de

PerfectMoney by DCSI AG, Flein b. Heilbronn – Stand: H2-I04**Hygienische Bezahlösung für einen kostengünstigen Bezahlvorgang**

Die Technik der Bezahlautomaten von PerfectMoney übernimmt zahlreichen Aufgaben und Pflichten im Rahmen des Bezahlprozesses. Das Automatisieren spart Zeit, Kosten und Nerven durch z. B. Kassenabschluss durch wenige Mausklicks. Und das alles für nur 8 bis 10 € pro Tag (je nach Konfiguration des Bezahlautomaten, gerechnet auf 60 Monate). Alle gängigen Bezahlmethoden sind verfügbar. Ein PerfectMoney Bezahlautomat übernimmt den gesamten Bezahlvorgang, macht ihn

revisionsicher durch digitale Verbuchung und hygienisch für die Mitarbeiter und Kunden. Wie reibungslos die Anbindung auch an eine vorhandene Kasse funktioniert zeigen PerfectMoney und KWS Kassen Waagen Software während der expodirekt. Weitere Informationen: perfect-money.de

Diese Informationen wurden dem Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeerbauer e. V. (VSSE) von den Ausstellern der ExpoDirekt und expoSE zur Verfügung gestellt. Fotos und Filme der Neuheiten sind hier zu finden:

https://www.dropbox.com/sh/hotkqp5cs8ylr5v/AAAlvhyaNU_pxUA8-A4_EtCka?dl=0

Bitte geben Sie als Bildnachweis den jeweiligen Aussteller an.

Weitere Informationen unter: www.expo-se.de Fotos des Messeduos sind hier zu finden:

<https://www.expo-se.de/presse-impressionen/> Bitte geben Sie als Bildnachweis „VSSE / Jürgen Rösner“ an.

Ort: Messe Karlsruhe - Messeallee 1 D-76287 Rheinstetten <i>Hinweis:</i> Kostenfreier Messeshuttle zwischen Karlsruhe HBF und Messe Karlsruhe	Eröffnung: Mittwoch, 20.11.2019 10:00 Uhr, Forum in Halle 2 Innovationspreis-Vergabe Mittwoch, 20.11.2019 10.20 Uhr, Forum in Halle 2 Messerundgang im Anschluss an die Innovationspreisvergabe 31. Spargeltag Mittwoch, 20.11.2019 im Messe Konferenz Center Direktvermarkterforum Donnerstag, 21.11.2019 auf dem Ausstellerforum
Öffnungszeiten: Mittwoch, 20.11.2019, 09:00 - 18:00 Uhr Donnerstag, 21.11.2019, 09:00 - 17:00 Uhr	
Eintritt: <ul style="list-style-type: none">• Tageskarte 14 €• Dauerkarte 19 €• Ermäßigte Tageskarte 12 €• Ermäßigte Dauerkarte 17 €• Ausstellerkatalog 4 €	

Der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeerbauer e. V. (VSSE)

Der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeerbauer e. V. (VSSE) ist mit über 600 Mitgliedern Deutschlands größter Verband für Spargel- und Erdbeerbauer. Seit 1996 ist der VSSE Veranstalter der expoSE – Europäische Leitmesse für die Spargel- und Beerenproduktion, und seit 2011 organisiert er auch Deutschlands größte landwirtschaftliche Direktvermarktungsmesse expoDirekt. Weitere Informationen unter www.vsse.de

Kontakte:

Verband Süddeutscher Spargel - und Erdbeerbauer e.V.
Werner-von-Siemens-Str. 2-6 / Gebäude 5161 / 76646 Bruchsal

Simon Schumacher, Geschäftsführer / Vorstandssprecher
Tel.: +49 (0)7251 3032080 – E-Mail: schumacher@vsse.de

Isabelle Bohnert, Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Tel.: +49 (0)7251 3032184 – E-Mail: bohnert@vsse.de



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE

PRESSESTELLE

PRESSEEINLADUNG/ VERANSTALTUNGSHINWEIS

20. November 2019

31. Spargeltag

Termin: Mittwoch, 20. November 2019
Zeit: 13.00 – 16.30 Uhr
Treffpunkt: Messe Karlsruhe, 2. OG, Konferenzraum 4/5
76287 Rheinstetten-Forchheim

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Regierungspräsidium Karlsruhe und das Landwirtschaftsamt im Landratsamt Karlsruhe bieten ein spezielles Forum für Erzeuger und Vermarkter im Rahmen der expoSE (20. – 21.11.2019), Europas Leitmesse der Spargel- und Erdbeererzeuger 2019, an. Der bereits zum 31-igsten Mal stattfindende Spargeltag gibt den Besuchern in Form von Vorträgen und Diskussionen, Gelegenheit zur Fortbildung und zum Erfahrungsaustausch. Spargel ist im Raum Nordbaden ein wichtiges Standbein für viele landwirtschaftliche Betriebe. Kulturführung und Vermarktung erfordern ein hohes Maß an Kenntnissen über aktuelle Entwicklungen und Versuchsergebnisse. Die überregionale Bedeutung des badischen Spargels trägt zur Attraktivität unseres Raumes bei und wird durch den Spargeltag in Karlsruhe präsentiert und unterstützt. Matthias Sickmann vom Ministerium Ländlicher Raum und Verbraucherschutz eröffnet den Spargeltag mit einem Grußwort. Das MLR fördert diesen internationalen fachlichen Austausch.

Unter dem Titel „Erfolgreiche Spargelvermarktung örtlicher Kooperativen in Norditalien“, werden zwei Kooperativen ihre besondere Form der Vermarktung vorstellen. Dott. Alexander Höller, Bereichsleiter Spargel der Kellerei Terlan, Südtirol, wird über die als europäisches Herkunftszeichen geschützte Marke

Margarete sprechen, ein Qualitätssiegel das die Kellereigenossenschaft Terlan für ihren regionalen Spargel eintragen lassen konnte. Anbau, Verarbeitung und Vermarktung sind Teil einer anspruchsvollen genossenschaftlichen Strategie, bei der jeder Spargelbauer mehrmals täglich sein Erntegut mit dem Spargel-Taxi in die Kellerei liefert.

Direkt im Anschluss wird Antonio Colombo aus dem Städtchen Mezzago, Lombardei, den Spargel *Rosa di Mezzago* vorstellen: „Rosa di Mezzago - ein Gemeinschaftsprojekt gestaltet die Dorfkultur“. Mit dieser besonderen Kennzeichnung wird bereits seit den 30er Jahren Spargel auf dem Markt in Mailand verkauft. Die örtliche Kooperative CAAM sowie auch das über die Region hinaus bekannte Spargelfest, die *Sagra dell'Asparago Rosa di Mezzago*, werden von zahlreichen freiwilligen Helfern unterstützt und spielen eine wichtige Rolle für das Dorfleben und die Identifikation der Bewohner mit diesem Produkt.

In seinem Vortrag „Wirkungsweisen von Insektiziden im Spargelanbau“, stellt Dr. Ludger Aldenhoff eigene Versuche mit Insektiziden für den Spargelanbau vor. Die Zulassungssituation sowie auch die Wirkungsweise der unterschiedlichen Produkte werden, bei gleichzeitiger Betrachtung der Nebenwirkungen auf die Nützlinge, erläutert. Im Detail wird Aldenhoff auf das Thema Spargelfliege eingehen, da der Wirkstoff Dimethoat in Kürze nicht mehr zur Verfügung stehen wird.

In Anbetracht der verschärften Situation in der deutschen Spargelproduktion wird es für die Anbauer zunehmend schwierig rentabel zu wirtschaften. Neben der steigenden finanziellen Belastung durch den Mindestlohn hat sich die Situation in den Betrieben durch die schlechte Verfügbarkeit von Arbeitskräften verschärft. Jeder Betriebsleiter weiß von vorzeitigen und unerwarteten Abreisen seiner Mitarbeiter zu berichten wodurch ganze Felder unbeerntet bleiben. Für viele ist der Arbeitskräftemangel daher auch ein Grund für Flächenreduzierungen in den kommenden Jahren. Hinzu kommt der Preisdruck durch den Einzelhandel in der Lebensmittelbranche. „Perspektiven im Spargelanbau - Zwischen Frust und Innovation“ heißt der Titel des Vortrages von Joachim Ziegler, Leiter der Abteilung Gartenbau Rheinpfalz, mit dem er eine realistische Einschätzung zu Problemen und Chancen in der aktuellen Situation geben wird.

Das Thema Folienrecycling tritt zunehmend in den Fokus der Öffentlichkeit. Die fachgerechte Entsorgung erfordert fachliche Kompetenz und eine gute Logistik.

Die Befüllung der Taschenfolien mit Sand führt zu einem hohen Verschmutzungsgrad der Folien. Auch der Verkauf der gebrauchten Folien nach Asien durch die Recyclingindustrie ist seit einigen Jahren nicht mehr möglich, da die dortigen Länder dieses Material nicht mehr annehmen. Zwei Referenten werden dazu Stellung beziehen: Bernhard Böckenhoff, Geschäftsführer der Böckenhoff Folien GmbH, ist ein wichtiger Händler von Folien auf dem Spargelmarkt. Mit seinem Vortrag stellt er die aktuelle Situation dar: „Status Quo und Aussichten bei der Entsorgung von Folien“. Die Entsorgung der Folien durch Verbrennung ist teuer und ökologisch kaum vertretbar, da der enthaltene Sand dabei zum Sondermüll wird. Daher beschäftigt sich Böckenhoff seit nunmehr 10 Jahren mit der Entwicklung einer Maschine, die die Folien von Sand befreit, damit sie anschließend in möglichst sauberem Zustand geschreddert werden können, so dass recyclingfähiges Plastik übrigbleibt.

In dem Vortrag „Das ERDE-System Rücknahme von Erntekunststoffen in Deutschland“ geht Jan Bauer, Prokurist der Firma RIGK - Rückführung und Verwertung, auf die Bemühungen seiner Firma ein, den Anteil der Wiederverwertung von Agrarfolien im Rahmen der Entsorgung durch eine Selbstverpflichtung auf über 60 % zu erhöhen, um somit der Sparte eine gesetzliche Vorgabe durch das Bundesumweltministerium zu ersparen. RIGK bietet den Endverbrauchern aus dem Agrarbereich die Möglichkeit, die Folien über bundesweite Sammelstellen abzugeben oder abholen zu lassen und sichert nachhaltige Recyclinglösungen zu.

„Kleegrasmischung zur Gassenbegrünung in Spargelanlagen“, heißt der Titel des abschließenden Vortrages von Carsten Wenke, Spargelberater der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen. Bereits seit über vier Jahren begleitet er mit seinem Kollegen Ralf Große-Dankbar Versuche auf Praxisflächen, bei denen die frühe Einsaat einer Kleegrasmischung in die Spargelgasse erprobt wurde. Die Besonderheit ist der Einsatz eines Herbizides auf die bereits ausgesäte Begrünung, wodurch diese einen Vorsprung vor den Unkräutern erhält und sich eine niedrige aber gut deckende Kleegrasdecke bildet.

Durch das Programm des Spargeltages führen Angelika Appel, Obst- und Gartenbaureferentin beim Regierungspräsidium Karlsruhe und Isabelle Kokula, Spargelberaterin am Landratsamt Karlsruhe. Der Eintritt ist frei.

Zu dem diesjährigen Spargeltag sind Sie herzlich eingeladen.

gez. Irene Feilhauer

Anhang

Programm Spargeltag

31. Spargeltag

begleitend zur Europäischen Spargel- und Erdbeerbörse „expoSE“
20. November 2019, Messe Karlsruhe

Programm

13:00 Uhr **Begrüßung**
Matthias Sickmann, Ministerium für Ländlichen Raum und
Verbraucherschutz Baden-Württemberg

Erfolgreiche Spargelvermarktung örtlicher Kooperativen in Norditalien
Marketing di successo da parte di cooperative locali nel nord Italia

Margarete -
Geschützte Marke mit Qualitätssiegel der Kellereigenossenschaft Terlan
Marchio protetto con marchio di qualità della cooperativa Cantina Terlan
Dott. Mag. Alexander Höller, Bereichsleiter Spargel der Kellerei Terlan, Südtirol
Caporeparto asparago della Cantina Terlan, Alto Adige

Rosa di Mezzago –
Ein Gemeinschaftsprojekt gestaltet die Dorfkultur
Un progetto comunitario forma la cultura di un paese
Antonio Colombo, Vizepräsident der Kooperative CAAM, Lombardei
Vicepresidente della Cooperativa CAAM, Lombardia

*Die Vorträge finden in deutscher und italienischer Sprache statt
Le conferenze si terranno in italiano e tedesco*

14:20 Uhr **Wirkungsweisen von Insektiziden im Spargelanbau**
Dr. Ludger Aldenhoff, Beratungsdienst Spargel und Erdbeeren e.V., Hassloch

14:50 Uhr **Perspektiven im Spargelanbau - Zwischen Frust und Innovation**
Joachim Ziegler, Leitung und Beratung Gemüsebau DLR-Rheinpfalz

15:20 Uhr **Folienrecycling –**
Status Quo und Aussichten bei der Entsorgung von Folien
Bernhard Böckenhoff, Geschäftsführer Böckenhoff Folien GmbH, Raesfeld
Das ERDE-System Rücknahme von Erntekunststoffen in Deutschland
Jan Bauer, Prokurist RIGK Rückführung und Verwertung, Wiesbaden

16:00 Uhr **Kleegrasmischung zur Gassenbegrünung in Spargelanlagen -
Ein bewährtes Konzept**
Carsten Wenke, Spargelberatung Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Veranstalter sind das Regierungspräsidium Karlsruhe und das Landratsamt Karlsruhe. Durch das Programm führen Angelika Appel, Regierungspräsidium Karlsruhe und Isabelle Kokula, Spargelberaterin im Landratsamt Karlsruhe. Der Eintritt ist frei.

Organisation und Ansprechpartner:

Angelika Appel
Regierungspräsidium Karlsruhe
Schlossplatz 4–6
76131 Karlsruhe

Tel.: 0721/926-2758

Fax: 0721/926-2753

Mail: angelika.appel@rpk.bwl.de

Isabelle Kokula
Landratsamt Karlsruhe - Landwirtschaftsamt
Am Viehmarkt 1
76646 Bruchsal

Tel.: 0721/936-88310 und 0152/54210712

Fax.: 0721/936-89099

Mail: isabelle.kokula@landratsamt-karlsruhe.de



Twin trade fair expoSE and expoDirekt – 20 to 21 November 2019 at Messe Karlsruhe

The industry in view: Innovative answers to staff shortages, discontinued pesticides and packaging questions

Bruchsal, 20 November 2019. A lack of harvest workers, extreme climates and new pesticide prohibitions are continuously posing new challenges for asparagus and soft fruit producers, as well as outdoor vegetable growers, compounding the issues of ongoing pricing pressure and high administrative expenditures. At the twin trade fairs expoSE and expoDirekt, 445 exhibitors from 12 countries will be displaying their innovations for production and agricultural direct marketing from 20 to 21 November at the Messe Karlsruhe. Europe's leading trade fair for asparagus and berry production, the 24th expoSE, and the 9th expoDirekt, Germany's largest trade fair for agricultural direct marketing, will together cover around 25,000 square metres. 25 percent of the exhibitors come from abroad. With 59 companies, the Netherlands is the most heavily represented country, followed by suppliers from Italy, France, Switzerland and Poland. The Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE - Association of Southern German Asparagus and Soft Fruit Producers) expects between 6,500 and 7,000 attendees.

“Harvest worker shortages, cost pressure and alternatives to the reduction in pesticide permits, as well as climate changes and a drier climate all drive innovation and automation. The discussion around using less, and more sustainable, packaging is clearly having an impact in the different ecological packaging materials on display at expoDirekt” explains Simon Schumacher, VSSE board spokesman.

77 exhibitors will present themselves for the first time at the trade fair duo. The crop picking robot by Octinion (Belgium) shows where development for strawberries on racks in tunnels could go. Asparagus harvesting projects are also ongoing: Cerescon has now built a version of its Sparter as a 1-row, self-driving machine. By using different chippers to fight weeds while protecting the soil, manufacturers are providing alternatives to herbicides. There are new exhibitors for agricultural direct marketing with expanded product ranges, for instance including specialities like hemp foods by CHIRON GbR. Clostermann Organics is presenting their non-alcoholic sparkling wine Appléritif, Secco style sparkling apple wine and apple butter for the first time.

Representatives of official consultancy and advisory services will be on hand at the VSSE booth in Hall 2 (H2-K30) to answer the exhibition visitors' questions about beneficial organisms, asparagus, soft fruit and business management as well as direct marketing.

Professional knowledge from and for professionals

Forums in Hall 2 and the 31st Asparagus Day at the conference level (included in the fair ticket) offer up-to-date specialist knowledge. In addition, exhibitors will be providing information on their new products and services in Hall 2 (stand: H2-L26).

31st Asparagus Day

Asparagus Day on 20 November 2019 from 1 pm in the fair's conference centre is a must for asparagus growers. Speakers from the worlds of science, consultancy and practice present their latest findings. The annual Asparagus Day is organised by the Regional Commission of Karlsruhe and the Karlsruhe District Office. The complete programme is available at <http://www.expo-se.de/vortraege-foren/spargeltag/>.

9th Direct Marketers' Forum

Farm shop and produce stand operators will receive valuable ideas and motivation at the Direct Marketers' Forum (stand: H2-L25), organised by the journal "HOF direkt" on Thursday, 21 November 2019 at 1:00 PM. This year, Christine Pahmeyer, from the Lower Saxony Agricultural Chamber, will be speaking on the topic of "Beautiful signboard and label design".

expoSE and expoDirekt innovation award ceremony

The latest products projected to offer good market penetration and excellent user benefit will be selected on 20 November, following the opening at 10 am, at the forum in Hall 2 (H2-L26) with the "Best of 2019" - expoSE and expoDirekt innovation award.

The winner of the expoSE innovation award 2019 are:

Octinion Agriculture (Belgium), Stand H1-D33: Rubion – Rubion strawberry picking robot

Bienenwelt GmbH (Germany), Stand H2-L25: Help bees! (Bienen Helfen!) – Market flowered areas and increase revenues

4 Disc GmbH (Germany), Stand H1-G36: Cutora row chipper specially designed for strawberry farms

The winner of the expoDirekt innovation award 2019 are:

Messerle (Austria), Stand H1-B18: Greet – fruit and vegetable bags and Greet wrapping paper

SOFRUPAK (Poland), Stand H2-K26: SoFruMiniPak® EcoView packaging – 100 % environmentally-friendly

TÜTLE Apomore GmbH (Germany), Stand: H2-I09: BEE-PAPER Wax – the innovative, sustainable, plastic-free fresh packaging paper for asparagus

Please find more information below.

On display at expoSE and expoDirekt for the first time (a selection):

New products at expoSE:

Novihum Technologies, Dortmund – Stand: H2-L03

NOVIHUM® permanent humus

Novihum Technologies will be presenting the product NOVIHUM® at expoSE for the first time. According to the manufacturer, it is equivalent in composition and structure to permanent humus, with short and long-term, lasting effects on soils and substrates. NOVIHUM® is manufactured from natural raw materials through a resource-saving, efficient process. It ensures vegetation covers close quickly and reliably, and improves the quality and yields of a variety of crops. Adding the product to substrates and soils just once delivers benefits for many years. Further information is available at: novihum.com

Bodem Resetten (Thatchtec BV), Wageningen (The Netherlands) – H2-L10

Anaerobic biological soil treatment in embankments.

Bodem Resetten (soil reset) was used for the first time in German outdoor cultivation as an embankment treatment for strawberries in 2019. It provides a cost-conscious system for biological soil treatment, helping the soil to resist illnesses and fatigue in outdoor strawberry crops. Initial practical experiences have proven the application technology to be relatively simple. Growth and harvesting experiences are currently being evaluated.

In greenhouses and outdoors, the entire area must be treated (up to 30 cm depth) and covered 100 %. 8 t Herbie 72 must also be added per ha. With this embankment treatment, just 2 to 3 t/ha

Herbie 72 are spread over the surface, worked in to a depth of 6 cm, and then only this layer of soil is used to create the embankments. The system works through a combination of foil coverage, watering and a lack of oxygen. Further information is available at: thatchtec.nl

Harlander Landtechnik GmbH, Aresing – Stand: H2-H29

Stepped embankment shaper with antechamber

The stepped embankment shaper with antechamber is an option offered for all SDF series asparagus ridge formers from Harlander Landtechnik GmbH. The top profiled sheet is equipped with an antechamber where excess soil can be stored during the ridge forming process. The soil can be delivered back to the profiled sheet as necessary. Using the stepped embankment shaper makes it possible to create asparagus ridges with less ground penetration. In addition, it prevents soil from building up inside the housing, especially with heavier soils. Furthermore, because less soil needs to be moved through the main housing, higher travel speeds can be used while forming ridges. The pressing force of the embankment shaper can be reduced, since excess soil does not have to be added to the embankment. This creates a loose embankment with dimensionally stable exterior flanks. Further information is available at: harlander-landtechnik.de

Harlander Landtechnik GmbH, Aresing – Stand: H2-H29

Front-Umkehr-Fräse (Front reverse tiller) FUF-110

Harlander Landtechnik will be presenting the Front-Umkehr-Fräse FUF-110 at expoSE, the global premier and market launch for the product. The FUF-110 is a tiller in which the rotor rotates against the direction of travel. The extra large rotor has a diameter of approx. 700 mm. The different adjustable rotor diameters make it possible to till near the crest of the ridge with a smaller diameter rotor than that used at the exterior of the ridge. This protects the crest of the ridge, while making it possible to till deeper on the sides of the ridge.

A specially shaped housing was developed for the FUF-110 to optimise the flow of soil through the machine. The working depth is adjusted using a depth wheel. The FUF-110 can be used for chopping stalks and clods as a front attachment, or can be used in combination with an asparagus ridge former or disc harrow as a rear attachment. Residual roots from old plants can be chopped down to the ends, thanks to the large rotor diameter. This prevents asparagus from growing into the next crop. Further information is available at: harlander-landtechnik.de

Harlander Landtechnik GmbH, Aresing – Stand: H2-H29

Spargeldammstriegel (Asparagus ridge harrow) SDS-70

The Spargeldammstriegel SDS-70 from Harlander Landtechnik is a weed harrow specially developed for operation between rows for lateral asparagus ridges. The working height is adjusted via large feeler wheel in the centre of the frame. The working width of the machine can be adjusted hydraulically from the tractor. It is also possible to individually adjust the two sides by installing an optional way valve. The angle of the harrow tines and thus their aggressiveness can be adjusted using a spindle. The decentralised suspension of harrow fields means it is only necessary to approximately pre-set the angle before starting work. The fields will adjust to the shape of the ridge during operation. The front installation option for the SDS-70 allows any desired tilling equipment to be installed on the rear of the tractor for weed suppression between the rows. The SDS-70 is used for mechanical weeding and to break up the topsoil on the side of the asparagus ridge for white asparagus after harvest and into the fall, or for green asparagus during and after the harvest, and all-year round for young asparagus. Further information is available at: harlander-landtechnik.de

Metasa Metallkonstruktionen und Erntetechnik GmbH, Gladbeck – Stand: H2-K23

Chopper frame with disc coulters for vegetable and strawberry crops

Metasa is presenting its chopper frame with disc coulters at the exhibition for the first time in Europe. The mounts are CAT 2/3, and the 8 mm thick pipe frame construction is equipped with STVZO wall panels. Six large, hardened disc coulters (Ø 480mm) with anti-rotation lock are also height-adjustable, and run accurately on track in/at the edge of the crop. The nine swallowtail blades with thick handle loosens even lanes covered with straw without pushing, thanks to their offset arrangement. In addition, all tools can be positioned at any location on every beam. The machine can be used in vegetable and strawberry crops. It can also be combined with other machines to complete multiple work steps at once. Further information is available at: metasa.de

Theilmann-Landtechnik, Schweigen – Stand: H2-N04

String mowing head for weeding in the stem area

Theilmann Landtechnik is exhibiting a prototype of the string mower at the expoSE for the first time. It is optimised for aerodynamics, ensuring undesirable plants are not pushed down by a draught of air. The "Theilmann" system does not influence plants, achieving good work results. The string mower is available in mechanical/hydraulic or fully-hydraulic versions. The first type uses a hydraulic drive for the mower; however, the work equipment is swivelled in and out of place mechanically via a spring mechanism. The working speed is up to 4 km/h. In the second type, the fully-hydraulic version, the mower and swivel functions are both hydraulic. The controller receives the impulses it needs for this purpose from a probe. The working speed is up to 6 km/h. The device can be used in fruit, viticulture and speciality crops, as well as on steep and sloping sites. The device can be installed on the right, left or on both sides in the front, rear or centre between the axles. Further information is available at: theilmann-landtechnik.de

4 Disc GmbH, Dortmund – Stand: H1-G36

Cutora row chipper specially designed for strawberry farms

4 Disc, which is presenting at the dual trade fair for the first time, is launching the Cutora chipper on the market at the expoSE. It is specially designed for strawberry farms, and offers the following functions: Straw incorporation after the harvest or before new flowering, weed regulation between the rows and tendrils cutting. The device can be used outdoors in normal cultivation and in banked crops with foil. The conversion takes only a few minutes. The Cutora works with guide discs, a duckfoot coulters for full surface cutting and discs for tendrils cutting. With fresh straw, the duckfoot coulters can be exchanged for a double disc coulters to work smoothly even with large quantities of straw. The soil ejected by the tool is guided, even at high speeds (up to 15 km/h) strawberries remain clean and soil-free. No drive shaft is required. Crops with row spacing between 1 and 1.8 m can be processed. Further information: 4disc.de

Bevo Vertriebs GmbH, Eicklingen – Grün & Gut Dept. – Stand: H1-A01

Root Sense for optimal field watering

Bevo is presenting Root Sense sensor technology at for optimal field watering at expoSE, its first launch at a German exhibition. The sensors contain technology that allows them to measure moisture content in the earth in real time, immediately sending an informational alarm to the app or the website via 2G or 3G if required levels are not met. The program asks whether to turn on the watering system or not. The advantage of this system is that it saves water and time. Further information is available at: bevo.de

NETAFIM Deutschland GmbH, Sandhatten – Stand: H2-M21

ScreenGuard Filter – manual, semi-automatic and automatic designs

NETAFIM will be launching its ScreenGuard Filter on the German market at the expoSE, including manual, semi-automatic and automatic versions. It was developed based on a comprehensive understanding of the protective requirements for drip and sprinkler systems. Multiple configurations and connection types that perfectly match any watering system make set-up easy. The filter screen is made of 316 stainless steel with a specialised woven fabric that better protects the watering system and facilitates cleaning. A large selection of filter surface options can handle many different flow rates, for different water quality and protective requirements. Different degrees of filtration make the filter suitable for a variety of applications. The largest filter surface in the industry means better protection for the watering system and lower working costs, thanks to longer cleaning intervals. The semi-automatic cleaning function offers a quick and simple way to clean the filter screen without having to shut off the water supply and manually open the filter. This function can be installed on a manual filter later on. The ScreenGuard Filter can be used in field crops, viticulture and orchards, as well as speciality crops. Further information is available at: netafim.com

NETAFIM Deutschland GmbH, Sandhatten – Stand: H2-M21

StreamLine X drip line

NETAFIM is presenting the Streamline™ X drip line at expoSE for the first time in Germany. According to the manufacturer, it is the hardest thin-wall drip line ever produced. The new Streamline™ X has a unique ribbed surface that acts as a barrier between the drip line and its surroundings, increasing the ruggedness of the drip line. In addition to rugged droppers, two internal ribs protect the welded seam of the dropper against damage during installation and for the entire season. The exterior ribs protect the line against installation damage and from cuts and leaks after installation. The StreamLine X drip line can be used for the following crops: Strawberries, cucumbers, potatoes, corn and asparagus. Further information is available at: netafim.com

Beekenkamp Verpakkingen BV, BS Maasdijk (The Netherlands) – Stand: H1-D06

New rectangular 16 litre pot for blackberry and soft fruit cultivation

The 16 litres pot from Beekenkamp ensures a successful start for blueberry production. The 16 litres pot can be used as a starting or finishing pot for blackberry production. The rectangular 16 litre pot is extra tall, guaranteeing maximum drainage. In addition, pots also offer sufficient drainage capacity thanks to their open bases. This guarantees a good root environment, healthy roots and maximum blackberry or soft fruit plant growth. Thanks to the added height, the dangers of roots growing into the ground and of soil borne diseases are minimal. The efficient, nesting stacking feature saves space and transportation costs. All substrate pots from Beekenkamp are made of high-quality, recycled PP material. Further information is available at: beekenkamp.nl

Van Tuijl, LS Haaften (The Netherlands), Stand: H2-K09

Cultivation container– Van Tuijl strawberry pot model

Cultivation containers from Van Tuijl are 1.25 m long with just an 11 cm base width. At the top, the width corresponds to that of standard cultivation containers. The containers are slightly higher to retain the same soil volume. Narrower containers ensure furrows can be narrower as well, resulting in less material usage and expenditures. The container length of 1.25 m also matches up with the field length of 5 m, ensuring the number of containers can remain limited. Containers are filled with coconut, placed on the pipe. Because the containers are longer, much less iron is required to hang them in the greenhouse as well. Further information is available at: cvantuijlzoon.nl

Exner Grüne Technik GmbH, Blankenfelde – Stand: H2-M01
Specialist for foil tunnels and watering and control systems

Exner Grüne Technik is exhibiting at expoSE for the first time. By including the Rovero and S-Tec Tunnel Series in its product portfolio in Spring of 2019 (these products were sold before that time by SABTEC GmbH, Bad Krozingen), Exner is increasingly specialising in affordable foil tunnels for vegetables, large foil blocks for landscaping, and watering and control systems to match. Exner Grüne Technik offers a broad range of foil clamping profiles from almost every major manufacturer, and can offer PVC Keder rail for many older clamping profiles as well. In addition, they also offer the entire product ranges from Rovero, FVG and Folitec. All foil tunnels and foil houses are available for either DIY setup with an assembly manual, or even turnkey ready assembly. Further information is available at: exner-gruenetechnik.de

BEesharing P.A.L.S. GmbH, Hamburg – Stand: H2-L08
bestaebung-neu-gedacht.de – The first digital pollination tool for farmers

Beesharing will be exhibiting the world's first digital pollination calculator, which can calculate the most economical and most ecological pollination in one minute, at expoSE. The tool uses scientific data and economic factors to determine optimal bee species, and the best ratio and right quantity for the specific crop. Beesharing can provide the recommended bees with its innovative mason bee and bumblebee products, as well as honey bees from its public and free online network. Recommendations for supporting wild bee (habitats) and free E-learning workshops are also available. This allows farmers to use pollination professionally as a success factor for securing the quantity and quality of their harvests, or increasing them by up to 60 % (average for the horticultural sector). Further information is available at bestaebung-neu-gedacht.de and beesharing.eu

Bienenwelt GmbH, Eicklingen: H2-L25
Help bees! – Market flowered areas and increase revenues

The concept "Help bees!" supports farmers in marketing flowered areas, which can be used to generate revenues, into their crop rotations. The website bienen-helfen.de (still in development) acts as a "virtual marketplace" where providers (cooperating farmers) and customers (consumers, industry, associations, groups, municipalities ...) can meet. Farmers cooperating with Bienenwelt GmbH agree to provide space and to cultivate the area according to the cooperative agreement. For its services (in particular the use, provision and updating of the portal at www.bienen-helfen.de and the farmer portal), the company charges farmers a brokerage fee of 790 EUR net per contractual year (20 % discount if a contract is concluded by 30/11/2019 for the 1st contractual year). Farmers are introduced on the website with a picture, their locations and a brief text. Customers can then book services for cultivating these areas or parts thereof (at least m²) with a farmer of their choice for one calendar year, at a price of 0.79 € /m². Bookings and cancellations are handled via an integrated online shop. At the end of the year, the farmer receives a voucher for the amount of bookings made from Bienenwelt GmbH. For more information please go to: bienen-helfen.de

CAFFINI SPA, Palv (Italy)– Stand: H2-N10
Spray-Veg – Compact sprayer attachment for efficient plant protection in small areas

Italian manufacturer Caffini is presenting at expoSE for the first time. It will be displaying the small, compact Spray-Veg sprayer attachment with lightweight tank (max. 400 l) and asymmetrical boom that can be adjusted from 7.20 to 7.50 m and 8 m at the trade fair for the first time in Europe. The asymmetrical size of the boom makes it possible to spray in greenhouses where the number of beds, their width, and the presence of columns supporting the greenhouse normally prevent adequate treatment. In addition, the Spray-Veg is the only sprayer that can be equipped with air support and an electrical system at such a small working width. Thanks to this system and its nozzle spacing of 25 cm (instead of standard nozzle spacing of 50 cm), the quantity of chemicals per hectare required for

treatment can be reduced drastically. The device can be used for vegetables and blackberries outdoors or in a greenhouse. Further information is available at: caffini.it

Progema, Aerzen – Stand: H1-A17

Sluxx HP – One slug pellet for all applications

Sluxx HP from Progema is the only slug pellet permitted for use in Germany on all arable crops, vegetable and fruit crops as well as decorative plants, for both outdoor and greenhouse cultivation. Sluxx HP can also be used directly before the harvest with no wait time. Its excellent effectiveness, even against heavy infestations, results from its very high pellet density of around 60 pellets per m². Sluxx HP contains an active ingredient found in nature: Iron (III) phosphate. The pellets are highly attractive to all species of gastropods. After consumption, cellular changes in the crop and midgut gland cause them to stop eating quickly. Since the effect is not based on withholding water from the gastropods, Sluxx HP even works during wet weather. The pellets are highly colour fast and mould resistant. This allows for easy visual inspections of the field. Sluxx HP is licensed for organic farming under the EC Organic Ordinance, registered with the FiBL (Forschungsinstitut für biologischen Landbau - Research Institute for Organic Farming) and tested by ECOCERT INPUTS. Further information is available at: progema.de

Cerescon B.V., RC Heeze (The Netherlands) – Stand: H2-M22

Sparter asparagus harvesting robot as a self-driving, 1-row harvesting machine

Two years after presenting its asparagus harvesting robot, Cerescon is displaying a prototype of the self-driving, 1-row asparagus harvesting robot Sparter at expoSE for the first time. The new Sparter requires just one operator, and is suitable for smaller operations with 10 - 12 ha of asparagus cultivation. According to the manufacturer, this reduces hourly harvesting costs by 70 %. The technology used to detect the asparagus substrate and cut only mature asparagus has been thoroughly tested during the past three seasons, requiring no changes. Updates were made primarily to the new 1-row trailer that carries the harvester. Thanks to its compact size, the new Sparter can harvest smaller fields with less headland loss. The power supply (hydraulic, electrical) is integrated. The Sparter cuts from the top with two extremely fast cutting robots per row, resulting in a capacity of 0.35 ha/h and less damage under the surface. The optimised, semi-automatic foil handling ensures the efficiency of the machine. Further information is available at: cerescon.com

Octinion Agriculture bvba, Roeselare (Belgium) – Stand: H2-L05

Modular Xenion platform with the Curion scouting device

Belgian company Octinion will be launching its modular platform Xenion on the market at expoSE. Xenion is a versatile platform for greenhouses. It can work fully autonomously on rails, without rails, or on a combination of the two with vision technology for localisation. Equipped with the Curion scouting device, also from Octinion, it monitors the condition of the harvest and delivers data on maturity categories. This allows it to offer a high-quality harvest prediction. Further information is available at: octinion.com

Octinion Agriculture bvba, Roeselare (Belgium) – Stand: Stand: H2-L05

Rubion strawberry picking robot

Octinion will be launching another new product on the market at expoSE, its autonomous strawberry picking robot Rubion. Rubion finds its way through the harvest and picks berries without damaging the fruit. The built-in quality monitoring feature allows the robotic system to sort, carry out extended monitoring of the harvest and engage in precision farming. The robotic arm picks the berries and places them in the basket with a gentle motion, keeping each basket to the selected weight. The system provides an answer to requirements related to staff recruitment, training and housing. Fruit can be picked at the optimal time, even overnight. Thanks to optimal tire detection and even pressure distribution, strawberries don't suffer any pressure points. Sorting can also be expanded:

You can select strawberries by degree of ripeness or size and package them in multiple categories. Further information is available at: octionion.com

Mefus & Frisch Kältetechnik GmbH, Ennigerloh-Westkirchen – Stand: H1-D18

Air drying refrigeration system for soft fruits

Mefus & Frisch Kältetechnik will be presenting its air drying refrigeration system for soft fruits for the first time to the public at expoSE. The system dries or refrigerates soft fruits with a through-feed process. Conditioned air is vented over the product through each individual crate. The system can be used for either rapid refrigeration or specialised dehumidification. The air drying refrigeration system absorbs moisture without further cooling the fruit. This system is ideal for use with raw products before storing and sorting. Roller conveyors, for instance, can be used for automatic feeding, eliminating the need for harvest workers. Harvesting can be completed at any time, regardless of whether berries are wet due to dew or precipitation. Other advantages include: precise product weights when packaging, no moisture on the fruit or in the packaging material, improving quality and reducing possible mould growth. The refrigeration system can be equipped with a natural refrigerant, which would mean the system would not be covered by the F gases refrigerant ordinance. Further information is available at: mefus-frisch.de

HEPRO GmbH, Rheda-Wiedenbrück – Stand: H1-D02

Updates to existing machines

This year, HEPRO GmbH will be presenting its compact vertical asparagus peeling machine HEPRO-1800 with curved belt at expoSE. The curved belt allows for 1 person operation and allows it to connect to further packaging and processing steps.

HEPRO GmbH has responded to its customers' suggestions for mechanically peeling green asparagus as well and has successfully designed an industrial asparagus peeling machine for green asparagus.

After proving itself during the 2018 season, the RSS can move to the desired top and tail cuts with a slight tilt in the stand: In addition, pieces can now be sorted into head, middle and end sections. Further information is available at: hepro-gmbh.de

Holzverarbeitung Joachim Engel (member company of the GROW Verein für umweltfreundliche Holzverpackungen e.V., Maxdorf) – Stand: H1-C18

Wooden transport packaging with reusable locking features

Holzverarbeitung Joachim Engel, a member of the Verein für umweltfreundliche Holzverpackungen e.V. (GROW), will be presenting wooden transport packaging with reusable locking features at expoSE for the first time. Due to its standardisation, non-slip properties and locking characteristics, the wooden transport packaging can be used in combination with plastic reusable packaging. These specialised wooden crates can be used in either wholesale or retail. Further information is available at: grow-deutschland.de

FarmTool Farmsoftware GmbH, Gescher – Stand: H1-B04

FOSTER – Software for occupational safety

The FOSTER software offers all relevant documents related to occupational safety in digital form. In addition to providing pre-formulated operating instructions, the application also links preparation of hazard assessments and employee training in an easy to understand manner. Logically linking these elements saves time, provides legal security and supports prevention work. According to the manufacturer, there are no comparable programs for the agriculture and forestry industries.

FOSTER makes it possible to instruct employees on all of the hazards faced within the company through an E-learning system, saving time and ensuring appealing training content. Updated visual and video materials show hazard situations in an easy to understand and clear way. Multi-lingual

instruction overcomes communication hurdles and increases legal security. Simple follow-up documentation not only offers managers good legal security, but also allows them to control the training completed by their employees through an easy to understand evaluation system. Further information is available at: farmtool.de

New products at expoDirekt:

APRO.CON / Braun Waagen, Edingen-Neckarhausen – Stand: H2-K02

APRO.CON 14.5 enterprise resource planning software

APRO.CON and Braun Waagen are presenting APRO.CON 14.5 enterprise resource planning software at the exhibition for its German premier. APRO.CON is one of the leading enterprise resource planning systems for food production companies in German-speaking countries. The modular software is directed towards agricultural operations that direct market their products to farm shops or weekly markets, or deliver them to wholesalers. The enterprise resource planning software maps all relevant areas of the company, helping make processes more efficient. APRO.CON 14.5 networks scales, cash register systems and software to bring all operating technology and inventory together on a single, open platform. This allows companies to consistently monitor ongoing costs and often to reduce them for the long term, while increasing revenues thanks to merchandising based on reliable figures. Further information is available at: aprocon.de / braun-waagen.de

DEW – Waagen & Systeme, Ettlingen – Stand: H2-M13

Digital bulk goods scale SW 100

For the first time at expoDirekt, scale and measurement technology company DEW – Waagen & Systeme will be displaying a proprietary development – the digital bulk goods scale SW 100. DEW created this specialised solution for measuring fill quantities of broken garlic for the farming business “Pantiru Knoblauchkulturen GbR & Saatguthandel” in the southern Hesse town of Lampertheim, since traditional bulk goods scales are no longer being manufactured. The chute was designed according to the template of a traditional scale, equipped with a frame for mobile weighing and modern digital technology: The D105 digital scale indicator can be used for check-weighing, and can optionally complete checks by quantity and weight. Weighing data can be transmitted directly to the IT system. Further information is available at: dew-waagen.de

p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhard, Köhl GmbH, Riegelsberg – Stand: H1-E11

Self weighing station

p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhard, Köhl GmbH is presenting a software extension to the p+w cash register system that handles tare weighing and/or weighing articles of the same kind and prints an adhesive label. The p+w self weighing station can be used, for instance, in a zero packaging store so that customers can weigh the packaging they have brought themselves. Another application for the p+w self weighing station is labelling units of the same item with differing weights. This allows a very large number of items to be weighed in sequence and labelled accordingly.

The individually programmable software can be operated using a wide range of hardware and with many different scales. The software runs on any Microsoft® Windows 10 -based touch display. It provides a software interface to many different scale systems, allowing the customer to select the most cost-effective hardware for their needs. Applications include farm stores, zero packaging stores and supermarkets. Further information is available at: puw-gmbh.de.

TÜTLE Apomore GmbH, Dettenhausen – Stand: H2-I09

BEE-PAPER Wax – the innovative, sustainable, plastic-free fresh packaging paper for asparagus

Apomore GmbH will be presenting BEE-PAPER Wax, available for purchase starting in October, 2019 at expoDirekt. Sustainable BEE-PAPER Wax is made of wood and grass-based cellulose, coated with natural beeswax. The wax creates a microclimate that helps store freshness, moisture and taste in the asparagus more effectively. After use, it can be used to collect asparagus peels and composted with organic waste, returning it to the natural raw materials cycle. The beeswax paper, which has been registered for a patent, is manufactured in Germany in a CO₂-neutral process. Further information is available at: tuetle.de

Kiwi Media GmbH, Schallstadt – Stand: H1-E06

Reusable bags for fruit and vegetables

Kiwi Media has created a comparably inexpensive solution to the widely used nets for fruit and vegetables, primarily available in food stores like Rewe, Edeka, etc. The bags, made of almost entirely transparent polypropylene, are reusable, washable, and recyclable. Thanks to low-emission production, polypropylene material has an even better ecological footprint than a paper bag. The bags have already been introduced at some fruit farms and food markets, and are sold for approx. .30 EUR per piece. Further information is available at: kiwi-media365.de

Messerle GmbH, Maeder – Stand: H1-B18

Greet – fruit and vegetable bags and Greet wrapping paper

Semi-transparent Greet fruit and vegetable bags stand out for the following characteristics: If they are not dirty, the bags can be recycled with paper, or can be placed in the compost bin if dirty. Greet is completely recyclable, 100% plant-based and compostable, because the paper is fully FSC certified (sustainable forestry). It is printed using mineral oil-free dyes (zero load for the food or recycling process). Greet bags are moisture-resistant. Fruit and vegetable purchases stay fresh longer because the bags can “breathe” and are certified food safe, meaning there is no migration between the packaging and foods. Further information is available at: logischoeko.at

SOFRUPAK Witold Gaj, Wola Krzysztoporska (Poland) – Stand: H2-K26

SoFruMiniPak® EcoView packaging – 100 % environmentally-friendly

Polish manufacturer SOFRUPAK is bringing its new corrugated cardboard packaging, SoFruMiniPak® EcoView, to expoDirekt. Its separate cover has an opening covered by a transparent cellulose foil. This foil is certified recyclable, and is suitable for composting with other paper waste. SOFRUPAK is the only company in Europe to develop a CCC (CelluloseCoatedCardboard) technology that bonds sheets of corrugated cardboard to cellulose on the roll. SoFruMiniPak® EcoView packaging has been developed, for instance, for soft fruits, pome fruits, and cherry tomatoes, as well as mushrooms and asparagus, and fulfils EU requirements for eco-friendly packaging. Sizes can be adapted to existing sorting machines or packaging lines. They are available in capacities of 125 g, 150 g, 250 g and 500 g. The packaging can be used as an attractive way to display fruit, appealing to consumers. Further information is available at: sofrupak.com

ALB-GOLD Teigwaren GmbH, Trochtelfingen – Stand: H1-F04

Organic spelt Farfalle in paper packaging

Organic spelt pasta from ALB-GOLD is manufactured from 100% Naturland certified grains cultivated in Germany in the Swabian Alps. The company observes the highest standards for ecology, social concerns and fairness. The independent controlling required to attain the Naturland seal on the packaging guarantees this. Packaging is manufactured from sustainable, FSC certified forestry, printed with water-based dyes, and creates 65 % less CO₂ than plastic packaging. Further information is available at: alb-gold.de

Greenplan Products GmbH, Teltow – Stand: H1-E05

Spice mills with custom farm logo printing

Since September 2019, Greenplan Products GmbH has been offering its customers the option of printing their custom farm logo and account information on its spice mills. They can also handle logo design for the customer upon request. The private label allows direct marketers to improve visibility to their customers. In addition, Greenplan offers a selection of excellent salts and peppers to go along with its high-quality spice mills. Further information is available at: greenplanproducts.de

Hof Löbke GmbH & Co. KG, Ibbenbüren – Stand: H2-I05

“PopStyleCorn” caramel corn

With “PopStyleCorn”, Hof Löbke is presenting caramel corn in six innovative flavours for the first time at expoDirekt, packaged in modern, sustainable glass packaging. The flavours are bacon cheese, chocolate salted pretzel, white chocolate strawberry, caramel, Spekulatius cookies and roasted apple. This innovative product is a great addition to deli shop and direct marketer product ranges, and can generate added revenues. Further information is available at: loebke.com

Schusters Spezialitäten GbR, Untersteinbach – Stand: H1-E07

Shrub! Wacholder & friends (Juniper & friends) – a non-alcoholic alternative to gin mixed drinks

Schusters Spezialitäten is launching Shrub! Wacholder & friends, a vinegar-based fruit syrup on the market at expoDirekt. The goal of this innovative product was to create an exciting non-alcoholic alternative to gin mixed drinks. Shrub! Wacholder & friends is an excellent choice for non-alcoholic aperitifs, and should be mixed with sparkling, ice cold mineral water at a ratio of 1:10. No flavourings have been added to the product. All flavours come from the fruits and spices used in the product, such as lemons, oranges, juniper berries, bay leaves, Kaffir lime leaves ... Shrub! Is created by macerating these ingredients in organic cider vinegar. The vinegar gives the syrup an extra kick, creating a naturally acidified drink not made with citric acid as most other drinks of the type. The aperitif is also low-calorie with a mixing ratio of 1:10, and healthy thanks to added cider vinegar. Further information is available at: schusters-spezialitaeten.de

CHIRON GbR, Baltringen – Stand: H1-E09

Over 65 hemp foods

CHIRON, Europe's largest hemp producer, will be presenting its hemp foods at expoDirekt for the first time. Since its founding in 1997 by owners Wolfgang Misslich and Lars Stury, the company has grown its seven hectares of hemp to over 100. CHIRON uses annual cultivation contracts to offer farmers sales guarantees. In addition, CHIRON coordinates and supports the cultivation process, from providing seeds through to the harvest. This ensures the high quality of the hemp seeds. The demand for hemp seeds has increased significantly, and CHIRON now uses not only hemp harvested in Upper Swabia but hemp seeds of the same quality from Saxony and Thüringen. Further information is available at: naturdelikatessen.de

PerfectMoney by DCSI AG, Flein b. Heilbronn – Stand: H2-I04–

Hygienic payment solution for cost-effective payment processes

Pay station technology from PerfectMoney handles a wide range of tasks and obligations related to the payment process. Automation saves time, cost and stress, for instance by requiring just a few clicks to balance the register. And all of this is available for just 8 to 10 EUR per day (depending on the configuration of the pay station, calculated on a 60 month basis). All common payment methods are available. PerfectMoney pay stations handle the entire payment process, make it revision-proof thanks to digital booking and hygienic for employees and customers. PerfectMoney and KWS Kassen Waagen Software (cash register and scale software) will be showing how smooth it can be to connect to an existing cash register at expodirekt. Further information is available at: perfect-money.de

This information has been provided to the Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE) by exhibitors at the expoSE and ExpoDirekt.

Photos of the twin trade fairs are available here:

<https://www.expo-se.de/report-interview/pictures-video/?L=2>

Please include "VSSE / Jürgen Rösner" as the photo credit.

Further information is available at: www.expo-se.de

Venue: Messe Karlsruhe - Messeallee 1 D-76287 Rheinstetten	Opening: Wednesday, 20.11.2019 10 am, Forum in Hall 2
Opening times: Wednesday, 20.11.2019, 9 am - 6 pm Thursday, 21.11.2019, 9 am - 5 pm	Innovation Award ceremony Wednesday, 20.11.2019 10.20 am, Forum in Hall 2, followed by trade fair tour
Entry: <ul style="list-style-type: none">• Day ticket € 14• Full event ticket € 19• Reduced day ticket € 12• Reduced full event ticket € 17• Catalogue € 4	31th Asparagus Day Wednesday, 20.11.2019 at the Trade Fair Conference Centre
	Direct Marketer Forum Thursday, 21.11.2019 Forum in Hall 2

The Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e.V. (VSSE)

The Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE) is Germany's largest association for asparagus and strawberry growers, with over 600 members. VSSE has organised expoSE since 1996 – Europe's leading trade fair for asparagus and berry production. It has also been organising Germany's largest agricultural direct marketing exhibition, expoDirekt, since 2011.

Further information is available at: www.vsse.de

Contacts:

Verband Süddeutscher Spargel - und Erdbeeranbauer e.V.
Werner-von-Siemens-Str. 2-6 / building 5161
D-76646 Bruchsal

Simon Schumacher, Managing Director / Board spokesman
Tel.: +49 (0)7251 3032080
schumacher@vsse.de

Isabelle Bohnert
PR Representative
Tel.: +49 (0)7251 3032184
bohnert@vsse.de