

Pressemappe

2018



EUROPÄISCHE
SPARGEL- UND
ERDBEERBÖRSE



FACHMESSE FÜR
LANDWIRTSCHAFTLICHE
DIREKTVERMARKTUNG

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

expoSE / expoDirekt - Daten & Fakten 2018	
Ort	Messe Karlsruhe, Halle 1 und Halle 2
Termin	21. und 22.11.2018
Bestehen	expoSE: 23. Veranstaltung, seit 1996 in Bruchsal, ab 2003 in der Messe Karlsruhe expoDirekt: 8. Veranstaltung, seit 2011
Bruttofläche	ca. 25.000 m²
Aussteller	466 Aussteller , darunter 367 bei expoSE und 99 bei expoDirekt
Ausländische Aussteller	100 internationale Aussteller
Neue Firmen	72 neue Aussteller darunter 55 bei expoSE und 17 bei expoDirekt
Produktkategorien	306
Nationen	14
Erwartete Fachbesucher	7.000
	** Stand: 19.11.2018
Besonderheiten 2018	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 30. Spargeltag am 21.11.2018 ▪ Direktvermarkter-Forum am 22.11.2018 ▪ Ausstellerforum am 21. + 22.11.2018 	
Trends und Neuheiten	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitalisierung: Apps und Softwarelösungen für den Anbau, Betriebsoptimierung, Logistik und Direktvermarktung ▪ Verbesserung im geschützten Anbau vor allem unter dem Aspekt Frostschutz und Verfrühung ▪ Bewässerungssysteme ▪ Biologische Schädlingsbekämpfung ▪ Neue Beerensorten ▪ Spezialitäten für die Sortimentsergänzung in der Direktvermarktung ▪ Verkaufsförderung 	

Auszeichnungen mit dem „Best of 2018“ – Innovationspreis:

expoSE Innovationspreise:

Heuling aus Deutschland mit einem **selbstfahrenden Rankenschneider für Erdbeeren auf Foliendämmen**

MMM tech support aus Deutschland mit der **WatchDog® Wireless Rain + Temperature Station**

Winter Fahrzeugtechnik GmbH aus Deutschland mit dem **E-Fahrzeug mit autark betriebenen und emissionsfreiem Kühlsystem**

expoDirekt Innovationspreise:

p2raumdesign aus Deutschland mit der **Liftboxx** für eine höhenverstellbare Warenpräsentation

p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhardt, Köhl GmbH, präsentiert mit ihrem **mobilen Tablet/PAD Kassensystem mit Waage** als erstes, vollwertiges mobiles Kassensystem

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 verzeichnet mit 466 Ausstellern erneut einen Rekord

Bruchsal, 21. November 2018. Innovative Produkte für den Spargel- und Beerenanbau, den Freilandgemüseanbau und die landwirtschaftliche Direktvermarktung präsentieren 466 Aussteller aus 14 Nationen vom 21. bis 22. November 2018 in der Messe Karlsruhe. Auf über 25 000 Quadratmetern erstrecken sich die 23. expoSE, Europas Leitmesse für die Spargel- und Beerenproduktion, und die 8. expoDirekt, Deutschlands größte Fachmesse für landwirtschaftliche Direktvermarktung. Damit verzeichnet der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE), Veranstalter des Messeduos, einen erneuten Ausstellerrekord (2017: 454 Aussteller). 21 Prozent der Aussteller kommen aus dem Ausland. Mit 52 Unternehmen sind die Niederlande am stärksten vertreten, gefolgt von Anbietern aus Frankreich, Italien, der Schweiz und Polen.

„Wetterextreme wie große Trockenheit in diesem Jahr, der Mangel an Saisonarbeitskräften und der starke Preisdruck sind nach wie vor die großen Herausforderungen für Anbauer. Nach dieser turbulenten Saison ist unser Messeduo ein Pflichttermin für die Branche. Hier erhalten Spargel- und Beerenerzeuger Informationen, um über innovative Lösungen ihre Produktion noch effizienter zu machen. Auf der Messe ist das gesamte Spektrum des Anbaus und der landwirtschaftlichen Direktvermarktung von neuen Sorten bis hin zur Wagen-Kassenmodulen mit Zeiterfassung abgedeckt. In den Fachvorträgen können sie neue Erkenntnisse in Anbaufragen und Impulse für landwirtschaftliche Direktvermarktung erhalten“, erklärt Simon Schumacher, VSSE-Vorstandssprecher.

Zur Kostensenkung und Effizienzsteigerung wird die Mechanisierung in der Spargel- und Beerenproduktion weiterhin zunehmen. Um Risiken bei der Ernte zu minimieren und gute Preise zu erzielen, sind Ernteverfrühung und geschützter Anbau weiterhin ein Thema. Die wachsenden Durchschnittstemperaturen und die zunehmende Trockenheit in Europa führen zwingend zur Frage nach der optimalen Wasserversorgung durch Beregnungs- und Bewässerungssysteme, von denen auf der Messe ein breites Spektrum zu sehen ist. Nach wie vor spielt Digitalisierung eine wichtige Rolle. Sie zieht sich durch den ganzen Anbau- und Vermarktungsprozess. Es werden unter anderem Apps zur Dokumentation von Dünge- und Pflanzenschutzmaßnahmen sowie Apps zur Niederschlags- und Bodenfeuchtheitsmessungen und Ernteentlohnung vorgestellt. Für die Direktvermarktung werden autonome digitale Kassensystem vorgestellt. Neue Spezialitäten wie beispielsweise Spargelnudeln, Glühwein mit Espresso-Aromen und die erste verzehrfertige Bio-Hollandaise, die zu 100 Prozent Zusatzstoff-frei und zu 100 Prozent pflanzlich ist, auf der expoDirekt präsentiert. (Ausführliche Informationen zu ausgewählten Neuheiten sind am Ende der Pressemitteilung zu finden.)

Kompaktes Fachwissen: Spargeltag, Direktvermarkter- und Ausstellerforum

Aktuelles Fachwissen bieten der Spargeltag, das Direktvermarkter-Forum sowie die Vorträge auf dem Ausstellerforum (im Messticket inbegriffen). Der [30. Spargeltag](#) (Mittwoch, 21. November 2018, ab 13 Uhr im Messe Konferenz Center) ist für Spargelanbauer ein Pflichttermin: Referenten aus Wissenschaft, Beratung und Praxis stellen dort ihre neusten Erkenntnisse vor. Zum Spargelanbau in Spanien referiert beispielsweise Jaime Urbina Diás aus Torre de Burgo (Region Guadalajara - nahe Madrid), der den Familienbetrieb Explotaciones Agricolas Hermanos Urbina S.L., der hauptsächlich Grünspargel produziert und vermarktet.

In seinem Vortrag „Spargelrost – Ein alter Erreger mit neuer Bedeutung“ beschreibt Dr. Ludger Aldenhoff einen pilzlichen Erreger, der sich im Spargelanbau inzwischen in fast allen Teilen Deutschlands wieder stärker ausbreitet und zu einem plötzlichen und folgenschweren Absterben des Laubes führen kann. Mit ausreichenden Kenntnissen über die Biologie des Pilzes und effektive Behandlungsmaßnahmen kann die Gefahr des „Schönwetterpilzes“ weitgehend gebannt werden. Weiterhin stehen die Themen Saisonarbeitskräfte, Forschungsergebnisse zur Metabolomics-basierten Herkunftsbestimmung von Spargel sowie die Ergebnisse des Landespargelversuchs am Gartenbauzentrum Bayern Süd-West auf dem Programm. Veranstalter des jährlich stattfindenden Spargeltags sind das Regierungspräsidium Karlsruhe und das Landratsamt Karlsruhe.

Das [8. Direktvermarkter-Forum](#), veranstaltet von der Fachzeitschrift „HOFdirekt“, befasst sich am Donnerstag, 22. November 2018, um 13 Uhr, mit dem Thema „Mobil unterwegs – Verkaufstouren und Wochenmarkt im Fokus“. In den Vorträgen auf dem [Ausstellerforum](#) geht es am 21. und 22. November 2018 um aktuelle Anbauthemen wie beispielsweise Bodengesundheit durch Humusaufbau und Aminosäuredüngung, Ertragssteigerung durch professionelle Bestäubung im geschützten Anbau und Gewächshausfolien. Auch gehen Referenten auf betriebliche Aspekte wie den Betriebsvergleich 4.0, Datenschutz und Cyber-Risk-Versicherung ein.

Die detaillierten Programme sind unter <http://www.expo-se.de/vortraege-foren> zu finden.

Neuheiten auf der expoSE 2018 – eine Auswahl

Zum Zerkleinern von Ernterückständen und Auflockern der bestehenden Dämme stellt Harlander Landtechnik die **3-reihige Bodenfräse HF-560/3** als weltweite Messepremiere vor. Zur besseren Boden Anpassung sind die Fräsen getrennt voneinander, parallel geführt und am Rahmen befestigt. Die Tiefenführung der einzelnen Bodenfräsen wird über Stützräder eingestellt. Die drei einzelnen, in einem hydraulisch klappbaren Rahmen angeordnete Bodenfräsen sind über Getriebe und Gelenkwellen mit einander verbunden. Der Abstand der Fräsen kann verändert werden. Die Transportbreite der Maschinengruppe ist durch den klappbaren Rahmen kleiner als 3 m. Durch den Umbau der Heckklappen mit Spezialblechen ist auch das 3-reihige Andämmen von Grünspargel möglich. Die 3-reihige Bodenfräse HF-560/3 erledigt die Arbeit von drei Fräsen in einer Überfahrt. Dadurch spart der Landwirt zwei Schlepper inkl. Fahrer. Die Anzahl der Überfahrten und Wendemanöver am Vorgewende und im Feld sinken um zwei Drittel.

Als weltweite Messepremiere stellt Harlander Landtechnik weiterhin die **Spargeldammfräse mit hydraulischem Verschieberahmen und GPS-Steuerung SDF-168M/HVR GPS** vor. Der hydraulische Verschieberahmen wurde direkt in die bestehende Dammfräse integriert. Die Regelung erfolgt mit einer ISOBUS-Anwendung sowie per GPS-System und ist somit schlepperunabhängig. Der Schlepper benötigt dabei kein eigenes Lenksystem. Die Verschiebung wird mittels Proportionalventil realisiert. Schlepper ohne ISOBUS können mit Hilfe eines Spezialkabelbaums verwendet werden. Der speziell angefertigte, direkt eingepasste Verschieberahmen, minimiert das Spiel zwischen Rahmen und Maschine. Dadurch ist eine noch genauere Steuerung der Dammfräse möglich. Die Hangtauglichkeit der Dammfräse verbessert sich wesentlich zu normalen schlepperintegrierten GPS-Lenksystemen. Die SDF-168M/HVR GPS kann zum präzisen, wiederholbaren Aufdämmen von Spargeldämmen eingesetzt werden. Der GPS-gesteuerte, hydraulische Verschieberahmen kann auch für andere Geräte, wie z. B. Pflanzmaschinen, genutzt werden. Die Anpassung erfolgt mit Adapterplatten.

Weitere Informationen: Harlander Landtechnik – Stand 2/H-28

Die **WatchDog® Wireless Rain + Temperature Station** von MMM tech support misst kontinuierlich Niederschlag und Lufttemperatur und sendet die erhobenen Daten stündlich über den SigFox Narrow Band Funkstandard zum Web-Interface SpecConnect (Datencloud). Im Falle eines Niederschlagsereignisses werden die Daten bereits nach dem ersten "Kipp" des Regenmessers aktualisiert (nachdem 0,25 mm Niederschlag gefallen sind), und solange der Niederschlag anhält, werden die neuen Daten alle 10 Minuten gesendet. Die Station arbeitet völlig autonom. Mit der internen Lithium-Batterie sind ununterbrochene Laufzeiten von bis zu drei Jahren möglich. Der eingesetzte SigFox Funkstandard zeichnet sich durch eine außergewöhnlich große Reichweite (innerstädtisch 3-10 km, außerhalb bis 50 km), sehr hohes Durchdringungsvermögen von Hindernissen und einen extrem geringen Stromverbrauch aus. Für den SigFox Funkstandard ist keine SIM-Karte notwendig. Das Dateninterface SpecConnect dient der Verwaltung aller auf den Nutzer registrierten Geräte, ist intuitiv bedienbar und präsentiert die gesammelten Daten in graphischer und tabellarischer Form. Es hat ausgefeilte Report-Funktionen, ist in mehreren Sprachen verfügbar und hat eine Alarmfunktion. Hier besteht die Möglichkeit, Alarmmeldungen per E-Mail bei Über- oder Unterschreiten von den vom Nutzer einstellbaren Schwellenwerten automatisch absenden zu lassen.

Weitere Informationen: MMM tech support – Stand 2/N-01

Über das Programm von agroproject **PAuL spricht** (Paul steht für **P**rogramm für **A**grarwirtschaft **u**nd **L**iegenschaftsverwaltung) kann man Düngung- und Pflanzenschutzmaßnahmen über Spracheingabe dokumentieren. Einfach PAuL von der Arbeit erzählen, PAuL versteht, wandelt die Sprache in Text um, versendet und bucht diese in die PAuL-Version auf dem PC. Datenerfassung in der Produktion landwirtschaftlicher Kulturpflanzen (Obst, Gemüse, Ackerbau) ist für die Eigenkontrolle unerlässlich. Zudem steigen die Dokumentationspflichten im Rahmen gesetzlicher Notwendigkeiten immer weiter an (DVO, QS GlobalGap u.a). PAuL ist eine selbstlernende Sprach-App und passt sich an die unterschiedliche Aussprache des Nutzers für Dünger und/oder Pflanzenschutzmittel an, denn der Bayer spricht anders als der Norddeutsche. Für die Aufzeichnung ist keine Online-Verbindung notwendig, nur für die Datenübertragung. **Weitere Informationen: agroproject – Stand 1/G-19**

Das innovative Phytobac®-Konzept verhindert so genannte Punkteinträge, also Einträge von Pflanzenschutz- und Düngemitteln in Oberflächengewässer. Es ist ein in sich vollkommen geschlossenes System und charakterisiert eine nachhaltige Befüll- und Reinigungsstation. Die Firma Beutech Agro hat die Phytobac-Idee zu einem modularen System weiterentwickelt. Erst dieses Baukastensystem ermöglicht es, den verschiedenen Nutzern ganz speziell auf ihre unterschiedlichen betrieblichen Anforderungen einzugehen. Es erhöht die Akzeptanz des Phytobac®-Systems und senkt gleichzeitig die Kosten für die Betriebe. Das Phytobac® System stellt eine sinnvolle Ergänzung zur Reinigung auf dem Feld dar. Der Landwirt erhält so die Möglichkeit, seine Arbeitsabläufe zu optimieren, indem er den schlagkräftigen Hochdruckreiniger nutzen kann.

Weitere Informationen: Beutech Agro – Stand 2/M-11

Auf der expoSE stellt die DEW als Weiterentwicklung seiner Anwendung „Warenwirtschaft zum Mitnehmen“ eine **Handy-App für nachweisbare und sichere Erntehelfer-Entlohnung** vor: Künftig soll das mobile Programm die Ernteerträge jedes einzelnen Mitarbeiters separat erfassen – und damit die Entlohnung erleichtern. Die Vorteile der weiterentwickelten DEW-App:

1. Zeitgleich zur Wiegung werden die Gewichtswerte automatisch im Warenwirtschaftssystem des Betriebs gespeichert.
2. Zudem sind die Gewichtsdaten der Ernteerträge bereits im Moment der Erfassung personalisiert, d. h. dem jeweiligen Erntehelfer zugeordnet.
3. Die automatische Erfassung von Gewichtswerten in Verbindung mit der Personalisierung der

Daten erspart Arbeitszeit und macht Organisationsabläufe effizienter.

4. Die gesamte Betriebsausstattung auf dem Handy im Hosentaschenformat zum Mitnehmen – eine Entwicklung, die teure Hardware wie Kassen, Scanner oder PCs zunehmend überflüssig macht.

Weitere Informationen unter: DEW – Waagen & Systeme – Stand 1/F-22

Zum ersten Mal präsentieren Smart-Flow Europe SA und Gamma-Wopla Europe SA, Hersteller von Kunststoffboxen- und Paletten, auf der expoSE ihre smarten Produktlösungen mit System. Als

Produkthighlights stellen sie ihre speziell **für die Landwirtschaft entwickelten Kunststoffboxen aus der BF- Serie** (z.B. mit gewelltem Boden, ideal für Spargelanbau- und Vertrieb) und die innovative BI-Color-Drehstapel Behälter von Gamma-Wopla vor. Ergänzt werden diese von dem modular stapelbaren Euronorm-Kunststoffbehälter-Baukastensystem, das in mehr als 22 verschiedenen Behälterabmessungen erhältlich ist. Alle Kunststoffbehälter sind durch ihre stabile, problemlose übereinander Stapelung und das einfache Handling ideal für eine fachgerechte Lagerung und den Transport. Und garantieren einen nachhaltigen Einsatz: Sie sind dauerhaft wiederverwendbar, es entstehen keine Entsorgungskosten und sie sind am Ende der Nutzungsdauer zu 100 % recycelbar.

Weitere Informationen: Smart-Flow Europe SA und Gamma-Wopla Europe SA – Stand 1/D-22

RAFI UG stellt zum ersten Mal auf der expoSE sein **Desinfektionskonzentrat RAFIlythe** vor. Das Mittel ist ein umweltfreundliches, lebensmittelechtes und biologisch abbaubares Desinfektionsmittel, welches in den unterschiedlichsten Bereichen der Spargelbranche eingesetzt wird. RAFIlythe wird nur aus Wasser und Mineralsalzen hergestellt und ist seit mehr als 15 Jahren in diversen Bereichen der Landwirtschaft und des Gemüse-, Garten- und Obstanbaus mit großem Erfolg im Einsatz. RAFIlythe desinfiziert schnell gründlich und ist hochwirksam gegen alle bekannten Keime wie Viren, Bakterien z. B. E-Coli, Pilze, Algen, Hefen und andere Krankheitskeime. Neben der Hygienisierung des Spargels hält es diesen auch länger frisch und ist kostengünstig.

Weitere Informationen: RAFI UG – Stand 1/A-37

Alle guten Dinge sind 3: Die Industriespargelschälmaschine HSM-3000 hat sich seit Jahren beim Schälen von weißem Spargel bewährt. Seit dem letzten Jahr wird die HSM-3000 G für Grünspargel eingesetzt. Und auf der diesjährigen expoSE stellt HEPRO GmbH die **HSM-3000 JUMBO** vor, die Spargel mit einem Durchmesser von 18 – 42 mm schält.

Nach den Erfahrungen im letzten Jahr bringt HEPRO den **Rautenstückeschneider RSS mit einer Weiterentwicklung** auf den Markt: Durch eine leichte Neigung im Stand bewegen sich die Stangen zum gewünschten Top- und Tailschnitt. Außerdem lassen sich nun alle Stücke durch eine Unterteilung nach Kopf-, Mittel-, und Endstücken sortieren.

Weitere Informationen: HEPRO GmbH – Stand 1/D-02

Spargel und Erdbeeren brauchen Bor. Es stärkt die Zellwände und trägt zur Bildung von schmackhaften, wohlgeformten Früchten bei. Das neue **EPSO Bortop** mit 4% Bor der Firma K+K KALI versorgt Kulturen optimal mit diesem Mikronährstoff und natürlich auch mit Magnesium und Schwefel. Einfach anzuwenden als Blattapplikation beugt es Nährstoffmangelerscheinungen vor und garantiert eine qualitativ hochwertige Ernte. EPSO Bortop ist schnell und rückstandslos wasserlöslich und somit bestens geeignet für die Ausbringung über die Pflanzenschutzspritze. Das neue EPSO Bortop ist neben dem Einsatz bei Spargel und Erdbeeren auch für viele andere Kulturarten, wie z.B. Raps, Zuckerrübe, Gemüse und Reben geeignet.

Weitere Informationen: K+S KALI GmbH – Stand 2/K-17

Einen selbstfahrenden Rankenschneider für Erdbeeren auf Foliendämmen präsentiert Heuling erstmals auf der expoSE. Das Schneidelement wird durch ein eigenes Fahrgestell individuell am Damm geführt. Der Rankenschneider eignet sich für ein- und zweireihige Dämme (einreihige Dämme = 2 Schneidelemente - je rechts und links am Damm; zweireihige Dämme = 3 Schneidelemente - rechts, links, zwischen den zwei Reihen; Auf Wunsch bei großem Abstand zwischen den Pflanzreihen mit 4. Schneidelement). Jedes Schneideelement tastet die Bodenkontur ab. Der Gummifingerrotor hebt die Ranken an und führt sie zum Messer, gleichzeitig wird hierüber das Schneidelement federentlastet. Der Druck des Fingerrotors auf der Folie ist einstellbar, um diese zu schonen.

Weitere Informationen: Heuling Maschinenbau, Stand 1/B-32

Beekenkamp hat einen neuen **18-Loch-Anzuchttray für Erdbeerpflanzen** entwickelt. Ergänzend zum 18-Loch-Erdbeertrays Typ 7313 und 7314 stellt das Unternehmen eine innovative Ausführung vor, die schmaler und außerdem in drei Höhen (25 mm, 45 mm und 65 mm) lieferbar ist. Mit diesem schmaleren Erdbeertray (175 mm) können mehr Erdbeerpflanzen je Quadratmeter angebaut werden. Die bessere Raumausnutzung spart direkt Kosten und erhöht die Pflanzenproduktion gegenüber dem bisherigen Tray um 12 %. Auch die Cup-Abstände wurden bei diesem neuen 18-Loch-Tray optimiert. In einem voll besetzten Trayfeld haben die Pflanzen von jeder Stelle des Trays aus denselben Abstand von 105 mm zur Nachbarpflanze.

Weitere Informationen: Beekenkamp Verpackingen B. V. – Stand 1/D-07

Erstmals präsentiert Meteor Systems auf der expoSE **bodenunabhängige Topfplatten (je 50 cm x 80 cm, mit 28 Töpfen) für die Erdbeeranzucht**. Diese werden auf einem Schienensystem abgestellt, so dass ein Abstand von 20 cm zum Boden entsteht. Vorteil ist ein geringerer Infektionsdruck durch Bodenschädlinge. Eine hochgestellte Kante an jeder Topfplatte führt dazu, dass die Erdbeerrankenausläufer angehoben werden und somit noch leichter entfernt werden können. Die Anzuchtplatten sind auf der Oberseite mit einer Aussparung versehen, die auch einen mechanischen Transport ermöglichen. Bis zu 600 000 Pflanzen können auf 1 ha mit diesen Topfplatten produziert werden. **Weitere Informationen: Meteor Systems – Stand 1/B-10**

Yougrow, ein Substrat für Erdbeer- und Himbeerpflanzen, stellt DUMONA als europaweite Messepremiere zur Markteinführung vor. Es besteht aus sorgfältig ausgewählten Rohstoffen, die für das Wachstum und die Erträge der Pflanzen unerlässlich sind. Der irische Weißtorf ermöglicht eine gute Wasserspeicherung und eine gute Belüftung des Substrats, was für die Wurzelbildung unentbehrlich ist. Die dauerhaft stabile Struktur des irischen Torfs ist für Langzeit-Kulturen besonders geeignet. Die Einbringung von Kompostrinden verbessert die Belüftung des Substrats, vereinfacht das Austrocknen und sichert eine gute Benetzungsfähigkeit. Das Substrat ist in drei unterschiedlichen Zusammensetzungen und zwei Größen erhältlich. **Weitere Informationen: Dumona – Stand 1/G-28**

Carbuna präsentiert zum optimalen Nährstoff- und Wassermanagement die **Plan B.eet Bio Pflanzensitter Pads**, die seit Juni 2018 am Markt sind. Dabei handelt es sich um einen biologisch abbaubarer Bodenhilfsstoff aus Kohle, Schichtsilikat und Bentonit in einer Vliespapier-Hülle. Bei Beetpflanzen wird der Bio Pflanzensitterpad unter den Pflanzenkegel gelegt und angegossen, nach der Durchwurzelung des Pads kann sich die Pflanze nach Bedarf mit Nährstoffen und Wasser versorgen. In Gärtnereien als fortlaufendes Vliesband unter die Pflanzkegel gelegt, optimiert es das Nährstoff- und Wassermanagement. Die Pflanzensitterpads speichern besonders viel Wasser und Nährstoffe direkt an der Wurzel. Das Personal muss viermal weniger bewässern.

Weitere Informationen: Carbuna AG – Stand 2/M-18

Den **Gladiator-Tunnel** führt Haygrove auf der expoSE als weltweite Premiere in den Markt ein: einen Tunnel, der sowohl die nötige Stabilität als auch die vom Markt geforderte Flexibilität bietet – dank der Konstruktion aus dem starken, ovalen Haygrove-Rohr HSO 80/40 x 1,50 mm. Erhältlich ist der Gladiator-Tunnel in den Standardbreiten 9 m, 9,50 m und 10 m. Flexibel lässt sich der Gladiator-Tunnel durch zusätzliche Erweiterungen an die Herausforderungen im modernen Anbau anpassen. Aufgrund der Gesamthöhe von bis zu fünf Metern herrscht im Tunnelinneren ein hohes Luftvolumen. Sowohl der First als auch die Seiten- und Giebelteile können geöffnet werden, womit sich vielfältige entweder manuell oder elektrisch betriebene Lüftungsmöglichkeiten ergeben, und eine ideale Luftzirkulation herrscht. Elektrisch und autonom sorgt für die Klimasteuerung für die optimale Belüftung, je nach Witterungsbedingung öffnet und schließt sich das Dach hier automatisch.

Weitere Informationen: Haygrove GmbH – Stand 2/M-25

Als Deutschlandpremiere führt Böker Sprühklebersysteme auf der expoSE den **Sprühkleber GLUKON® farm** ein. Laut Hersteller handelt es sich dabei um den ersten kraftschlüssigen Folien-Sprühkleber. Er eignet sich für Spargel- und Beet-Abdeckfolien und sorgt für schnelleren, sichereren Halt bei Folienabdeckung. GLUKON® farm wurde speziell für die Verklebung von PE-, PP- und PA-Folien mit den verschiedensten Materialien entwickelt. Der Sprühkleber ist nach dem Anschließen des Schlauches und der Lanze / Pistole an den Druckbehälter sofort einsatzbereit. Es wird kein Druckluft-, bzw. Stromanschluss benötigt. GLUKON® farm kann so völlig autark eingesetzt werden und ist durch seinen geschlossenen Systemaufbau wartungsfrei und muss nicht gereinigt werden. Einseitig aufgetragen kann der Sprühkleber auch als Fixierung zur Montagehilfe bei z.B. der Seitenwandfolienverlegung eingesetzt werden.

Weitere Informationen: Böker Sprühklebersysteme – Stand 2/K-06

Zu einem grünen und smarten Transport temperaturgeführter Güter gehört neben einem elektrobetriebenen Basisfahrzeug **ein autark betriebenes und emissionsfreies Kühlsystem**, welches sich nicht auf die Fahrzeugleistung und damit die Reichweite des Fahrzeugs auswirkt. Hierfür hat Winter Fahrzeugtechnik verschiedene Batterielösungen entwickelt. Hierbei sind sowohl eine reine Fahrtkühlung als auch eine kombinierte Fahrt-/Standkühlung möglich. Neben einem rein elektrisch betriebenen Fahrzeug können die Batteriepakete von Winter auch für gas-, benzin- oder dieselbetriebene Fahrzeuge die richtige Lösung sein: Wenn auf einer Tour viele Stopps notwendig sind, während denen der Fahrer den Motor des Fahrzeuges abstellen muss, kann die Kühlung des Transporters durch den autarken Batterieanschluss weiterbetrieben werden. So bleibt die temperaturempfindliche Ware unabhängig von dem Betrieb des Fahrzeugmotors stets frisch und auf den Punkt genau gekühlt. **Weitere Informationen: Winter Fahrzeugtechnik GmbH – Stand 2/M-10**

Neuheiten auf der expoDirekt 2018 – eine Auswahl

Kühling Verpackungen präsentiert mit dem "**GeschmacksTRESOR**" eine umweltfreundliche Verpackungslösung aus Papier für Spargel und empfindliche Lebensmittel. Durch ein einzigartiges Verfahren wird das Papier speziell imprägniert und verdichtet. Das Ergebnis ist eine zuverlässige Verpackung, die mit einer hohen Durchstoß- und Reißfestigkeit überzeugt, sich umweltschonend entsorgen lässt und zudem absolut wasserdicht und geruchsbeständig ist. Empfindliche Waren, insbesondere geschälter und ungeschälter Spargel, können mit dem "GeschmacksTRESOR" sicher transportiert und gelagert werden - sogar unter der Zugabe von Eis.

Weitere Informationen: Kühling Fruchthandel, Bereich Kühling Verpackungen – Stand 1/A-26

Premium-Spargel-Walznudeln präsentiert BERRES Nudeln als weltweite Messeneuheit auf der expoDirekt. Die Nudeln werden aus täglich frisch aufgeschlagenen Bodenhaltungseiern aus

professioneller Hühnerhaltung, reinem Weizengrieß und Spargelpulver und Curcuma im Premium-Walzverfahren hergestellt. Laut BERRES Nudeln überzeugen Sie durch ihre gelbe Farbe, eine gutes Kochverhalten und ihren Geschmack. Sie passen zu allen Spargelgerichten.

Weitere Informationen unter: BERRES Nudeln, Stand 2/J-01

Die erste und (noch) **einzig verzehrfertige Bio-Hollandaise**, die zu 100% Zusatzstoff-frei und 100% pflanzlich ist, stellt Emils Bio-Manufaktur als neues Produkt, das seit 2018 am Markt ist, auf der expoDirekt vor. Die Saue wird aus feinen Mandeln und kaltgepresste Bioland-Ölen hergestellt und im Glas, fertig zum Dippen verkauft. Natürlich kann man sie auch vorsichtig erwärmen und sogar Spargel, Brokkoli und Co. damit überbacken. Emils Bio-Hollandaise ist auch ungekühlt lagerbar und haltbar. **Weitere Informationen: Emils Bio-Manufaktur – Stand 1/E-03**

Spargelbauer Sauce Hollandaise ist die klassische Sauce, nicht nur für Spargel. Sie ist eine Ergänzung als Zusatzverkaufsartikel, da sie auch zu Steaks, Schweinemedallions oder zum Überbacken geeignet ist. Suppen- und Saucengranulate gehören in der Küche zu den hochwertigsten Convenience Produkten. Die Zutaten sind wie bei einer Paste in eine Öl-/Fettcreme eingebettet, wodurch die Produkte einen noch natürlicheren Charakter bekommen. Anders als bei einer Paste lassen sich Granulate aber erheblich besser dosieren und in der Flüssigkeit auflösen. MOGUNTIA, einer der Spezialisten in der Granulat-Herstellung, bietet diese, bisher nur in der Gastronomie bekannte Qualität, neu in haushaltsfreundlichen Pappwickeldosen an. Diese stehen den Spargelanbauern unter der Marke Spargelbauer als Zusatzverkaufsartikel für die Direktvermarktung zur Verfügung.

Weitere Informationen: MOGUNTIA-WERKE Gewürzindustrie – Stand 1/G-15

Als deutschlandweite Messepremiere stellt Chocolaterie Holzderber das mit Aronia-Beeren veredeltes Soft-Nougat auf der expoDirekt vor. Um den Geschmack abzurunden werden karamellierte Mandeln hinzugefügt. Durch die Aronia-Beere erhält das Produkt eine leicht violette Maserung und ist so auch optisch ein echter Hingucker. Das Nougat ist ohne Schokolade und so auch für den Verkauf in den Sommermonaten geeignet. Der Kunde kann wählen zwischen der 100-g-Packung oder der losen Ware zum Selbstabpacken.

Weitere Informationen: Chocolaterie Holzderber – Stand 2/K-01

Speziell geröstete Espresso-Bohnen aus der „Bad Aiblinger Kaffeerösterei“ hat die Wein & Secco Köth GmbH in ihren klassischen roten Glühwein eingelegt. Sie machen ihn zu einem völlig neuen Geschmackserlebnis. „Feuer & Flamme“ wird auf der expoDirekt deutschlandweit erstmals präsentiert. **Weitere Informationen: Wein & Secco Köth GmbH – Stand 1/G-10**

Einen Verkaufsautomaten speziell für Beeren und Spargel in Schalen bietet die Hensing GmbH seit August 2018. Deutschlandweit präsentiert der Hersteller erstmals auf der exposE die RegioBox SE, welche die Schalen direkt waagrecht abgeholt und ausliefert ohne, dass diese kippen. Die Warenausgabe erfolgt in 90 cm Höhe und ist ideal für eine angenehme Entnahme durch den Kunden. Die Produkte müssen so nicht durch einen zusätzlichen Deckel geschützt werden. Das spart Verpackungsmaterial ein und ist gut für die Umwelt. Der Automat verfügt über ein Display, in dem weitere Informationen zum Produkt angegeben werden können.

Weitere Informationen: Hensing GmbH – Stand 2/J-04

2017 hat Hofladen Austermann einen **Adventskalender mit Feinkostprodukten** entworfen und herstellen lassen, den er auf der diesjährigen expoDirekt präsentiert. Befüllt wurde der Kalender im Hofladen mit eingelegten Gurken, Salaten, Marmeladen, Senfsaucen, Dips und Tee. An jedem Tag in der Adventszeit war ein Türchen zu öffnen mit einem kleinen Glas oder einen Beutel. Viele Kunden

sind begeistert von dem neuen Produkt zur Weihnachtszeit. So probieren Kunden neue wie bereits bewährte Produkte. **Weitere Informationen: Hofladen Austermann – Stand: 2/H-01**

Dein Hofladen ist eine innovative Plattform und App für Hofläden und Direktvermarkter. Man kann sich als Hofladen zwischen drei verschiedenen Paketgrößen entscheiden. Es ist nicht nur ein Hofladenverzeichnis, sondern jeder Hofladen hat damit die Möglichkeit, sich mit seinem Betrieb, seinem Team und seinen Produkten zu präsentieren. Das größte Paket bietet ein Onlinereservierungssystem, wodurch die Kunden der Hofläden, die Waren vorbestellen können. Diese Bestellung wird dann von den Hofläden vorbereitet. Der Kunde holt und bezahlt seine Bestellung vor Ort. Ein großer Unterschied zu den bestehenden Verzeichnisseiten ist laut des Unternehmens, dass Online Marketing für die Plattform betrieben wird. „Dein Hofladen“ ist auf allen Kanälen wie Facebook, Instagram, Youtube und Google unterwegs.

Weitere Informationen: DoBi Multichannel Vertriebsservice GmbH – Stand 2/J-12

Als erstes, vollwertiges mobiles Kassensystem mit eigener Stromversorgung, das seit Mai 2018 am Markt ist, präsentiert die p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhardt, Köhl GmbH, ihr **mobiles Tablet/PAD Kassensystem mit Waage**. Das mobile Tablet/PAD-Kassensystem mit Waage von p+w arbeitet mit integriertem Akku unabhängig von seiner Umgebung. 12 Stunden reicht die Akkupower, um das Tablet/PAD-Kassensystem im Dauerbetrieb zu nutzen. Mit einem weiteren Akku lässt sich diese Einsatzzeit beliebig verlängern. Das p+w Kassensystem ist in zwei Minuten einsatzbereit. Die Komponenten sind so verbaut, dass das System einfach am Einsatzort aufgestellt wird und sofort genutzt werden kann.

Weitere Informationen: p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhardt, Köhl – Stand 1/E-11

Als europaweite Messepremiere stellt p2raumdesign die **Liftboxx als nivellierbare Warenpräsentation** auf der expoDirekt vor. Die Liftboxx ist für die Aufnahme und Präsentation von loser Ware wie Äpfeln und Kürbissen oder für konfektionierte Ware – Beutel- oder Sackware oder Steigen, Obstkisten/-körbe – gleichermaßen geeignet. Dabei ist die Präsentationsfläche auf die Abmessungen der gängigen Kistenformate abgestimmt, so dass kein toter Raum entstehen kann. Der Auslageboden, also die Präsentationsfläche der Liftboxx, kann mittels einer integrierten Ablass- und Hebemechanik in der Höhe stufenlos verstellt werden. Zum bequemen Befüllen der Ware kann man den Auslageboden ganz nach oben anheben. Danach wird der Boden mit einer einfachen per Fuß zu bedienenden Ablassmechanik soweit abgesenkt, um weitere Ware nachzufüllen. Die Warenauslage kann je nach Grad des Abverkaufes immer an die Oberkante der Liftboxx angehoben werden.

Weitere Informationen: p2raumdesign – Stand 2/H-09

Serwo Packaging hat eine **Schale für Obst & Gemüse aus Papierfaser** entwickelt, welche **mit einem Deckel in verschiedenen Höhen, aus recyceltem PET oder aus dem Biokunststoff PLA** verschließbar ist. Die flache Konstruktion verhindert einen zu hohen Druck auf die Früchte und verbessert die Präsentation. Die Form entspricht gängigen, bisher genutzten Schalentypen. Die Schale aus Papierfaser wird aus FSC - zertifiziertem Recyclingpapier, welches kompostierbar oder wiederverwertbar ist. Die Deckel sind wahlweise aus recyceltem PET oder aus dem Biokunststoff PLA gefertigt. **Weitere Informationen: Serwo Packaging – Stand 1/F-14**

Diese Informationen wurden dem Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE) von den Ausstellern der expoSE und ExpoDirekt zur Verfügung gestellt. **Weitere Informationen unter: www.expo-se.de**

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

Der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE) ist mit über 600 Mitgliedern Deutschlands größter Verband für Spargel- und Erdbeeranbauer. Seit 1996 ist der VSSE Veranstalter der expoSE – Europäische Leitmesse für die Spargel- und Beerenproduktion, und seit 2011 organisiert er auch Deutschlands größte landwirtschaftliche Direktvermarktungsfachmesse expoDirekt.

Weitere Informationen unter www.vsse.de

Kontakte:

Verband Süddeutscher Spargel - und Erdbeeranbauer e.V.

Werner-von-Siemens-Str. 2-6 / Gebäude 5161

76646 Bruchsal

Simon Schumacher

Geschäftsführer / Vorstandssprecher

Tel.: +49 (0)7251 3032080

Fax: +49 (0)7251 3032095

schumacher@vsse.de

Isabelle Bohnert

Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: +49 (0)7251 3032184

Fax: +49 (0)7251 3032095

bohnert@vsse.de



**PRESSEINFORMATION/
EINLADUNG AN DIE MEDIEN**

21. November 2018

 30. Spargeltag in Karlsruhe

Termin: Mittwoch, 21. November 2018

Zeit: 13.00 – 16.30 Uhr

Treffpunkt: Messe Karlsruhe

2. OG, Konferenzraum 04, 76287 Rheinstetten-Forchheim

Im Rahmen der expoSE 2018, Europas Leitmesse der Spargel- und Erdbeererzeuger, bieten das Regierungspräsidium Karlsruhe und das Landwirtschaftsamt im Landratsamt Karlsruhe, ein spezielles Forum für Erzeuger und Vermarkter an: Der 30. Spargeltag gibt 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 badi-schen Spargels trägt zur Attraktivität unseres Raumes bei und wird durch den Spargeltag in Karlsruhe präsentiert und unterstützt.

Eröffnet wird der 30. Spargeltag am 21. November 2018 um 13 Uhr von Herrn Prof. Dr. Menzel, Dezernatsleiter Umwelt und Technik des Landratsamtes Karlsruhe.

Spargelanbau in Spanien

Zum Auftakt der Veranstaltung wird ein internationaler Gast den Spargelanbau in Spanien vorstellen: Jaime Urbina Diás aus Torre de Burgo, Region Guadalajara, nahe Madrid, vertritt den Familienbetrieb Explotaciones Agricolas Hermanos Urbina S.L., der hauptsächlich Grünspargel produziert und vermarktet.

Spanien zeichnet sich durch einen Anbau von vorwiegend Bleichspargel in den Gebieten Navarra und Estremadura aus, während in Andalusien fast ausschließlich Grünspargel angebaut wird. Alle Regionen produzieren neben dem Frischbedarf im Inland auch für den Export und in hohem Maße auch für die Konservenindustrie.

Spargelrost

In dem sich anschließenden Vortrag „Spargelrost - Ein alter Erreger mit neuer Bedeutung“ beschreibt Dr. Ludger Aldenhoff einen pilzlichen Erreger, der im Spargelanbau früher sehr verbreitet, nun aber lange Zeit zurückgedrängt war. Aufgrund verschiedener Faktoren breitet sich der Spargelrost inzwischen in fast allen Teilen Deutschlands wieder stärker aus und kann zu einem plötzlichen und folgenschweren Absterben des Laubes führen. Besonders in dem diesjährigen heißen Sommer konnte die Aggressivität des Erregers beobachtet werden, der sich als „Schönwetterpilz“ besonders bei Hitze verbreitet und allein mit morgendlicher Taubildung auskommt. Mit ausreichenden Kenntnissen über die Biologie des Pilzes und über effektive Behandlungsmaßnahmen kann die Gefahr weitgehend gebannt werden.

Saisonarbeitskräfte im Spargelanbau

Das Thema Saisonarbeitskräfte ist für alle Spargelbetriebe von zunehmender Bedeutung. Neben der steigenden finanziellen Belastung durch den Mindestlohn verschärft sich die Situation in den Betrieben durch die schlechte Verfügbarkeit von Arbeitskräften. Jeder Betriebsleiter weiß von vorzeitigen und unerwarteten Abreisen seine Mitarbeiter zu berichten und ganze Felder mangels Personal unbeerntet blieben. Viele planen aufgrund des Arbeitskräftemangels in den kommenden Jahren Flächenreduzierungen. Zunehmend wichtig ist es deshalb für die guten und eingearbeiteten Arbeitskräfte im Betrieb Anreize zu schaffen, damit sie in den nächsten Jahren wiederkommen. Isabelle Bohnert, Pressereferentin des Verbandes Süddeutscher Spargel und Erdbeeranbauer e.V. (VSSE), berichtet in Ihrem Vortrag, „Die Situation der Arbeitskräfte aus betrieblicher Sicht“, über die Ergebnisse einer Umfrage des VSSE zum Thema Saisonarbeitskräfte, an der sich über 350 Betriebe beteiligt haben. Im Anschluss wird Sarah Grallath vom Schreiberhof in Gerolsheim von eigenen Erfahrungen und Bemühungen hinsichtlich eines verbindlichen Kontaktes zu den Erntehelfern berichten. „Gute Kommunikation und Bindung zu Erntehelfern schaffen“, heißt der Titel ihres Vortrages.

Herkunftsbestimmung von Spargel

Frau Marina Creydt von der Hamburg School of Food Science der Universität Hamburg, stellt die Ergebnisse ihrer Forschungstätigkeit zur Herkunftsbestimmung von Spargel vor. Die von ihr entwickelte „Metabolomics-basierte Herkunftsbestimmung von Spargel“ soll als schnelles und kostengünstiges Nachweisverfahren dienen, um die Herkunft von Spargel sicher zu überprüfen. Die geographische Herkunft von Lebensmitteln spielt eine zunehmende Rolle für deutsche Konsumenten, die grundsätzlich bereit sind, für regionale Lebensmittel höhere Preise zu akzeptieren. Die Problematik der Herkunftsverfälschung ist in der Spargelbranche schon seit längerer Zeit bekannt. Die Anwendung der vorgestellten Methode soll den deutschen Spargelmarkt davor schützen.

Landessortenversuch Spargel

„Aktuelle Ergebnisse zum Landessortenversuch Spargel“ heißt der Titel des abschließenden Vortrages von Thomas Schuster, Berater am Gartenbauzentrum Bayern Süd-West im Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Augsburg. Der Spargelversuch startete 2013 mit 14 Früh- und sechs Spätsorten und steht unter Praxisbedingungen auf den Flächen eines Spargelbetriebes. 2016 kam er erstmals in den Vollertrag. Die Frühsorten waren dreifachgedeckt, bei den Spätsorten war die Taschenfolie zu Beginn auf weiß gedreht. In Schrobenshausen, das ein bedeutendes Spargelanbaugebiet ist, soll mit dem Landessortenversuch Spargel untersucht werden, welche Sorten unter den dortigen klimatischen Bedingungen die höchsten marktfähigen Erträge bringen, wie sich die Sorten langfristig verhalten und wie viele Jahre der Ertrag wirtschaftlich ist.

Durch das Programm des 30. Spargeltages führen Angelika Appel, Obst- und Gartenbaureferentin im Regierungspräsidium Karlsruhe und Isabelle Kokula, Spargelberaterin im Landratsamt Karlsruhe. Der Eintritt ist frei.

Kontakt für weiterführende Fragen

Angelika Appel, Regierungspräsidium Karlsruhe, Tel. 0721 926-2758

Isabelle Kokula, Landratsamt Karlsruhe, Tel. 0152-542 107 12

expoSE and expoDirekt from 21 to 22 November 2018 at Messe Karlsruhe (Karlsruhe Exhibition Centre)

Trade fair duo once again sets a new record with 466 exhibitors

Bruchsal, 21 November 2018. Innovative products for asparagus and berry cultivation, outdoor vegetable cultivation and agricultural direct marketing will be presented by 466 exhibitors from 14 nations at the Karlsruhe Exhibition Centre from 21 to 22 November 2018. Europe's leading trade fair for asparagus and soft fruit producers, the 23rd expoSE, and the 8th expoDirekt, Germany's largest trade fair for agricultural direct marketing, will together cover over 25,000 square metres. The Association of South German Asparagus and Strawberry Growers (Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. - VSSE), organiser of the exhibition duo, set another exhibitor record (2017: 454 exhibitors). 21 percent of the exhibitors come from abroad. With 52 companies, the Netherlands is the most heavily represented country, followed by suppliers from France, Italy, Switzerland and Poland.

"Extreme weather like droughts this year, a lack of seasonal workers, and heavy pricing pressures remain the largest challenges for growers. After this turbulent season, our trade fair duo is a must for the industry. Here, asparagus and berry producers can obtain information on innovative solutions to make their production even more efficient. The entire spectrum of cultivation and agricultural direct marketing from new varieties to weighing and cash register modules with time recording is covered at the fair. In the expert lectures, they can gain new insights into cultivation issues and receive impulses for agricultural direct marketing," explains Simon Schumacher, VSSE Board Spokesman.

Mechanisation in asparagus and berry production will continue to increase, in order to lower costs and improve efficiency. To minimise risks during the harvest and obtain good prices, early harvesting and protected cultivation remain key topics. Increasing average temperatures and more frequent droughts in Europe will require growers to optimise their water supplies through sprinkler and irrigation systems. A wide range of such systems are on display at the exhibition. Digitalisation continues to play an important role. It permeates the entire cultivation and marketing process. Among other things, apps for documenting fertiliser and plant protection measures as well as apps for precipitation and soil moisture measurements, as well as harvest remuneration apps will be presented. Autonomous digital cash register systems will be on display for direct marketing. New specialities, such as asparagus noodles, mulled wine with an espresso aroma, and the first ready-to-eat organic Hollandaise, which is 100 percent free of additives and 100 percent plant-based, will be presented at expoDirekt. (Full information on selected new products and services is provided at the end of the press release.)

Specialist expertise in a compact package: Asparagus day, Direct marketing and Exhibitor forum

Spargeltag (Asparagus day), the Direct marketing forum, and presentations at the Exhibitor forum (included in your trade fair ticket) offer up to date specialist expertise. [30. Asparagus Day](#) (Wednesday, 21 November 2018 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. For example, Jaime Urbina Diás from Torre de Burgo (Guadalajara region - near Madrid), who heads up the family company Explotaciones Agrícolas Hermanos Urbina S.L., which primarily produces and markets green asparagus, will be giving a lecture on asparagus cultivation in Spain.

In his presentation “Asparagus rust – An old pathogen with new significance”, Dr. Ludger Aldenhoff will describe a pathogenic fungus that is becoming more and more common once again today in asparagus cultivation almost everywhere in Germany. The fungus can cause foliage to die suddenly, with grave consequences. With sufficient knowledge of the fungus' biology and effective treatment measures, most of the dangers posed by this “fair weather fungus” can be avoided. In addition, topics like seasonal workforces, research results on metabolomics-based methods for determining asparagus origin, and the results of the national asparagus species testing at the Gartenbauzentrum Bayern Süd-West (Southwestern Bavarian Horticultural Centre) will be addressed. The annual Asparagus Day is organised by the Regional Commission of Karlsruhe and the Karlsruhe District Office.

[8. Direct marketer's forum](#), hosted by specialist journal “HOFdirekt”, will focus on the topic of “Mobility on the go – focus on sales routes and weekly markets” on Thursday, 22nd November, 2018 at 1:00 PM. Presentations at the [Exhibitors' Forum](#) on 21st and 22nd November, 2018 will deal with current agricultural topics like soil health through humus formation and amino acid fertilizers, increasing yields through professional pollination in protected cultivation and greenhouse films. Speakers will also focus on business-related aspects like Intercompany comparison 4.0, data privacy, and cyber risk insurance.

Detailed programmes are available at <http://www.expo-se.de/vortraege-foren>.

New products at expoSE 2018 – A selection

Harlander Landtechnik will be exhibiting the **HF-560/3 3-row rotary cultivator** for the first time at the exhibition, a tool used to chop up crop residue and loosen existing banks. The rotary cutters are attached to the frame and controlled separately from one another in parallel to better adapt to soil conditions. Depth wheels are used to set the depth guidance of the individual cutters. The three individual rotary cultivators, which are arranged on a hydraulically folding frame, are connected together by a drive and cardan shafts. The distance between the cutters can be adjusted. Thanks to the folding frame, the transported width of the machine group is less than 3 m. The tool can also be used to bank up green asparagus by converting the rear flap with specialised panels. The HF-560/3 3-row rotary cultivator handles the work of three cutters in one pass. This allows the farmer to eliminate two tractors and drivers. It also decreases the required number of passes and turning manoeuvres at the headland by two thirds.

Harlander Landtechnik will also be exhibiting an **asparagus embankment former with hydraulic movable frame and GPS control, the SDF-168M/HVR GPS**, for the first time at the fair. The hydraulic movable frame was integrated directly onto the existing embankment former. It is controlled by an ISOBUS application and GPS system, meaning it is independent of the tractor. The tractor does not require a separate steering system. Proportional valves are used to move the system. Tractors without ISOBUS can be used with the addition of a specialised wiring harness. The specially developed, directly fitting movable frame minimises the play between the frame and machine. This

allows for even more precise control of the embankment former. The embankment former is significantly better on slopes than normal GPS steering systems integrated into the tractor. The SDF-168M/HVR GPS can be used for precise, repeatable formation of asparagus embankments. The GPS controlled hydraulic movable frame can also be used for other equipment, such as planting machines. It is adjusted using adapter panels. **Further information: Harlander Landtechnik – Stand 2/H-28**

The **WatchDog® Wireless Rain + Temperature Station** by MMM tech support continuously measures precipitation and air temperature and transmits collected data on an hourly basis via the SigFox Narrow Band wireless standard to the web interface SpecConnect (data cloud). If a precipitation event does occur, data is updated after the first “tip” of the rain gauge (after 0.25 mm of precipitation has fallen); new data is transmitted every 10 minutes for as long as the precipitation continues to fall. The station is completely autonomous. The internal lithium battery allows it to run uninterrupted for up to three years. The SigFox wireless standard used by the device stands out for its extraordinarily long range (3-10 km in urban areas, up to 50 km outside that range), excellent ability to pass through obstacles, and extremely low power consumption. No SIM card is required for the SigFox wireless standard. The SpecConnect data interface is used to manage all devices registered to the user. It offers intuitive operation and presents collected data in graphic and table formats. It offers sophisticated reporting functions, is available in multiple languages, and has an alarm function. The interface can transmit alarm notifications automatically via e-mail in case of deviations from the threshold values set by the user. **Further information: MMM tech support – Stand 2/N-01**

A program by agroproject **PAuL spricht** (Paul speaks) (Paul stands for **P**rogramm für **A**grarwirtschaft **u**nd **L**iegenschaftsverwaltung (Program for agriculture and property management) allows the user to document fertilization and plant protection measures via voice input. Simply tell PAuL what to do - PAuL understands you, converts spoken language to text, then transmits and books this text in the PAuL version on your PC. Data controlling in production of cultivated agricultural crops (vegetables, fruits, farming) is essential for self-monitoring. Documentary requirements also continue to grow as legal stipulations increase (DVO, QS, GlobalGap, etc.). PAuL is a self-learning language app which adapts to the user's specific pronunciation for fertilizers and/or plant protection products - after all, Bavarians can talk differently than northern Germans! An online connection is not required for recording, but rather only for data transmission. **Further information: agroproject – Stand 1/G-19**

The innovative Phytobac® concept prevents pesticides and fertilisers from entering surface water at individual entry points. It is a fully encapsulated system, and an ideal sustainable filling and cleaning station. The company Bautech Agro has developed the Phytobac concept into a modular system. This modular system is able to specifically address the different operational needs of different users. It increases acceptance of the Phytobac® system, while lowering operating costs. The Phytobac® system is a smart addition to cleaning on the field. It allows farmers to optimise their work processes by using powerful pressure washers.

Further information: Beutech Agro – Stand 2/M-11

DEW will be presenting a **cell phone app for verifiable and safe harvest worker payment** at the expoSE, a new development of its application "Warenwirtschaft zum Mitnehmen" (ERP to go). In the future, the mobile programme will separately record the harvests of each individual worker – making wage payments easier. The advantages of the newly developed DEW app:

1. Weight values are automatically saved in the company's merchandise management system simultaneously with weighing.
2. In addition, weight data for harvests are personalised when they are recorded, being assigned to the individual harvest worker.
3. Automatically recording weights in conjunction with personalised data saves work time and makes organisational processes more efficient.
4. All of the necessary equipment on your cell phone in a pocket-sized, "to go" format – a development that makes expensive hardware like cash registers, scanners, and PCs unnecessary.

For more information please go to: DEW – Scales & systems – Stand 1/F-22

All good things come in threes: The HSM-3000 industrial asparagus peeling machine has been a proven tool for peeling white asparagus for many years. The HSM-3000 G has been in use for green asparagus since last year. At this year's expoSE, HEPRO GmbH will be presenting **the HSM-3000 JUMBO**, which peels asparagus with diameters between 18-42 mm.

Based on its experiences last year, HEPRO is marketing another new development for the Rautenstückeschneider (RSS - diamond cutter): Slightly tilting the stand causes the stalks to move to the desired top and tail cuts. In addition, pieces can now be sorted into head, middle, and end sections. **Further information: HEPRO GmbH – Stand 1/D-02**

Asparagus and strawberries need boron. It strengthens cell walls and helps create tasty, well-formed fruits. The new **EPSO Bortop** with 4% boron by K+K KALI optimally supplies crops with this micro-nutrient, as well as with magnesium and sulphur. It is easy to use as a foliar application, and prevents the results of nutrient deficiencies while guaranteeing high-quality harvests. EPSO Bortop dissolves in water quickly and without leaving a residue, making it an excellent choice for application via a crop protection sprayer. The new EPSO Bortop can be used not only for asparagus and strawberries, but also for many other crops like rapeseed, sugar beets, vegetables, and grape vines.

Further information: K+S KALI GmbH – Stand 2/K-17

Heuling will be presenting a **self-driving runner cutter for strawberries on foil-covered embankments** for the first time at the expoSE. The cutting element is individually guided along the embankment by a separate carriage. The runner cutter is suitable for single and double-row embankments (single-row embankments = 2 cutting elements - to the right and left of the bank; double-row embankments = 3 cutting elements, to right, left, between the two rows; upon with request with a wide spacing between the crop rows with a 4th cutting element). Each cutting element scans the contour of the ground. The rubber finger rotor lifts the tendrils and guides them to the blade, while spring balancing the cutting element. The finger rotor pressure against the foil is adjustable to protect the foil.

Further information: Heuling Maschinenbau – Stand 1/B-32

Beekenkamp has developed a **new 18-hole growing tray for strawberry plants**. In addition to its 18-hole strawberry trays type 7313 and 7314, the company will present an innovative design available in

narrower dimensions and in three heights (25 mm, 45 mm and 65 mm). This narrow strawberry tray (175 mm) can be used to plant more strawberry plants per square metre. Better usage of space saves costs directly while increasing plant production by 12 % over the previous tray. Cup spacing has also been optimised in this new 18-hole tray. Plants in a full tray are the same distance from neighbouring plants (105 mm) at every tray position.

Further information: Beekenkamp Verpakkingen B. V. – Stand 1/D-07

For the first time, Meteor Systems will be presenting **soil-independent potting trays (each 50 cm x 80 cm, with 28 pots) for strawberry cultivation**. These are placed on a rail system spaced 20 cm from the soil. The advantage of this is reduced danger of infection from soil-dwelling pests. A raised edge on each potting tray lifts strawberry runners and makes them easier to remove. The cultivation trays have an opening on the top that allows for mechanical transport. Up to 600,000 plants can be produced on 1 ha using these potting trays. **Further information: Meteor Systems – Stand 1/B-10**

DUMONA will be presenting **Yougrow, a substrate for strawberry and raspberry plants**, for the first time in Europe at the fair. It is made from carefully selected raw materials essential to plant growth and yield. Irish white peat allows for good water retention and good substrate ventilation, which are essential to root formation. The permanently stable structure of the Irish white peat is especially well-suited for long-term cultivation. Composite barks are added to improve ventilation of the substrate, ease drying and ensure good wetting capability. The substrate is available in three different compositions and two sizes. **Further information: Dumona – Stand 1/G-28**

Haygrove will be launching the **Gladiator Tunnel** in its worldwide market premier at the expoSE. The tunnel offers the stability and flexibility the market demands – thanks to its construction using strong oval Haygrove pipe HSO 80/40 x 1.50 mm. The Gladiator tunnel is available in the standard widths 9 m, 9.50 m and 10 m. The tunnel can also be flexibly expanded with additional extensions to adapt to the challenges of modern cultivation. The interior of the tunnel contains a high air volume, with a total height of up to five metres. Both the roof and the side and gable sections can be opened, offering a variety of either manually or electrically operated ventilation options and ensuring ideal air circulation. The climate control system is electrical and autonomous, ensuring optimal ventilation. The system can open and close the roof automatically depending on weather conditions.

Further information: Haygrove GmbH – Stand 2/M-25

GLUKON® farm spray adhesive from Böker Sprühklebersysteme will be making its German premier at the fair. According to the manufacturer, the product is the first frictional foil spray adhesive. It is suitable for asparagus and beet cover foils, ensuring faster, more reliable hold in foil coverage. GLUKON® farm was specially developed for bonding PE, PP and PA foils with a wide variety of materials. The spray adhesive is immediately ready to use after connecting the hose and the lance / spray gun to the pressure vessel. No compressed air or power connection are required. GLUKON® farm can be used fully autonomously, and its closed system design makes it maintenance-free and requires no cleaning. When applied on one side, the spray adhesive can also be used to attach installation aids, for instance when laying side wall foils.

Further information: Böker Sprühklebersysteme – Stand 2/K-06

In addition to an electrically operated base vehicle, an **autonomously operated and emission-free cooling system is part of smart green transportation for temperature-controlled goods**. Such cooling systems do not impact vehicle performance or vehicle range. Winter Fahrzeugtechnik has developed a variety of battery solutions for such vehicles. Both simple drive cooling and combined drive / stationary cooling are available. In addition to purely electrically operated vehicles, Winter battery packs can also be the right solution for gas or diesel operated vehicles: If multiple stops are necessary, requiring the driver to shut off the vehicle's motor, the transporter cooling can continue to operate via the autonomous battery connection. Temperature-sensitive goods always remain fresh and perfectly chilled whether the vehicle motor is in operation or not. **Further information: Winter Fahrzeugtechnik GmbH – Stand 2/M-10**

New products at expoDirekt 2018 – A selection

Kühling Verpackungen presents its "**GeschmacksTRESOR**", an environmentally-friendly paper-based packaging solution for asparagus and sensitive foods. The paper is specially impregnated and compressed using a unique process. The result is a reliable packaging material that impresses with high punching and tear resistance, offers environmentally-friendly disposal, and is extremely waterproof and smell resistant. Sensitive products, in particular peeled and unpeeled asparagus, can be securely transported and stored using the "GeschmacksTRESOR" (taste safe) - even if ice is added. **Further information: Kühling Fruchthandel, refrigerated packaging area – Stand 1/A-26**

Premium asparagus noodles will be presented by BERRES Nudeln at the expoDirekt - the worldwide premier of asparagus noodles. Noodles are manufactured each day from fresh-cracked barn-raised eggs from professional poultry farmers, pure wheat semolina and asparagus powder and curcuma in a premium rolling process. According to BERRES Nudeln, the noodles impress with their pleasant yellow colour, ease of cooking, and taste. They go with any asparagus dish.

For more information please go to: BERRES Nudeln, Stand 2/J-01

Emils Bio-Manufaktur will be presenting a new product which has been on the market since 2018, the first and (still) **the only ready-to-eat organic Hollandaise** which is 100% additive free and 100% plant-based, at the expoDirekt. The sauce is produced from fine almonds and cold-pressed Bioland oils, and is sold in the jar and ready for dipping. Of course, it can also be carefully warmed and even poured over asparagus, broccoli, etc. for baking. Emils organic Hollandaise sauce can also be stored and is shelf-stable at room temperature. **Further information: Emils Bio-Manufaktur – Stand 1/E-03**

Hensing GmbH has offered a vending machine specifically designed for berries and asparagus in trays since August of 2018. The manufacturer will be presenting the **RegioBox SE** for the first time in Germany at the exposE. The machine picks up and delivers trays directly vertically and without tipping them. Trays are output at a height of 90 cm, making them easy for customers to remove. This means the products do not have to be protected with an additional lid. This saves packaging materials and is good for the environment. The machine has a display where further product information can be provided. **Further information: Hensing GmbH – Stand 2/J-04**

p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhardt, Köhl GmbH, will be presenting its **mobile tablet/PAD cash register system with scale** - the first full mobile cash register system with its own power supply -

which has been available on the market since May of 2018. The mobile tablet / PAD cash register system with scale by p+w works independently via an integrated battery. The battery power is sufficient to continuously operate the tablet/PAD cash register system for 12 hours. Another battery can be added to extend the usage time as desired. The p+w cash register system is ready for use in two minutes. Components are installed to allow the system to easily be set up at its destination and used immediately.

Further information: p+w Projekte & Warenwirtschaft Eckhardt, Köhl – Stand 1/E-11

p2raumdesign will be presenting the **Liftboxx, a height-adjustable presentation tool**, for the first time at a European exhibition at the expoDirekt. The Liftboxx is designed to hold and present either loose goods like apples and pumpkins, or for packaged goods - bagged or sack goods, or fruit crates. The presentation surface is tailored to the dimensions of common crate formats, so as to avoid any dead space. The height of the Liftboxx's display and presentation area can be adjusted to any level using an integrated lifting and lowering mechanism. The display surface can be lifted to the top to easily fill goods. Then the surface can be lowered using a simple foot-operated lowering mechanism to add additional product. The presentation surface can always be lifted to be even with the top edge of the Liftboxx depending on how much product has been sold. **Further information: p2raumdesign – Stand 2/H-09**

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

For more information please go to: www.expo-se.de

Venue:	Opening:
Messe Karlsruhe	Wednesday 21.11.2018
Messeallee 1	10 am, Forum in Hall 2 Innovation
D-76287 Rheinstetten	Award ceremony
Opening times:	Wednesday, 21.11.2018
Wednesday, 21.11.2018	10.15 am, Forum in Hall 2,
9 am - 6 pm	followed by trade fair tour
Thursday, 22.11.2018	30th Asparagus Day
9 am - 5 pm	Wednesday, 21.11.2018
Entry:	at the Trade Fair Conference Centre
Day ticket € 14	Direct Marketer Forum
Full event ticket € 19	Thursday, 22.11.2018
Reduced day ticket € 12	Forum in Hall 2
Reduced full event ticket €17	

Kontakte:

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

Simon Schumacher
Geschäftsführer / Vorstandssprecher
Tel.: +49 (0)7251 3032080
Fax: +49 (0)7251 3032095
schumacher@vsse.de

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