



expoSE / expoDirekt - Daten & Fakten / Dates & Facts 2023	
Ort / Location	Messe Karlsruhe, Halle 1 und Halle 2
Termin / Date	22. und 23.11.2023
Bestehen / History	expoSE: 27. Veranstaltung, seit 1996 in Bruchsal, ab 2003 in der Messe Karlsruhe / 27th trade Fair, since 1996 in Bruchsal, since 2003 at Messe Karlsruhe expoDirekt: 12. Veranstaltung, seit 2011 / 12th trade fair, since 2011
Bruttofläche / Gross area	ca. 25.000 m² / around 25,000 sqm
Aussteller / Exhibitors	430 Aussteller , darunter 331 bei expoSE und 99 bei expoDirekt
Ausländische Aussteller / Exhibitors from abroad	107 internationale Aussteller / international exhibitors
NeuAussteller / new exhibitors	74 , darunter bei 49 expoSE und 25 bei expoDirekt
Produktkategorien / Product categories	269
Nationen / Nations	12
	Stand: 20.11.2023
Besonderheiten 2023 / Particularities 2023	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 34. Spargeltag – 23.11.2023 ▪ 1. Beerentechnikforum – 23.11.2023 ▪ Direktvermarkter-Forum – 23.11.2023
Trends und Neuheiten / Trends and news	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitalisierung: Apps und Softwarelösungen für den Anbau, Betriebsoptimierung, Logistik und Direktvermarktung / Digitisation: apps and software solutions for cultivation, operational optimisation, logistics and direct marketing ▪ Neue Maschinen zur mechanischen Entfernung von Folie und für die Bodenbearbeitung / New machines for the mechanical removal of films and for soil working ▪ Ernteroboter / Harvesting Robots ▪ Innovationen im Substratanbau / Innovations in substrate cultivation ▪ Umweltfreundliche, innovative Verpackungsmaterialien / Eco-friendly, innovative packaging materials ▪ Bewässerungssysteme und Apps / Irrigation systems and apps ▪ Spezialitäten für die Sortimentsergänzung in der Direktvermarktung / Specialties for supplementing the range in direct marketing ▪ Verkaufsförderung / Promotion

Auszeichnungen mit dem „Best of 2023“– Innovationspreis / Awards with the "Best of 2023" – innovation prize:

expoSE Innovationspreise / expoSE Innovation Awards:

Funck Maschinen aus Ittlingen, Halle 2, Stand H2-N19:

Kernlostrommel für Folienwickelgeräte zum Entsorgen von Altfolie /

Coreless drum for film winding machines for the disposal of waste film

HMF Hermeler Maschinenbau aus Sassenberg-Füchtorf, Halle 2, Stand H2-K12:

Maschine zur Sandentleerung von Spargelfolien /

Machine for removing sand from asparagus film

NaturNetz aus Laer, Halle 1, Stand H1-A17

NaturNetze für Obst, Gemüse und Tannenbäume

Natural nets for fruit, vegetables and fir trees

expoDirekt Innovationspreise / expoDirekt Innovation Awards:

FrachtPilot aus Münster / Gerd Thom GmbH aus Völklingen, Halle 2, Stand H2-K02:

Digitale Vernetzung von Kassensystemen und Waagen verschiedener Hersteller mit Warenwirtschaftssystem / Digital networking of POS systems and scales from different manufacturers with an ERP system

HEPRO aus Rheda-Wiedenbrück, Halle 1, Stand H1-D02:

Kleinste Schälmaschine der Welt auf den Markt

Smallest peeling machine in the world on the market

Rezeptrechner aus Hamburg, Halle 2, Stand H2-I08:

Lebensmittelkennzeichnung leicht gemacht

Food labelling made easy

Weitere Informationen unter / More information at www.expo-se.de

Ansprechpartner für die Medien / Contact persons for the media:

Simon Schumacher

VSSE-Geschäftsführer und Vorstandssprecher / VSSE CEO

Tel.: +49 7251 3032080

schumacher@expo-SE.de

Isabelle Bohnert

Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit / Officer for Press and Public Relations

Tel.: +49 7251 3032184

bohnert@vsse.de



Messeduo expoSE & expoDirekt vom 22. bis 23.11.2023 in Karlsruhe

Europäischer Treffpunkt der Spargel- und Beerenbranche mit vielen praktischen Neuheiten für mehr Effizienz in Produktion und Vermarktung

Karlsruhe, 22. November 2023. 430 Aussteller aus zwölf Nationen informieren auf dem Fachmesseduo expoSE & expoDirekt vom 22. bis 23. November 2023 in der Messe Karlsruhe rund um die Spargel- und Beerenproduktion sowie die landwirtschaftliche Direktvermarktung. Veranstalter der 27. expoSE – Europas Leitmesse für die Spargel- und Beerenproduktion – und der 12. expoDirekt – Deutschlands größte Fachmesse für die landwirtschaftliche Direktvermarktung – ist der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeerbauer e. V. (VSSE), mit rund 650 Mitgliedern Deutschlands größter Verband für Spargel- und Erdbeerbauer.

„Wir freuen uns, dass wir mit dem Messeduo wieder eine praxisorientierte, innovative und kreative Plattform bieten können, die die Effizienzsteigerung im Fokus hat und die Branche nach vorne bringt. Es werden Neuheiten und altbewährte Produkte zu sehen sein, welche den Anbau unter Wetterextremen, Kostendruck und hoher Bürokratisierung erleichtern. Die vorgestellten IT-Lösungen, kreative Ideen und Zusatzprodukte der expoDirekt können direkt auf die Direktvermarktung einzahlen. Unser umfassendes Rahmenprogramm aus dem Spargeltag, dem neuen Beerentechnikforum und dem Direktvermarkterforum bietet zusätzlich die Gelegenheit zum Informationsaustausch und Networking“, erklärt Simon Schumacher, VSSE-Vorstandssprecher und Organisator der Messeduos.

Neuheiten der expoSE und expoDirekt

Zahlreiche Innovationen werden an den beiden Messetagen auf der expoSE & expoDirekt zu sehen sein.

Gerade im technischen Bereich gibt es für die Produktion viele Neuheiten zu entdecken: wie beispielsweise ein Anwendersystem für die rückstandsfreie Entfernung von PE-Folie, Folienheber für Einfach- und Doppeldämme, eine Maschine zur Sandentleerung der Spargelfolie, Geräte für die mechanische Unkrautbekämpfung mit geringer Bodenbelastung, eine Windmaschine zum Kulturschutz in Strahlungsfrostnächten, ein System mit zwei unterschiedlichen Stellagenhöhen für den Erdbeerbau, neue Technik für das optimale Gewächshausklima sowie eine vollautomatische Maschine zur Ausbringung von Nützlingen. Lagersäcke für Beregnungswasser und eine elastische Spargelfolie, eine kompakte Schneidemaschine für Obst und Gemüse sowie effizientere Spargelschälmaschinen sind weitere Neuheiten.

Für die Direktvermarktung gibt es Softwaretools, die die Arbeit erleichtern, wie beispielsweise ein Softwaremodul, das die Lebensmittelkennzeichnung stark vereinfacht sowie Etikettendruck und Infoblätter gleich mit ermöglicht oder eine Etikettier-Waage, die durch ein Waren-Etikett mit QR-Code Kassivorgänge beschleunigt. Nachhaltigkeit ist nach wie vor ein Thema für den Verpackungsbereich: Erstmals auf der expoDirekt zu sehen sind komplett kompostierbare Netze für Obst und Gemüse sowie Graspapierbänderolen für Spargelbündel. Für die Sortimentsergänzung der Hofläden werden unter anderem erstmals Erdbeergurken – in Erdbeersaft eingelegte Essiggurken, Schokolade mit karamellisierten Kürbiskernen, vegane Nusscremes mit Sanddorn, alkoholfreie Weine aus Rheinhessen sowie neue Weihnachtsgewürze gezeigt.

Verleihung der expoSE & expoDirekt Innovation Awards 2023

Am ersten Messetag werden die expoSE- und expoDirekt-Innovationspreise direkt an den Ständen der jeweiligen Gewinner und Gewinnerinnen vergeben. Eine unabhängige Fachjury hat 30 Einreichungen geprüft und die Preise vergeben.

34. Spargeltag am 1. Messetag

Am Mittwoch, 22. November 2023, stellt Asperge d'Alsace, der Verband der elsässischen Spargelanbauer, im Rahmen des Spargeltages im Konferenzsaal des Messe Konferenz Centers seine Aktivitäten vor. Der Mindestlohn im europäischen Vergleich mit besonderer Beachtung der Situation in den Nachbarländern Frankreich und Österreich sowie die Bindung guter Mitarbeiter an den Betrieb sind Themen des Spargeltages. Ein Themenblock befasst sich mit dem effektiven Umgang mit der Ressource Wasser im Spargelanbau, mit technischen Lösungen zur Kontrolle der Bodenfeuchtigkeit sowie bereits ersten Erfahrungen mit der durch Sensoren angepassten Bewässerung. Darüber hinaus wird ein Vergleich der Ertragspotentiale von Erdpresstopfpflanzen und Kronenpflanzen im Spargelanbau vorgestellt.

Erstmals im Rahmen der expoSE: Beerentechnikforum

Erstmals wird im Rahmen der expoSE das Beerentechnikforum am Donnerstag, 23. November 2023, ab 10 Uhr, im Messe Konferenz Center stattfinden. Ausgewählte Firmen stellen dabei Fachwissen und Produkte in den Mittelpunkt. Ziel der Vortragreihe ist es, dem steigenden Bedarf nach Technologisierung im Beerenanbau nachzukommen. Es werden verschiedene Produktionsbereiche beleuchtet und Techniken vorgestellt, die bereits am Markt sind. Themen sind die Reduzierung des Wasserverbrauchs, die Sauerstoffanreicherung im Gießwasser, Klimaverbesserung und Flächenausnutzung im geschützten Anbau, die Wirkung von UV-Licht in der Produktion und in der Nachernte-Behandlung, Einsatz von Solarpanels zur Energiegewinnung sowie Indoor-Farming.

Direktvermarkterforum am 2. Messetag

Praxisnahe Informationen erhalten Ab-Hof-Vermarkter im Direktvermarkterforum am Donnerstag 23. November 2023, von 13 bis 15 Uhr, im Konferenzsaal des Messe Konferenz Centers der Messe Karlsruhe. Es geht um Tipps für ein strukturiertes Büro, die notwendigen Angaben auf dem Produktetikett und die ansprechende Warenpräsentation im Hofladen.

Weitere Informationen zum Rahmenprogramm unter <https://www.expo-se.de/vortraege-foren/>

Tagung der Gesellschaft für Kunststoffe im Landbau e.V. (GKL) vom 21.-22. November

Die GKL veranstaltet ihre Versammlung mit Vortragsprogramm am Vortrag und ersten Messetag im Konferenz Center der Messe Karlsruhe in Raum 4/5 über dem Haupteingang. Dabei steht der Einsatz von Kunststoffen in Landwirtschaft und Gartenbau im Zentrum der zahlreichen Vorträge.

Eine separate Anmeldung zur Veranstaltung ist erforderlich und online unter <https://www.gkl-online.de/startseite.html> möglich.

Anreise, Tickets und Öffnungszeiten

Die Messe Karlsruhe ist gut per Bahn (ICE- und TGV-Haltepunkt, spezielle Angebote der Deutschen Bahn: <https://www.messe-karlsruhe.de/de/kontakt/anreise/>), Auto und Flugzeug erreichbar. Zwischen dem Karlsruher Hauptbahnhof (Vorplatz) und der Messe Karlsruhe pendelt ein kostenfreier Messeshuttle (Messe-Express). Hier sind die Abfahrtszeiten zu finden: <https://www.expo-se.de/fuer-landwirte-gaertner-direktvermarkter/anreise/>

Das reguläre Tagesticket kostet 16 Euro, das Dauerticket 30 Euro. Im Preis inbegriffen sind der Messekatalog sowie das Rahmenprogramm (Spargeltag, Beerentechnikforum, Direktvermarkterforum). Die Tickets sind bereits vorab online erhältlich. Das Parkticket kostet online 8 Euro, vor Ort an der Kasse 9 Euro. Hier geht es zum Ticketshop: <https://www.messe-ticket.de/KMK/expoSE-expoDirekt/>

Das Messeduo ist am Mittwoch, 22. November 2023, von 9 bis 18 Uhr und am Donnerstag, 23. November 2023, von 9 bis 17 Uhr geöffnet.

www.expo-se.de

Neuheiten der expoSE – eine Auswahl:

Harlander Landtechnik aus Aresing – Stand: Halle 1, Stand H1-G23:

Feinschnittgrubber zum Abschneiden von Pflanzen mit minimaler Bodenbewegung

Auf der expoSE führt Harlander den Feinschnittgrubber KO125-FS auf dem Markt ein. Er schneidet die Pflanzen mit flachen Messern von den Wurzeln ab und arbeitet dank der vorlaufenden Turbodisc-Scheibe und dem Abstand zwischen den Messern von bis zu 60 cm auch bei hohen organischen Massen verstopfungsfrei. Der Boden bleibt durch die Wurzelstruktur stabil. Die organische Masse bleibt zum Schutz vor Erosion liegen. Der Feinschnittgrubber kann zur Unkrautbekämpfung zwischen den Reihen auch bei großen organischen Massen eingesetzt werden. www.harlander-landtechnik.de

Terrateck aus Lestrem (Frankreich) – Halle 1, Stand H1-A23:

Elektrischer Geräteträgertraktor für kleine professionelle Gemüseanbauer

Terrateck präsentiert auf der expoSE den E-Weed Master für den Einsatz auf Beeten mit einer Breite von 80 cm bis 120 cm und einem maximalen Abstand zwischen Spurmitte und Radmitte von 150 cm. Ob beim Säen, Hacken, Eggen oder Ernten diese Maschine ist vielfältig für den landwirtschaftlichen Betrieb einsetzbar. Durch das versetzte Fahren kann man arbeiten, ohne die zuvor bearbeitete Flächen zu betreten. Die beiden unabhängigen „Auslöser“ ermöglichen eine präzise Steuerung der Motore des rechten und linken Rads, sodass die Arbeitslinie gehalten werden kann. Dank des hohen Arbeitsdrehmoments der Elektroräder meistert der E-Weed Master viele landwirtschaftliche Situationen, selbst bei extremsten Bedingungen wie Wasser und Staub. Darüber hinaus lässt sich der E-Weed Master nahtlos in die verschiedenen mechanischen Unkrautbekämpfungselemente der Terrateck-Gärtnerhacke integrieren und sorgt so für Arbeitskomfort. Eines der herausragenden Merkmale des E-Weed Master ist, laut Hersteller, sein schnelles und problemloses Werkzeugaanbringungs- und -abnahmesystem. Mit zwei 12-V-Akkus mit langsamer Entladung ist je nach Art der Aufgaben eine Arbeitsautonomie von 2 bis 4 Stunden möglich. <https://www.terrateck.com>

Pellenc aus Kappelrodeck – Halle 1, Stand H1-E27:

Ergonomisch Unkraut beseitigen und Boden lockern

Pellenc, erstmals Aussteller der expoSE, präsentiert die neue Akku-Jät-Bodenhacke Pellenc Cultivion Alpha. Laut Hersteller reduziert sie den Zeitaufwand um bis zu 75 Prozent gegenüber herkömmlichen Hacken bei Bodenkulturen und überzeugt im Einsatz durch den hohen Benutzerkomfort sowie durch ihre Balance und Handlichkeit. Der gepolsterte Tragegurt und der verstellbare Führunggriff lassen sich an die Größe des Bedieners anpassen und ermöglichen ein ergonomisches Arbeiten. Das akkubetriebene Handwerkzeug ist für alle Bodenarten zum Hacken, zur Bodenbelüftung oder zur Unkrautbeseitigung geeignet. Das patentierte Schwingsystem bearbeitet mit maximal 885 Hüben/Minute den Boden. Damit ist mit der Akku-Jät-Bodenhacke neben der oberflächennahen auch eine tiefgründige Bodenbearbeitung und das Aufbrechen von trockenem Boden möglich. www.pellenc.com/de-de/

HMF Hermeler Maschinenbau aus Sassenberg-Füchtorf – Halle 2, H2-K12:

Dammfräse mit 56 Schlegeln

Mit LEOFANT 56 ABB2828X führt HMF Hermeler Maschinenbau erstmals seine Dammfräse mit 56 Schlegeln auf der expoSE der Öffentlichkeit vor. Die Schrägstellung und Anfasung der vorderen 28 Schlegel sorgen für einen verbesserten Eintritt in den Boden mit weniger Spritverbrauch sowie weniger Verschleiß der Schlegel und führt damit zu einer Kostenreduzierung. Durch die 56 Schlegel wird mehr Erdreich in kürzerer Zeit in das Gehäuse zur Dammerstellung transportiert. Die Dammfräse bietet Kompaktheit und gute Stabilität im Arbeitseinsatz trotz vergleichsweise geringen Gewichts von 1,9 t, und sorgt dadurch für eine geringere Bodenverdichtung. www.hmf-hermeler.de

Maschine zur Sandentleerung von Spargelfolien

Weiterhin präsentiert Hermeler eine Weltneuheit: Der SPAFO ist eine Maschine, die die Taschen von sandgefüllter Folie aufschlitzt und entleert. Dabei wird eine bis zu 93prozentige Entleerung der Taschen erzielt. Die Folie wird von der Maschine wieder aufgewickelt. Die entleerte Folie kann anschließend der Entsorgung oder dem Recycling zugeführt werden. Mit der SPAFO-Maschine kann außerdem Taschenfolie mit Sand manuell gefüllt und anschließend automatisch aufgewickelt werden.

Die entleerte Folie kann recycelt werden und als Granulat wiederverwertet werden. Der Sand aus den Taschen enthält nur noch einen verschwindend geringen Anteil an Mikroplastik und kann ebenfalls wiederverwendet werden. Durch die Sandentleerung ist das Foliengewicht geringer und senkt dadurch die Transport- und Entsorgungskosten. www.hmf-hermeler.de

Funck Maschinen aus Ittlingen – Halle 2, Stand H2-N19:

Kernlostrommel für Folienwickelgeräte zum Entsorgen von Altfolie

Die Firma Funck Maschinen hat nun für Folienwickelgeräte zum Entsorgen von Altfolie eine Trommel entworfen, die aus einem Rohr besteht und dessen Kerndurchmesser verringert werden kann. Auf der einen Seite befindet sich eine Seitenbegrenzung, an welche ein Bündel mit Folie aufgewickelt werden kann, um die Kapazität der Trommel zu erhöhen. Das Rohr, auf dem sich die Folie befindet, kann nun im Durchmesser reduziert werden und der Kern somit komplett in ganzer Länge aus dem Folienbündel gezogen werden. Diese Trommel ist für alle Folienwickelgeräte verschiedener Hersteller verwendbar.

<https://funck-maschinen.de/>

Fi trading aus Maasbree (Niederlande) – Halle 2, Stand H2-N03:

Elastische Spargelfolie

Auf der expoSE führt Fi trading, Erstaussteller, eine neue Spargelfolie in den Markt ein. Bei der Rey Pro TR Spargelfolie handelt es sich um eine neue Folie zur Abdeckung von Spargel. Durch den Einsatz dieser Folie kann die Ernteleistung verdoppelt bis verdreifacht, und die Anzahl der Tage zwischen den Ernten erhöht werden. Die elastische Folie besteht aus drei Schichten: einer schwarzen unteren Schicht, einer weißen mittleren Schicht und einer schwarzen, biologisch abbaubaren oberen Schicht. Diese obere Schicht baut sich je nach Sonneneinstrahlung ab, die Folie wird nach 12 bis 14 Wochen weiß und lässt sich daher in der nächsten Saison wieder verwenden. Da der Spargel in der elastischen Folie wächst, werden die Köpfe „eingepackt“. Die weiße Folienschicht stößt die biologisch abbaubare Folie ab, so dass die Köpfe nicht verbrennen. Der Spargel wächst etwa 15 cm über der Erde. Durch den Druck der Folie werden die Stangen dicker und die Spargelköpfe bleiben geschlossen. Auch Rost tritt viel seltener auf, da die Stangen circa 2/3 über dem Boden wachsen. Dank der Folie muss man weniger häufig ernten: Etwa alle vier Tage bei warmem Wetter und alle acht Tage bei kaltem Wetter. Beim Einsatz der elastischen Folien in Kombination mit einem Vollernter wird die Qualität des Spargels um 50 Prozent verbessert, die Arbeitskosten können um 80 Prozent gesenkt werden. www.growfoil.com

Bagioni aus Forli (Italien) – Halle 2, Stand H2-N29:

Neue Ausstattung der Maschinen mit digitalen Steuerungen und effizienteren Lithiumbatterien

Die italienische Firma Bagioni stellt seit 1988 elektrisch betriebene Maschinen her und sichert Ersatzteile bis zu 25 Jahre nach dem Kauf einer Maschine zu, was Kontinuität und Sicherheit in der Arbeitsorganisation gewährleistet. Für die kommende Saison werden alle Maschinen mit Armaturenbrettern und digitalen Steuerungen ausgestattet, die auf Wunsch eine Übertragung der Erntemengen-Daten, die Überwachung der elektrischen Parameter und die Kontrolle der Position sowie der täglichen Route der Maschine ermöglichen. Außerdem wird eine neue Reihe von Lithiumbatterien aus rostfreiem Stahl erhältlich sein, die eine doppelt so lange Lebensdauer haben. www.asparagus.it

4Disc aus Dortmund – Halle 2, Stand H2-N14:

Universal-Schwenkrahmen

Zur expoSE stellt die Firma 4Disc als Messeneuheit den Universal-Schwenkrahmen MULTI vor. Mit dem Schwenkrahmen ist es laut Hersteller möglich, verschiedene Anbaugeräte mit 1,6 m bis 2,0 m Schwenkbereich zu versehen. Somit lassen sich auch starre Anbaugeräte maximal flexibel beispielsweise im Folientunnel einsetzen.

Anwendungssystem zur rückstandsfreien Entfernung von PE- Folie

Die innovative Idee von 4Disc besteht in einer Folie, die ab Werk mit übergroßen Pflanzlöchern vorgestanz ist. Damit es an diesem ausgestanzten Bereich aber nicht zum Unkrautwachstum kommt, wird das Pflanzloch mit einem abbaubaren Material abgedeckt. Das abbaubare Material besteht aus einem Bio-Mulchpapier, welches aus separierten Gärresten hergestellt wird. Erst später, wenn sich die Erdbeerpflanze ausreichend entwickelt und das gesamte Pflanzloch ausgefüllt hat, baut sich das Mulchpapier über die Witterung ab. Die gelochte PE-Folie wird mit vorhandenen Folienlegern über die Dämme gezogen, im gleichen Arbeitsgang wird über eine zweite einfache Rollenhalterung ein schmaler Streifen des abbaubaren Papiers unter die PE-Folie gelegt. Somit ist beim Arbeitsgang Folie-legen fast keine technische Änderung an den vorhandenen Geräten notwendig. Damit bleiben alle bisherigen Vorteile des Dammanbaus mit PE-Folie erhalten, mit dem entscheidenden Vorteil, dass sich die Folie um ein Vielfaches leichter und ohne Rückstände von Mikro- und Makroplastik wieder entfernen lassen. Der Folien-Prototyp wird auf der expoSE 2023 zu sehen sein. Das Projekt wird vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) gefördert. www.4disc.de

Metasa aus Gladbeck – Halle 2, Stand H2-K25:

Folienheber für Einfach- und Doppeldämme

Metasa stellt seinen Folienschneider- und -heber für das Lösen und Entfernen von Mulchfolien und Folien jeder Art auf Dämmen bei Erdbeer- und Gemüsekulturen vor. Die zwei unabhängige Anbauseiten (Front- + Heckanbau) ermöglichen, ohne Werkzeugwechsel, für sich beste und optimale Arbeitsweise zu finden. Das durch das Parallelogramm geführte Scheibensech, welches sich immer mit den Tasträder am Foliendamm entlangführt, gleicht Fahrfehler weitgehendst aus. Somit ist sichergestellt, dass das Scheibensech auch das Rhizom mittig aufteilt sowie die Folie schneidet. Auch alle stufenlos einstellbaren Werkzeuge haben zur Folge, dass die Maschine sich auf die Anlagen optimal einstellen lässt. Weiterhin ist der Folienheber leichtzügig, so dass auch hier nicht mit übermäßig großen Schleppern gearbeitet werden muss. Dies spart Kraftstoff und reduziert die Flächenverdichtung auf dem Feld. Ein wesentlicher Punkt ist auch, dass keine externen, hydraulisch angetrieben Aggregate verbaut sind, somit keine Gefahr besteht, durch Leckagen Öl-Verschmutzung auf dem Feld zu verursachen. Letztlich sind Fahrgeschwindigkeiten je nach Zustand und Ausführung von 3-8 km/h möglich. Somit ist laut Hersteller eine gute Flächenleistung darstellbar, was letztlich auch eine Reduzierung der Maschinen- und Personalkosten zur Folge hat.

<https://www.metasa.de/de/produkte/profistar-folienschneider>

Gebr. Schmidt Werksvertretungen aus Erfurt-Ermstedt – Halle 1, Stand H1-E29:

Windmaschine zum Kulturschutz in Strahlungsfrostnächten (Inversions-Wetterlagen)

Erstmals zeigt Gebr. Schmidt Werksvertretungen die Frostschutz-Windmaschine ZEFIR von Rath Metalltechnik aus Österreich auf der expoSE. Der horizontale Ventilator saugt wärmere Luft senkrecht (im Tornadoprinzip) aus den höheren Inversionsschichten an. Diese wird dann über den Ausblastrichter als gerichteter Luftstrom zur Temperaturerhöhung in die Kultur geblasen. Die Maschinenhöhe in Arbeitsstellung beträgt circa 6 m und in Transportstellung circa 2,5 m. Der Ausblastrichter ist hydraulisch bis 25° in alle Richtungen neigbar, um den Luftstrom auch in Hanglagen anpassen zu können. Die Drehgeschwindigkeit ist stufenlos einstellbar und von 360° Umlauf auf sektoriales Drehen umstellbar. Das Eigengewicht der Maschine beträgt circa 1.300 kg mit Dreipunktbau Kategorie 2 und 3. Benötigt wird ein

Schlepper ab 3,5 t Eigengewicht und 75 KW Zapfwellenleistung. www.rath-metalltechnik.at / www.schmidt-ermstedt.de

**Seipelt Frank – Handelsvertretungen aus Ganderkesee, Halle 1, Stand H1-E21:
Lagersäcke für Beregnungswasser in unterschiedlichen Kapazitäten**

In Zeiten, in den extreme Hitzeperioden und Dürren zunehmen, bekommt die Bevorratung von Beregnungswasser im Obst- und Spargelanbau eine immer größere Bedeutung. Mit den flexiblen Beregnungswasser-Lagersäcken des niederländischen Herstellers Albers Alligator bietet Dr. Frank Seipelt eine schnell verfügbare und zuverlässige Lösung an. Je nach Einsatzzweck gibt es zwei Varianten. Der L-Tank bietet eine Kapazität von 5 - 1.000 m³. L-Tanks werden auf einer ebenen Fläche ausgebreitet und dann befüllt. Art und Anzahl der Anschlüsse werden vom Kunden festgelegt. L-Tanks bis 100 m³ Fassungsvermögen können manuell entleert und zusammengelegt werden, größere Säcke sind für die permanente Nutzung gedacht. Die zweite Variante ist der mobile winbag in den Größen 100 - 350 m³. Der Vorteil des winbags liegt darin, dass er mit Hilfe eines Aufrollsystems komplett entleert und aufgewickelt werden kann. Die Einsatzorte sind so flexibel wechselbar. Alle Lagertanks bestehen aus einer reißfesten und UV-beständigen Folie. Weitere Einsatzgebiete sind unter anderem die Lagerung von Gülle/Abwasser, Trinkwasser und Flüssigdünger. <https://frankseipelt.de>

**Heliopas.ai aus Karlsruhe – Halle 1, Stand H1-B28:
Ertragsoptimales und effizientes Bewässerungsmanagement**

Heliopas.ai stellt erstmals folgende Neuheit auf der expoSE vor: WaterFox ist eine Bewässerungslösung, die auf bewährten agronomischen Modellen und Satellitendaten basiert. Zusätzlich kann man eigene Wetterstationen und Bodenfeuchtesensoren integrieren, um noch präzisere Bewässerungsempfehlungen zu erhalten. Die Lösung ermöglicht, individuelle Anforderungen zu berücksichtigen, Ressourcen optimal zu nutzen und dabei auch noch Zeit zu sparen. Die Software und benutzerfreundliche Oberfläche erleichtern die Bewässerungsplanung und -koordination. Effiziente Bewässerung bedeutet nicht nur höhere Erträge, sondern auch Einsparungen bei Energie- und Wasserkosten sowie reduzierte Kontrollfahrten. <https://heliopas.ai/>

**WolkyTolky aus Baarlo (Niederlande) – Halle 1, Stand H1-B15:
Automatisierte Messungen für die optimale Bewässerungssteuerung**

WolkyTolky präsentiert seine europaweite Messepremiere: das pHEC-Messgerät für die automatisierte Messung von pH-Wert, EC-Wert, Durchflussmenge und Drainwasser. Das Gerät liefert ganztätig aktuelle Daten und macht die Steuerung der Bewässerung dadurch schneller und exakter möglich. www.wolkytolky.com/de/phec/

**irriTime Zaim Wassertechnik – Halle 2, Stand H2-L02:
Verwalten von Bewässerungssystemen per APP oder im Onlineportal**

irriTime Zaim Wassertechnik stellt erstmals sein Funksystem ZAAS SOLEM vor, das für die professionelle landwirtschaftliche Bewässerung konzipiert wurde. Es ist leicht und einfach mit der Smartphone-App oder im Onlineportal zu programmieren und erfüllt die individuellen Anforderungen der landwirtschaftlichen Bewässerung. Die Bewässerungsstation ist zu 100 Prozent autonom, mit Sensoren vorausgestattet und einsatzbereit. Sie sammelt nicht nur Wetterdaten (Temperatur, Bodenfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Niederschlag), sondern ermöglicht es auch, Hauptventile, Drucksensoren, Düngereinspeisung ohne Kabel anzubinden. Sie steuert die landwirtschaftlichen Module und ermöglicht, die Bewässerung sofort nach dem Auslesen der Daten anzupassen. www.irritime.de

**Koppert Deutschland GmbH aus Straelen – Halle 1, Stand H1-D20:
Moderne Ausbringtechnik für Nützlinge und Spinnmilbenbekämpfung aus der Tüte**

Natutec Drive ist ein vollautomatisches Gerät zur Ausbringung von Nützlingen. Es eignet sich für viele Kulturen, insbesondere für Erdbeeren auf Stellagen. Die Nützlinge werden in eine Trommel gegeben, dort

gut vermischt und während der Fahrt gezielt und gleichmäßig auf die Pflanzen verteilt. Das spart zudem viel Arbeitszeit.

Die Raubmilbe *Phytoseiulus persimilis* ist die wichtigste Säule in der biologischen Bekämpfung von Spinnmilben. Die neue Formulierung Spidex Vital gibt es nun auch in der Tüte: Spidex Vital Plus. Da sich die Raubmilben in der Anzuchtütte vermehren, laufen über einen Zeitraum von zwei bis drei Wochen Nützlinge aus der Tüte in den Kulturbestand. www.koppertbio.de

Growtec aus Etten-Leur (Niederlande) – Halle 2, Stand H2-L01:

Erdbeeranbau auf zwei unterschiedlichen Stellagenhöhen

Growtec, Hersteller von Anbau- und Bewässerungssystemen, entwickelt derzeit eine innovative Methode zur Steigerung der Produktivität, des Ertrags und der Effizienz im Erdbeerenanbau mithilfe der 2LEVEL Stationary. Dieses innovative Anbausystem ermöglicht den Erdbeeranbau auf zwei verschiedenen Höhenebenen und bietet dabei eine Vielzahl von Vorteilen. Laut dem Hersteller erzielt man damit eine Steigerung der Erdbeerproduktion um mehr als 20 Prozent. Im Gegensatz zu herkömmlichen Heb- oder Schwenksystemen ist keine zusätzliche Verstärkung der Struktur notwendig. Die 2LEVEL Stationary zeichnet sich laut Growtec durch höchstmögliche Zuverlässigkeit aus und erfordert keinerlei Wartung. Sie garantiert zudem maximale Arbeitssicherheit und kann sogar in bereits bestehenden Gewächshäusern problemlos eingesetzt werden. www.growtec.com

Cocogreen aus Manchester (Großbritannien) – Halle 2, Stand H2-N25:

Komprimierte Kokossubstrate mit Moisture Control Technology® für Wasser- und Düngereinsparung

Als weltweite Messepremiere präsentiert Cocogreen das komprimierte Kokossubstrat mit der Moisture Control Technology®, die eine gleichmäßige Wasserverteilung im gesamten Substrat ermöglicht, sodass die Wurzeln den gesamten Substratquerschnitt nutzen können, was zu höheren Erträgen, weniger Wasserverschwendung und größerer Effizienz für Züchter und Anbauer führt. Dies reduziert den CO₂-Fußabdruck des gesamten Wachstumszyklus. Der Hauptvorteil der Technologie besteht darin, dass das Drainwasser um 25-30 Prozent auf 3-6 Prozent reduziert wird. Dies wird durch unabhängige Versuche und Industrierversuche sowie auf kommerziellen Partnerstandorten in ganz Großbritannien, Australien und LATAM-Regionen und mit der Entwicklung von Studien in Deutschland im kommenden Jahr begleitet. Basierend auf dem aktuellen weltweiten Kundenstamm des Herstellers wurde eine Einsparung von mehr als eine Milliarde Litern Wasser und 250 Millionen Litern Düngemitteln festgestellt, die andernfalls verschwendet und in vielen Fällen in das Grundwasser gelangt wären. Die meisten Einsparungen stammen aus Folientunneln – halbgeschützten Systemen. Das Kokossubstrat ist im Beerenanbau, Fruchtgemüseanbau und im Anbau von Zitrusfrüchten einsetzbar.

<https://cocogreen.co.uk/technology/moisture-control-technology/>

Lock Antriebstechnik aus Ertingen – Halle 2, Stand H2-L16:

Das digitale SBE Farm-Management für ein optimales Gewächshausklima

Lock Antriebstechnik ist bekannt für seine Hand- und Elektroantriebe von hoher Qualität im Bereich der Gartenbauanwendungen. Auf der expoSE präsentiert das Unternehmen seine digitale Steuerung, das SBE Farm-Management-System, mit dem laut Hersteller ein optimales Gewächshausklima erreicht und zentrale Bausteine für das Management eines Gewächshauses miteinander verknüpft werden. Auf diese Weise lassen sich ideale Umgebungsbedingungen für verschiedene Pflanzenarten automatisch und intelligent schaffen und Arbeitsabläufe optimieren. Als Konfigurationselemente stehen neben Lüftung und Schattierung, Beleuchtung, Ventilatoren, Bewässerung, Heizung auch Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, Alarmüberwachung, Energiemanagement von Strom, Gas, Wasser und weitere Elemente zur Verfügung. Alle Elemente können orts- und herstellerunabhängig sowie modular für jede Umgebung individuell zusammengestellt und konfiguriert werden. Die Ansteuerung aller Elemente erfolgt über eine einzige App, der Lock SBE-App, mittels PC, Smartphone oder Tablet. Über das in der App integrierte SBE Dashboard wird der Verlauf sämtlicher Parameter protokolliert und grafisch dargestellt. Das System ist laut Hersteller in der

Lage, eigenständig zu agieren oder Handlungsempfehlungen für die manuelle Bedienung abzugeben.

www.lock-sbe.de/gewaechshausbau

**MJ-Tech Fogsystems aus Etten-Leur (Niederlande) – Halle 2, Stand H2-L01:
Hochdruckvernebelung für optimale Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus**

MJ-Tech ist ein Familienunternehmen, das sich schon seit mehr als 30 Jahren mit Hochdruckvernebelung beschäftigt. Mit einer Hochdruckpumpe wird reines Wasser mit einem Druck zwischen 80 und 120 bar durch eine Spezialdüse aus Edelstahl gepresst. Durch diesen hohen Druck entsteht ein sehr feiner Nebel. Der Nebel ist so fein, dass er nicht auf die Pflanzen gelangt, sondern durch schnelle Verdunstung von der Luft aufgenommen wird. Durch Hochdruckvernebelung kann man mithilfe des Klimacomputers die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus optimal regulieren.

Neben der Regulierung der Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus eignet sich Hochdruckvernebelung auch laut MJ-Tech gut für die Regulierung der Raumtemperatur. Bei natürlicher Temperaturregulierung (Adiabatischer Kühlung) wird durch die Kombination von Wärme und einem feinen Nebel Verdunstung ausgelöst. Für Verdunstung ist Energie erforderlich. Die Energie wird der Umgebung entzogen, wodurch die Temperatur sinkt. Bei einer hohen Temperatur und einer niedrigen Luftfeuchtigkeit kann die Temperatur auf natürliche Weise um 6 bis 8 Grad gesenkt werden. www.mjtech.nl

**RKW-Gruppe aus Michelstadt – Halle 2, Stand H2-L05:
Reißfestes Erntevlies**

Die RKW-Gruppe wird auf der expoSE ihr Produktsortiment rund um das Thema Gartenbau auf ihrem Stand H2-L05 präsentieren. Neben Ernteverfrühungsfolien und Gewächshausfolien zeigt das Unternehmen das extrem reißfeste Erntevlies RKW HyJet®. Durch seine besondere Beschaffenheit bietet es laut Hersteller im Vergleich zu herkömmlichen Vliesstoffen ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Flexibilität. Selbst bei starkem Wind liegt es gleichmäßig auf den Pflanzen und minimiert Windschlag. Die gute Wasserverteilung sowie optimale Licht- und Luftdurchlässigkeit unterstützen laut RKW zudem ein günstiges Anbauklima für die Pflanzen. Darüber hinaus kann RKW HyJet® je nach Anwendung für drei bis vier Saisons wiederverwendet werden. Das spart Kosten und schont die Umwelt. Das Qualitätsmerkmal Reißfestigkeit wurde mittels geprüftem Testverfahren durch das Sächsische Textilforschungsinstitut (STFI) bestätigt.

www.rkw-group.com

**Earth Market aus Soings-en-Sologne (Frankreich) – Halle 1, Stand H1-D27:
Die neue Erdbeersorte Marvella®**

Marvella® ist die neueste Innovation von Marionnet Label, dem bekannten französischen Züchterfamilienunternehmen, und wird von Earth Market, Sortenherausgeber und führend im Vertrieb von Beerenpflanzen in Frankreich, zusammen mit seinen Gärtnereipartnern vertrieben. Marvella® (PBR MAR 118) ist eine Erdbeere, die früh geerntet wird und laut Earth Market schmackhafter ist als die führenden Sorten in der Kategorie der rund geformten Erdbeeren. Die schöne, feste Frucht hat eine stabile rot-orange Farbe, die nicht nachdunkelt. Mit einem konstanten Ertrag ist Marvella® eine Sorte, die dazu neigt, ein unermüdliches Ertragspotenzial zu zeigen und die Produktion in verschiedenen Zyklen fortzusetzen. Auch passt sich die Erdbeersorte an verschiedene Anbaugebiete an. <https://earth-market.com/>

**hexafarms aus Berlin – Halle 1, Stand H1-B09:
Die intelligente Erdbeerprognose**

Als Deutschlandpremiere führt hexafarms auf der expoSE die intelligente Erdbeerprognose ein. Laut Unternehmen handelt es sich hierbei um eine Lösung, um verlässlich Wachstum und Ertrag von Erdbeeren zu prognostizieren, mit dem Ziel, Unter- und Überproduktion zu vermeiden. hexafarms stattet einen kleinen Bereich des Anbaus mit Kameras sowie Sensorik aus und beobachtet anschließend das Wachstum. Die Software kann nach kurzer Anlernphase den Ertrag für die beobachtete Sorte auf den gesamten Anbau bezogen vorhersagen. Das Unternehmen nutzt ebenso Wetter- und Umgebungsdaten sowie historische

Werte. Durch das Einpflegen der Erntedaten wird die Vorhersage von Tag zu Tag genauer. Der Nutzer kann per Internet über ein gesichertes Menü jederzeit seine Prognose einsehen. Um den reibungslosen Betrieb und Datensicherheit kümmert sich hexafarms, damit sich der Kunde auf den Anbau konzentrieren kann.
www.hexafarms.com

Fardin Factory Morgano (Italien) – Halle 1, Stand H1-E23
Neue Baureihe der FAR-GREEN-Erntemaschinen

Fardin Factory, Erstaussteller der expoSE, präsentiert die neue Baureihe der FAR-GREEN-Erntemaschinen. Die Linie FAR-GREEN gehört laut Herstellerangaben zu den dynamischsten auf dem Markt, da er neben den Standardmodellen für die Ernte von Spargel, Zucchini, Paprika, Bohnen, grünen Bohnen und vielem mehr in der Lage ist, individuellen Bedarf zu erfüllen und eine personalisierte Linie zu schaffen.

Sie entstand aus der wachsenden Nachfrage in der Landwirtschaft nach Lösungen zur Verringerung von Umweltbelastung, Arbeitsstress und Arbeitskräften und passt sich an jede Art von Boden, Bedingung und Kultur an. Die FAR-GREEN Erntemaschinen bestehen zu 100 % aus europäischen Komponenten, von den italienischen bürstenlosen Motoren bis zu den italienischen Blei-Säure-Traktionsbatterien. Die FAR-GREEN-Erntemaschinen sind sowohl mit 2-Rad- als auch mit 4-Rad-Antrieb erhältlich. Die Autonomie liegt zwischen 8 und 12 Stunden mit einem mitgelieferten staubdichten Batterieladegerät. www.fardinfactory.com

TENRIT Foodtec Maschinenbau aus Schloß Holte-Stukenbrock– Halle 2, Stand H2-K14:
Automatisches Zuführband für Spargelschälmaschine zum Nachrüsten

Das automatische Zuführband (TENRIT AZB) bietet Spargelbetrieben eine kostengünstige Möglichkeit, neue oder bereits vorhandene Spargelschälmaschinen vom TYP TENRIT SOLO A zu automatisieren. Dabei wird der Spargel auf ein 60 cm langes, gefächertes Auflegeband bundweise aufgelegt und dann auf die Fächer verteilt. Das Auflegeband fördert den Spargel zu einem V-Band, welches den Spargel einzeln in die Maschine führt. Ist das Auflegeband voll (bei circa 25 Stangen) dient das AZB als Puffer und verschafft dem Mitarbeiter Zeit für andere Tätigkeiten. Das AZB gibt einen Takt von circa eine Stange/Sekunde vor. Die Schälmaschine arbeitet laut TENRIT im Bereich der maximalen Auslastung, unabhängig vom Bedienpersonal.

Die Montage ist laut Hersteller über vier Schrauben und eine Steckverbindung zur Stromversorgung mit zwei Personen innerhalb von drei Minuten einfach. Hierdurch kann eine Schälmaschine z.B. mit einem herkömmlichen Tisch morgens mit an den Marktstand genommen werden und nachmittags beziehungsweise abends können über das montierte AZB Großbestellungen geschält werden. Eine 1-Personen-Bedienung z.B. im Hofladen wird, auch bei höherer Kundenfrequenz, möglich. www.tenrit.com

Baltenweck Walter aus Offenburg – Halle 1, Stand H1-F10:
Kompakte Schneidemaschine für Obst und Gemüse

Mit dem Stanzautomat als Tischversion STT-300 kann Obst und Gemüse geschnitten werden. Dazu gehören verschiedene schnell wechselbare Schneidwerkzeuge für Scheiben-, Ecken- und Stickschnitte in wählbaren Größen, welche ebenfalls als Mehrfachwerkzeug (zum Einlegen von mehreren Produkten), auswählbar sind. Durch Schließen der steuerungstechnisch überwachten Fronttür wird automatisch der Stanzhub ausgelöst. Ein Eingreifen in den Schneidprozess ist somit ausgeschlossen. Der STT-300 bietet laut Hersteller den höchsten Sicherheitsstandard auf dem Markt und ermöglicht in der Grundausführung schnellstmögliche Verarbeitung mit bis zu 1600 Hüben pro Stunde. Ergänzt wird die Schneidemaschine laut Baltenweck Walter durch ein Werkzeugsystem mit einzigartiger Messertechnik. Der schonende Schneidprozess sorgt für saubere und glatte Schnittflächen. Optional können Förderbänder und Zusatzgestelle angebaut werden. Die kompakte Bauform ermöglicht einen flexiblen, ortsunabhängigen Betrieb. www.bw-fpe.com

Ingenieurbüro C + G Maschinen aus Bahlingen – Halle 1, Stand H1-G34:
Erdbeerschneidemaschine für unterschiedliche Sorten und Größen

Bei der GM 180 handelt es sich um eine halbautomatische Maschine zum schnellen und schonenden Verarbeiten von frischen (nicht tiefgekühlten) Erdbeeren. Diese können je nach verwendetem Messer

entweder nur entkelcht oder entkelcht und gleichzeitig halbiert werden. Man kann die Maschine manuell mit Früchten nahezu jeglicher Form, Größe und Sorte bestücken. Die Früchte werden automatisch auf die voreingestellte Schnitttiefe justiert, geschnitten und ausgeworfen. Zur sicheren Entfernung von anhaftenden Blattresten kann das Zusatzmodul GM 185 integriert werden.

Mit einer Arbeitsleistung von circa 60 kg Erdbeeren pro Stunde mit einer Person ist die GM 180 circa dreimal so schnell wie das Schneiden von Hand. Durch die hohe Rentabilität und je nach verarbeiteter Menge ist die Amortisation laut Hersteller innerhalb einer Saison möglich. Die Rüst- und Reinigungszeiten sind mit circa fünf Minuten ohne den Einsatz von Werkzeugen kurz, der Energieaufwand mit 25 W niedrig. Mit einer Grundfläche von 60 cm x 40 cm beansprucht die Maschine minimalen Platz. Durch ihr fahrbares Untergestell ist sie mobil, transportabel und kann an nahezu jedem beliebigen Einsatzort betrieben werden. www.cgmaschinen.de

KÄLTERUDI aus Keltern – Halle 1, Stand H1-D30: Neuheiten für Kochen, Pasteurisieren und Gefrieren

KÄLTERUDI, Erstaussteller, führt auf der Messe gleich zwei Produkte in den Markt ein: NEXT DICOM® und DICOM® combi.

Die noch stärkere, effizientere und schnellere Eismaschine mit Schockfrosten

Ihr hohes Drehmoment ermöglicht individuelles Starten und Stoppen des Rührwerks in jeder Produktionsphase. Die größeren Kessel erlauben bis zu 28 Liter Flüssigkeit pro Arbeitsgang. Das neue Intense Freezing System der NEXT DICOM® bewegt Eismix und Kühlmittel gegenläufig, was für noch schnellere Kälte, cremigeres Eis durch feinste Mikrokristalle und direkt verkaufsfähiges Eis sorgt. Es ist kein separater Schockfroster notwendig. Die Reinigung der Maschine außen und innen benötigt noch weniger Zeit.

Platzsparendes Kochen und Gefrieren

Die DICOM® combi bietet mit ihrem Zwei-Kessel-System einen innovativen Ansatz für platzsparendes Kochen und Gefrieren. Der Pasteurisierer mit dryHeatSystem ermöglicht schnelles Pasteurisieren von bis zu 16 Litern pro Charge ohne Anbrennen. Das System sorgt für schnelles, flexibles Gefrieren für sofort verzehrfertiges Eis. Beide Kessel können unabhängig voneinander betrieben werden, und der leicht schräge Kochzylinder ermöglicht eine einfache Entleerung. Die Reinigung des Kochers ist mühelos dank des Zweiwege-Flexhahns. Die Zubereitung von Variegati und Toppings ist so leicht. Die Bedienung erfolgt über ein 7" Touch-Panel. Zusätzlich gibt es Abtaufunktionen, flexible Wannenhalter, ein modulares Tropfschalensystem und eine Spatelwanne. Die DICOM® combi bietet voreingestellte Programme zum Kochen, Pasteurisieren und Gefrieren sowie die Möglichkeit, eigene Prozesse zu erstellen und zu speichern. Die Zweihandbedienung sorgt laut Hersteller für ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten in angenehmer Arbeitshöhe. <https://www.kaelte-rudi.de>

Killgerm Group aus Neuss – PestWest – Halle 1, Stand: H1-C16: Professionelle Fluginsektenkontrolle

Das Chameleon® Qualis IP bietet professionelle Fluginsektenkontrolle für besonders schwierig zu schützende Bereiche. Es eignet sich für feuchte und korrosive Bereiche, in denen mit Hochdruck und Spritzwasser gereinigt wird, wie Industrieküchen oder Lebensmittelproduktionsbereiche, in denen beispielsweise Marmeladen hergestellt werden. Die splittergeschützte Glasröhre ist mit einem hochmodernen Gaskühlsystem ausgestattet, das herkömmlichen Wärmeableitern weit voraus ist. Das bedeutet, dass Filament-LEDs länger zuverlässig mit ihrer optimalen Leistung arbeiten können und gleichzeitig vorzeitige Ausfälle reduziert werden. Im Vergleich zu den typischen 120° Lichtverteilung in älteren LED-Insektenlichtfallen der ersten Generation beträgt diese hier 360°. Das ausgestrahlte Licht blendet nicht. Die vergleichsweise hohe Hertzfrequenz verhindert das Flackern der Röhre, was sich zusätzlich positiv auf den Insektenfang auswirkt. Derzeit ist es nach Herstellerangaben das einzige LED-Gerät zur professionellen Fluginsektenkontrolle, das eine IP66-Zertifizierung erreicht hat. Da kein

Quecksilber verwendet wird, und der Austausch der LED-Röhren nur noch alle drei Jahre notwendig ist und sich der Stromverbrauch auf nur 13,5 W reduziert, ist das Gerät umweltfreundlicher.

<https://pestwest.com/products/specialist-range/chameleon-qualis-ip/>

Bixter aus Kolding (Dänemark) – Halle 1, Stand H1-F22:

Vermittlung von Arbeitskräften in der Landwirtschaft

Bixter, erstmals Aussteller auf der expoSE, ist ein dänisches Vermittlungsbüro mit 25 Mitarbeitern, das seit 2007 jährlich 3.000 Arbeitskräfte, darunter Studierende und Absolventen aus verschiedenen Ländern, in den Branchen Landwirtschaft und Gartenbau, vermittelt. Seine Zweigstellen in Hannover und Flensburg arbeiten eng mit der ZAV zusammen, um ein reibungsloses und legales Verfahren zu gewährleisten.

Das Konzept besteht darin, dass bis 35 Jahre alte Agrar-Absolventen aus Lateinamerika, Asien und Afrika für maximal ein Jahr und saisonale Ferienbeschäftigte für maximal drei Monate vermittelt werden. Die vollständige Arbeitserlaubnisabwicklung über die ZAV, inklusive Unterlagen für die DRV, läuft über Bixter. Wenn ein Kandidat nicht passt, wird er schnell ausgetauscht, und die Rückreise garantiert, um Probleme für beide Seiten zu vermeiden. Die Voraussetzungen sind Mindestlohn bei 40 Std. / Woche, eine Unterkunft zur ortsüblichen Miete mit Abzugsmöglichkeit sowie mit Verpflegung oder einer Kochmöglichkeit vor Ort.

www.bixter.com

NaturNetz aus Laer – Halle 1, Stand H1-A17:

NaturNetze für Obst, Gemüse und Tannenbäume

NaturNetz führt seine auf eigenen Maschinen im Werk in Laer produzierten Netze für Obst, Gemüse und Weihnachtsbäume aus verschiedenen Materialien ein. Alle Materialien sind reine Naturprodukte und somit voll kompostierbar, ressourcenschonend und frei von Plastik.

Die Netze werden in unterschiedlichen Farben, Maschenkonstruktionen und Aufmachungen, für automatische Clippermaschinen ebenso wie für die manuelle Verarbeitung produziert. Durch die Kompostierbarkeit gibt es keine Verpflichtung von kostenpflichtigen Entsorgungen sowie Vermeidung von Plastikmüll. Die Netze werden in Deutschland produziert und haben somit laut Herstellerangaben kurze Lieferzeiten. <https://www.naturnetz.bio>

FPS Flexpack aus Rastatt – Halle 1, Stand H1-B20:

Graspapierbanderole für Spargel

Die Graspapierbanderole ist eine umweltfreundliche Alternative zur herkömmlichen Spargelbanderole (T-Banderole) aus Papier. Durch ihre variable Verschlussmöglichkeit kann auf den üblicherweise nötigen Klebestreifen verzichtet werden. Damit handelt es sich um eine komplett plastikfreie und biologisch abbaubare Verpackung. Das Graspapier besteht aus einem Grasanteil von bis zu 40 Prozent. Die Herstellung aus der schnell nachwachsenden und erneuerbaren Ressource reduziert den Bedarf an Holz, erfordert bei seiner Herstellung weniger Energie, kaum Wasser und keine Prozesschemikalien, was zu einer geringeren Umweltbelastung sowie einer Einsparung von rund 50 Prozent CO₂ führt. Trotz des natürlichen Farbtons und der raueren Struktur bietet das Graspapier laut Hersteller eine hohe Druckqualität, um Produktinformationen, Logos und Bilder attraktiv darzustellen. Seiner Meinung nach wirken die nachhaltige Optik und Haptik verkaufsfördernd, da Verbraucher die damit verpackten Produkte mit Nachhaltigkeit und Frische verbinden. <https://www.flexpack.de/>

Neuheiten der expoDirekt – eine Auswahl:

HEPRO aus Rheda-Wiedenbrück – Halle 1, Stand H1-D02: Kleinste Schälmaschine der Welt auf den Markt

Für die kommende Saison hat HEPRO die Vertikalschältechnologie weiterentwickelt und setzt nach eigenen Aussagen mit sehr kompakten Lösungen neue Maßstäbe im Markt. Die Ingenieure haben laut HEPRO mit der neuen „spargel to go“, die eine Aufstellfläche von 0,34 m² hat, die kleinste Schälmaschine der Welt zur Selbstbedienung erschaffen. HEPRO füllt mit der "spargel to go" eine Nische, für die es bisher keine technische Lösung gab: Verkaufsstellen, die sowohl eine SB-Funktion erfordern, eine kompakte Verkaufsfläche haben, und wo lediglich Strom verfügbar ist. So profitieren kleinere Hofläden oder Verkaufsstände, bei denen bisher Personalaufwand, Budget oder Platz gegen den Einsatz einer Schälmaschine sprachen, von dieser Neuheit. Laut Hersteller bestimmt die Maschine dank neuester Sensorik automatisch die für das perfekte Schälergebnis notwendige Anzahl an Schälschnitten. <https://www.hepro-gmbh.de>

DLR GmbH / FRESHCUP Deutschland aus Erkrath – Halle 1, Stand H1-E11: Orangensaftpresse mit einem patentierten Anti-Fruchtfliegen-System

FRESHCUP führt die ZUMOVAL Orangensaftpresse mit einem patentierten Anti-Fruchtfliegen-System auf der expoDirekt in den Markt ein. Die Attraktivität besteht auch darin, dass sich der Hofladenbesucher einen frisch gepressten Orangensaft – oder auch Grapefruit- oder Granatapfelsaft – selbst abfüllen kann. Die Eiswanne in zwei Größen, die stromlos arbeiten, da sie nur mit Crasheis gefüllt werden, ist für die eiligen Kunden gedacht. Die Maschine kann mit einer Dusche ausgerüstet werden, was wiederum die Reinigung erleichtert und beschleunigt. Die passenden Abfallsäcke, die mit dem Abfall entsorgt werden dürfen, weil sie kompostierbar sind, und die Flaschen aus 100 Prozent R-PET ergänzen das Programm, so dass nur noch die passenden Früchte benötigt werden. Die Maschine hat eine 60-monatige Gewährleistung, die ihre Stabilität und Funktionalität unterstreicht. www.freshcup.de

Kaltenthaler Essigmanufaktur aus Worms-Herrnsheim – Halle 2, Stand H2-J01: Balsamico-Herstellung durch Vakuumverdampfungstechnologie

Die Kaltenthaler Essigmanufaktur führt erstmals auf der expoDirekt ihre Balsamico-Herstellung durch modernste Vakuumverdampfungstechnologie vor, um aus frischem Obstsaft exquisite Balsamico-Essige von hoher Qualität zu gewinnen. Mit "EvoVac" bietet das Unternehmen nach eigenen Aussagen eine Dienstleistung, die es Betrieben ermöglicht, die aromatische Vielfalt und Geschmackstiefe ihres Produkts auf ein neues Niveau zu heben. Durch eine Wärmepumpen- und PV-Anlagen-Kombination arbeitet das Unternehmen klimaneutral, spart dadurch circa 90 Prozent seines Gas-Verbrauchs ein und erhält die Aromatiefe des Grundprodukts durch eine Betriebstemperatur von circa 30°C anstelle von 70°C. Die Produktionszeit verkürzt sich so von 14 Tagen auf einen Tag. Durch die Balsamico-Herstellung können Fruchtsäfte aller Art konserviert, Übermengen in der Saftbereitung reduziert und das Portfolio erweitert und diversifiziert werden. <https://hause-kaltenthaler.de/dienstleistung/>

Brennerei Kessler aus Bad Peterstal-Griesbach – Halle 1, Stand H1-E12: Lohnherstellung von Spirituosen

Die Brennerei Kessler, traditionsreicher Familienbetrieb im Herzen des Schwarzwalds, ist erstmals Aussteller der expoDirekt und bietet Interessierten die Lohnherstellung von Spirituosen – von der Herstellung über die Abfüllung bis zur Etikettierung der Flasche. Ob Handels- oder Hausmarke, vom Großgebilde bis zur fertig abgefüllten und etikettierten Flasche, werden die Kunden durch den gesamten Herstellungsprozess ihrer Spirituose begleitet. Mit jahrelanger Erfahrung im Bereich der

Spirituosenherstellung und Abfüllung werden hier nicht nur Waren in konventioneller, sondern auch in Bio- und Bioland-Qualität hergestellt. <https://www.brennerei-kessler.de/private-label/>

ETIVERA Verpackungstechnik GmbH aus Österreich – Halle 2, Stand H2-I04:

Neu im Sortiment: Gläserserien

Gleich zwei neue Gläserserien hat ETIVERA im Programm: KLARA und VITA. KLARA-Glas ist ETIVERA zufolge eine komplett neue Glasentwicklung. Das Sturzglas hat eine klassische Vintage-Form und ist mit zwei ausdrucksstarken Mündungstypen erhältlich: die kultige Twister-Mündung und die elegante Deep-Mündung. Durch den konischen Glaskörper können Inhalte wie Desserts, Kuchen oder Terrinen gut gestürzt werden. Erhältlich sind die Gläser in den Volumina 210, 220, 402, 410 ml.

Das formschöne Glas von VITA mit dem gerundeten Boden eignet sich für eine breite Produktvielfalt wie Konfitüre, Honig, Hummus oder Suppe. Auch hier kann man die beiden Mündungstypen auswählen. Erhältlich in den Volumina 160, 170, 220, 225, 314, 323, 410, 540 ml.

<https://www.etivera.com/glaeser/glasserien/>

Rezeptrechner aus Hamburg – Halle 2, Stand H2-I08:

Lebensmittelkennzeichnung leicht gemacht

Wer verpackte Lebensmittel im Café, Hofladen oder Internet verkauft, ist gemäß Lebensmittelinformationsverordnung (LMIV) verpflichtet, diverse Pflichtangaben auf den Lebensmitteletiketten abzubilden. Mit der Rezeptrechner-Software können, nach Angaben von Rezeptrechner, Lebensmittelunternehmen sowohl bei der Kennzeichnung als auch Nährwertberechnung viel Zeit und Kosten sparen. Nutzer erhalten Zugriff auf den Bundeslebensmittelschlüssel. Für vorverpackte Lebensmittel können im Anschluss Lebensmitteletiketten mit Nährwerttabelle, Zutatenliste und weiteren Pflichtangaben erstellt werden. Ganz unproblematisch lassen sich die Etiketten als Bilddatei (JPG, PNG) oder PDF herunterladen. Das Programm wird direkt über den Browser geöffnet. Es sind keine weiteren technischen Voraussetzungen erforderlich. Den Zugang kann man direkt online ab 150 € zzgl. MwSt. pro Jahr erwerben und sofort loslegen. <https://rezeptrechner.de/>

OKI Europe aus Düsseldorf – Halle 2, Stand H2-M10:

Bedrucken von Verpackungen und Etiketten

OKI, erstmals Aussteller auf der expoDirekt, bietet die Möglichkeit, eigenständig, flexibel, schnell und kostengünstig zu drucken. Dank der Medienflexibilität ist laut OKI das Bedrucken von Medien mit verschiedenen Grammaturen, vorperforierten Medien oder sogar Sonderformaten wie Banner oder Bodenaufkleber kein Problem. Darüber hinaus bietet die Pro-Serie laut Hersteller die perfekten Voraussetzungen, Verpackungen, Standbodenbeutel und Etiketten selbst zu produzieren. Mit dem Pro1050 können langlebige, professionelle Etiketten mit lebendigen Farben auf farbige, transparenten oder Labels mit metallischen Effekten dank des Rolle-zu-Rolle-Etikettendruckers von einem Etikett bis 10.000 Etiketten produziert werden. Eine weitere Besonderheit: CMYK + 1. Durch den Weiß-Unterdruck heben sich Farben noch besser hervor, und es besteht die Möglichkeit, farbig auf dunkle oder transparente Materialien zu drucken. +1 kann aber auch ein Klar-Toner sein, der Designs veredelt und besonders hochwertig macht.

www.oki.com/de/printing/

DEW – Waagen und Systeme aus Ettlingen – Halle 2, Stand H2-K19:

Waren-Etikett mit QR-Code beschleunigt Kassiervorgänge um ein Vielfaches

Die DEW-Etikettier-Waage Capella Touch und die DEW-Ladenwaage Arktur generieren jetzt Bons und Etiketten mit QR-Code. Im digital generierten Code können die Daten von mehreren Einzelpositionen separat erfasst und hinterlegt werden. Zusätzlich wird durch Addition eine Gesamtsumme generiert, die ebenfalls im Code hinterlegt wird. Das System beschleunigt den Vorgang an der Kasse um ein Vielfaches:

Ein einzelner Scan-Vorgang des QR-Codes reicht künftig aus – und alle abgewogenen Einzelpositionen eines Kunden plus Gesamtsumme sind auf einen Schlag im Warenwirtschafts-System erfasst. Das QR-Code-System ist einfach und kostengünstig – eine aufwändige und teure Anbindung von Waage und Registrierkasse wird überflüssig. Auch die kostenintensive Ausstattung von preisrechnenden Waagen mit TSE-Modulen (gesetzlich vorgeschrieben für elektronische Waagen und Kassen) entfällt.

Weiterhin präsentiert DEW die neue Touch-Plattformwaage mit W-LAN-Anschluss und Etiketten-Drucker: Waren wiegen und etikettieren – und alle Daten (Gewicht, Stückzahl, Verkaufspreis etc.) sind laut DEW in Echtzeit in der Warenwirtschafts-IT dokumentiert und gespeichert, fehlerfrei und exakt ohne Übertragungsfehler. Zusätzlich vereinfacht das Touch-Display den Wiegevorgang. Laut Hersteller ist die Menüführung intuitiv und ohne viel Training schnell und eingängig erlernbar. www.dew-waagen.de

Systementwicklung IT aus Aichwald – Halle 1, Stand H1-F19: Lagerverwaltung auf Knopfdruck

Erstmals ist die Systementwicklung IT Aussteller auf der expoDirekt und präsentiert digitale Lösungen mit Barcodescannern für die Lexware Warenwirtschaft, für lexoffice, Haufe X360 sowie andere, um Bestellungen effizient und fehlerfrei abzuwickeln, Kunden zufriedenstellen, Kosten zu senken und Mitarbeiter zu entlasten. Inventur, Wareneingang, Warenausgang können mit PDA/MDE Geräten, Miniscannern, Handy oder Tablet effizient erledigt werden. Die Lager-, Lagerplatz-, Chargen- und Lotnummernverwaltung ist mit Scannern und der passenden App schnell erledigt. Studien zeigen laut Systementwicklung IT eine mindestens 35-prozentige Zeitersparnis. Die digitale Lagerverwaltung ist nicht nur für große Unternehmen geeignet. Auch kleine und mittlere Betriebe können von den Vorteilen der Digitalisierung profitieren. <https://www.systementwicklungit.de>

FrachtPilot aus Münster und Gerd Thom – Halle 2, Stand H2-K02: Digitale Vernetzung von Kassensystemen und Waagen verschiedener Hersteller mit Warenwirtschaftssystem

Hofläden und Verkaufsstände sind nach wie vor die besten Wege, um regionale Produkte direkt zu vermarkten. Allerdings konnten diese Verkaufsstellen bisher nur eingeschränkt von neuen, innovativen Marketing-, Verkaufs- und Logistikanätzen profitieren. Der Grund hierfür: Es fehlte eine digitale Verbindung zwischen den Kassensystemen und Waagen verschiedener Hersteller sowie den branchenspezifischen ERP-Lösungen, also der Warenwirtschaft. Die ERP-Software FrachtPilot und die Gerd Thom GmbH haben nun eine innovative Lösung geschaffen: eine REST-API, die erstmals die Echtzeitverknüpfung von bestehenden und neuen Kassensystemen und Waagen namhafter Hersteller mit einer ERP-Software ermöglicht. Dadurch entstehen laut FrachtPilot neue Möglichkeiten für innovatives Marketing, Verkaufsförderung und Logistik. Das Ergebnis: Kosten im Verkauf können gesenkt, Umsätze gesteigert und die Kundenzufriedenheit erhöht werden. www.frachtpilot.de

Automat1 aus Wettenberg – Halle 1, Stand H1-F14: Preiswerter mechanischer Verkaufsautomat

Als Premiere führt Automat1 den mechanischen Verkaufsautomat Automat1 ohne Elektrik für verpackte und unverpackte Produkte auf der expoDirekt ein. Dieser eignet sich für Spargel, Erdbeeren und andere Produkte, welche in das Fach passen. Er wurde speziell für den Verkauf von Produkten im Direktvertrieb entwickelt. Der modulare Automat kann nach Befestigen auf einem Tisch oder an einer Wand sofort in Betrieb genommen werden. Durch Vermeiden von elektrischen Bauteilen und Funktionen ist der Automat 1 völlig autark und wartungsfrei. www.automat1.com

**Bischof Handels-GmbH aus Hohenems (Österreich) – Halle 1, Stand H1-F12:
Kühlshop mit drei unterschiedlichen Kühlbereichen**

Bischof Automaten stellt sein neuestes Produkt im Automaten-Sortiment vor: einen intelligenten Kühlshop und die 24/7 Kühlshranklösung für den Indoor-Standort. Kühl, kalt oder gefroren? Der SelflyStore eignet sich laut Hersteller für schnelle, einfache und unkomplizierte Verpflegung. Der Kühlshop in drei verschiedenen Kühlbereichen und ansprechendem Design, verbunden mit einer unkomplizierten Karten- oder Handyzahlung, bietet volle Flexibilität bei Produktgröße und Gewicht und ist somit auch für sensible Produkte wie z.B. ein Stück Kuchen geeignet. <https://www.bischof-automaten.com/>

**p2raumdesign aus Nordheim-Nordhausen – Halle 2, Stand H2-H04:
SB-Dispenser für Kartoffeln oder Zwiebeln**

p2raumdesign führt seinen SB-Dispenser für Kartoffeln oder Zwiebeln mit Nachrutschfunktion wie in einer Kartoffelsteige auf der expoDirekt ein. Das Fassungsvermögen ist circa 12,5 kg Kartoffeln (= 1 Sack + 10 Prozent Reserve), damit die Ware nicht zu 100 Prozent abverkauft sein muss, um ein komplettes Gebinde nachzufüllen. Der Dispenser wird in ein Regal mit zwei Drehlagern integriert. Zum Einfüllen der Ware wird der Dispenser über eine ergonomische Dreh-Schwenkfunktion zum Benutzer gedreht und kann laut Herstellerangaben bequem gefüllt werden. Für diesen Vorgang wird die Ausgabeschütte mit einer verriegelbaren Klappe geschlossen, so dass keine Ware herausfallen kann. Die Breite des Dispensers ist individuell anpassbar z.B. zur Nachrüstung in bestehende Regale. Auf einer kleinen Fläche können so verschiedene Sorten nebeneinander angeboten werden. Außerhalb der Verkaufszeiten wird die Schütte mit einer Klappe verschlossen. Das Umpacken in 2,5 kg-Tüten entfällt wegen der Selbstbedienung. <https://p2raumdesign.de/>

**b-concepts aus Schmallebenberg – Halle 1, Stand H1-A04A:
Massive POP-UP Überdachung im Spargel- und Erdbeer-Style als Fullservice-Lösung**

Optisch kann man die Kunden durch die Membran in roter Beerenfarbe und den symbolischen weißen Außenstangen bereits thematisch abholen. Die im Zelt befindlichen Vollholzgarnituren in Naturoptik sind dabei, laut b-concepts, keineswegs zu schwer und lassen sich wie Bierzeltgarnituren falten. Eine direkt ins Zelt eingegliederte Hütte bildet dabei den Verkaufspunkt. Die massive Spannüberdachung ist ein Schutz vor zu viel Sonne, Regen und Wind. Durch seine vierschichtige Membran ist es nicht nur zu 100 Prozent wasserdicht, sondern auch schwer entflammbar (B1 / Din4102) und winddicht. Die Spannmembran ist in seiner Aufbauform minimalistisch und doch laut b-concepts sehr sicher. Es ist in den meisten Fällen problemlos möglich, den Außenbereich direkt und übergangsfrei an den Innenbereich anzugliedern, indem das Zelt an der Gebäudewand verankert wird. Durch seinen modularen Aufbau sind Ergänzungen ganz einfach möglich. Der passende und modulare Boden in Terrassenoptik gibt einen Schutz von unten. Bei einem Aufbau mit vier bis sechs klassischen Sitzbank-Tischgarnitur finden bei einer Größe von 5x7,5m schon je nach Aufstellform 24 bis 40 Personen einen Sitzplatz. Noch mehr Personen können darinstehen. Auch wenn der Verkaufsraum in der Hütte mal zu klein ist, lässt sich dieser auf das Zelt ausweiten. Zeltgrößen sind von 37,5 m² bis ISO-zertifizierten 945 m² aktuell erhältlich. <https://www.b-concepts.de>

**Gewürzmühle Brecht aus Eggenstein – Halle 1, Stand H1-G09:
Bio-zertifizierte Gewürze**

Mit fast 100 Jahren Erfahrung garantiert Gewürzmühle Brecht, erstmals Aussteller auf der expoDirekt, verantwortliches Handeln, faire Handelsbeziehungen in guten Anbaugebieten und strenge Qualitätskontrollen. Mit gut 200 Gewürzen, Kräutern, Mischungen aus aller Welt gehört Brecht zu den erfahrensten und innovativsten Unternehmen der Branche. Neben altbekannten Produkten wie dem Brecht Kräutersalz und Gewürz-Klassikern liegt Gewürzmühle Brecht vor allem die Kreation von modernen

und innovativen Gewürzmischungen am Herzen. Die Bio-zertifizierten Gewürze stammen ausschließlich aus ökologischem Anbau, bei dem, wie gesetzlich für Bio-Lebensmittel vorgesehen, auf Gentechnik, Pestizide und Mineraldünger verzichtet wird. www.gewuerzmuehle-brecht.de

**mykraut aus Köln – Halle 1, Stand H1-D11A:
Neue Weihnachtsgewürze**

mykraut ist ein Start-Up-Unternehmen, das nachhaltige und 100 Prozent natürliche Gewürzmischungen im Reagenzglas anbietet. Auf der expoDirekt präsentiert es seine neuen Weihnachtsgewürze: Christmas Topping, Keks-Gewürz und Glühwein-Gewürz. Sein Brot-Topping steht vor Ort zur Verköstigung bereit. Das Unternehmen kombiniert Qualität, Nachhaltigkeit und Stil in jedem Reagenzglas. Mit 23 handverlesenen Gewürzen, plastikfrei verpackt, setzt mykraut auf nachhaltigen Genuss. www.my-kraut.de

**Christine Berger aus Werder OG Petzow – Halle 2, Stand H2-H06:
Vegane Nusscremes mit Sanddorn**

Als Produktneuheiten präsentiert Christine Berger vegane Nusscremes mit Sanddorn: eine Kombination aus dem säuerlichen, erfrischenden Geschmack des Sanddorns und dem cremigen Nussgeschmack der Haselnuss und der Cashewnuss. Sanddorn ist eine sehr nährstoffreiche Beere, die reich an Antioxidantien und Vitamin C ist. Mit ihrem Produkt bietet Christine Berger laut eigenen Angaben eine alternative Schokocreme für Konsumenten, die auf eine pflanzenbasierte und vitaminreiche Kost Wert legen und dabei nicht auf Genuss verzichten wollen. Durch die Verwendung von Sanddorn kann auch ein umweltfreundlicheres Produkt geschaffen werden, da Sanddorn in vielen Regionen in Europa heimisch ist und somit der Transportaufwand reduziert werden kann. www.sandokan.de

**Chocolaterie Holzderber aus Worms – Halle 2, Stand H2-K01:
Tafelschokolade mit karamellisierten Kürbiskernen in Edelvollmilch und Zartbitter**

Als Sortimentserweiterung führt die Chocolaterie Holzderber zartschmelzende Edelvollmilch- und knackige Zartbitter-Schokolade mit hochwertigen karamellisierten Kürbiskernen in hochwertiger, transparenter Verpackung auf der expoDirekt in den Markt ein. <https://www.holzderber.de/>

Jalall D'or aus Münster – Halle 1, Stand H1-F06:

Geschenk-Boxen Cube "Eine Handvoll Glück", "Eine Handvoll Dankbarkeit", "Eine Handvoll Freude"

Gefüllt mit verschiedensten Köstlichkeiten aus dem Reich der Nüsse und schokolierten Snacks bietet Jalall D'or, erstmals Aussteller der expoDirekt, die Geschenkwürfel Cube. Die kleine Geschenkschachtel ist handlich als kleines Geschenk zum Mitnehmen, passt in jede Tasche und zu vielen Gelegenheiten. Fünf verschiedene Sorten mit folgenden Botschaften sind im Sortiment: eine Handvoll Glück mit Erdbeeren in weißer Schokolade, eine Handvoll Freude mit Kaffeeglück, eine Handvoll Dankbarkeit mit Karamell-Salz-Mandeln, eine Handvoll Weihnachtsglück mit Zimtmandeln. Letztere eignen sich für den Nikolausteller, als Wichtelgeschenk und kleines Weihnachtspresent. www.jalalldor.de

**Hofladen Austermann GmbH & Co. KG aus Warendorf – Halle 2, Stand H2-H02:
Neue Kreation: Erdbeergurken**

Hofladen Austermann hat seine kulinarischen Köstlichkeiten um Erdbeergurken erweitert. Die innovative Kreation entstand aus der Idee, zwei der Lieblingsprodukte der Familie Austermann zu verbinden. Dabei werden die knackigen Gurken mit leckerem Erdbeersaft eingelegt. Die fruchtige Süße der Erdbeeren, die auf den herzhaften Geschmack der Gewürzgurke trifft, schafft laut Hersteller ein harmonisches Zusammenspiel. Die Idee der Erdbeergurken wurde bereits 2022 in einer kleinen Versuchsmenge umgesetzt und unter anderem dem Fachpublikum der expoDirekt zur Verköstigung angeboten. Die positive Resonanz auf die Erdbeergurken hat dazu geführt, dass der Hofladen Austermann seine Innovation in diesem Jahr in die reguläre Produktion aufgenommen hat. <https://www.hofladen-austermann.de/>

Wein & Secco Köth GmbH aus Flörsheim-Dalsheim – Halle 1, Stand H1-G12:

Die neuen alkoholfreien Weine mit „Style“

Ein völlig neues alkoholfreies Genusserlebnis mit alkoholfreiem Wein, der schmeckt, verspricht Wein & Secco Köth. Das Unternehmen stellt zwei Weine auf der expoDirekt vor: CHARDONNAY-Style feinherb, alkoholfrei: entalkoholisierten rheinhessischen Chardonnay aus 2022, verfeinert mit einem Hauch Birne, Ananas & Mango sowie ROSÉ-Style feinherb, alkoholfrei: entalkoholisierten, rheinhessischen Wein aus 2022, verfeinert mit einem Hauch roter Johannisbeere, Erdbeere & Himbeere. <https://wein-koeth.de/>

Weingut Wohlgemuth-Schnürr aus Gundersheim (Rheinhessen) – Halle 1, Stand H2-K11:

Charakter und Geschmack – neue Weine aus neuen Rebsorten

Neue Weine aus neuen Rebsorten präsentiert das Weingut Wohlgemuth-Schnürr für Hofladenbetreiber und Direktvermarkter auf der expoDirekt. Der Pinotin Blanc de noirs ist ein aromatischer Weißwein aus roten Trauben mit viel saftiger Frucht. Mineralität, Fülle und feine Perlage zeigt der Calardis Blanc, ein Sekt aus traditioneller Flaschengärung. Mit dem Sauvignier gris gibt es, laut Weingut, einen ungewöhnlichen Weißwein aus dem Holzfass mit Aromen von Kräutern und Gewürzen zu entdecken. In Zeiten von Klimawandel und Wetterextremen sind diese so genannten pilzwiderstandsfähigen Rebsorten, kurz Piwis, Teil einer Lösung, um auch in Zukunft Weinbau betreiben zu können. Charaktervoll und aromatisch bringen sie gleichzeitig eine robuste und natürliche Widerstandskraft gegen Mehltau mit. Sie helfen dem Weinbauer, bis zu 80 Prozent Pflanzenschutzmittel einzusparen und reduzieren dadurch erheblich den CO₂-Austoß. <https://wohlgemuth-schnuerr.de/>

Destillerie & Likörmanufaktur Deheck e.K. aus Gau-Odernheim – Halle 1, Stand H1-G11:

Kräuterschnaps mit mehr als 50 Gewürzen und Kräutern

Unter dem Slogan „Einmal getrunken, nie wieder vergessen.“ präsentiert Destillerie Deheck die besondere Kräuter-Spirituose „Krabbeldiewandenuff“. Seit 2023 gibt es Krabbeldiewandenuff in komplett neuem Design – aber mit unverändertem Geschmack: neue Flasche, neues Logo, neuer Look für die Marke. Was 1951 in der Pfalz mit ein paar Flaschen begann und sich über die Jahrzehnte durch seinen feurigen Geschmack und seinen markanten Namen einen Ruf gemacht hat, ist, laut Deheck, heute Kneipen-Kult. In dem Kräuterschnaps sind mehr als 50 Gewürze und Kräuter enthalten, die ihm seine feurige Schärfe verleihen. <https://www.krabbeldiewandenuff.de>

Hinweis: Die Vorstellung der Messeneuheiten beruht auf Informationen der expoSE & expoDirekt Aussteller und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

S&H Lupinenprodukte aus – Halle 1, Stand H1-F15:

Lupinenprodukte zur Sortimentserweiterung

S&H Lupinenprodukte, erstmals Aussteller der expoDirekt, stellt aus der Süßlupine hochwertige Lebensmittel her, die das Unternehmen über Hofläden oder Unverpacktläden vermarktet. Dabei arbeitet es mit Kooperationslandwirten zusammen, die Lupinen in der Region anbauen.

Die Süßlupine hat als einheimische Körnerleguminose ein großes Potenzial. Beispielsweise kann man die Lupinensamen zu leckerem Lupinenkaffee rösten. Dieser ist säurearm und koffeinfrei. Viele Menschen vertragen ihn besser als herkömmlichen Bohnenkaffee. Und dabei muss man auf den Kaffeegeschmack nicht verzichten. Der große Vorteil der vielfältigen Süßlupine ist, dass sie regional angebaut werden kann. Damit entfallen lange Transportwege. www.luvine.de

Dekodray aus Salem – Halle 1, Stand H1-B21:

Props Blaubeere & Zitronen Limonade

Props ist die selbst kreierte vegane Blaubeer & Zitronen Limonade der Dekodray GmbH aus Salem. Das Unternehmen hat bei der Entwicklung darauf geachtet, nur natürliche Inhaltsstoffe zu verwenden und von

Koffein, Taurin sowie allen E-Nummern abzusehen. Der Name des Getränkes „Props“ stellt genau das dar, für was das Unternehmen stehen will: „‘Proper Respect‘ – Respekt nicht nur für die eigene Person, sondern auch für das Gegenüber und die Umgebung. Denn ‚Proper Respect begins with you‘, in einer bunten Welt voller Vielfalt und einzigartigen Persönlichkeiten.“

Die Limonade ist in 0,25 l Dosen erhältlich. Inhaltsstoffe sind Wasser, Zucker, 5,7% Zitronensaft aus Zitronensaftkonzentrat, 4% Blaubeersaft aus Blaubeersaftkonzentrat, Kohlenstoffdioxid, natürliche Aromen, färbendes Lebensmittel, (Konzentrat aus Karotte und Hibiskus). <https://propsdrink.de/>

Frudist aus Quakenbrück – Halle 1, Stand H1-A05A:

Feinste getrocknete Früchte

Das Food-Tech-Startup „Frudist“ hat ein innovatives Verfahren zur schonenden Trocknung entwickelt und verarbeitet die vollreifen Früchte regionaler Landwirte zu länger haltbaren, feinsten getrockneten Snacks. Mit der Technologie bleiben die Form, Farbe, der Geschmack sowie alle Vitamine der frischen Frucht auch im getrockneten Zustand erhalten, wodurch ein einzigartiges und zu 100% natürliches Genusserebnis entsteht. Die Früchte eignen sich perfekt als gesunder und leckerer Snack für zwischendurch oder als Topping für Müsli, Eiscreme oder in Tee. Die getrockneten Früchte werden ausschließlich über den firmeneigenen Onlineshop sowie Feinkost- und Hofläden vertrieben. www.frudist.de

Hinweis: Die Vorstellung der Messeneuheiten beruht auf Informationen der expoSE & expoDirekt Aussteller und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Bildmaterial der Neuheiten und des Messeduos stehen hier zum Herunterladen bereit:

<https://www.expo-se.de/presse-impressionen/bilder-videos>

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

Der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e. V. (VSSE) ist mit rund 650 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 Direktvermarktungsmesse expoDirekt. Weitere Informationen finden Sie unter www.expo-se.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

schumacher@vsse.de

Isabelle Bohnert, Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: +49 (0)7251 3032184

bohnert@vsse.de



Trade fair duo expoSE & expoDirekt in Karlsruhe from 22 to 23.11.2023

European meeting point for the asparagus and berry industry with many practical innovations for more efficiency in production and marketing

Karlsruhe, 22 November 2023. 430 exhibitors from twelve nations will be providing information on asparagus and berry production, as well as agricultural direct marketing, at the trade fair duo expoSE & expoDirekt from 22 to 23 November 2023 at Messe Karlsruhe (Karlsruhe Trade Fair Centre). The organiser of the 27th expoSE – Europe's leading trade fair for asparagus and berry production – and the 12th expoDirekt – Germany's largest trade fair for agricultural direct marketing – is the Association of Southern German Asparagus and Strawberry Growers (VSSE), Germany's largest association for asparagus and strawberry growers with around 650 members.

"With the trade fair duo, we look forward to once again offering a practical, innovative and creative platform that focuses on increasing efficiency and moving the industry forward. Innovations and tried and tested products will be on display, which facilitate cultivation under extreme weather conditions, cost pressure and high bureaucracy. The IT solutions, creative ideas and additional products presented at expoDirekt can directly contribute to direct marketing. Our comprehensive supporting programme with Asparagus Day, the new Berry Technology Forum and the Direct Marketing Forum also offers the opportunity to exchange information and network," explains Simon Schumacher, VSSE CEO and organiser of the trade fair duo.

Innovations at expoSE and expoDirekt

Numerous innovations will be on display on the two days of the expoSE & expoDirekt trade fair. There are many innovations to discover for production, especially in the technical sector, such as: a user system for the residue-free removal of PE film, film lifters for single and double raised beds, a machine for removing sand from asparagus film, devices for mechanical weed control with low soil impact, a wind machine for crop protection on frosty nights, a system with two different storage heights for strawberry cultivation, new technology for the optimal greenhouse climate and a fully automatic machine for the application of beneficial insects. Additional innovations include storage bags for irrigation water and an elastic asparagus foil, a compact cutting machine for fruit and vegetables, as well as more efficient asparagus peeling machines.

For direct marketing, there are software tools that make work easier, such as a software module that greatly simplifies food labelling and allows label printing and information sheets to be included, or labelling scales that accelerate checkout processes with a product label that includes a QR code. Sustainability continues to be a topic for the packaging sector: for the first time, fully compostable nets for fruit and vegetables and grass paper banderoles for asparagus bundles will be on display at expoDirekt. For the first time, strawberry gherkins – pickled cucumbers in strawberry juice, chocolate with caramelised pumpkin seeds, vegan nut creams with sea buckthorn, alcohol-free wines from Rheinhessen and new Christmas spices will be on display to supplement the range in farm shops.

Presentation of the expoSE & expoDirekt Innovation Awards 2023

The expoSE and expoDirekt Innovation Awards will be presented directly at the stands of the respective winners on the first day of the trade fair. An independent jury of experts has reviewed 30 submissions and awarded the prizes.

34th Asparagus Day on the 1st day of the trade fair

On Wednesday 22 November 2023, Asperge d'Alsace, the Association of Alsatian Asparagus Growers, will present its activities as part of the Spargeltag (Asparagus Day) in the conference hall of the trade fair conference centre. The minimum wage in a European comparison, with special attention to the situation in the neighbouring countries of France and Austria, as well as the retention of good employees to the company, are topics on Asparagus Day. One group of topics will deal with the effective use of water in asparagus cultivation, with technical solutions for controlling soil moisture and already initial experiences with irrigation adapted by sensors. Furthermore, a presentation will show a comparison of the yield potential of press potted plants and soil-press stuffing plants and crown plants in asparagus cultivation.

For the first time within the scope of expoSE: the Berry Technology Forum

The Beerentechnikforum (Berry Technology Forum) will take place for the first time at the expoSE trade fair at the trade fair conference centre on Thursday 23 November 2023, starting at 10 a.m. Selected companies will focus on expertise and products. The aim of the series of lectures is to meet the increasing demand for technology in berry cultivation. Different production areas will be highlighted and technologies will be presented that are already on the market. Topics include the reduction of water consumption, oxygen enrichment in irrigation water, improvement of the climate and space utilisation in protected cultivation, the effect of UV light in production and in post-harvest treatment, the use of solar panels for energy production and indoor farming.

Direct Marketing Forum on the 2nd day of the trade fair

Farm-gate marketers will receive practical information at the Direktvermarkterforum (Direct Marketing Forum) in the conference hall of the Conference Centre of Karlsruhe Trade Fair Centre on Thursday 23 November 2023, from 1 p.m. to 3 p.m. This will cover tips for a structured office, the necessary information on product labels and the appealing presentation of products in farm shops. For more information on the supporting programme, visit <https://www.expo-se.de/vortraege-foren/>

Conference of the Society for Plastics in Agriculture (GKL) from 21 - 22 November

The GKL organises its conference with a lecture programme on the preceding day and first day of the trade fair in the Conference Centre of Karlsruhe Trade Fair Centre in room 4/5 above the main entrance. The use of plastics in agriculture and horticulture will be the focus of numerous lectures. Separate registration for the event is required and can be done online at <https://www.gkl-online.de/startseite.html>

Travel, tickets and opening times

Karlsruhe Trade Fair Centre is easily accessible by train (ICE and TGV stop, special offers from available from Deutsche Bahn: <https://www.messe-karlsruhe.de/en/contact/travel/>), car and plane. A free trade fair shuttle service (Messe-Express) runs between Karlsruhe main railway station (forecourt) and Karlsruhe Trade Fair Centre. [You can find the departure times here.](#) A regular day ticket costs 16 euros and a ticket covering all days of the trade fair costs 30 euros. The price includes the trade fair catalogue as well as the supporting programme (Asparagus Day, the Berry Technology Forum and the Direct Marketing Forum). The tickets are available online in advance. The parking ticket costs 8 euros online and 9 euros at the cash point on site. [Click here for the ticket shop.](#)

The trade fair duo will be open on Wednesday 22 November 2023, from 9 a.m. to 6 p.m. and on Thursday 23 November 2023, from 9 a.m. to 5 p.m.

Innovations at expoSE – a selection:

Harlander Landtechnik from Aresing – Stand: Hall 1, Stand H1-G23:

Precision cultivator for cutting plants with minimal soil movement

Harlander will launch the KO125-FS precision cultivator onto the market at expoSE. It cuts the plants from the roots with flat blades and works without clogging even with high organic masses thanks to the advancing turbodisc and the distance of up to 60 cm between the blades. The soil remains stable due to the root structure. The organic mass remains in place to protect against erosion. The precision cultivator can be used for weed control between rows, even with large organic masses.

www.harlander-landtechnik.de

Terrateck from Lestrem (France) – Hall 1, Stand H1-A23:

Electric tool carrier tractor for small professional market gardeners

Terrateck will present the E-Weed Master at expoSE for use on beds with a width of between 80 cm and 120 cm and a maximum distance between the centre of the track and the centre of the wheel of 150 cm. Whether sowing, hoeing, harrowing or harvesting, this machine can be used in a variety of ways for agricultural operations. Offset driving allows you to work without entering the previously worked areas. The two independent "actuators" allow precise control of the right and left wheel motors so that the working line can be maintained. Thanks to the high working torque of the electric wheels, the E-Weed Master copes with many agricultural situations, even in the most extreme conditions such as water and dust. In addition, the E-Weed Master can be seamlessly integrated into the different mechanical weed control elements of the Terrateck horticultural hoe, thus ensuring ease of use. One of the outstanding features of the E-Weed Master, according to the manufacturer, is its fast and trouble-free tool attachment and removal system. With two 12 V slow discharge batteries, 2 to 4 hours of working autonomy is possible depending on the type of work being done.

<https://www.terrateck.com>

Pellenc from Kappelrodeck – Hall 1, Stand H1-E27:

Remove weeds ergonomically and loosen the soil

Pellenc, a first-time exhibitor at expoSE, will present the new Pellenc Cultivation Alpha battery-powered soil cultivator. According to the manufacturer, it reduces the time required for soil cultivation by up to 75% compared to conventional hoes and impresses with its great ease of use as well as its balance and handling. The padded carrying strap and adjustable guide handle can be adapted to suit the size of the operator and allow for ergonomic working. The battery-powered hand tool is suitable for all types of soil for hoeing, soil aeration or weed removal. The patented oscillating system works the soil with a maximum of 885 strokes/minute. This means that the battery-powered soil cultivator can not only be used for near-surface cultivation, but also for deep soil cultivation and for breaking up dry soil. www.pellenc.com/de-de/

HMF Hermeler Maschinenbau from Sassenberg-Füchtorf – Hall 2, H2-K12:

Bedformer with 56 flails

With the LEOFANT 56 ABB2828X, HMF Hermeler Maschinenbau will present its bedformer with 56 flails to the public for the first time at expoSE. The inclined position and chamfering of the front 28 flails ensure improved entry into the ground with less fuel consumption and less wear on the flails, thus reducing costs. The 56 flails transport more soil into the housing for the construction of raised beds in a shorter time. The bedformer offers compactness and good stability in operation despite the comparatively low weight of 1.9 t, thus ensuring lower soil compaction. www.hmf-hermeler.de

Machine for removing sand from asparagus film

Hermeler will also present a world first: The SPAFO is a machine that cuts open and empties the pockets of sand-filled film. Up to 93% of sand can be removed from the pockets. The film is rewound by the machine. The emptied film can then be disposed of or recycled. The SPAFO machine can also be used to manually fill pocket film with sand and then automatically wind it up. The emptied film can be recycled and reprocessed as granules. The sand from the pockets contains only a negligible amount of microplastics and can also be reused. Removing the sand reduces the film weight, thus reducing transport and disposal costs. www.hmf-hermeler.de

Funck Maschinen from Ittlingen – Hall 2, Stand H2-N19: Coreless drum for film winding machines for the disposal of waste film

The company Funck Maschinen has now designed a drum for film winding machines for the disposal of waste film, which consists of a tube and whose core diameter can be reduced. On one side there is a lateral boundary where a roll of film can be wound to increase the capacity of the drum. The diameter of the tube on which the foil is located can now be reduced so that the core can be pulled completely out of the roll of film. This drum can be used for all film wrapping machines from different manufacturers. <https://funck-maschinen.de/>

Fi trading from Maasbree (Netherlands) – Hall 2, Stand H2-N03: Elastic asparagus film

Fi trading, a first-time exhibitor, will launch a new asparagus foil onto the market at expoSE. The Rey Pro TR asparagus foil is a new foil for covering asparagus. The use of this foil can double to triple the yield and increase the number of days between harvests. The elastic foil consists of three layers: a black bottom layer, a white intermediate layer and a black, biodegradable top layer. This top layer breaks down depending on the sunlight, the foil turns white after 12 to 14 weeks and can therefore be used again next season. As the asparagus grows in the elastic foil, the heads are "wrapped". The white foil layer pushes away the biodegradable foil so that the heads do not burn. The asparagus grows about 15 cm above the ground. The pressure of the foil makes the spears thicker and the asparagus heads remain closed. Rust is also much less common because about 2/3 of the spear grows above the ground. Growing with this foil permits less frequent harvesting; about every four days in warm weather and every 8 during colder periods. When using the elastic foils in combination with a complete harvester, the quality of the asparagus is improved by 50% and the labour costs can be reduced by 80%. www.growfoil.com

Bagioni from Forli (Italy) – Hall 2, Stand H2-N29: New equipment for the machines with digital controls and more efficient lithium batteries

The Italian company Bagioni has been producing electric machines since 1988 and supplies spare parts for up to 25 years after the purchase of a machine, ensuring continuity and safety in the organisation of work. For the coming season, all machines will be equipped with dashboards and digital controls that will enable the transmission of harvest data, monitoring of electrical parameters and control of the machine's position and daily route if desired. In addition, a new range of stainless steel lithium batteries will be available with twice the service life. www.asparagus.it

4Disc from Dortmund – Hall 2, Stand H2-N14: Universal swing frame

4Disc will present the MULTI universal swing frame as a trade show innovation at expoSE. According to the manufacturer, the swing frame enables different attachments to be fitted with a 1.6 m to 2.0

m side shift. This means that even rigid attachments can be used with maximum flexibility, for example in a poly tunnel.

Application system for the residue-free removal of PE film

The innovative idea of 4Disc is a film that is pre-punched at the factory with oversized planting holes. However, to prevent weeds from growing in this punched area, the planting hole is covered with a degradable material. The degradable material consists of an organic mulching paper, which is made from separated digestates. Only later, when the strawberry plant has developed sufficiently and the entire planting hole has been filled does the mulching paper decompose from the weather. The perforated PE film is pulled over the raised beds with existing film laying machines. In the same operation, a narrow strip of the degradable paper is placed under the PE film using a second simple roll mounting. This means that almost no technical change to the existing equipment is necessary during the film-laying process. This preserves all the previous advantages of bed cultivation with PE film, with the decisive advantage that the film can be removed again much more easily and without leaving residues of micro- and macroplastics. The film prototype will be on display at expoSE 2023. The project is funded by the Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL). www.4disc.de

Metasa from Gladbeck – Hall 2, Stand H2-K25: Film lifter for single and double raised beds

Metasa will present its film cutter and lifter for loosening and removing mulch films and films of any kind on raised beds in strawberry and vegetable crops. The two independent attachment sides (front and rear attachment) enable the best and optimal working method to be found without changing tools. The disc coulter guided by the parallelogram, which always guides itself along the raised film bed with the contact wheels, largely compensates for driving errors. This ensures that the disc coulter also divides the rootstock in the middle and cuts the film. All the continuously adjustable tools also mean that the machine can be optimally adapted to the systems. Furthermore, the film lifter is low-drag so that it is also not necessary to work with excessively large tractors here. This saves fuel and reduces surface compaction in the field. Another important point is that no external, hydraulically driven units are installed so there is no risk of causing oil contamination in the field through leaks. Finally, driving speeds of 3-8 km/h are possible, depending on the condition and model. According to the manufacturer, this means that good area efficiency can be achieved, which ultimately also results in a reduction in machinery and labour costs. <https://www.metasa.de/de/produkte/profistar-folienschneider>

Gebr. Schmidt Werksvertretungen from Erfurt-Ermstedt – Hall 1, Stand H1-E29: Wind machine for crop protection on frosty nights (temperature inversion)

Gebr. Schmidt Werksvertretungen will present the ZEFIR frost protection wind machine from Rath Metalltechnik in Austria for the first time at expoSE. The horizontal fan draws in warmer air vertically (in a tornado principle) from the higher inversion layers. This is then blown into the crops through the discharge funnel as a directed air flow to increase the temperature. The machine height in the working position is approx. 6 m and in the transport position approx. 2.5 m. The discharge hopper can be tilted hydraulically up to an angle of 25° in all directions in order to be able to adjust the air flow even in hillside locations. The rotation speed is infinitely adjustable and can be changed from 360° rotation to sectional rotation. The weight of the machine is approximately 1,300 kg with a three-point attachment category 2 and 3. A tractor with a net weight of 3.5 t and a pulse train output of 75 kW is required. www.rath-metalltechnik.at / www.schmidt-ermstedt.de

**Seipelt Frank Handelsvertretungen from Ganderkesee, Hall 1, Stand H1-E21:
Storage bags for irrigation water in different capacities**

In periods of extreme heat and drought, the supply of irrigation water in fruit and asparagus cultivation is becoming increasingly important. With the flexible irrigation water storage bags from the Dutch manufacturer Albers Alligator, Dr. Frank Seipelt offers a readily available and reliable solution. There are two variants depending on the application. The L-tank offers a capacity of 5 - 1,000 m³. L-tanks are spread over a flat surface and then filled. The type and number of connections are determined by the customer. L-tanks with a capacity of up to 100 m³ can be emptied and folded manually, larger bags are intended for permanent use. The second variant is the mobile winbag in the sizes 100 - 350 m³. The advantage of the winbag is that it can be completely emptied and rolled up using a roll-up system. The locations can therefore be flexibly changed. All storage tanks are made of a tear-resistant and UV-resistant foil. Other areas of application include the storage of manure/wastewater, drinking water and liquid fertiliser. <https://frankseipelt.de>

**Heliopas.ai from Karlsruhe – Hall 1, Stand H1-B28:
Efficient irrigation management with optimal yields**

Heliopas.ai will present the following innovation at expoSE for the first time: WaterFox is an irrigation solution based on proven agronomic models and satellite data. In addition, you can integrate your own weather stations and soil moisture sensors to obtain even more precise irrigation recommendations. The solution enables you to take individual requirements into account, make the most of resources and also save time. The software and user-friendly interface facilitate irrigation planning and coordination. Efficient irrigation means not only higher yields, but also savings on energy and water costs as well as reduced inspection trips. <https://heliopas.ai/>

**WolkyTolky from Baarlo (Netherlands) – Hall 1, Stand H1-B15:
Automated measurements for optimal irrigation control**

WolkyTolky will present its Europe-wide trade fair première: the pHEC metering system for the automated measurement of pH values, EC values, flow rates and drainage water. The device provides up-to-date data all day, making it possible to control irrigation more quickly and accurately. www.wolkytolky.com/de/phec/

**irriTime Zaim Wassertechnik – Hall 2, Stand H2-L02:
Management of irrigation systems with an app or online portal**

IrriTime Zaim Wassertechnik will present its ZAAS SOLEM radio system for the first time, which has been designed for professional agricultural irrigation. It is easy and simple to program with the smartphone app, or in the online portal, and meets the individual requirements of agricultural irrigation. The irrigation station is 100 % autonomous, pre-equipped with sensors and ready for use. Not only does it collect weather data (temperature, soil moisture, wind speed and precipitation), it also enables main valves, pressure sensors and fertiliser feed to be connected without cables. It controls the agricultural modules and allows irrigation to be adjusted immediately after reading the data. www.irritime.de

**Koppert Deutschland GmbH from Straelen – Hall 1, Stand H1-D20:
Modern application technology for beneficial insects and spider mite control from a bag**

Natutec Drive is a fully automated unit for the application of beneficial insects. It is suitable for many crops, especially strawberries in racks. The beneficial insects are placed in a drum, mixed well and distributed evenly over the plants while moving. This also saves a lot of time.

The predatory mite *Phytoseiulus persimilis* is the most important pillar in the biological control of spider mites. The new Spidex Vital formulation is now also available in a bag: Spidex Vital Plus. As the predatory mites multiply in the breeding bag, beneficial insects run from the bag into the crops over a period of two to three weeks. www.koppertbio.de

**Growtec from Etten-Leur (Netherlands) – Hall 2, Stand H2-L01:
Strawberry cultivation on two different rack heights**

Growtec, a manufacturer of cultivation and irrigation systems, is currently developing an innovative method to increase productivity, yield and efficiency in strawberry cultivation using the 2LEVEL Stationary. This innovative cultivation system enables strawberry cultivation at two different height levels and offers a variety of advantages. According to the manufacturer, this will result in an increase in strawberry production of more than 20%. In contrast to conventional lifting or swivel systems, no additional reinforcement of the structure is necessary. According to Growtec, the 2LEVEL Stationary is characterised by its highest possible level of reliability and requires no maintenance. It also guarantees maximum work safety and can even be used in existing greenhouses without any problems. www.growtec.com

**Cocogreen from Manchester (Great Britain) – Hall 2, Stand H2-N25:
Compressed coconut substrates with Moisture Control Technology® for savings on water and fertiliser**

As a worldwide trade show première, Cocogreen will present the compressed coconut substrate with Moisture Control Technology®, which enables uniform water distribution throughout the substrate, so that the roots can use the entire substrate cross-section, resulting in higher yields, less water waste and greater efficiency for producers and growers. This reduces the carbon footprint of the entire growth cycle. The main advantage of the technology is that the drainage water is reduced by 25-30% to 3-6%. This will be supported by independent trials and industrial trials, as well as trials at commercial partner sites across the UK, Australia and LATAM regions and with the development of studies in Germany next year. Based on the manufacturer's current global customer base, savings of more than one billion litres of water and 250 million litres of fertiliser have been determined – this would otherwise have been wasted, and in many cases would have been discharged into the groundwater. Most of the savings come from poly tunnels – semi-protected systems. The coconut substrate can be used in berry cultivation, fruit and vegetable cultivation and in the cultivation of citrus fruits.

<https://cocogreen.co.uk/technology/moisture-control-technology/>

**Lock Antriebstechnik from Ertingen – Hall 2, Stand H2-L16:
Digital SBE farm management for an optimal greenhouse climate**

Lock Antriebstechnik is known for its high-quality manual and electric drives in the horticultural sector. The company will present its digital control system, the SBE farm management system at expoSE. According to the manufacturer, this can be used to achieve an optimal greenhouse climate and interlink key building blocks for the management of a greenhouse. This allows ideal environmental conditions for different types of plants to be created automatically and intelligently, and workflows to be optimised. In addition to ventilation and shading, lighting, fans, irrigation, heating, access control, time recording, alarm monitoring, the energy management of electricity, gas, water and other elements are available as configuration elements. All elements can be assembled and configured individually for each environment, regardless of the location, manufacturer or module. All elements are controlled through a single app, the Lock SBE app, with a PC, smartphone or tablet. The SBE Dashboard integrated into the app logs and displays the history of all parameters in

graphical form. According to the manufacturer, the system can function independently or provide recommendations for manual operation. www.lock-sbe.de/gewaechshausbau

**MJ-Tech Fogsystems from Etten-Leur (Netherlands) – Hall 2, Stand H2-L01:
High-pressure fogging for optimal humidity in greenhouses**

MJ-Tech is a family company that has been engaged in high-pressure fogging for more than 30 years. A high-pressure pump is used to press pure water at a pressure of between 80 and 120 bar through a special stainless steel nozzle. This high pressure creates a very fine mist. The mist is so fine that it does not reach the plants, but is absorbed by the air through rapid evaporation. The climate computer can be used to optimally regulate the humidity in the greenhouse using high-pressure fogging.

In addition to regulating the humidity in the greenhouse, the high-pressure fogging is also ideal for regulating the room temperature according to MJ-Tech. With natural temperature regulation (adiabatic cooling), evaporation is triggered by the combination of heat and a fine mist. Energy is required for evaporation. The energy is extracted from the environment, causing the temperature to drop. At a high temperature and low humidity, the temperature can be lowered naturally by 6 to 8 degrees. www.mjtech.nl

**RKW Group from Michelstadt – Hall 2, Stand H2-L05:
Tear-resistant crop cover**

The RKW Group will present its horticultural product range on its stand H2-L05 at expoSE. In addition to early harvest films and greenhouse films, the company is also showing the extremely tear-resistant RKW HyJet® crop cover. Thanks to its special quality, it offers the highest level of reliability and flexibility compared to conventional non-woven fabrics according to the manufacturer. Even in strong winds, it lies evenly on the plants and minimises damage from the wind. According to RKW, the good water distribution and optimal light transmission and air permeability also support a favourable cultivation climate for the plants. In addition, RKW HyJet® can be reused for three to four seasons, depending on the application. This saves costs and protects the environment. The tear resistance quality feature has been confirmed by the Saxon Textile Research Institute (STFI) using a certified test procedure. www.rkw-group.com

**Earth Market from Soings-en-Sologne (France) – Hall 1, Stand H1-D27:
The new Marvella® strawberry variety**

Marvella® is the latest innovation from Marionnet Label, the well-known French family plant breeding company, and is distributed by Earth Market, a variety distributor and leading distributor of berry plants in France, together with its market garden partners. Marvella® (PBR MAR 118) is a strawberry that is harvested early and, according to Earth Market, is tastier than the leading varieties in the round-shaped strawberry category. The beautiful, firm fruit has a stable red-orange colour that does not darken. With a constant yield, Marvella® is a variety that tends to show untiring yield potential and continue production in different cycles. The strawberry variety also adapts to different cultivation areas. <https://earth-market.com/>

**hexafarms from Berlin – Hall 1, Stand H1-B09:
The intelligent strawberry forecast**

As a German première, hexafarms will introduce the intelligent strawberry forecast at expoSE. According to the company, this is a solution to reliably forecast the growth and yield of strawberries, with the aim of avoiding under- and overproduction. hexafarms installs cameras and sensors in a small area of the cultivation and then monitors the growth. After a short learning phase, the

software can forecast the yield for the observed variety in relation to the entire cultivation. The company also uses weather and environmental data as well as historical values. By entering the harvest data, the forecast is more accurate from day to day. The user can view their forecast at any time through a secure menu via the Internet. hexafarms ensures smooth operations and data security so that the customer can focus on the cultivation. www.hexafarms.com

**TENRIT Foodtec Maschinenbau from Schloß Holte-Stukenbrock– Hall 2, Stand H2-K14:
The automated infeed conveyor**

The automated infeed conveyor (TENRIT AZB) offers asparagus companies a cost-effective option to automate new or existing TENRIT SOLO A asparagus peeling machines. The asparagus is placed on a 60 cm long, fanned loading conveyor in bundles and then distributed to the compartments. The loading conveyor transports the asparagus to a V-belt conveyor that guides the asparagus individually into the machine. If the loading conveyor belt is full (with approx. 25 spears), the AZB serves as a buffer and gives the employee time for other activities. The AZB specifies a cycle of approximately one spear/second. According to TENRIT, the peeling machine operates in the maximum capacity range, independent of the operating personnel.

According to the manufacturer, it is easy for two people to assemble within three minutes with four screws and a plug connection for the power supply. This means that a peeling machine, for example with a conventional table, can be taken to the market stall in the morning and large orders can be peeled in the afternoon or evening using the assembled AZB conveyor. A one-person operation is possible, for example in a farm shop, even with a higher frequency of customers. www.tenrit.com

**Baltenweck Walter from Offenburg – Hall 1, Stand H1-F10:
Compact fruit and vegetable cutting machine**

Fruit and vegetables can be cut with the STT-300 table-top automated shaping machine. This includes different quick-change tools for cutting slices, corners and sticks in a choice of sizes, which can also be selected as multiple tools (for inserting several products). Closing the control-monitored front door automatically triggers the punching stroke. Any intervention in the cutting process is therefore excluded. According to the manufacturer, the STT-300 offers the highest safety standard on the market and enables the fastest possible processing in the basic model with up to 1600 strokes per hour. According to Baltenweck Walter, the cutting machine is complemented by a tool system with unique blade technology. The gentle cutting process ensures clean and smooth cutting surfaces. Conveyors and additional frames can optionally be fitted. The compact design enables flexible operation irrespective of the location. www.bw-fpe.com

**Ingenieurbüro C + G Maschinen from Bahlingen – Hall 1, Stand H1-G34:
Strawberry cutting machine for different varieties and sizes**

The GM 180 is a semi-automated machine for the fast and gentle processing of fresh (not frozen) strawberries. Depending on the blade used, they can either just be dehusked, or dehusked and halved at the same time. The machine can be manually loaded with fruit of almost any shape, size and variety. The fruit is automatically adjusted to the pre-set cutting depth, cut and ejected. The GM 185 add-on module can be integrated for the safe removal of adhering leaf residues. With a working capacity of about 60 kg of strawberries per hour with one person, the GM 180 is about three times as fast as cutting by hand. Due to the high profitability and depending on the quantity processed, the manufacturer says that payback is possible within one season. The set-up and cleaning times are short in about five minutes without the use of tools and the energy consumption is low at 25 W. With a base area of 60 cm x 40 cm, the machine takes up minimal space. Thanks to its mobile base, it can be moved, transported and operated at almost any location. www.cgmaschinen.de

**KÄLTERUDI from Keltern – Hall 1, Stand H1-D30:
Innovations for cooking, pasteurising and freezing**

KÄLTERUDI, a first-time first exhibitor, will introduce two products to the market at the trade fair: the NEXT DICOM® and DICOM® combi.

The even more powerful, more efficient and faster ice cream machine with shock freezing. Their high torque allows the agitator to be started and stopped individually in each production phase. The larger tanks allow for up to 28 litres of liquid per operation. The NEXT DICOM®'s new intense freezing system moves the ice cream mixture and coolant in opposite directions, which ensures even faster cooling, creamier ice cream due to the finest microcrystals and immediately saleable ice cream. No separate shock freezer is required. Cleaning the outside and inside of the machine takes even less time.

Space-saving cooking and freezing

With its two-tank system, the DICOM® combi offers an innovative approach to space-saving cooking and freezing. The pasteuriser, with its dryHeatSystem, enables fast pasteurisation of up to 16 litres per batch without burning. The system ensures fast, flexible freezing for instant ready-to-eat ice cream. Both tanks can be operated independently of each other, and the slightly inclined cooking cylinder allows for easy emptying. Cleaning the cooker is effortless thanks to the two-way flex tap. The preparation of varied items and toppings is so easy. It is operated via a 7" touch panel. In addition, there are defrosting functions, flexible tubs holders, a modular drip tray system and a spatula pan. The DICOM® combi offers pre-set programs for cooking, pasteurising and freezing, as well as the option to create and save your own processes. According to the manufacturer, the two-hand operation ensures ergonomic, fatigue-free working at a comfortable working height.

<https://www.kaelte-rudi.de>

**Killgerm Group from Neuss – PestWest – Hall 1, Stand: H1-C16:
Professional flying insect control**

The Chameleon® Qualis IP provides professional flying insect control for areas that are particularly difficult to protect. It is suitable for damp and corrosive areas where high pressure and splash water is used for cleaning, such as industrial kitchens or food production areas where jams are produced, for example. The splinter-proof glass tube is fitted with a state-of-the-art gas cooling system that is more advanced than conventional heat dissipators. This means that filament LEDs can operate reliably at their optimum performance for longer, while reducing premature failures. Compared to the typical 120° light distribution in older first-generation LED insect light traps, this is 360°. The emitted light is dazzle-free. The comparatively high hertz frequency prevents the flickering of the tube, which additionally has a positive effect on trapping insects. According to the manufacturer, it is currently the only LED device for professional flying insect control that has achieved IP66 certification. Since no mercury is used and the LED tubes only need to be replaced every three years and power consumption is reduced to just 13.5 W, the device is more environmentally friendly.

<https://pestwest.com/products/specialist-range/chameleon-qualis-ip/>

**Bixter from Kolding (Denmark) – Hall 1, Stand H1-F22:
Recruitment of agricultural workers**

Bixter, a first-time exhibitor at expoSE, is a Danish recruitment agency with 25 employees, which has been recruiting 3,000 employees annually since 2007, including students and graduates from various countries in the agricultural and horticultural sectors. Its branches in Hanover and Flensburg work closely with the International Placement Services (ZAV) to ensure a smooth and legal process.

The concept is that agricultural graduates up to 35 years old from Latin America, Asia and Africa will be recruited for a maximum of one year and seasonal holiday workers for a maximum of three months. Bixter manages the entire work permit procedure through the ZAV, including documents for

the German Pension Insurance Office (DRV).

If a candidate is not suitable, they will be replaced quickly and the return journey guaranteed to avoid problems for both sides. The requirements are a minimum wage of 40 hours / week, accommodation for the usual local rent with the possibility of deductions either with food or a cooking option on site. www.bixter.com

**NaturNetz from Laer – Hall 1, Stand H1-A17:
Natural nets for fruit, vegetables and fir trees**

NaturNetz will introduce its nets for fruit, vegetables and Christmas trees made of various materials produced on its own machines at the Laer plant. All materials are pure natural products and therefore fully compostable, resource-friendly and free of plastic.

The nets are produced in different colours, mesh designs and styles, for automatic clipper machines as well as for manual processing. Thanks to their compostability, there is no obligation to dispose of waste at a cost and to avoid plastic waste. The nets are produced in Germany and therefore have short delivery times according to the manufacturer's information. <https://www.naturnetz.bio>

**FPS Flexpack from Rastatt – Hall 1, Stand H1-B20:
Grass paper banderoles for asparagus**

A grass paper banderole is an environmentally friendly alternative to the traditional asparagus banderole (T-banderole) made of paper. Thanks to its variable closure option, there is no need for the adhesive strip that is normally required. It is therefore completely plastic-free and biodegradable packaging. The grass paper consists of a grass content of up to 40%. The production from this fast-growing and renewable resource reduces the need for wood, requires less energy, hardly any water and no process chemicals in its production, which leads to a lower environmental impact and a CO2 saving of around 50%. Despite its natural colour and rougher texture, the manufacturer says that the grass paper offers high print quality to attractively display product information, logos and images. In its opinion, the sustainable look and feel promote sales as consumers connect the products packaged in this way with sustainability and freshness. <https://www.flexpack.de/>

Innovations at expoDirekt – a selection:

**HEPRO from Rheda-Wiedenbrück – Hall 1, Stand H1-D02:
Smallest peeling machine in the world on the market**

For the coming season, HEPRO has further developed the vertical peeling technology and, according to its own testimony, is setting new standards in the market with very compact solutions. According to HEPRO, the engineers have created the smallest self-service peeling machine in the world with the new "asparagus to go", which has a floor area of 0.34 m². With the "asparagus to go", HEPRO is filling a niche for which there has been no technical solution so far: points of sale that require a self-service function, have a compact sales area and where only electricity is available. Smaller farm shops or sales stalls, for example, where personnel costs, budget or space previously spoke against the use of a peeling machine, benefit from this innovation. According to the manufacturer, the machine automatically determines the number of peeling cuts required for the perfect peeling result thanks to the latest sensor technology. <https://www.hepro-gmbh.de>

**DLR GmbH / FRESHCUP Deutschland from Erkrath – Hall 1, Stand H1-E11:
Orange juicer with a patented anti-fruit fly system**

FRESHCUP will launch the ZUMOVAL orange juicer with a patented anti-fruit fly system onto the market at expoDirekt. The attraction is also that the farm shop visitors can serve the freshly

squeezed orange juice – or grapefruit or pomegranate juice – themselves. The ice tank in two sizes, which operates without electricity because it is only filled with crushed ice, is intended for customers in a rush. The machine can be fitted with a shower, which in turn facilitates and accelerates cleaning. The appropriate waste bags, which can be disposed of with the waste because they are compostable, and the bottles made of 100% R-PET complement the range so that only the right fruit is needed. The machine has a 60-month warranty that underlines its stability and functionality. www.freshcup.de

**Kaltenthaler Essigmanufaktur from Worms-Herrnsheim – Hall 2, Stand H2-J01:
Balsamic vinegar production using vacuum evaporation technology**

Kaltenthaler Essigmanufaktur will present its balsamic vinegar production using vacuum evaporation technology to obtain exquisite high-quality balsamic vinegar from fresh fruit juice for the first time at expoDirekt. With the "EvoVac", the company claims to offer a service that enables companies to raise the aromatic diversity and depth of taste in their product to a new level. By combining heat pumps and PV systems, the company has climate-neutral operating processes, thereby saving about 90% of its gas consumption and maintaining the aromatic depth of the base product through an operating temperature of about 30°C instead of 70°C. Production time is reduced from 14 days to one day. The balsamic vinegar production allows fruit juices of all kinds to be preserved, excess quantities in juice preparation to be reduced and the portfolio to be expanded and diversified. <https://hause-kaltenthaler.de/dienstleistung/>

**Brennerei Kessler from Bad Peterstal-Griesbach – Hall 1, Stand H1-E12:
Contract production of spirits**

The Brennerei Kessler distillery, a traditional family company in the heart of the Black Forest, is a first-time exhibitor at expoDirekt and offers the contract production of spirits to interested parties – from production to bottling and bottle labelling. Whether a commercial brand or private label, from large containers to decanted and labelled bottles, customers are supported through the entire production process of their spirits. With many years of experience in spirit production and bottling, products are not only produced here in conventional quality, but also in organic quality and in accordance with the quality specified by Bioland, the largest organic food association in Germany and South Tyrol. <https://www.brennerei-kessler.de/private-label/>

**ETIVERA Verpackungstechnik GmbH from Austria – Hall 2, Stand H2-I04:
New in the range: glass series**

ETIVERA has two new glass series in its product range: KLARA and VITA. According to ETIVERA, KLARA glass is a completely new glass development. The wide neck jar has a classic vintage shape and is available with two expressive mouth types: the iconic twister mouth and the elegant deep mouth. The conical glass body allows for easy filling of the contents such as desserts, cakes or terrines. The jars are available in the volumes 210, 220, 402 and 410 ml. The elegant VITA glass with its rounded base is suitable for a wide range of products such as jam, honey, hummus or soup. Two mouth types are also available in this series. Available in the volumes 160, 170, 220, 225, 314, 323, 410 and 540 ml. <https://www.etivera.com/glaeser/glasserien/>

**Rezeptrechner from Hamburg – Hall 2, Stand H2-I08:
Food labelling made easy**

According to the Food Information Ordinance (LMIV), anyone selling packaged food in a café, farm shop or on the Internet is obliged to display a variety of mandatory information on the food labels. With the Rezeptrechner software based on information from Rezeptrechner, food companies can save a lot of time and money both in labelling and nutritional calculations. Users gain access to the

Federal Food Key. Food labels with nutrition tables, ingredient lists and other mandatory information can then be created for pre-packaged food. The labels can be downloaded as an image file (JPG, PNG) or PDF without any problems. The program is opened directly from the browser. No further technical requirements are required. Access can be purchased directly online from €150 plus VAT per year and you can get started immediately. <https://rezeptrechner.de/>

OKI Europe from Düsseldorf – Hall 2, Stand H2-M10:

Printing of packaging and labels

OKI, a first-time exhibitor at expoDirekt, offers the opportunity to print independently, flexibly, quickly and cost-effectively. Thanks to the flexibility of the media, printing on media with different weights, pre-perforated media or even special sizes such as banners or floor stickers is not a problem according to OKI. According to the manufacturer, the Pro series also offers the perfect conditions for producing packaging, stand-up pouches and labels yourself. With the Pro1050, you can produce long-lasting, professional labels with vivid colours on coloured, transparent or metallic-effect labels in quantities ranging from one label to 10,000 labels thanks to the roll-to-roll label printer. Another special feature: CMYK + 1. White underprinting further enhances colours and allows you to print colour on dark or transparent materials. +1 may also be a clear toner, which enhances designs and makes them particularly high-quality. www.oki.com/de/printing/

DEW Waagen und Systeme from Ettlingen – Hall 2, Stand H2-K19:

Product label with a QR code significantly accelerates checkout processes

The DEW Capella Touch labelling scales and the DEW Arktur retail scales now generate receipts and labels with QR codes. The data from several individual items can be recorded and stored separately in the digitally generated code. A total sum is also generated through addition, which is also stored in the code. The system significantly accelerates the checkout process: A single scan of the QR code will be sufficient in the future – and all the weighed individual items of a customer plus the total amount will be recorded in the ERP system in one go. The QR code system is simple and cost-effective –there is no need for a complex and expensive connection of scales and cash registers. There is also no need to acquire price-calculating scales with TSE modules (legally required for electronic scales and cash registers).

Furthermore, DEW will present the new touch platform scales with a WLAN connection and label printer: weighing and labelling goods – and all data (weight, quantity, sales price, etc.) are documented and stored in real time in the ERP IT without any errors and precisely without transmission errors according to DEW. In addition, the touch display simplifies the weighing process. According to the manufacturer, the menu guidance is intuitive and easy to learn without much training. www.dew-waagen.de

Systementwicklung IT from Aichwald – Hall 1, Stand H1-F19:

Warehouse management at the touch of a button

Systementwicklung IT is a first-time exhibitor at expoDirekt und will present digital solutions with barcode scanners for Lexware ERP, lexoffice, Haufe X360 and others to process orders efficiently and error-free in order to satisfy customers, reduce costs and take the pressure off employees. Inventory, incoming goods and outgoing goods can be efficiently handled with PDA/MDE devices, mini scanners, mobile phones or tablets. Warehouse, storage location, batch and lot number management are quickly undertaken with scanners and the appropriate app. Studies show that time savings of at least 35% are achieved according to Systementwicklung IT. Digital warehouse management is not just suitable for large companies. Small and medium-sized companies can also benefit from the advantages of digitisation. <https://www.systementwicklungit.de>

**FrachtPilot from Münster and Gerd Thom – Hall 2, Stand H2-K02:
Digital networking of POS systems and scales from different manufacturers with an ERP system**

Farm shops and sales stalls are still the best ways to market regional products directly. However, these sales outlets have only benefitted to a limited extent from new, innovative marketing, sales and logistics approaches. The reason for this: there has been no digital connection between the POS systems and scales of different manufacturers as well as the industry-specific ERP solutions, i.e. the enterprise resource planning. The FrachtPilot ERP software and Gerd Thom GmbH have now created an innovative solution: a REST API that enables the real-time linking of existing and new POS systems and scales from well-known manufacturers with ERP software for the first time. According to FrachtPilot, this creates new opportunities for innovative marketing, sales promotion and logistics. The result: costs in sales can be reduced, sales increased and customer satisfaction improved.

www.frachtpilot.de

**Automat1 from Wetttemberg – Hall 1, Stand H1-F14:
Low-priced mechanical vending machine**

Automat1 will introduce the Automat1 mechanical vending machine without electrics for packaged and unpackaged products as a première at expoDirekt. It is suitable for asparagus, strawberries and other products that fit into the compartment. It is specifically designed for the direct sale of products. The modular machine can be put into operation immediately after being mounted on a table or on a wall. By avoiding electrical components and functions, the Automat 1 is fully independent and maintenance-free. www.automat1.com

**Bischof Handels-GmbH from Hohenems (Austria) – Hall 1, Stand H1-F12:
Refrigerated shop with three different cooling ranges**

Bischof Automaten will present its latest product in the vending machine range: an intelligent refrigerated shop and the 24/7 refrigerator solution for indoor locations. Cool, cold or frozen? According to the manufacturer, the SelflyStore is suitable for fast, simple and easy meals. The refrigerated shop with three different cooling ranges and an attractive design, combined with easy card or mobile phone payment, offers full flexibility in product size and weight and is therefore also suitable for sensitive products, such as slices of cake. <https://www.bischof-automaten.com/>

**p2raumdesign from Nordheim-Nordhausen – Hall 2, Stand H2-H04:
Self-service dispenser for potatoes or onions**

At expoDirekt, p2raumdesign will introduce its self-service dispenser for potatoes or onions with a continuous slide function like in a potato crate. The capacity is approximately 12.5 kg of potatoes (= 1 bag + 10% reserve) so that 100% of the product does not have to be sold off in order to refill a complete container. The dispenser is integrated into a rack with two pivot bearings. To fill up the dispenser, it is turned towards the user with an ergonomic turn/swivel function and can be filled conveniently according to the manufacturer's specifications. For this process, the delivery chute is closed with a lockable door so that no product can fall out. The width of the dispenser can be individually adjusted, e.g. for retrofitting into existing racks. In this way, different varieties can be offered side by side in a small area. The chute is closed with a flap outside of business hours. Repackaging into 2.5 kg bags is not necessary as a result of the self-service operation. <https://p2raumdesign.de/>

**b-concepts from Schmallenberg – Hall 1, Stand H1-A04A:
Solid POP-UP canopy in an asparagus and strawberry style as a full-service solution**

Visually it is possible to connect to the customers through the red berry-coloured membrane and the symbolically white outer rods. According to b-concepts, the solid wooden furniture in a natural look is by no means too heavy and can be folded like beer tent furniture. A hut directly integrated into the tent forms the point of sale. The solid tensile canopy provides protection against too much sun, rain and wind. Thanks to its four-layer membrane, it is not only 100% waterproof, but also flame-retardant (B1 / DIN4102) and windproof. The tensile membrane is minimalist in its design and yet very safe according to b-concepts. In most cases, it is easy to connect the outdoor area directly and seamlessly to the indoor area by anchoring the tent to the building wall. Modifications are quite simple due to its modular design. The matching and modular flooring with a patio look provides protection from below.

In a structure with four to six classic tables and benches, a size of 5x7.5 m can accommodate 24 to 40 people seated, depending on the set-up configuration. More people can stand in it. Even if the sales area in the hut is sometimes too small, it can be extended into the tent. Tent sizes ranging from 37.5 m² to ISO-certified 945 m² are currently available. <https://www.b-concepts.de>

**Gewürzmühle Brecht from Eggenstein – Hall 1, Stand H1-G09:
Organic certified spices**

With almost 100 years of experience, Gewürzmühle Brecht, a first-time exhibitor at expoDirekt, guarantees responsible action, fair trade relations in good cultivation areas and strict quality controls. With over 200 spices, herbs and mixes from all over the world, Brecht is one of the most experienced and innovative companies in the industry. In addition to well-known products such as the Brecht herbal salt and spice classics, Gewürzmühle Brecht is particularly interested in the creation of modern and innovative spice mixes. The organic certified spices come exclusively from organic sources in which genetic engineering, pesticides and mineral fertilisers are not used as stipulated by the organic food legislation. www.gewuerzmuehle-brecht.de

**mykraut from Cologne – Hall 1, Stand H1-D11A:
New Christmas spices**

mykraut is a start-up company that offers sustainable and 100% natural spice mixes in test tubes. At expoDirekt, it will present its new Christmas spices: Christmas topping, biscuit spice and mulled wine spice. Its bread topping is available to taste on site. The company combines quality, sustainability and style in each test tube. With 23 hand-selected spices and plastic-free packaging, mykraut focuses on sustainable enjoyment. www.my-kraut.de

**Christine Berger aus Werder OG Petzow – Hall 2, Stand H2-H06:
Vegan nut creams with sea buckthorn**

Christine Berger will present vegan nut creams with sea buckthorn as product innovations: a combination of the sour, refreshing taste of sea buckthorn and the creamy nut taste of hazelnut and cashew nut. Sea buckthorn is a very nutritious berry, rich in antioxidants and vitamin C. According to Christine Berger, her product offers an alternative chocolate cream for consumers who value a plant-based and vitamin-rich diet and do not want to miss out on enjoyment. The use of sea buckthorn can also create a more environmentally friendly product as sea buckthorn is native to many regions in Europe and therefore the transport costs can be reduced. www.sandokan.de

**Chocolaterie Holzderber from Worms – Hall 2, Stand H2-K01:
Milk and dark chocolate bar with caramelised pumpkin seeds**

As an addition to the product range, Chocolaterie Holzderber will launch a melt-in-the-mouth fine milk and crunchy dark chocolate with high-quality caramelised pumpkin seeds in high-quality, transparent packaging onto the market at expoDirekt. <https://www.holzderber.de/>

**Jalall D'or from Münster – Hall 1, Stand H1-F06:
"A handful of happiness", "a handful of gratitude" and "a handful of joy" cube gift boxes**

Filled with various delicacies from the realm of nuts and chocolate snacks, Jalall D'or, a first-time exhibitor at expoDirekt, offers the gift cube. The small gift box is handy as a small gift to take with you, fits in any bag and is suitable for many occasions. Five different versions with the following messages are in the range: A handful of happiness with strawberries in white chocolate, a handful of joy with coffee pleasure, a handful of gratitude with salted caramel almonds, a handful of Christmas happiness with cinnamon almonds. The latter are suitable for leaving on a plate for St Nicholas / Santa Claus, as a giveaway and as a small Christmas present. www.jalalldor.de

**Hofladen Austermann GmbH & Co. KG from Warendorf – Hall 2, Stand H2-H02:
New creation: strawberry gherkins**

Hofladen Austermann has expanded its culinary delicacies with strawberry gherkins. The innovative creation came from the idea of combining two of the Austermann family's favourite products. The crunchy gherkins are pickled with delicious strawberry juice. According to the manufacturer, the fruity sweetness of the strawberries, which meets the savoury taste of the gherkin, creates a harmonious interplay. The idea of strawberry gherkins was realised back in 2022 with a small experimental quantity and offered to the specialist audience at expoDirekt for them to taste. The positive response to the strawberry gherkins has led to the Hofladen Austermann farm shop incorporating its innovation into the regular production this year. <https://www.hofladen-austermann.de/>

**Wein & Secco Köth GmbH from Flörsheim-Dalsheim – Hall 1, Stand H1-G12:
The new alcohol-free wines with "Style"**

Wein & Secco Köth promises a completely new alcohol-free indulgent experience with alcohol-free wine that tastes good. The company will present two wines at expoDirekt: CHARDONNAY-Style feinherb (semi-dry), alcohol-free: de-alcoholised Rheinhessen Chardonnay from 2022, refined with a hint of pear, pineapple and mango as well as ROSÉ-Style feinherb (semi-dry), alcohol-free: de-alcoholised Rheinhessen wine from 2022, refined with a hint of red currant, strawberry and raspberry. <https://wein-koeth.de/>

**Weingut Wohlgemuth-Schnürr from Gundersheim (Rheinhessen) – Hall 1, Stand H2-K11:
Character and taste – new wines from new grape varieties**

The Weingut Wohlgemuth-Schnürr winery will present new wines from new grape varieties for farm shop operators and direct sellers at expoDirekt. The Pinotin Blanc de noirs is an aromatic white wine made from red grapes with a lot of juicy fruit. Minerality, fullness and fine perlage is shown in the Calardis Blanc, a sparkling wine from traditional bottle fermentation. According to the winery, the Sauvignier gris is an unusual white wine to be discovered from wooden barrels with aromas of herbs and spices. In times of climate change and extreme weather conditions, these so-called fungal-resistant grape varieties, or PIWIs for short, are part of a solution for continuing to grow wine in the future. Characterful and aromatic, they also have a robust and natural resistance to powdery mildew.

They help the winegrower to save up to 80% on crop protection products and therefore significantly reduce CO2emissions. <https://wohlgemuth-schnuerr.de/>

**Destillerie & Likörmanufaktur Deheck e.K. from Gau-Odernheim – Hall 1, Stand H1-G11:
Herbal schnapps with more than 50 spices and herbs**

Distillerie Deheck distillery will present the special herbal spirit "Krabbeldiewandenuff" based on the slogan "Once drunk, never forgotten". Since 2023, there has been a completely new design of the Krabbeldiewandenuff – but with an unchanged taste: a new bottle, a new logo and a new look for the brand. What began in 1951 in the Palatinate region with a few bottles, has gained a reputation over the decades for its fiery taste and distinctive name, is today a pub cult, according to Deheck. The herbal schnapps contains more than 50 spices and herbs, which give it its fiery sharpness.

<https://www.krabbeldiewandenuff.de>

Note: The presentation of the trade fair innovations is based on information provided by the expoSE and expoDirekt exhibitors and does not claim to be complete.

Images of the innovations and the trade fair duo are available for download here:

<https://www.expo-se.de/presse-impressionen/bilder-videos>

Contacts:

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
schumacher@vsse.de

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

Europas Beeren- und Spargelbranche trifft sich vom 22. bis 23. November 2023 in der Messe Karlsruhe

Ausgezeichnet: Sechs Aussteller erhalten den expoSE/expoDirekt Innovationspreis

Karlsruhe, 22. November 2023. Sechs Aussteller erhalten für ihr innovatives Produkt im Rahmen des Messeduos am 22. November 2023 den expoSE bzw. expoDirekt Innovationspreis 2023. Eine unabhängige Fachjury hat 30 Einreichungen nach Kriterien des Neuheitsgrades, der Vorteile für Anwender und des wirtschaftlichen Erfolges bewertet. Die ausgezeichneten Produkte erleichtern den Arbeitsalltag von Spargel- und / oder Beerenanbauern, sparen Zeit und Kosten ein und haben auch die Nachhaltigkeit im Blick.

„In diesem Jahr ist es der Fachjury nicht leichtgefallen, die Preise zu vergeben, denn unter den Einreichungen waren einige vielversprechende Produkte vertreten. Ich freue mich, den Gewinnern heute stellvertretend für die Fachjury die Urkunde zu übergeben. Ich beglückwünsche alle Gewinner und wünsche Ihnen viel Erfolg“, erklärt Simon Schumacher, VSSE-Vorstandssprecher und Organisator der Messeduos.

Die Gewinner der expoSE-Innovationspreise:

Funck Maschinen aus Ittlingen: Kernlostrommel für Folienwickelgeräte zum Entsorgen von Altfolie

Ein expoSE Innovationspreis geht an Funck Maschinen aus Ittlingen für ihre Kernlostrommel für Folienwickelgeräte zum Entsorgen von Altfolie: Sie besteht aus einem Rohr, dessen Kerndurchmesser verringert werden kann. Auf der einen Seite befindet sich eine Seitenbegrenzung, an welche ein Bündel mit Folie aufgewickelt werden kann, um die Kapazität der Trommel zu erhöhen. Das Rohr, auf dem sich die Folie befindet, kann nun im Durchmesser reduziert und der Kern somit komplett in ganzer Länge aus dem Folienbündel gezogen werden. Diese Trommel ist für alle Folienwickelgeräte verschiedener Hersteller verwendbar.

Weitere Informationen auf der expoSE in Halle 2, Stand H2-N19 oder unter <https://funck-maschinen.de>

Hermeler Maschinenbau aus Sassenberg-Füchtorf: Maschine zur Sandtaschenentleerung der Spargelfolien

SPAFO ist eine Maschine, welche die mit Sand gefüllten Taschen der Spargelfolie aufschlitzt, vom Sand befreit und die Folie aufwickelt und damit ein innovatives Verfahren ermöglicht, die Spargelfolie wie auch den Sand zu recyceln ist eine Weltneuheit, für die Hermeler Maschinenbau einen expoSE Innovationspreis erhält. Die entleerte Folie kann recycelt werden und als Granulat wiederverwertet werden. Der Sand aus den Taschen enthält nur noch einen verschwindend geringen Anteil an Mikroplastik und kann ebenfalls wiederverwendet werden. Durch die Sandentleerung ist das Foliengewicht geringer und senkt dadurch die Transport- und Entsorgungskosten.

Weitere Informationen auf der expoSE in Halle 2, Stand H2-K12 oder unter www.hmf-hermeler.de

NaturNetz aus Laer: kompostierbare Netze für Obst, Gemüse und Tannenbäume

Für seine kompostierbaren Netze erhält NaturNetz einen expoSE Innovationspreis. Das Unternehmen produziert die Netze auf eigenen Maschinen im Werk in Laer für Obst, Gemüse und Weihnachtsbäume. Die Netze werden in unterschiedlichen Farben, Maschenkonstruktionen und Aufmachungen, für automatische Clippermaschinen ebenso wie für die manuelle Verarbeitung produziert. Alle Materialien sind reine Naturprodukte und somit voll kompostierbar, ressourcenschonend und frei von Plastik. Da sie in Deutschland produziert werden, haben die Netze laut Herstellerangaben kurze Lieferzeiten.

Weitere Informationen auf der expoSE in Halle 1, Stand H1-A17 oder unter www.naturnetz.bio

Die expoDirekt Innovationspreisgewinner:

FrachtPilot aus Münster / Gerd Thom GmbH aus Völklingen: Digitale Vernetzung von Kassensystemen und Waagen verschiedener Hersteller mit Warenwirtschaftssystem

Für die digitale Verbindung zwischen Kassensystemen und Waagen verschiedener Hersteller sowie den branchenspezifischen ERP-Lösungen, also der Warenwirtschaft, erhalten die Unternehmen der ERP-Software-Hersteller FrachtPilot und die Gerd Thom GmbH einen expoDirekt Innovationspreis. Sie haben mit der REST-API, die erstmals die Echtzeitverknüpfung von bestehenden und neuen Kassensystemen und Waagen namhafter Hersteller mit einer ERP-Software ermöglicht, geschaffen. Dadurch entstehen laut FrachtPilot neue Möglichkeiten für innovatives Marketing, Verkaufsförderung und Logistik für Hofladenbetreiber und Direktvermarkter. Die Kosten im Verkauf können dadurch gesenkt, Umsätze gesteigert und die Kundenzufriedenheit erhöht werden.

Weitere Informationen auf der expoDirekt in Halle 2, Stand H2-K02 oder www.frachtpilot.de

HEPRO aus Rheda-Wiedenbrück: Kleinste Schälmaschine der Welt auf den Markt

Ein weiterer expoDirekt Innovationspreis geht an die kleinste Spargelschälmaschine „spargel to go“ von HEPRO. Sie benötigt nur eine Aufstellfläche von 0,34 m² und ist für die Selbstbedienung bestimmt. Laut Hersteller füllt sie eine Nische, für die es bisher keine technische Lösung gab: Verkaufsstellen, die sowohl eine Selbstbedienungsfunktion erfordern, eine kompakte Verkaufsfläche haben, und wo lediglich Strom verfügbar ist. So profitieren kleinere Hofläden oder Verkaufsstände, bei denen bisher Personalaufwand, Budget oder Platz gegen den Einsatz einer Schälmaschine sprachen, von dieser Neuheit. Dank neuester Sensorik bestimmt die Maschine automatisch die für das perfekte Schälergebnis notwendige Anzahl an Schäl schnitten.

Weitere Informationen auf der expoDirekt in Halle 1, Stand H1-D02 oder www.hepro-gmbh.de

Rezeptrechner aus Hamburg: Lebensmittelkennzeichnung leicht gemacht

Wer verpackte Lebensmittel im Café, Hofladen oder Internet verkauft, ist gemäß Lebensmittelinformationsverordnung (LMIV) verpflichtet, diverse Pflichtangaben auf den Lebensmitteletiketten abzubilden. Mit der Rezeptrechner-Software kann man bei der Kennzeichnung wie auch Nährwertberechnung Zeit und Kosten sparen. Nutzer erhalten Zugriff auf den Bundeslebensmittelschlüssel. Für vorverpackte Lebensmittel können im Anschluss Lebensmitteletiketten mit Nährwerttabelle, Zutatenliste und weiteren Pflichtangaben erstellt werden. Die Etiketten kann man als Bilddatei (JPG, PNG) oder PDF herunterladen. Das Programm wird direkt über den Browser geöffnet. Es sind keine weiteren technischen Voraussetzungen erforderlich. Für diese benutzerfreundliche, praktische und vielfältige Software wird Rezeptrechner mit einem expoDirekt Innovationspreis ausgezeichnet.

Weitere Informationen auf der expoDirekt in Halle 2, Stand H2-I08 oder <https://rezeptrechner.de>

Die Fachjury

Eine unabhängige Fachjury hat die Einreichungen geprüft und ausgelobt. In der Jury sind Stefan Blümel, Betriebsleiter, Ralf Große Dankbar, Spargelberater der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Ute Heimann, Chefredakteurin der Fachzeitschrift HOFdirekt, Simone Hofmann, Vorsitzende der Vereinigung der Hessischen Direktvermarkter e.V., Markus Kirn, Betriebsleiter, Isabelle Kokula, Spargelanbauberaterin des Landratsamtes Karlsruhe, Rolf Meinhardt, Spargelanbauer, Simon Schrey, Offizieller Erdbeerberater der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, und Joachim Ziegler, Gruppenleiter Gartenbau der Beratung Gemüsebau am Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz.

Das Messeduo expoSE & expoDirekt ist am 22. November 2023 bis 18 Uhr und am 23. November 2023 von 9 bis 17 Uhr in der Messe Karlsruhe geöffnet.

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 rund 650 Mitgliedern Deutschlands größter Verband für Spargel- und Erdbeeranbauer. Seit 1996 ist er 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 Erdbeeranbauer e.V. |

Werner-von-Siemens-Str. 2-6 / Gebäude 5161 | 76646 Bruchsal

Simon Schumacher, Geschäftsführer / Vorstandssprecher

Tel.: +49 (0)7251 3032080 | schumacher@vsse.de

Isabelle Bohnert, Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: +49 (0)7251 3032184 | bohnert@vsse.de



Europe's berry and asparagus industry will meet at Messe Karlsruhe from November 22nd to 23rd, 2023

Awarded: Six exhibitors receive the expoSE/expoDirekt Innovation Prize

Karlsruhe, November 22, 2023. Six exhibitors will receive the expoSE or expoDirekt Innovation Award 2023 for their innovative product as part of the trade fair duo on November 22, 2023. An independent jury of experts has rated 30 submissions based on criteria of the degree of novelty, the advantages for users and the economic success. The award-winning products make the everyday work of asparagus and/or berry growers easier, save time and costs and also have sustainability in mind.

“This year it was not easy for the expert jury to award the prizes, as there were some promising products among the submissions. I am pleased to present the certificates to the winners today on behalf of the expert jury. I congratulate all the winners and wish them much success,” explains Simon Schumacher, VSSE board spokesman and organizer of the trade fair duo.

The winners of the expoSE innovation awards:

Funck Maschinen from Ittlingen:

Coreless drum for film winding machines for the disposal of waste film

The company Funck Maschinen has now designed a drum for film winding machines for the disposal of waste film, which consists of a tube and whose core diameter can be reduced. On one side there is a lateral boundary where a roll of film can be wound to increase the capacity of the drum. The diameter of the tube on which the foil is located can now be reduced so that the core can be pulled completely out of the roll of film. This drum can be used for all film wrapping machines from different manufacturers.

For more information, please visit expoSE, Hall 2, Stand H2-N19 or <https://funck-maschinen.de/>

Hermeler Maschinenbau from Sassenberg-Füchtorf:

Machine for removing sand from asparagus film

Hermeler will present a world first: The SPAFO is a machine that cuts open and empties the pockets of sand-filled film. Up to 93% of sand can be removed from the pockets. The film is rewound by the machine. The emptied film can then be disposed of or recycled. The SPAFO machine can also be used to manually fill pocket film with sand and then automatically wind it up.

The emptied film can be recycled and reprocessed as granules. The sand from the pockets contains only a negligible amount of microplastics and can also be reused. Removing the sand reduces the film weight, thus reducing transport and disposal costs.

For more information, please visit expoSE, Hall 2, Stand H2-K12 or www.hmf-hermeler.de

NaturNetz from Laer: compostable nets for fruit, vegetables and Christmas trees

NaturNetz receives an expoSE innovation award for its compostable nets. The company produces the nets on its own machines at the plant in Laer for fruit, vegetables and Christmas trees. The nets are produced in different colors, mesh constructions and designs, for automatic clipper machines as well as for manual processing. All materials are purely natural products and therefore fully compostable, resource-saving and plastic-free. Since they are produced in Germany, the nets have short delivery times, according to the manufacturer.

For more information, please visit expoDirekt, Hall 1, Stand H1-A17 or at www.naturnetz.bio

The expoDirekt innovation award winners:

FrachtPilot from Münster / Gerd Thom GmbH from Völklingen:

Digital networking of POS systems and scales from different manufacturers with an ERP system

Farm shops and sales stalls are still the best ways to market regional products directly. However, these sales outlets have only benefitted to a limited extent from new, innovative marketing, sales and logistics approaches. The reason for this: there has been no digital connection between the POS systems and scales of different manufacturers as well as the industry-specific ERP solutions, i.e. the enterprise resource planning. The FrachtPilot ERP software and Gerd Thom GmbH have now created an innovative solution: a REST API that enables the real-time linking of existing and new POS systems and scales from well-known manufacturers with ERP software for the first time. According to FrachtPilot, this creates new opportunities for innovative marketing, sales promotion and logistics. The result: costs in sales can be reduced, sales increased and customer satisfaction improved.

For more information, please visit expoDirekt, Hall 2, Stand H2-K02 or www.frachtpilot.de

HEPRO from Rheda-Wiedenbrück: Smallest peeling machine in the world on the market

For the coming season, HEPRO has further developed the vertical peeling technology and, according to its own testimony, is setting new standards in the market with very compact solutions. According to HEPRO, the engineers have created the smallest self-service peeling machine in the world with the new "asparagus to go", which has a floor area of 0.34 m². With the "asparagus to go", HEPRO is filling a niche for which there has been no technical solution so far: points of sale that require a self-service function, have a compact sales area and where only electricity is available. Smaller farm shops or sales stalls, for example, where personnel costs, budget or space previously spoke against the use of a peeling machine, benefit from this innovation. According to the manufacturer, the machine automatically determines the number of peeling cuts required for the perfect peeling result thanks to the latest sensor technology.

For more information, please visit expoDirekt, Hall 1, Stand H1-D02 or www.hepro-gmbh.de

Food labelling made easy

According to the Food Information Ordinance (LMIV), anyone selling packaged food in a café, farm shop or on the Internet is obliged to display a variety of mandatory information on the food labels. With the Rezeptrechner software based on information from Rezeptrechner, food companies can save a lot of time and money both in labelling and nutritional calculations. Users gain access to the Federal Food Key. Food labels with nutrition tables, ingredient lists and other mandatory information can then be created for pre-packaged food. The labels can be downloaded as an image file (JPG, PNG) or PDF without any problems. The program is opened directly from the browser. No further technical requirements are required. Access can be purchased directly online from €150 plus VAT per year and you can get started immediately.

For more information, please visit expoDirekt, [Hall 2, Stand H2-I08](#) or <https://rezeptrechner.de>

The expert jury

An independent jury of experts examined and awarded the entries. The jury includes Stefan Blümel, asparagus and berry cultivator, Ralf Große Dankbar, asparagus consultant for Chamber of Agriculture North Rhine-Westphalia, Ute Heimann, editor-in-chief of the trade magazine HOFdirekt, Simone Hofmann, chairwoman of the Association of Hessian Direct Marketers, Markus Kirn, strawberry cultivator, Isabelle Kokula, official asparagus consultant for the Karlsruhe District Office, Rolf Meinhardt, asparagus cultivator,

Simon Schrey, official strawberry consultant for Chamber of Agriculture North Rhine-Westphalia, and Joachim Ziegler, horticulture group leader, service center for the rural area of the Rhine Palatinate.

The trade fair duo expoSE & expoDirekt will be open on November 22nd, 2023 until 6 p.m. and on November 23rd, 2023 from 9 a.m. to 5 p.m. at Messe Karlsruhe.

Further information at www.expo-se.de

The Association of South German Asparagus and Strawberry Growers. V. (VSSE)

The Association of South German Asparagus and Strawberry Growers. V. (Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e.V. – VSSE) is Germany's largest association for asparagus and strawberry growers with around 650 members. Since 1996 he has been the organizer of expoSE - the leading European trade fair for asparagus and berry production, and since 2011 he has also been organizing Germany's largest agricultural direct marketing trade fair, expoDirekt. Further information at www.vsse.de

Contacts:

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 | schumacher@vsse.de

Isabelle Bohnert, Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel.: +49 (0)7251 3032184 | bohnert@vsse.de



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE

PRESSESTELLE

PRESSEEINLADUNG /
VERANSTALTUNGSHINWEIS

11. Oktober 2023

 34. Spargeltag in Karlsruhe

Termin: Mittwoch, 22. November 2023
Zeit: 14:00 bis 17:30 Uhr
Ort: Messe Karlsruhe, 2. OG, Konferenzsaal
76287 Rheinstetten-Forchheim, Messeallee 1

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Regierungspräsidium Karlsruhe und das Landwirtschaftsamt im Landratsamt Karlsruhe bieten in Zusammenarbeit mit dem Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e.V. ein spezielles Forum für Erzeugerinnen und Erzeuger im Rahmen der expoSE – Europäische Leitmesse für die Spargel- und Beerenproduktion – an. Der bereits zum 34. Mal veranstaltete Spargeltag gibt Besucherinnen und Besuchern in Form von Vorträgen und Diskussionen Gelegenheit zur Fortbildung und zum Erfahrungsaustausch.

Spargel ist in Nordbaden ein wichtiges Standbein für viele landwirtschaftliche Betriebe. Kulturführung und Vermarktung erfordern ein hohes Maß an Kenntnissen über aktuelle Entwicklungen und Versuchsergebnisse. Landwirtschaftliche Erzeugnisse sind in hohem Maße von veränderten Rahmenbedingungen betroffen, durch den Handel, durch stark gestiegene Kosten, ebenso auch durch Auflagen bezüglich nachhaltiger Produktionsprozesse. Badischer Spargel ist ein Aushängeschild für die Region und genießt überregional einen hervorragenden Ruf. Nicht ohne Grund gilt die traditionell in Karlsruhe stattfindende expoSE - als Europas Leitmesse für Spargel- und Erdbeererzeugung.

Frederik Euler, neuer Leiter des Landwirtschaftsamtes im Landratsamt Karlsruhe, Landkreis Karlsruhe, wird die Veranstaltung eröffnen. Im Anschluss wird der Auftakt der Veranstaltung durch einen internationalen Gast gestaltet, dieses Mal aus unserer Nachbarregion Elsass durch Jean-Charles Jost, Präsident des Verbandes der elsässischer Spargelanbauer. Durch das Programm führen Angelika Appel, Obst- und Gartenbaureferentin im Regierungspräsidium Karlsruhe und Isabelle Kokula, Spargelberaterin im Landratsamt Karlsruhe.

Asperge d'Alsace – Spargel aus dem Elsass

Aufgaben – Angebote – Miteinander

Auch unsere direkten Nachbarn im Elsass bauen entlang der Rheinschiene Spargel an. Von den rund 200 Betrieben sind 50 Betriebe als Mitglied in dem Verband *Asperge d'Alsace* organisiert, der seit nun zehn Jahren von Jean-Charles Jost als Vorsitzendem geleitet wird. Der aktive Verband setzt auf Zusammenhalt und gemeinsame Zielsetzungen, um eine starke Position sowohl in der Direktvermarktung als auch bei der Vermarktung über den Großmarkt zu behaupten. Viele Inhalte der Verbandsarbeit waren in diesem Jahr auch über den sehr professionellen Auftritt in den sozialen Medien erkennbar. Jean-Charles Jost, der gemeinsam mit seiner Frau Céline selbst einen Spargelbetrieb in Bilwisheim führt, wird uns die Aufgaben des Verbandes, die Angebote und die Aktionen zur Stärkung eines Gemeinschaftsgefühls unter den Anbauern erläutern. Trotz der Nähe der Regionen Elsass und Baden-Württemberg finden sich Unterschiede in Anbau und Vermarktung. Neben dem Austausch zu den Themen Anbau und Vermarktung möchten die Veranstalter durch diese Begegnung der Nachbarregionen auch ein Stück mehr *lebendiges Europa* gestalten. Der Vortrag findet in deutscher Sprache statt, die Präsentation wird in Französisch und in Deutsch gezeigt.

Spargelernte unter Druck

Der Mindestlohn im europäischen Vergleich

Im Wirtschaftsraum Europa ist wie in vielen anderen Bereichen der Vergleich der Produktionsfaktoren zwischen den europäischen Ländern sehr kompliziert und durch viele Sonderregelungen noch verschärft. In Zeiten der Forderung nach einem europaweiten Mindestlohn will dieser Vortrag einen vergleichenden Blick auf die aktuellen Arbeitskosten in den europäischen Ländern werfen. Auf der einen Seite steht die Sorge, dass der Anbau arbeitsintensiver Kulturen durch hohe

Kosten ins Ausland abwandert, auf der anderen Seite gilt es, bestmögliche Bedingungen für die Saisonarbeitskräfte anzubieten, damit sie jedes Jahr wieder in den eigenen Betrieb zurückkehren. Katja Kuplich, Leiterin des Sozialrechtsreferats des Landesbauernverbandes Baden-Württemberg wird Stellung beziehen zu den Themen Mindestlohn und Lohnnebenkosten und auch auf Unterschiede bei den Vorgaben bezüglich Arbeitsrechts, Unterbringung und Verpflegung hinweisen. Ergänzend zu dem Vortrag wird Werner Magoschitz, Betriebsleiter eines Spargelbetriebes in Österreich, die Situation im eigenen Land vorstellen.

Wie binde ich gute Mitarbeitende dauerhaft an meinen Betrieb?

Neben den Saisonarbeitskräften sind die Spargelbetriebe oft auch auf feste, dauerhafte Arbeitskräfte angewiesen, die das ganze Jahr vor Ort sind. Die Entscheidung der Mitarbeitenden sich in Deutschland niederzulassen und möglicherweise die ganze Familie umzusiedeln, kann von der Betriebsleitung durch verschiedenste Hilfestellungen unterstützt werden. Sarah Schreiber, Betriebsleiterin eines Erdbeer- und Spargelbetriebes in der Pfalz, wird ihre Erfahrungen schildern und darlegen, welche Möglichkeiten es gibt um diesen Schritt zur Dauerbeschäftigung von Seiten des Betriebes aus zu unterstützen und Hilfestellung zur Festigung des Arbeitsverhältnisses und der Wohnsituation beim Umgang mit Behörden und in der Kommune vor Ort zu geben.

Effektiver Umgang mit der Ressource Wasser im Spargelanbau - Neue Ansätze

In diesem Vortrag stellt sich Dr. Ludger Aldenhoff der anstehenden Herausforderung, Spargelanlagen mit ausreichend Wasser bei gleichzeitig schwindenden Beregnungskapazitäten durch behördliche Einschränkungen von Brunnenbau und Wassergaben zu versorgen. Die sinkenden Grundwasserstände sind ein Problem, das sich regional sehr unterschiedlich darstellt, jedoch durch den Klimawandel in den kommenden Jahren voraussichtlich weiter verschärfen wird. Daher wird es zunehmend wichtig, die Beregnung der Anlagen möglichst effektiv zu betreiben, zum richtigen Zeitpunkt, mit der richtigen Menge und einer wassersparenden Beregnungstechnik. Gemeinsam mit Timon Aldenhoff von der Firma TighTec GmbH, der ein neues Gerät zur Messung der aktuellen Bodenfeuchte entwickelt hat, wird er die Prinzipien einer wassersparenden Beregnungstechnik im Spargelanbau darstellen. Rolf Meinhard vom Tannenhof in Weiterstadt hat die Technik in einer zweijährigen Anlage ausprobiert und wird von seinen Erfahrungen berichten.

Vergleich der Ertragspotentiale

von Erdpresstopfpflanzen und Kronenpflanzen im Spargelanbau

In einem Feldversuch in Niedersachsen fand ein Vergleich der Ertragspotentiale zwischen Spargelanlagen aus Kronenpflanzen und Erdpresstöpfen statt. Die Pflanzen hatten dabei das gleiche Alter, das heißt, die Kronenpflanzen wurden ein Jahr später als die Pflanzen in Erdpresstöpfen ins Feld gesetzt. Nils Kraushaar, Spargelberater in Niedersachsen, hat diesen Versuch begleitet und ausgewertet und wird die Ergebnisse vorstellen. Viele Betriebe haben inzwischen ihr Pflanzsystem komplett auf die Verwendung von Erdpresstöpfen umgestellt. Obwohl jeder einzelne Betrieb seine eigenen Beobachtungen zu den Erträgen machen kann, ist es doch wichtig, die Tendenzen über Exaktversuche im Feld zu überprüfen.

Eine Anmeldung zum 34. Spargeltag ist nicht erforderlich, die Sitzplätze sind jedoch begrenzt. Für den Besuch des Spargeltags muss ein Messticket gekauft werden. Einlass und Auslass werden anhand des eingescannten Messtickets dokumentiert, bei dem die Personendaten beim Kauf bereits hinterlegt wurden.

Pressevertreterinnen und Pressevertreter sind herzlich zu der Veranstaltung eingeladen.

Über einen Veranstaltungshinweis im Vorfeld der Veranstaltung würden wir uns sehr freuen.

Mit freundlichen Grüßen

Irene Feilhauer

Messeduo expoSE & expoDirekt vom 22. bis 23.11.2023 in Karlsruhe

Erstes Beerentechnikforum

Karlsruhe, 22. November 2023. Ausgewählte Firmen stellen auf dem ersten Beerentechnikforum am zweiten Messetag der expoSE 2023 ihr Fachwissen und ihre Produkte in den Mittelpunkt, um dem steigenden Bedarf nach Technologisierung im Beerenanbau nachzukommen. Fachreferenten beleuchten verschiedene Produktionsbereiche und stellen Techniken vor, die bereits am Markt sind. Themen sind die Reduzierung des Wasserverbrauchs, die Sauerstoffanreicherung im Gießwasser, Klimaverbesserung und Flächenausnutzung im geschützten Anbau, die Wirkung von UV-Licht in der Produktion und in der Nachernte-Behandlung, Einsatz von Solarpanels zur Energiegewinnung sowie Indoor-Farming. Das Beerentechnikforum wird am Donnerstag, 23. November 2023, von 10 bis ca. 13.30 Uhr im Messe Konferenz Center, Raum 4/5, neben viel Fachwissen auch ausreichend Gelegenheit zur Diskussion bieten.

Die Fachvorträge auf dem Beerentechnikforum:

MJ-Tech/Growtec: Optimierung von Klima und Flächennutzung im Anbau von Erdbeeren

Jurnjan van dem Bremer zeigt in seiner Präsentation für MJtech und Growtech Wege der Hightech-Produktion von Erdbeeren auf. Er startet bei den heutigen Herausforderungen der Branche und gibt einen Ausblick auf die technischen Lösungen für eine nachhaltige Produktion in der Zukunft.

Cleanlight: Mit UV-Licht zu mehr Nachhaltigkeit – Wirkung und Einsatzmöglichkeiten bei Erdbeeren

Mehltau und andere Pilze und Bakterien können eine Herausforderung im Erdbeeranbau sein, insbesondere wenn die Bekämpfungsmöglichkeiten immer weiter eingeschränkt werden. Cleanlight unterstützt seit 2005 Gärtner im Bereich des nachhaltigen Pflanzenschutzes. UV-Pflanzenschutz-Spezialist Arjo van der Sluis wird seine Erfahrungen der Einsatzmöglichkeiten von UV-Behandlung mit der Cleanlight-Technologie teilen. Teilnehmer erfahren mehr darüber, wieso Gärtner UV-Behandlungen im Pflanzenschutz einsetzen, wie diese Technologie den nachhaltigen Pflanzenschutz in der Zukunft beeinflussen wird, und wie praktische Anwendungen schon in der nächsten Saison aussehen können.

Stolze: Reduzierung des Wasserverbrauchs durch Wiederverwendung von Drainwasser

Durch die Wiederverwendung von Drainwasser lassen sich der Verbrauch an Wasser und Nährstoffen in der Produktion von Erdbeeren erheblich senken. Falco Huson wird Möglichkeiten und Herausforderungen dieses Verfahrens vorstellen.

Moleaer: Nanobubbles und ihre Effekte in der Produktion von Beerenobst

Phytophthora kann durch die Beschädigung der Wurzel einen starken Einfluss auf die Erdbeerproduktion in Substraten haben und Pflanzenwachstum, Nährstoff- und Wasseraufnahme negativ beeinflussen und zur Senkung der Pflanzenvitalität und des Ertrages führen. Da Phytophthora an Lebensräume mit niedriger Sauerstoffverfügbarkeit angepasst ist, zeigt Sebastián Sánchez Gerritsen, wie man den Sauerstoffgehalt durch den Einsatz von Nanobubbles erhöhen und die wassergebundenen Pathogene reduzieren kann. Durch die Förderung der Pflanzengesundheit und Vitalität wird auf diese Weise auch der Ertrag positiv beeinflusst.

Insolight: Erfahrungen und Entwicklungen mit Photovoltaik in der Beeren- und Obst-Produktion

Für die 2015 gegründete Firma Insolight präsentiert Tobias Beeler Versuchsergebnisse, welche in den letzten drei Jahren zusammen mit dem Forschungspartner Agroscope erhoben wurden. Dabei wird er auch auf statische Systeme, eine dynamische Agriphotovoltaik-Lösung sowie ein Solarmodulrahmen eingehen, mit welchem sich einfache Solarmodule in neue oder bestehende Glasgewächshäuser integrieren lassen. Dazu präsentiert das Unternehmen erste Projekte und zeigt verschiedene Optionen auf.

vGreens: mit Vertical Farming ganzjährig Premium-Erdbeeren produzieren

Die Erdbeerproduktion wird vor dem Hintergrund des Klimawandels zunehmend schwerer, wobei die Konsumentenansprüche weiter zunehmen. Vertical Farming bietet eine Lösung, Premium-Erdbeeren ganzjährig und planbar zu produzieren. Umweltparameter lassen sich präzise steuern und auf die Bedürfnisse der Pflanzen in Echtzeit anpassen. Claas Ahrens zeigt, wie diese Systeme signifikant den Wasserverbrauch, Landnutzung, Düngemittel reduzieren und komplett ohne Pflanzenschutzmittel betrieben werden. Durch intelligente Farm-Management-Software wird der gesamte Produktionsprozess automatisiert, indem sie alle Umweltfaktoren und pflanzenphysiologischen Parameter berücksichtigt. Dieser datengetriebene Ansatz erlaubt es, die Qualität und Quantität der Erdbeeren nach Wunsch zu steuern.

Veranstalter des Beerentechnikforums sind Marco Joseph, Organisator des Forums, und der Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e.V. Moderiert wird das Beerentechnikforum von Thomas Kühlwetter, Chefredakteur der Fachzeitschrift Spargel & Erdbeer Profi.

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 | schumacher@vsse.de



Isabelle Bohnert, Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit



Tel.: +49 (0)7251 3032184 | bohnert@vsse.de



Fahrplan zur Messe "expoSE" und "expoDirekt" am 22.11. und 23.11.2023

Karlsruhe Hauptbahnhof (Vorplatz) - Karlsruhe Messe

Mittwoch													
KA Hauptbahnhof (Vorplatz) (Steig C)  	8.10	alle	30	Min.	12.10	13.10	14.10	15.10	16.10	alle	30	Min.	18.40
Messe (Messe-Express)	8.27				12.27	13.27	14.27	15.27	16.27				18.57



Donnerstag													
KA Hauptbahnhof (Vorplatz) (Steig C)  	8.10	alle	30	Min.	12.10	13.10	14.10	15.10	16.10	16.40	17.10	17.40	
Messe (Messe-Express)	8.27				12.27	13.27	14.27	15.27	16.27	16.57	17.27	17.57	



Fahrten verkehren zur Messe "expoSE" und "expoDirekt" am 22.11. und 23.11.2023
 Weitere Informationen unter www.expo-se.de



Fahrplan zur Messe "expoSE" und "expoDirekt" am 22.11. und 23.11.2023

Karlsruhe Messe - Karlsruhe Hauptbahnhof (Vorplatz)

Mittwoch													
Messe (Messe-Express)	8.30	alle	11.30	12.30	13.30	14.30	15.30	alle	19.00				
Karlsruhe Ebertstraße	8.46	30	11.46	12.46	13.46	14.46	15.46	30	19.16				
Karlsruhe Hauptbahnhof (Vorplatz) (Steig C)  	8.47	Min.	11.47	12.47	13.47	14.47	15.47	Min.	19.17				

Donnerstag													
Messe (Messe-Express)	8.30	alle	11.30	12.30	13.30	14.30	15.30	alle	18.00				
Karlsruhe Ebertstraße	8.46	30	11.46	12.46	13.46	14.46	15.46	30	18.16				
Karlsruhe Hauptbahnhof (Vorplatz) (Steig C)  	8.47	Min.	11.47	12.47	13.47	14.47	15.47	Min.	18.17				

Fahrten verkehren zur Messe "expoSE" und "expoDirekt" am 22.11. und 23.11.2023
 Weitere Informationen unter www.expo-se.de

