



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Landtechnische Neuheiten
auf dem Bayerischen
Zentral-Landwirtschafts-Fest
2008



LfL-Information

Impressum:

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: <http://www.LfL.bayern.de>

Redaktion: Institut für Landtechnik und Tierhaltung
Vöttinger Straße 36, 85354 Freising
E-Mail: TierundTechnik@LfL.bayern.de
Tel.: 08161/71-3450

1. Auflage September / 2008

Druck: Lerchl-Druck, 85354 Freising

Schutzgebühr: 5,-- €



Landtechnische Neuheiten
auf dem Bayerischen
Zentral- Landwirtschafts- Fest
2008

1	Einleitung	7
2	Landtechnische Entwicklungstendenzen	8
3	Technik für die Außenwirtschaft	13
3.1	Schlepper, Schlepperzubehör	13
3.2	Selbstfahrende Arbeitsmaschinen, Hoflader, Teleskoplader etc.....	14
3.2	Bodenbearbeitung und Saatbeetbereitung	15
3.3	Bereifung und Transport	17
3.4	Saat.....	18
3.5	Düngung	20
3.6	Pflanzenschutz (mechanisch, chemisch).....	23
3.7	Ernte (Grünland, Getreide, Hackfrüchte, Sonstiges)	27
3.8	Weitere Anbieter von Produkten für die Außenwirtschaft	35
4	Technik für die Innenwirtschaft	37
4.1	Stall- und Hallenbau (Baukonstruktion, Baustoffe, Bauteile)	37
4.2	Stalleinrichtungen	38
4.3	Fütterungstechnik.....	39
4.4	Melktechnik, Milchkühlung.....	44
4.5	Stallklima	46
4.6	Weitere Anbieter von Produkten für die Innenwirtschaft	47
5	Sonstige Techniken	49
5.1	Landschaftspflege und Kommunaltechnik.....	49
5.2	Forsttechnik.....	49
5.3	Energie in der Landwirtschaft.....	51
6	Alphabetisches Hersteller-Verzeichnis	56

1 Einleitung

Eine weltweit steigende Nachfrage nach Nahrungsmitteln, Futtermitteln und nachwachsenden Rohstoffen hat in der jüngsten Vergangenheit für einige Erzeugnisse zu hohen Erzeugerpreisen geführt, die sich vorher niemand vorstellen konnte. Getreidepreise von über 20 €/dt und Milchpreise von 40 ct/kg haben manche euphorisch gemacht, es wurde sogar von einer Renaissance der Landwirtschaft gesprochen. Mittlerweile ist wieder Ernüchterung eingetreten. Die Preise für Getreide und Milch haben ihre Höchststände längst überschritten und liegen inzwischen deutlich niedriger, die Preise für Ferkel und Mastschweine blieben gar von der Boomphase weitgehend unberührt. Höhere Futtermittelpreise (Anstieg um 40 % innerhalb eines Jahres) verursachen für die Veredelungsbetriebe, aber auch für die Rindviehhalter höhere Kosten. Bei Düngemitteln muss sogar ein Preisanstieg von 70 % binnen eines Jahres verkraftet werden. Besonders betroffen von den gestiegenen Rohstoffkosten ist auch die Bioenergiebranche, wie am Beispiel der Biodieselhersteller und Biogasanlagen deutlich zu sehen ist. Trotz der erfreulicherweise zumindest teilweise höheren Erzeugerpreise ist die Lage nicht einfacher geworden, da eben auch die Betriebsmittelpreise steigen.

Unter diesen Rahmenbedingungen gilt auch weiterhin die Devise, die Produktionskosten zu senken sowie die Produktqualität, die Arbeitsproduktivität und die Effizienz der eingesetzten Betriebsmittel zu steigern. Dabei hilft die moderne Landtechnik ganz entscheidend. Auch in der Verbesserung von Arbeitsabläufen und der Arbeitsorganisation werden in Verbindung mit entsprechender Technik noch viele Reserven gesehen.

Der technische Fortschritt in der Landtechnik wird in Zukunft ganz wesentlich durch die Informations- und Kommunikationstechnik bestimmt. Auf dem diesjährigen Bayerischen Zentral-Landwirtschaftsfest werden dazu vielfältige Anwendungen vorgestellt. Automatische Lenksysteme und Melkroboter sind dafür sehr anschauliche Beispiele und finden mehr und mehr Einsatz in der praktischen Landwirtschaft.

Technische Trends frühzeitig zu erkennen, diese für die jeweiligen betriebspezifischen Bedingungen zu bewerten und gegebenenfalls umzusetzen, ist eine wesentliche Managementaufgabe des Landwirts und entscheidet langfristig über die Überlebensfähigkeit des Betriebes. Für diese Entscheidungsprozesse müssen objektive und verlässliche Informationen beschafft werden. Die staatliche Beratung und Forschung unterstützt die Landwirte bei diesen Aufgaben.

Für die Informationsgewinnung haben landwirtschaftliche Ausstellungen eine große Bedeutung. Das Zentral-Landwirtschaftsfest bietet nach 4 Jahren wieder die Möglichkeit, sich aktuell über die neuesten Entwicklungen in der Landwirtschaft zu informieren. Die vorliegende Informationsschrift zu den landtechnischen Neuheiten wurde für Fachberater und Interessierte erstellt, um eine zielgerichtete und effektive Information über die Ausstellung zu ermöglichen und eine gezielte Sichtung der Ausstellungsobjekte vornehmen zu können.

Für die Erstellung wurden die auf dem ZLF ausstellenden Landtechnik-Firmen im Vorfeld angeschrieben und gebeten, in einem Erhebungsbogen ihre Ausstellungsneuheiten zu beschreiben. Die Antworten von 71 Landtechnik-Firmen sind in dieser LfL-Information zusammengefasst und geben somit einen Überblick über die ausgestellten Neuheiten. Auf Grund fehlender Firmenmeldungen kann jedoch kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben werden. Die Beschreibung der Neuheiten basiert ausschließlich auf den Angaben der jeweiligen Hersteller. Vor der Kurzbeschreibung der Neuheiten werden allgemein die landtechnischen Entwicklungstendenzen in den jeweiligen Maschinengruppen knapp dargestellt.

2 Landtechnische Entwicklungstendenzen

Traktoren – Die Weiterentwicklungen betreffen vor allem Motoren, Getriebe sowie Automatikfunktionen für die Bedienung. Verschärfte Abgasgrenzwerte (Euro Stufe IIIA) verlangen elektronische Einspritzsysteme und eine Abgasrückführung. Beinahe alle Hersteller bieten stufenlose Getriebe mit mechanisch-hydraulischer Leistungsverzweigung an. Elektronisch geregelte Motoren und Getriebe ermöglichen das elektronische Fahrzeugmanagement für effizienten Einsatz und Fahrerentlastung. Hierzu dient auch die Einbeziehung der Hydraulikfunktionen in die Vorbeetautomatik. Die Satellitenortung DGPS ermöglicht die automatische Lenkung mit Genauigkeiten bis zu 2 - 4 cm.

Transport und Bereifung – Der Transport landwirtschaftlicher Güter wird weiterhin überwiegend mit Traktor-Anhänger-Kombinationen durchgeführt. Biomassetransporte (Häckselgut) stellen hohe Anforderungen: Im Feld bodenschonend – auf der Straße leicht laufend. Neben bekannter Technik (Wannenkipper, Abschiebewagen, Silagewagen) werden absätzi-ge Verfahren und Überladekonzepte diskutiert. Neue Bauarten von Gürtelreifen für Traktoren erlauben niedrige Reifeninnendrucke bei hohen Nutzlasten sowohl im Feld als auch bei schneller Straßenfahrt.

Bodenbearbeitung und Bestellung – Obwohl die Stückzahlen bei zunehmenden Arbeitsbreiten weiter zurückgehen, steigt die Vielfalt der Geräte und Gerätekombinationen weiter an. Ein Großteil der neuen Maschinen ist Systemen der mulchenden Bestellung zuzurechnen. Viele Hersteller zeigen Kurzscheibeneggen, neue Grubberbaureihen und Scheibeneggen-Grubber-Kombinationen. Dabei wird der Rückverfestigung mit entsprechenden Packerwalzen große Aufmerksamkeit geschenkt. In Verbindung mit Sätechnik werden aufgesattelte Universaldrillmaschinen angeboten.

Düngung und Pflanzenschutz – Entwicklungen gehen hin zu mehr Schlagkraft und Verteilgenauigkeit (quer und längs). Elektronische Ausbringregelungen sind zumeist ISO 11783 kompatibel, Wiegetechnik ist oft integriert, Grenzstreueinrichtungen sind schnell und leicht bedienbar. Bei Feldspritzen zählen Injektordüsen, Einspülschleusen und die elektronische Ausbringregelung zum Stand der Technik. Großer Aufwand wurde bei der Entwicklung der Spritzgestänge betrieben, um die Lagestabilität der Gestänge zu verbessern.

Ernte von Ackerfrüchten – Bei der Getreideernte geht der Trend zu immer leistungsfähigeren Mähdreschern. Die Spitzenmaschinen beinahe aller Hersteller sind mit Rotationsabscheidern und Motorleistungen über 350 kW ausgestattet. Zuckerrüben werden heute beinahe ausschließlich mit selbstfahrenden sechsreihigen Köpf-Rode-Bunkern (KRB6) geerntet. Detailverbesserungen dominieren die Entwicklungen. Bei der Kartoffelernte werden nach wie vor beinahe ausschließlich gezogene ein- oder zweireihige Bunkerroder eingesetzt. Die Ausstattungsvielfalt ist sehr groß.

Futterernte – Bei der Futtererntetechnik werden höhere Flächenleistungen durch größere Arbeitsbreiten realisiert. Traktorangebaute Mähwerkskombinationen erreichen Arbeitsbreiten bis zu 10 m, selbstfahrende Mäher bis zu 15 m. Bei der Zetter- und Schwadertechnik werden Arbeitsbreiten über 12 m realisiert. Zur Bergung von Grassilage konkurrieren selbstfahrende Häcksler mit bis zu 730 kW Motorleistung und großvolumige Erntewagen mit Hochleistungsschneidwerken.

Milchviehhaltung – Der Futtermischwagen ist und bleibt die Standardmechanisierung in mittleren und größeren Milchviehbetrieben. Der Trend zum Vertikalmischer ist ungebrochen, dessen Marktanteil liegt in Europa bei 60 % und in Deutschland bei etwa 90 %. Dem

stagnierenden bis abnehmenden Niveau der Stückzahlen von Mischwägen steht ein Anstieg der Größe gegenüber. Der Trend geht in größeren Betrieben zum Selbstfahrer mit einem derzeitigen Marktanteil von etwa 10 % in Deutschland. Im Vordergrund der Weiterentwicklung stehen „Leistungsfähigkeit“, „Zuverlässigkeit“, „Futterschonung“ und „komfortable Bedienung“.

Für die automatische Grundfuttermahlzeit sind inzwischen Techniken mehrerer Anbieter am Markt erhältlich. Die wesentlichen Vorteile liegen in der Einsparung von Arbeitszeit, der Reduzierung von Bau- und Schlepperkosten sowie der mehrmaligen gezielten Futtermahlzeit für Tiere in verschiedenen Futtergruppen ohne zusätzlichen Arbeitszeitaufwand. Allerdings steht diesen Vorteilen ein wesentlich höherer Investitionsbedarf gegenüber, so dass diese Technik erst bei Herden ab 100 Kühen oder zur besseren Nutzung von Altgebäuden sowie bei knapper und teurer Arbeit sinnvoll ist.

Im Bereich der Melktechnik ist das Interesse an automatischen Melksystemen deutlich gestiegen, so dass derzeit in Bayern bei Neubauten bereits etwa ein Drittel der Betriebe auf diese Technik setzen. Hauptgrund für den Kauf eines Melkroboters ist die Flexibilisierung und Reduzierung der Arbeitszeit. Alle großen Melktechnikhersteller bieten inzwischen automatische Systeme an. Die Leistungsfähigkeit der Systeme wurde immer weiter verbessert, so dass mit Einboxenanlagen bis zu 800.000 kg Milch pro Tag gemolken werden können.

Bei der Laufflächenausführung im Milchviehstall werden Gummiauflagen vermehrt eingesetzt. Über deren Wirkung auf die Klauengesundheit liegen unterschiedliche Ergebnisse vor. Vor allem bei sanierungsbedürftigen Böden werden die hohen Mehrkosten im Vergleich zu Einbußen durch die Klauenerkrankung mehr als ausgeglichen. Unbestritten ist, dass eine bessere Trittsicherheit sich in größeren Schrittlängen und stärkerer Aktivität während der Brunst äußert.

Für die Rinderhaltung haben sich einfache, kostengünstige Stallsysteme in Form von Außenklimaställen bewährt und durchgesetzt. Vom Investitionsbedarf schneiden hier bei entsprechender baulicher Ausführung mehrhäusige Anlagen gegenüber einhäusigen günstiger ab. Die Seitenwände sind für eine optimale Querlüftung aus einfachen Wandverkleidungen mit verstellbaren großen Zuluftöffnungen oder aus flexiblen Seitenteilen (z. B. Curtains, Wickellüftung) ausgeführt. Mit den zunehmend höheren Temperaturen im Sommer sind bauliche und technische Maßnahmen zur Verringerung des sommerlichen Hitzestresses vorzusehen. Bei der Wahl der Dachkonstruktion sind dabei Materialien zu wählen, deren Wärmeleitvermögen möglichst gering ist, die aber gleichzeitig auch ein möglichst hohes Wärmespeichervermögen aufweisen, so dass ein vollständiges Erwärmen des Dachaufbaus über den Tagesverlauf möglichst bis in die Abendstunden hinausgezögert wird. Ergänzt werden kann die Querlüftung bei länger anhaltenden Hitzeperioden im Sommer durch Ventilatoren. Ein reichhaltiges Angebot von vielen Herstellern ist inzwischen vorhanden. Vorteile beim Investitionsbedarf und bei der Funktionalität zeigen auch separate Melkhäuser, die vor allem im Hinblick auf die Erweiterbarkeit auch bei kleineren Beständen wirtschaftlich ausgeführt werden können.

Pferdehaltung – In der Pferdehaltung setzen zunehmend mehr Betriebe auf die Gruppenhaltung. Insbesondere durch den „Aktiv-/Bewegungsstall“ werden die Funktionsbereiche „Fressen“, „Ruhens“ und „Laufen“ konsequent getrennt und damit die Tiere zur Bewegung veranlasst. Durch Abrufstationen für Grund- und Kraftfutter kann die Futterzuteilung tierindividuell und über den Tag verteilt erfolgen. Verschiedene Hersteller haben ihre Konzepte in den letzten Jahren weiterentwickelt und bieten verbesserte Lösungen an.

Schweinehaltung - Die Schweinehaltung befindet sich auf Grund der wirtschaftlichen und politischen Zwänge in einem großen Strukturwandel. Die Pflicht zur Gruppenhaltung von tragenden Sauen, die erhöhten Flächenanforderungen für Mastschweine und Absetzferkel und die Verpflichtung zur Bereitstellung von weniger perforierten Teilflächen haben zu neuen Lösungen geführt, die in Verbindung mit der passenden Fütterungstechnik (z. B. Sensorfütterung, Abruffütterung) und Großgruppenhaltung den Anforderungen besser gerecht werden.

Die Mehrphasenfütterung in der Schweinemast mit computergesteuerten Anlagen für Flüssig- und Breifütterung und einer verzehrgesteuerten Futtevorlage über Trogsensoren ist bei Neubauten Standard. Mehrere Betriebe in Bayern praktizieren bereits die Großgruppenhaltung von über 300 Mastschweinen pro Bucht mit Einsatz einer Sortierschleuse zur Optimierung des Vermarktungszeitpunkts und der Fütterung in der Endmast. Die Sortierung erfolgt dabei nach Gewicht per Waage oder photooptisch über eine Bildverarbeitungssoftware. Flüssigfütterungsverfahren erfreuen sich einer steigenden Verbreitung auch in der Ferkelaufzucht, hier allerdings nicht selten in Form von Spezialverfahren, und in der Sauenhaltung bis hin zur Einzelfütterung der säugenden Sau.

Die Umsetzung der Schweinehaltungsverordnung mit der Pflicht zur Gruppenhaltung der tragenden Sauen initiierte eine rege Entwicklungstätigkeit im Bereich der Fütterungstechnik und der Einzel-Fress(-liege)stände. Abrufstationen mit oder ohne abgeschlossenen Fressstand werden ebenso angeboten und nachgefragt wie Fressstände unterschiedlicher Länge und Fresslieggestände. Die Einzelstände werden offen mit zentral gesteuertem Verschluss bzw. als Selbstfangvarianten angeboten. Mit einer breiten Produkt- und Materialpalette von z. B. Beton, Kunststoff, Gusseisen, Dreikantstahl bis hin zu gummierten Flächen, wird versucht, den Ansprüchen der Tiere und des Managements an den Boden gerecht zu werden. Dabei scheint die allen Bedürfnissen entsprechende Lösung noch nicht gefunden zu sein. Im Bereich der Lüftungstechnik ist eine weiter zunehmende Verfeinerung der Steuerungsmöglichkeiten zu beobachten, aktuell besteht besonderes Interesse an Möglichkeiten zur Energieeinsparung in diesem Bereich. Letzteres gilt auch für die Heizungstechnik. Neben der Heizung werden zunehmend Techniken zur Kühlung auch in Schweineställen vorgesehen, mit verschiedenen Lösungen zur zentralen Zuluftkühlung bis zur Kühlung der Abteilluft etwa über Hochdruck-Sprühanlagen. Im Trend liegen auch Erdwärmetauscher, über die die Luft nicht nur gekühlt wird, sondern auch die Ammoniakemissionen reduziert werden können.

Mit steigenden Bestandsgrößen in Mast und Ferkelerzeugung werden Managementhilfen an Bedeutung gewinnen. Hier ist z. B. das Herdenmanagement mittels mobiler Dateneingabe am Handheld unmittelbar am Stallplatz während der Kontrollarbeiten zu erwähnen. In diesem Zusammenhang dürfte die Einzeltierkennzeichnung mittels elektronischer Ohrmarke zumindest bei Sauen an Bedeutung gewinnen.

Energie in der Landwirtschaft – Der „Landwirt als Energiewirt“ ist längst zum geflügelten Wort geworden. Warum ist dies so? – Weil Landwirte die Kompetenz besitzen, Biomasse zu produzieren: die vielseitigste und in Deutschland gleichzeitig die bedeutendste unter den erneuerbaren Energiequellen. Als einzige unter diesen liefert die Bioenergie Strom, Wärme und Kraftstoffe. Sie hat einen Anteil von ca. zwei Dritteln am gesamten Beitrag der „Erneuerbaren“ und damit von 6 % am gesamten Endenergieverbrauch in Deutschland. Die derzeit bedeutendsten Energiepflanzen sind dabei Raps für die Produktion von Biodiesel und Rapsölkraftstoff sowie Mais für die Biogasproduktion.

Die Deutsche Bundesregierung hat sich bis zum Jahr 2020 das Ziel gesetzt, einen Anteil des Energiebedarfs von 20 % auf regenerativer Basis bereitzustellen. Die Biomasse soll daran einen praktisch gleich bleibenden Anteil von etwa 60 % stellen, wofür zwischen einem Viertel und einem Drittel der Ackerfläche erforderlich ist.

Bisher waren bei der Bioenergie die Endenergienutzung und die Energieträger klar zugeordnet: Holz in Form von Scheitholz, Hackschnitzeln und Pellets wird zur Bereitstellung von Wärme eingesetzt; Biogas wird weitaus überwiegend verstromt; und Biodiesel (66 %), Rapsöl (26 %) und Bioethanol (8 %; Anteile energetisch in 2006) kommen als Kraftstoffe zum Einsatz. Bezogen auf die Endenergie wurden so im Jahr 2006 in Deutschland 5,7 % der benötigten Wärme, 3,3 % des Stroms sowie 6,6 % des Kraftstoffbedarfs aus Biomasse gedeckt.

Diese Aufteilung und Zuordnung der Bioenergieträger ist jedoch nicht festgeschrieben. Zukünftig werden im Rahmen einer dezentral strukturierten Energieversorgung vielfältige erneuerbare Energieträger zur Anwendung kommen. Hierbei sind die besten Nutzungspfade abhängig von technischen, ökologischen, ökonomischen und sozialen Faktoren noch zu finden, weshalb man sich nicht frühzeitig auf einzelne Verfahren festlegen sollte. Generell aber gilt, dass auf Grund zunehmender ökonomischer und ökologischer Zwänge in allen Bereichen Energie eingespart und die Nutzungseffizienz deutlich gesteigert werden muss.

Dies gilt insbesondere für die Nutzung von Biogas, wo man bisher zu sehr auf die Stromproduktion fixiert war und einen großen Anteil der Abwärme aus den Blockheizkraftwerken (BHKW) vergeudete. Es sollte aber keine neue Biogasanlage mit BHKW geplant werden, ohne ein Konzept für die Nutzung der Abwärme zu haben. Die 2. Novelle des EEG bringt hierfür verstärkt wirtschaftliche Anreize. Kann die Abwärme aus dem BHKW effektiv verwertet werden, so ist nach derzeitigem Stand die Kraft-Wärme-Kopplung auf kleinen und mittelgroßen Biogasanlagen der großmaßstäblichen Biogasaufbereitung und -einspeisung vorzuziehen.

Um die Ökobilanz der Biogasgewinnung weiter zu verbessern, müssen zukünftig ungenutzte Potenziale wie Reststoffe und Biomasse aus der Landschaftspflege vermehrt erschlossen sowie Fruchtfolgen mit Energiepflanzen weiterentwickelt werden. Aus Sicht des Klimaschutzes ist auch die beschlossene Förderung des Einsatzes von Gülle in Biogasanlagen sehr zu begrüßen. Hier ist allerdings zu beachten, dass sich durch den Einsatz von Gülle der Volumendurchsatz durch die Anlage ggf. deutlich erhöht und dadurch die mittlere Verweilzeit verringert wird. Ist keine zweite Prozessstufe vorhanden oder das Gärrestlager nicht abgedeckt, kann ein erhebliches Restgaspotenzial verloren gehen.

Die drastischen Preissteigerungen, die im vergangenen Jahr vielen Betreibern von Biogasanlagen Probleme bereitet haben, sind im Sinne einer erhöhten Wertschätzung landwirtschaftlicher Produkte durchaus auch positiv zu sehen. Der Landwirt sollte seine Rolle als Energiewirt selbstbewusst und kompetent einnehmen und dieses Feld nicht der Energiewirtschaft überlassen.

3 Technik für die Außenwirtschaft

3.1 Schlepper, Schlepperzubehör

CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH, Münsterstraße 33, 33428 Harsewinkel

Tel.: 05247/1227-84; Fax: 05247/1227-87
Info: info.claas@claas.com; www.claas.com

Freigelände O2 / 91

Bezeichnung der Neuheit

Traktoren-Baureihe AXOS 300

Beschreibung

Die neue Traktoren-Baureihe AXOS mit neuem Design ist die Nachfolge-Baureihe der CELTIS-Schlepper mit 70 - 100 PS (nach ECE R 24). Die Perkins-Motoren weisen folgende Spezifikationen auf:

- TIER IIIa konform
- Zylinder 4,4 l Hubraum
- Ladeluftkühler (bei 330 und 340)
- Turbolader
- mechanische Einspritzung
- Zwei-Ventil-Zylinderkopf
- interne Abgasrückführung

Same Deutz-Fahr Deutschland GmbH, Deutz-Fahr-Straße 1, 89415 Lauingen

Tel.: 09072/997-0; Fax: 09072/997-594
www.deutz-fahr.de

Freigelände K / 07

Bezeichnung der Neuheiten

a: Deutz-Fahr Agroton TTV 610/620/630
b: Deutz-Fahr Agroton Natural Power
c: Same Tiger 60/70
d: Same IRON-Baureihe

Beschreibung

zu a: Deutz-Fahr Agroton TTV 610/620/630: Der Agroton TTV 610 (max. 165 PS) und der Agroton TTV 620 (max. 184 PS) sind mit neuen Deutz-Motoren der Abgasstufe III mit Common Rail-Einspritzung, 4-Ventiltechnik und externer Abgasrückführung ausgestattet. Mit dem Agroton TTV 630 mit 220 PS-Motor (Abgasstufe III) bietet Deutz-Fahr auch im oberen Segment einen Schlepper mit stufenlosem Getriebe an.

zu b: Deutz-Fahr Agroton Natural Power: Mit dem Agroton Natural Power bietet Deutz-Fahr als erste Firma serienmäßig ab Werk einen Schlepper mit Pflanzenölmotor an. Er basiert auf einer 2-Tankanlage mit automatischer Umschaltung.

zu c: Same Tiger 60/70: Mit den Same Tiger 60 / 70 mit 60 bzw. 70 PS ergänzt Same sein Produktprogramm um eine zusätzliche Baureihe.

zu d: Same IRON-Baureihe: Die Produktpalette der **IRON-Baureihe** umfasst Schlepper von 100 bis 185 PS mit Deutz-Motoren der Abgasstufe III. Die Motoren haben Common Rail-Einspritzung, 2- bzw. 4-Ventiltechnik und interne bzw. externe Abgasrückführung.

Valtra Vertriebs GmbH, Micheltalweg 4, 87616 Marktoberdorf

Tel.: 08342/7781-16; Fax: 08342/7781-29
 Info: johann.holzmaier@valtra.com; www.valtra.com

Freigelände L / 01***Bezeichnung der Neuheiten******„LHLINK“-Fronthydraulik******Beschreibung***

Valtra stellt auf dem ZLF einen ersten Vorserien-Schlepper mit mitdrehender Fronthydraulik vor. Die „LHLINK“-Fronthydraulik wird am Traktorrahmen an einem vertikalen Drehpunkt befestigt, so dass die Hydraulik im gewünschten Maße abhängig oder unabhängig von den Vorderrädern mitdrehen kann. Zudem kann die Höhe der einzelnen Hubarme im Verhältnis zueinander vertikal verstellt werden. Die Hubkraft der Valtra „LHLINK“-Fronthydraulik beträgt 3,5 Tonnen.

3.2 Selbstfahrende Arbeitsmaschinen, Hoflader, Teleskoplader etc.**Hirl GmbH, Mertsee 10, 84326 Falkenberg**

Tel.: 08721/8414; Fax: 08721/5746
 Info: hirl-gmbh@t-online.de, www.hirl-technik.de

Freigelände R / 10***Bezeichnung der Neuheiten******Teleskoplader G 28******Beschreibung***

Der neue Teleskoplader G 28 ist mit einem Heckkraftheber ausgerüstet. Der Antrieb der Zapfwelle ist mechanisch. Die Bereifung der Maschine reicht bis 29“-Reifen.

Schäffer Maschinenfabrik GmbH, Auf der Thränen, 59597 Erwitte

Tel.: 02943/9709-0; Fax: 02943/9709-50
 Info: r.bremenkamp@schaeffer-lader.de
 www.schaeffer-lader.de

Freigelände S / 07**Bezeichnung der Neuheiten**

a: Teleskoplader der 9300 Klasse
b: Neue Lader in der 2000er Baureihe
c: Neue Lader in der 3000er Baureihe

Beschreibung

zu a: Teleskoplader der 9300 Klasse: Mit den 9320 T und 9330 T bietet Schäffer neu-entwickelte Teleskoplader an.

Folgende Merkmale sind kennzeichnend:

- Deutz-Dieselmotore mit 75 kW(102 PS) bzw. 95 kW (130 PS)
- stufenloser, hydrostatischer Antrieb
- „SCV“-Kabine (Silence/Comfort/View)

zu b: Neue Lader in der 2000er Baureihe: Ab sofort sind auch die kompaktesten Lader in der 2000er Baureihe von Schäffer mit hydrostischem Fahrtrieb ausgestattet. In den Modellen 2021 und 2027 sind Kubota-Dieselmotore mit 15 kW (20 PS) bzw. 19 kW (26 PS) eingebaut.

zu c: Neue Lader in der 3000er Baureihe: Auch in der Laderklasse mit einem Betriebsgewicht von 2 bis 3 t bietet Schäffer ab sofort neue Modelle an. Die Lader 3345, 3350 und 3360 unterscheiden sich vor allem in der Motorleistung, wobei die beiden letzten Zahlen in der Modellbezeichnung für die Motorleistung in PS stehen. Auch in diesen Ladern werden Motore der Firma Kubota eingesetzt.

3.2 Bodenbearbeitung und Saatbeetbereitung**EuM AGROTEC, Johannes-Rau-Straße 5, 73235 Weilheim**

Tel.: 07023/744344; Fax: 07023/744345
 Info: info@eum-agrotec.de; www.eum-agrotec.de

Freigelände S / 05**Bezeichnung der Neuheit**

a: VIBROCAT-Flachgrubber
b: VIBROMIX - Grubber mit Doppelspiralfeder

Beschreibung

zu a: VIBROCAT-Flachgrubber: Beim VIBROCAT-Flachgrubber kann über ein Schnellwechselsystem zwischen Flachgrubber- und Großfederzinken gewechselt werden. Dabei werden die kompletten Werkzeugfelder ausgetauscht.

zu b: VIBROMIX - Grubber mit Doppelspiralfeder: Der VIBROMIX-Grubber ist mit Doppelspiralfedern abgesichert. Folgende Merkmale zeichnen diesen Grubber aus:

- wartungsfrei
- guter Einzug in den Boden
- Krümelung durch Fibration
- geringe Bauhöhe

GASSNER-Technik, Hauptstraße 16, 85655 Göggingen

Tel.: 08095/873833-0; Fax: 08095/873833-12
 Info: info@gassner-technik.de; www.gassner-technik.de

Freigelände R / 03**Bezeichnung der Neuheiten**

a: optimierte Drehpflüge
b: Pflug „FLACH und TIEF Pflügen“

Beschreibung

zu a: optimierte Drehpflüge: Die 5-furchigen Drehpflüge weisen folgende Besonderheiten auf:

- neuer, mehrfach abgesicherter Düngereinleger
- optimierte Landradhalterung
- Pflugkörper „Terradynamischer Streifen“ mit optimalen Auflaufeigenschaften und extremer Leichtzügigkeit

zu b:Pflug „FLACH und TIEF Pflügen“ mit einem Gerät

- als Zweischichtenpflug ist das Gerät besonders für den Biologischen Landbau geeignet.
- mit diesem Pflug wird auf natürliche Art Fusarien, Unkräutern und Schädlingen entgegengewirkt.

LEMKEN GmbH & Co.KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen

Tel.: 02802/81-300; Fax: 02802/81-228
 Info: p.baumgaertner@lemken.com; www.lemken.com

Freigelände T / 02**Bezeichnung der Neuheit**

a: Pflugkörpergeneration DuraMaxx
b: Intensivgrubber Karat

Beschreibung

zu a: Pflugkörpergeneration DuraMaxx: Die Generation DuraMaxx ist ein neues Pflugkörperkonzept, das bis zu 50 % höhere Standzeiten ermöglicht. Hierfür sorgen Stahlqualitäten mit deutlich höherem Härtegrad. Streifen, Streichblech und Streichblechkante des neuen DuraMaxx-Körpers werden ohne Befestigungsschrauben durch Einhaken in den Träger fixiert. Die neuen DuraMaxx-Körper werden zunächst ab 2008 für den Hybridpflug Tansanit mit den CS40-Streifenkörpern und den geschlossenen W52-Körpern angeboten.

zu b: Intensivgrubber Karat: Die neue, dreibalkige Grubbergeneration ist für die intensive Stoppelbearbeitung entwickelt worden. Einsatzgebiet ist die ganzflächige Bodenbearbeitung mit Arbeitstiefen von 5 bis 30 cm. Es werden je nach Arbeitsbreite angebaute und aufgesattelte Versionen mit 3 bis 6 m Arbeitsbreite angeboten. Für den 6 m breiten Grubber sind Antriebsschlepper mit ca. 265 kW (360 PS) bereit zu stellen.

NEFF Landmaschinenpark GmbH, Pechgraben 36, 95512 Neudrossenfeld

Tel.: 09203/6300; Fax.: 09203/6309
 Info: kontakt@landmaschinenpark-neff.de
 www.landmaschinenpark-neff.de

Freigelände N / 04***Bezeichnung der Neuheit******EVERS Vario-Disc Salerno******Beschreibung***

Die Vario-Disc ist eine Kurzscheibenegge mit stufenloser Schnittwinkelverstellung der Scheiben. Das Gerät hat 4 Scheibenreihen mit insgesamt 24 Scheiben mit einem Scheibendurchmesser von 56 cm. Bei einer Arbeitsbreite von 3,00 m werden Schlepper ab 140 PS benötigt.

3.3 Bereifung und Transport**Maraton Maschinenbau GmbH, Teichstätt 87, A-5211 Friedburg**

Tel.: +43 7746/38210; Fax: +43 7746/382116
 Info: verkauf@maraton.at; www.maraton.at

Freigelände H / 02***Bezeichnung der Neuheit******Tandem-Muldenkipper bis 22 t******Beschreibung***

Maraton Zweiachs-Dreiseiten-Muldenkipper weisen folgende Merkmale aus:

- geschlossene, vollverzinkte Parallelrahmenkonstruktion
- zwei Kippzylinder, Kippwinkel 50 - 55 %
- gefedertes Tandemfahrwerk mit Achsausgleich
- gefederte Anhängervorrichtung
- Lenkachse

Veenhuis machines B.V., Postfach 35, NL 8100 Raalte

Tel.: +31 572 35 2145; Fax: +31 572 35 8384
 Info: info@veenhuis.com; www.veenhuis.com

Freigelände A3 / 02**Bezeichnung der Neuheit****Shuttle Überladewagen****Beschreibung**

Besonderheiten des Veenhuis-Shuttle:

- Volumen des Shuttle beträgt 30 m³
- Abladehöhe liegt bei 4,50 m
- geringer Abladewinkel
- Kamera-Überwachung beim Abladen und Rückwärtsfahren
- kurze Abladezeiten durch doppelten Kratzbodenantrieb
- hydraulisch ausfahrbarer Kastenaufbau
- großvolumige Bereifung

3.4 Saat**Köckerling GmbH & Co. KG, Lindenstr. 11-13, 33415 Verl**

Tel.: 0 5246/9608 - 0; Fax: 0 5246/9608 - 21
 Info: info@koeckerling.de; www.koeckerling.de

Freigelände S / 06**Bezeichnung der Neuheit****Zinkensämaschine TRIATHLON 400****Beschreibung**

Die Zinkensämaschine TRIATHLON ist eine Entwicklung für mittlere bis große Betriebe, die neben der konventionellen Aussaat auch den Schritt zur Mulchsaat gehen wollen. Die stabilen Säzinken sind 4-reihig angeordnet und ermöglichen die präzise Saatgutablage bis zu einer Arbeitstiefe von 8 cm. Der passend dimensionierte Saatguttank fasst mit 1.200 l genau das Volumen eines BigBags. Für eine optimale Rückverfestigung sorgt die bewährte STS-Walze.

Lieferbar ist die TRIATHLON in Arbeitsbreiten von 3,00 m bis 6,00 m. Ein optionales Fahrwerk gehört bei der TRIATHLON 6,00 m zur Serienausstattung. Das Fahrwerk vermindert Bodenverdichtung am Vorgewende und ermöglicht einen komfortablen Straßen-transport der Maschine. Alle Maschinen werden mit hydraulischen Spuranzeigern ausgerüstet.

Technische Daten:

Arbeitsbreite:	4,00 m
Transportbreite:	3,00 m
Anzahl Säzinken:	24
Tankinhalt:	1.200 l
Maschinengewicht:	2.380 kg
Zugkraftbedarf:	ab 118 kW (160 PS)

KUHN Maschinen Vertrieb GmbH, Industriestr.14, 39291 Schoppsdorf

Tel.: 039225/96051; Fax: 039225/96040
 Info: rainer.krug@kuhn.de; www.kuhn.de

Freigelände T / 05**Bezeichnung der Neuheit****SPEEDLINER 3000****Beschreibung**

KUHN erweitert sein Angebot an gezogenen Universal-Drillmaschinen SPEEDLINER um die neue Baureihe EC, die vor allem für Gebiete mit vielschichtigem Anbauspektrum entwickelt wurde.

Die Pluspunkte der SPEEDLINER EC

1. Maschinen von kompakter Bauweise
2. große Reichweite dank des neuen 2500 l-Saatgutbehälters mit unter 2 m Befüllhöhe
3. optimale Saatgutablage durch parallelogrammgesteuerte Säschar mit zwei versetzt angeordneten Scheiben

Wie die bewährten SPEEDLINER-Modelle verfügt auch die neue Baureihe über die folgenden drei Baugruppen:

- Saatbettbereitung durch zwei Reihen schräg angestellter Hohl­scheiben mit zentraler Arbeitstiefenverstellung
- mit Walkreifen bestückte Packerwalze mit großem Durchmesser für eine gründliche Rückverfestigung des Bodens
- Aussaat über Säelemente mit Parallelogrammaufhängung und einstellbarem Schar­druck (20 bis 70 kg), dadurch konstante Sätiefe auch bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit

Die neuen Maschinen sind besonders vielseitig einsetzbar. Je nach Bodenbeschaffenheit eignen sie sich ebenso gut für die Aussaat nach dem Pflug bzw. nach Stoppelbearbeitung wie für die Direktsaat.

LEMKEN GmbH & Co.KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen

Tel.: 02802/81-300; Fax: 02802/81-228
 Info: p.baumgaertner@lemken.com; www.lemken.com

Freigelände T / 02**Bezeichnung der Neuheiten**

**a: Pneumatische Bestellkombination
 Compact-Solitair^{plus}
 b: Doppelscheibenschar OptiDisc**

Beschreibung

zu a: Mit der pneumatischen Bestellkombination Compact-Solitair^{plus} komplettiert Lemken sein Drillmaschinen-Programm. Neben den in der vergangenen Saison eingeführten Compact-Solitair 9 mit 3 und 4 m Arbeitsbreite erweitert Lemken sein Angebot um die klappbaren, bis 6 m breiten Varianten. Für den Einsatz der Compact-Solitair^{plus} /600 mit 6 m Arbeitsbreite werden Antriebsschlepper von 155 bis 221 kW (210 bis 300 PS) benötigt.

zu b: Bei dem neuen Doppelscheibenschar OptiDisc ist die Aufhängung der Tiefenführungsrolle so optimiert, dass Auslenkungen des Doppelscheibenschares die Tiefenführungsrolle nicht beeinflussen. Neu sind auch die zentrale Sätiefenverstellung sowie die hydraulische Schar­druckverstellung. Das neue Doppelscheibenschar OptiDisc ist zuerst ab 2008 an der neuen pneumatische Bestellkombination Compact-Solitair^{plus} verfügbar.

Trautmann-Biberger GmbH, Landshuter Straße 25, 84051 Essenbach/Altheim

Tel.: 08703/9054427; Fax: 08703/9044444

Info: markus.schwad@farmtec-online.de, www.□arete.de

Freigelände D1 / 03**Bezeichnung der Neuheit****Monosem NG Plus 4****Beschreibung**

Für die MONOSEM Einzelkornsämaschine wird mit dem NG Plus 4 ein neues Saelement mit folgenden Merkmalen vorgestellt:

- neue Skala für Tiefenführung
- verbesserte Schlauchführung
- einfach verstellbare Vorwerkzeuge, z.B. Klutenräumer
- rechte Andruckrolle mit zwei Stellungen für Mulchsaat oder steinige Böden

3.5 Düngung**Ludwig Bergmann GmbH Maschinenfabrik, Hauptstraße 64-66, 49424 Goldenstedt**

Tel.: 04444/20080; Fax: 04444/200888

Info: info@l-bergmann.de; www.bergmann-goldenstedt.de

Freigelände C / 05**Bezeichnung der Neuheit****Universalstreuer und Dungstreuer M/TSW 3140****Beschreibung**

Die Universal- und Dungstreuer M/TSW 3140 sind mit 4-Walzen - oder Tellerstreuwerk lieferbar. Sie eignen sich für das Streuen von Stalldung, Kompost, Hühnertrockenkot, Kalk, Klärschlamm oder Schafsmist. Als Einachser weisen sie ein zul. Gesamtgewicht von 12 t. und als Tandemachser von 14 t. auf. Der Streuer verfügt über eine konische Ganzstahlwanne zum besseren, gleichmäßigeren Transport und Ausbringen des Ladegutes.

BRIRI GmbH, Fahrzeug- und Maschinenbau, Maske 4, 49844 Bawinkel

Tel.: 05963/940111; Fax: 05963/1582

Info: briri-leuermann@gmx.de; www.briri.de

Freigelände O / P2**Bezeichnung der Neuheit****BRIRI-Tandem-Pumptankgülewagen****Beschreibung**

Auf dem Stand von BRIRI wird ein neuer Pumptankgülewagen mit einem Volumen von 15,5 m³ ausgestellt. Er verfügt über eine Schnecken-Verdrängerpumpe mit 4000 l/min. und einem hydraulischen Einfülldom (600 mm Ø).

Bereifung : Vredestein 800/45 R 26,5

BRIRI GmbH, Fahrzeug- und Maschinenbau, Maske 4, 49844 Bawinkel

Tel.: 05963/940111; Fax: 05963/1582
 Info: briri-leuermann@gmx.de; www.briri.de

Freigelände O / P2***Bezeichnung der Neuheit******BRIRI-Stalldungstreuer E 6500 Quattro******Beschreibung***

Der einachsige Stalldungstreuer E 6500 Quattro hat vier stehende Streuwalzen.
 Bereifung: 500/50 - 17

Burgstaller & Schlund, Postfach 100217, 93002 Regensburg

Tel.: 0941/29601-28; Fax: 0941/29601-20
 Info: info@burgstaller-schlund.com
 www. burgstaller-schlund.com

Freigelände K /03***Bezeichnung der Neuheit******SULKY Düngerstreuer X 36******Beschreibung***

Der SULKY Düngerstreuer X 36 eignet sich mit seinem neuen TRIBORG 3D-System speziell für das Grenz- und Randstreuen von Handelsdüngern. Folgende Spezifikationen sind hierfür maßgebend:

- schwenkbares Zuführorgan
- elektrischer Stellzylinder
- kurze Grenzstreu-Spezialschaufel

Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG, Malgartener Straße 10-12, 49597 Rieste

Tel.: 05464/9611-0; Fax: 054 64/5735

Info: info@kotte-landtechnik.de; www.kotte-landtechnik.de

Freigelände A4 / 01**Bezeichnung der Neuheit****Power-Boost-Technik 2.0****Beschreibung**

Die besonderen Merkmale der Power-Boost-Technik für Vakuum-Güllewagen sind die Befüllbeschleunigung, die Druckerhöhung auf bis zu 3 bar bei der Ausbringung sowie die Rührfunktion. Bisher wurde die Kreiselpumpe über den Nebenantrieb des Vakuumkompressors mechanisch angetrieben. Die neue Version der Power-Boost-Technik mit einem hydraulisch angetriebenen Kompressor sowie einem Direktantrieb der Kreiselpumpe bietet folgende Vorteile:

- Durch den jeweils autarken Betrieb von Vakuumkompressor und Kreiselpumpe können beide Komponenten situationsspezifisch optimal eingesetzt werden. So wird beim Ausbringen des Flüssigmistes in der Regel lediglich die Kreiselpumpe eingesetzt, so dass der Kompressor nicht betrieben werden muss. Sollen die Schleppschläuche beispielsweise durch den Kompressor ausgeblasen werden, so kann der Kompressor entsprechend eingesetzt werden.
- Durch die Trennung des Antriebes von Vakuumkompressor und Kreiselpumpe können die beiden Komponenten beim Befüllen sowie Entleeren besser aufeinander abgestimmt werden. Während beim alten System ein proportionaler Leistungszusammenhang zwischen beiden Komponenten aufgrund des Nebenantriebs vorhanden war, kann aufgrund der Entkoppelung der beiden Komponenten nun eine situationsspezifische Justierung erfolgen.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstraße 14, 76547 Sinzheim

Tel.: 07221/985-0; Fax: 07221/985-200

Info: nbierling@rauch.de; www.rauch.de

Freigelände S / 02**Bezeichnung der Neuheit****RAUCH AXIS 30.1 W und 50.1 W****Beschreibung**

Die ausgestellten Zweiseiben-Handelsdüngerstreuer mit Wiegetechnik haben eine maximale Nutzlast von 3000 kg (AXIS 30.1 W) bzw. 4000 kg (AXIS 50.1 W). Die Düngerstreuer weisen folgende Besonderheiten auf:

- zwei Wiegezellen mit 18 t Traglast
- 100 Wiegungen pro Sekunde
- alle vier Sekunden Korrektur der Schieberstellung möglich
- CDA-Streusystem mit Streumengen bis 500 kg/min.
- Arbeitsbreiten bis 50 m möglich

Zunhammer GmbH, Gülletechnik, Bibing 19, 83301 Traunreut

Tel.: 08669/8788-0; Fax: 08669/8788-33

Info: info@zunhammer.de; www.zunhammer.de

Freigelände P / 05**Bezeichnung der Neuheit****a: Andock-ZYKLON****b: VAN-Control****Beschreibung**

zu a: Andock-ZYKLON: Ein neuer Andock-Zyklon wird stationär an die Güllegrube gestellt. Die spezielle Form ist geeignet, Steine und andere Fremdkörper in einem Behälter abzusondern. Die Gülle kann dann gesäubert und gefahrlos über einen Andocktrichter von einem Pumptankwagen abgesaugt werden. Ein Saugarm des Tankwagens dockt hier automatisch an, ohne die Schlepperkabine zu verlassen. Ein spezielles Ventil sorgt dafür, dass der Saugschlauch voll bleibt und man nicht bei jeder Ladung von neuem ansaugen muss. Der Behälter ist mit einem Weiste-Dreieck ausgestattet und kann einfach in der Fronthydraulik des Schleppers von Grube zu Grube mitgenommen werden.

zu b: VAN-Control: Der Zunhammer VAN-Control misst die Inhaltsstoffe der Gülle automatisch im Gülletankwagen und regelt entsprechend dieser Inhaltsstoffe die Ausbringungsmenge. Es erfolgt die Verteilung nicht mehr nach m³orts per Hektar, sondern in kg N per Hektar. Die Messung erfolgt per Nah-Infrarot-Spektroskopie, also mittels Lichtwellen ähnlich wie in einem Labor.

3.6 Pflanzenschutz (mechanisch, chemisch)**AGRIPP GmbH Co KG, Hündlingsen 10, 59514 Welver**

Tel.: 02384/26883; Fax: 02384/5954

Info: Christian.Piper@agripp.de; www.agripp.de

Freigelände O / 08**Bezeichnung der Neuheit****AGRIO Pflanzenschutzspritze MAMUT 3824****Beschreibung**

Die MAMUT 3824 ist mit folgenden Besonderheiten ausgerüstet:

- Distance-Control: automatische Gestängeführung per Ultraschallsensoren
- Section-Control: automatisches Düsenan- und -abschalten per DGPS, Mitteleinsparung von ca. 30 % möglich
- Track-Guide

Burgstaller & Schlund, Postfach 100217, 93002 Regensburg

Tel.: 0941/29601-28; Fax: 0941/29601-20
 Info: info@burgstaller-schlund.com
 www.burgstaller-schlund.com

Freigelände K / 03**Bezeichnung der Neuheit****APV Grünlandprofi GP 300 M2****Beschreibung**

Beim APV Grünlandprofi GP 300 M2 handelt es sich um ein Gerät zur Wiesenansaat, Wiesennachsaat und Wiesendurchlüftung. Die Einsaat in das vorbereitete Saatbeet erfolgt hierbei mit einem pneumatischen Sägerät. Die Rückverfestigung des Bodens übernimmt eine schwere Grünland-Cambridge-Walze (500 kg/lfm).

DALBO A/S, Bindeballevej 69, DK-7183 Randbøl

Tel.: +45 7588 3500; Fax: 45 7588 3157
 Info: info@dal-bo.dk; www.dal-bo.com

Freigelände O / 07**Bezeichnung der Neuheit****greenline 300****Beschreibung**

Die „greenline 300“ ist eine 3,00 m breite Wiesenwalze mit Maulwurfplanke, Striegel und Sätechnik. Mit diesem Gerät erfolgt in einer Überfahrt die komplette Wiesenpflege.

- Einebnung der Maulwurfshügel bzw. Wildschäden über stufenlos verstellbare, gefederte Maulwurfspanke
- Belüften der Grasnarbe mit hydraulisch verstellbarem Striegel mit 12 Zinken
- Nach- bzw. Neuansaat mittels angetriebenem Säkasten
- Rückfestigung der Grasnarbe über wasserbefüllbare 710 mm Walze

Güttler GmbH, Karl-Arnold Straße 10, 73230 Kirchheim/Teck

Tel.: 07021/98570; Fax: 07021/985720
 Info: info@guettler.de; www.guettler.de

Freigelände Q1 / 10**Bezeichnung der Neuheit****GREEN MASTER****Beschreibung**

Herzstück des GreenMaster Systems ist die im Ackerbau bewährte Güttler-Walze. 305 Prismenspitzen pro Quadratmeter sorgen nicht nur für eine Rückverfestigung der Grasnarbe, sondern gleichzeitig auch für eine außergewöhnlich starke Bestockungsanregung und somit für dichtere Grasnarben. Große Arbeitsbreiten, ruhiger Lauf und schneller Straßen-transport sichern hohe Flächenleistung (oft nur kurze Zeitspanne auf Grünland). Die sehr gute Boden Anpassung garantiert optimale Arbeit unter allen Bedingungen.

Zur Nachsaat werden vor der Walze breitwürfig Grassamen ausgebracht und angewalzt. Wie zum Ausbringen der Saat wird entweder der bereits vorhandene Schneckenkornstreuer benutzt, oder es wird eine pneumatische Kleinsämaschine aufgebaut, die den Samen genau dosiert und bodennah und damit windunanfällig ausbringt.

Bei Bedarf kann ein robuster Striegel kombiniert werden, um ausreichend Luft für die Nachsaat zu schaffen. Die starken Striegelzinken kämmen auch dichten Filz von Gemeiner Risse gründlich heraus.

Die Bausteine des Green Master-Systems (Walze, Sägerät und Striegel) können einzeln angeschafft, auch einzeln eingesetzt werden und passen sich somit flexibel an die jeweiligen Gegebenheiten an.

Das Gerät wird in Arbeitsbreiten von 3,00 bis 9,40 m gebaut.

LEMKEN GmbH & Co.KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen

Tel.: 02802/81-300; Fax: 02802/81-228
 Info: p.baumgaertner@lemken.com; www.lemken.com

Freigelände T / 02**Bezeichnung der Neuheit****Anbau-Feldspritze Sirius****Beschreibung**

Die Anbau-Feldspritze „Sirius“ ist die erste eigene Spritzenbaureihe von Lemken. Die Sirius 7 und Sirius 9 erweitern mit 1750 und 2000 l Tankvolumen das Anbaufeldspritzenprogramm von Lemken nach oben. Die Sirius-Anbauspritzen werden mit der neuen Gestängegeneration „SectionExtend“ mit Arbeitsbreiten von 14 bis 24 m angeboten. Die Gleichdruckarmatur der Sirius 7 wird mit dem von Lemken entwickelten „Easyspray“ Bedienterminal gesteuert, beim vollelektronisch geregelten Sirius 9 kommt der „Spraydos“ Bediencomputer von Müller Elektronik zum Einsatz.

NEFF Landmaschinenpark GmbH, Pechgraben 36, 95512 Neudrossenfeld

Tel.: 09203/6300; Fax.: 09203/6309
 Info: kontakt@landmaschinenpark-neff.de
 www.landmaschinenpark-neff.de

Freigelände N / 04**Bezeichnung der Neuheit****EVERS Grasnarbenlockerer****Beschreibung**

Der Evers Grasnarbenlockerer ist in der Lage, Verdichtungen im Untergrund bis 40 cm zu beheben, ohne die Grasnarbe zu beschädigen. Dabei wird die Grasnarbe mit einer federbelasteten Scheibe bis 4 cm aufgeschnitten und mit einem geraden, mit einem Verschleißmesser bestückten, Zinken gelockert.

- Arbeitsbreite 3 m
- wahlweise 3 oder 5 Zinken
- Gerät mit 3 Zinken ab 68 kW (90 PS)

Schmotzer Agrartechnik GmbH, Rothenburger Straße 45, 91438 Bad Windsheim

Tel.: 09841/920; Fax: 09841/5292
 Info: info@schmotzer.de; www.schmotzer.de

Freigelände B / 06**Bezeichnung der Neuheiten**

a: Optronic-Kamerasteuerung
b: EMR-Armatur mit Rücksaugtropfstopp

Beschreibung

zu a: Optronic-Kamerasteuerung: Bei der Optronic-Hackmaschine mit vollautomatischer Steuerung werden 25 Bilder je Sekunde aufgezeichnet und analysiert. Das System wird über einen Monitor von der Schlepperkabine aus bedient und ist in wenigen Schritten einsetzbar.

zu b: EMR-Armatur mit Rücksaugtropfstopp: Die neue Schmotzer-Elektroarmatur EMR enthält drei Funktionen:

1. Rezirkulationsleitung
2. Rücksaugeinrichtung
3. Gleichdruckeinrichtung in der Armatur

3.7 Ernte (Grünland, Getreide, Hackfrüchte, Sonstiges)

Ludwig Bergmann GmbH Maschinenfabrik, Hauptstraße 64-66, 49424 Goldenstedt

Tel.: 04444/2008-0; Fax: 04444/2008-88
 Info: info@l-bergmann.de;
 www.bergmann-goldenstedt.de

Freigelände C / 05

Bezeichnung der Neuheit

Silierwagen Raptor

Beschreibung

Der Silierwagen Raptor, der in erster Linie Lohnbetriebe und Großbetriebe anspricht, komplettiert das BERGMANN Silierwagen - Programm. Die Maschine ist auf Basis des Shuttle gebaut und mit Schlepper ab 110 kW (150 PS) zu fahren. Die besonderen Merkmale sind:

- schwimmend aufgehängtes Getriebe
- 41 einzeln gesicherte Schneidmesser (Messerabstand 35 mm)
- mit DIN-Ladevolumen 31 - 36 m³ lieferbar
- zul. Gesamtgewicht 21 t mit 4-Feder-Pendelaggregat bzw. 24 t mit hydraulischem Fahrgestell

Ludwig Bergmann GmbH Maschinenfabrik, Hauptstraße 64-66, 49424 Goldenstedt

Tel.: 04444/2008-0; Fax: 04444/2008-88
 Info: info@l-bergmann.de; www.bergmann-goldenstedt.de

Freigelände C / 05

Bezeichnung der Neuheit

Häckseltransportwagen HTW 40

Beschreibung

Der HTW ist von 20 t bis 24 t zul. Gesamtgewicht als Tandem - oder von 29 t bis 34 t zul. Gesamtgewicht als Tridemachser lieferbar. Die Fahrzeuge haben zum leichteren Abladen einen konischen Aufbau und verfügen über ein Nettoinhaltvolumen von 32 m³ bis ca. 65 m³. Der Boden besteht aus Stahl. Alle Maschinen sind mit einer Lenkachse ausgerüstet und haben Oben - oder Untenanhängung mit Kugelkopf.

CLAAS Vertriebsgesellschaft, Münsterstraße 33, 33428 Harsewinkel

Tel.: 07245/12-1396; Fax: 05247/12-1164
 Info: mottens@claas.com; www.claas.com

Freigelände O2 / 91

Bezeichnung der Neuheit

CLAAS VOLTO 77

Beschreibung

Der VOLTO 77 ist ein Zettwender mit einer Arbeitsbreite von 7,70 m. Kennzeichnend sind folgende Faktoren:

- PermaLink - das wartungsfreie Kreiselantriebssystem
- CKLTransportabstützung durch Teleskopstreben am Anbaubock
- serienmäßige Zinkenverlustsicherung
- Doppelfederzinken mit 9,5 mm Ø

CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH, 33426 Harsewinkel

Tel.: 05247/12-1246; ; Fax: 05247/12-1164

Info: bok@claas.com; www.claas.com

Freigelände M1 / 02**Bezeichnung der Neuheit****a: LEXION 570 Terra Trac****b: Tucano 320****Beschreibung**

Die neuen Mähdrescher weisen folgende Merkmale auf:

zu a: LEXION 570 Terra Trac

- Hybridsystem für höchste Durchsatzleistungen
- Fahrwerk mit Halbraupe für Bodenschonung, hohe Traktion und Spurtreue am Hang
- Transportbreite 3,30 m
- aktives Verteilsystem für Reinigungsabgang und Häckselstroh, optimale Verteilqualität für Arbeitsbreiten bis 10,50 m

zu b: TUCANO 320

- neue Mähdrescher-Baureihe der oberen Mittelklasse
- neue Schüttlertechnologie
- Arbeitsbreiten von 3,60 bis 7,50 m

CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH, 33426 Harsewinkel

Tel.: 05247/12-2311; ; Fax: 05247/12-1164

Info: doering@claas.com; www.claas.com

Freigelände M1 / 02**Bezeichnung der Neuheit****CLAAS JAGUAR 970/980****Beschreibung**

Die neuen, selbstfahrenden Feldhäcksler haben folgende Neuerungen bzw. Besonderheiten:

- neues Fahrzeugkonzept mit geänderten Achs- und Motorpositionen
- „Double Six“ Motorentechnik (2 x 6 Zylinder-Motore), max. Leistung 830 PS beim Jaguar 980
- V-Max Messertrommel, offene Trommelsterne mit nur zwei Schrauben/Messer
- Beschleuniger-Spaltverstellung zur Anpassung der Wurffleistung
- Bordcomputer CEBIS mit Datenübertragung
- Weiterentwicklung in Punkten Wartung, Service und Zugänglichkeit

CLAAS Vertriebsgesellschaft, Münsterstraße 33, 33428 Harsewinkel

Tel.: 05247/12-1396; Fax: 05247/12-1164
 Info: mottens@claas.com; www.claas.com

Freigelände O2 / 91**Bezeichnung der Neuheiten**

a: CLAAS DISCO 9300 C Duo
b: CLAAS DISCO 9100 Contour
c: CLAAS CORTO 3150 FN Profil

Beschreibung

zu a: CLAAS DISCO 9300 C Duo: Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Schmetterlingsmäherwerk mit Aufbereiter und folgenden Spezifikationen:

- ACTIVE FLOAT-System - hydropneumatische Entlastung sämtlicher Mäherwerke
- Arbeitsbreite 9,10 m
- Komfortbedienung mit Load Sensing-Steuerung
- Seitenmäherwerke mit Einzelaushebung und CONTUOR-Mittenaufhängung
- neuer Anbaubock in kompakter Bauweise mit integriertem Hydraulikblock

zu b: CLAAS DISCO 9100 Contour: Dieses Gerät ist ein Schmetterlingsmäherwerk mit folgenden Spezifikationen:

- ACTIVE FLOAT-System - hydropneumatische Entlastung sämtlicher Heckmäherwerke
- Arbeitsbreite 8,90 m
- Bedienung über CLAAS STANDARD-TERMINAL (CST)
- weitere Spezifikationen wie bei **DISCO 9300 C Duo**

zu c: CLAAS CORTO 3150 FN Profil: Das CORTO 3150 FN Profil ist ein Front-Trommelmäherwerk mit dreidimensionaler Boden Anpassung durch tiefe Mäherwerksführung mit einer Arbeitsbreite von 3,05 m.

CLAAS Vertriebsgesellschaft, Münsterstraße 33, 33428 Harsewinkel

Tel.: 05247/12-1396; Fax: 05247/12-1164
 Info: mottens@claas.com; www.claas.com

Freigelände O2 / 91**Bezeichnung der Neuheit****CLAAS LINER 1750****Beschreibung**

Der CLAAS-LINER 1750 ist ein 2-Kreisel-Seitenschwader mit 8,00 m Arbeitsbreite und einer Transporthöhe von 3,99 m. Folgende Besonderheiten sind gegeben:

- neue Kurvenbahn-Steereinheit mit im Ölbad laufenden Steuerrollen
- Transportfahrwerk bis 50 km/h
- Schrittschaltung zum Ein- und Aussetzen im Vorgewende
- vollkardanische Aufhängung der Kreiselkörper
- Armverbindung über Feilverzahnung und spielfreier Bügelklemmung
- hohe Bodenfreiheit der Schwaderkreisel im Vorgewende
- Kreiselkörper in Transportstellung frei drehbar

CNH Deutschland GmbH, New Holland, Benzstraße 1, 76074 Heilbronn

Tel.: 07131/106-117; Fax: 07131/106-110
 Info: Klaus.senghaas@newholland.com;
 www.new.holland.com

Freigelände L / 03

Bezeichnung der Neuheit

a: CR9070 Elevation
b: Varifeed™-Schneidwerk

Beschreibung
zu a: CR9070 Elevation

- schonender Ausdrusch durch einzigartige Doppelrotortechnologie
- systembedingter, minimaler Bruchkornanteil
- einfache Einstellung des Dreschwerkes
- Opti-Clean™ Siebkasten für hohe Reinigungsleistung und geringste Vibrationen
- höchster Durchsatz bei geringstem Verlust
- maximale Bodenschonung bei geringster Transportbreite
- serienmäßige Differenzialsperre

zu b: Varifeed™-Schneidwerk

- optimaler Einzug durch variable Tischlänge, um 59 cm verstellbar
- höchste Stabilität bei geringem Gewicht

CNH Deutschland GmbH, New Holland, Benzstraße 1, 76074 Heilbronn

Tel.: 07131/106-117; Fax: 07131/106-110
 Info: Klaus.senghaas@newholland.com;
 www.new.holland.com

Freigelände L / 03

Bezeichnung der Neuheit

New Holland BB9000-Großballenpressen

Beschreibung

New Holland hat seine Großballenpressen der Baureihe BB-A modifiziert und bietet hiermit eine große Vielfalt an Schneidwerken, eine individuell verstellbare Deichsel sowie ein verbessertes Doppelknotersystem an.

- vier neue Modelle - BB9050, BB9060, BB9070 und BB9080
- fünf CropCutter™- Schneidwerksversionen im Produktangebot
- integriertes Ballen-Wiegesystem (Alleinstellungsmerkmal)
- überarbeitetes Bale Eject™-System
- verbessertes Doppelknotersystem für höhere Pressdichten

CNH Deutschland GmbH, New Holland, Benzstraße 1, 76074 Heilbronn

Tel.: 07131/106-117; Fax: 07131/106-110
 Info: Klaus.senghaas@newholland.com;
 www.new.holland.com

Freigelände L /03***Bezeichnung der Neuheit******Direktschneidwerk Discbine 570FW******Beschreibung***

New Holland erweitert das Produktangebot der Vorsätze für den neuen Feldhäcksler FR 9000 mit einem Direktschneidwerk speziell für den Lohnunternehmer und den Biogas-Anlagenbetreiber.

- Direktschneidwerk mit einer Arbeitsbreite von 5,5 m
- speziell für den Einsatz in GPS (Ganzpflanzensilage)
- Scheibenmäherwerk mit 14 Scheiben mit je 2 Messer für den gehobenen Anspruch
- Eigenentwicklung von New Holland ausgelegt für hohe Geschwindigkeiten
- komplett hydraulisch angetrieben
- Überwachung sämtlicher Drehzahlen über den Farbmonitor

Gruber Thomas KG, Schweppermannstraße 36, 84539 Ampfing

Tel.: 08636/502-10; Fax: 08636/502-31
 Info: p.oberbacher@landtechnik-gruber.de;
 www.gruber-landtechnik.de

Freigelände N / 07***Bezeichnung der Neuheit******GPS/LKS-Adapter CL 800******Beschreibung***

Der Gruber Ganzpflanzensilage (GPS)/Lieschkolbensilage (LKS)-Adapter CL 800 ist zum Anbau von CLAAS-Mähdrescher Schneidwerken oder Maispflückern an CLAAS-Selbstfahrhäckslern der Jaguar-Serien 800 und 900 geeignet. Das besondere Merkmal ist eine extra breite Zusatzeinzugsschnecke, die ein enormes Schluckvermögen ermöglicht.

Maschinenfabriken Bernhard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Straße 10, 48478 Spelle

Tel.: 05977/935-227; Fax: 05977/935 89-227
 Info: martin.seggering@krone.de; www.krone.de

Freigelände O / 01

Bezeichnung der Neuheiten

a: Zentral ausschwenkbarer Messerbalken für Ladewagen AX
b: Integrierter Vorbauhäcksler "Pre Chop" für Packenpressen
c: Rundballenpresse Comprima mit neuartigem Press-System
d: Rundballenpresse Comprima mit „semivariabler Ballenkammer“

Beschreibung

zu a: Der neue Schwenkmechanismus für den Messerbalken eines Ladewagens der neuen AX-Baureihe von Krone ermöglicht erstmals das seitliche Herausschwenken des Messerbalkens zentral von der linken Fahrzeugseite aus.

zu b: Krone bietet als erster Großpackenpressen-Hersteller einen integrierten Vorbauhäcksler an. Dabei wird der Vorbauhäcksler, ein Schlegelhäcksler mit 56 Messern, unter die Deichsel vor die Pick-up gebaut.

zu c: Die Rundballenpresse Comprima ist mit dem neuartigen Press-System „NovoGrip“ ausgestattet. Dieses System besteht aus einer Kombination von Gewebegurten und Querstäben.

zu d: Die Rundballenpresse Comprima mit „semivariabler Ballenkammer“ arbeitet nach dem Festkammerprinzip. Jedoch ist es mit dieser Presse möglich, Rundballen mit variablem Durchmesser von 1,25 bis 1,50 m (in 5 cm-Schritten) zu fertigen.

KUHN Maschinen Vertrieb GmbH, Industriestr.14, 39291 Schopdorf

Tel.: 039225/96051; Fax: 039225/96040
 Info: rainer.krug@kuhn.de; www.kuhn.de

Freigelände T / 05

Bezeichnung der Neuheit

Frontscheibenmäher GMD 3120 F COMPACT

Beschreibung

KUHN's Angebot an Front-Mähwerken wird um das Modell GMD 3120 F COMPACT erweitert. Dieses neue Front-Mähwerk wurde vor allem für den Mäheinsatz auf stark hängigen Wiesenflächen sowie für den Anbau an weniger leistungsfähige Spezial-Traktoren entwickelt.

Die Arbeitsbreite des neuen Mähwerkes beträgt 3,14 m. Dieses Mähwerk wird in zwei Ausführungen angeboten, nämlich für Zapfwellendrehzahlen von 540 bzw. 1000 min⁻¹.

Um den Erfordernissen der Einsatzfälle gerecht zu werden, für die es in erster Linie gebaut wurde, zeichnet sich das Scheibenmäherwerk GMD 3120 F COMPACT durch ein äußerst moderates Gewicht und eine besonders kompakte Bauweise aus. Das Gewicht beträgt lediglich 596 kg. Dies ermöglicht zusammen mit dem geringen Überstand der Maschine das Mähen unter schwierigen Einsatzbedingungen wie z.B. in höher gelegenen Gebirgsgebieten.

MENGELE-Agrartechnik, Industriestraße 8 - 10, 89367 Waldstetten

Tel.: 08223/401-146; Fax: 08223/401-117
 Info: r.maeusle@mengele.biz;
 www.mengele agrartechnik.de

Freigelände T / 03***Bezeichnung der Neuheit******Rotor-Ladewagen AgroBull LW 3000******Beschreibung***

Bei dem AgroBull LW 3000 handelt es sich um einen leichtzügigen Ladewagen für die 90 - 120 PS-Klasse. Folgende Merkmale sind von Bedeutung:

- Fassungsvermögen 40 m³, nach DIN 26 m³
- 31 Messer
- theoretische Schnittlänge 45 mm
- zahnradgetriebenes Rotationsaggregat
- ungesteuerte Pick up mit fünf Zinkenreihen

Schuitemaker Machines B.V., Morsweg 18, NL-7461 AG Rijssen

Tel.: +31 620433603; Fax: +31 548-516840
 Info: a.nijland@sr-schuitemaker.nl, www.schuitemaker.nl

Freigelände V / 09***Bezeichnung der Neuheit******Rapide 135 V Großraum-Kurzschnitt-, Lade- und Häckseltransportwagen mit Wiegeeinrichtung******Beschreibung***

Der Rapide 135 V mit einem Fassungsvermögen von 56 m³ (nach DIN 35 m³) ist das erste „Multi-Zweck-Fahrzeug“ mit Wiegeeinrichtung. Er ist einzusetzen als:

- Lade- und Dosierwagen (Grassilage)
- Häcksel-Transportwagen (Grünfutter- und Silomaisernte)
- Hackschnitzel-Transportwagen
- Futtermittelwagen

WELGER Maschinenfabrik GmbH, Gebr.-Welger-Straße 3; 38304 Wolfenbüttel

Tel.: 05331/404-265; Fax: 05331/404-203
 Info: hczok@welger.com; www.welger.com

Freigelände L / 02***Bezeichnung der Neuheit******WELGER Press-Wickelkombination Double Aktion III******Beschreibung***

Mit der Press-Wickelkombination Double Aktion III stellt Welger einen Vorserientyp vor. Die Veränderungen zum Vorgängermodell Double Action 235 sind:

- neuartige Schneidklemmeinrichtung
- neue Wickelarmlagerung
- neue Ballenübergabe
- neue Zugvorrichtung
- neue Programmierung
- neue Bedienoberfläche mit **WELGER proLink⁺**

Ziegler Landtechnik GmbH, Salzgitterstraße 24, 38257 Haverla

Tel.: 0178/8780331; Fax. 05341/1889455
 Info: blandes@ziegler-landtechnik.com;
 www.ziegler-landtechnik.com

Freigelände R / 04**Bezeichnung der Neuheit****Scheibenmäherwerk „Easy Disc FT 294“****Beschreibung**

Mit dem EasyDisc FT 294 präsentiert ZIEGLER eine neue Generation der Frontscheibenmäherwerke. Das gewichtsoptimierte Mäherwerk eignet sich besonders für kleine und mittlere landwirtschaftliche Betriebe.

Mit seinen 490 kg bei 3,00 m Arbeitsbreite ist das FT 294 mit Schleppern ab 42 kW (55 PS) einsetzbar. Durch das niedrige Gewicht ist es besonders für den Einsatz in Hanglagen geeignet.

Ziegler Landtechnik GmbH, Salzgitterstraße 24, 38257 Haverla

Tel.: 0178/8780331; Fax. 05341/1889455
 Info: blandes@ziegler-landtechnik.com;
 www.ziegler-landtechnik.com

Freigelände R / 04**Bezeichnung der Neuheit****Scheibenmäherwerk PowerDisc****Beschreibung**

Das Scheibenmäherwerk PowerDisc zeichnet sich durch folgende Besonderheiten aus:

- hydraulische Bodendruckentlastung „AutoLevelSystem“
- hydraulische Anfahrtsicherung
- Vorgewende-Management
- Mittenaufhängung
- drei mögliche Transportstellungen

Ziegler Landtechnik GmbH, Salzgitterstraße 24, 38257 Haverla

Tel.: 0178/8780331; Fax. 05341/1889455
 Info: blandes@ziegler-landtechnik.com;
 www.ziegler-landtechnik.com

Freigelände R / 04**Bezeichnung der Neuheit****Einkreisel-Schwenk-Schwader TWIN 475-DH****Beschreibung**

Der TWIN 475-DH verfügt über eine Arbeitsbreite von 4,60 m. Die Besonderheit liegt im patentierten TWIN-Zinken. Dessen Vorteile sind:

- höhere Arbeitsgeschwindigkeiten
- hohe Flächenleistungen
- saubere Futteraufnahme auch bei hohen Geschwindigkeiten
- geringe Futterschmutzung
- und damit Reduzierung der Futterbergkosten pro Hektar

3.8 Weitere Anbieter von Produkten für die Außenwirtschaft

CLG Computerdienst GmbH, Rennbahnstraße 7, 84347 Pfarrkirchen

Tel.: 08561/300650; Fax: 08561/5484

Info: Bernhard.Stuewe@clg.de; www.agrar-office.de

Halle H7, Stand 7057

Bezeichnung der Neuheit

Agrarsoftware: AO Agrar-Office

Beschreibung

Das integrierte Softwaresystem AO Agrar-Office aus dem Hause Land-Data Eurosoft GmbH & Co. KG, Pfarrkirchen, stellt aktuell die neueste Version mit dem voll integrierten Lohnunternehmer-Modul zum ZLF vor. Bisher einzigartig, kann aus einer Maßnahmenbuchung in der Schlagkartei mit ein Paar Mouseclicks schnell und einfach eine Rechnung für eine z.B. erbrachte Nachbarschaftshilfe, Abrechnung innerhalb einer Betriebsgemeinschaft, Maschinenrings oder die komplette Faktura eines Lohnunternehmers erstellt werden.

Optional können über das Internetportal AOnetDok als zentrale Datendrehscheibe und für das Flottenmanagement die wichtigsten Informationen abgerufen werden und in AO AutoDok, dem automatischen Dokumentations-Modul, verbucht werden.

horizont group - division agrartechnik, Homberger Weg 4-6, 34497 Korbach

Tel.: 05631-565100, Fax: 05631-565120

info:axel.schaefer@horizont.com, www.horizont.com

Freigelände X1 / 02

Bezeichnung der Neuheit

horiSMART mit CPN

Beschreibung

horiSMART mit CPN (=konstantes Power Niveau) von Horizont ist eine neue Technologie, die den Zaun für Mensch und Tier sicherer macht. Die horiSMART-Geräte vermeiden auch bei bewuchsfreien Beständen die maximale Impulsabgabe für Mensch und Tier. Sie geben bei einem Widerstand von 500 Ohm (Tierberührung) maximal bis zu ca. 3 Joule Impuls-Energie ab. Dies liegt deutlich unter dem gesetzlichen Grenzwert und ist zur Abschreckung ausreichend. Erst nach einem Sicherheitszeitraum von 60 Impulsen werden höhere Energien automatisch zugeschaltet.

Bei beiden Gerätetypen horiSMART A 50 (12 Volt) und N70 (230 Volt) kann das Überwachungsgerät „SMS fencealarm“ angeschlossen werden. Es informiert den Anwender bei Überschreitung der Hütesicherheit per SMS auf das Mobilfunktelefon. Optional können auch andere Überwachungsgeräte wie Blitzleuchte, Sirene etc. angeschlossen werden.

Köppl GmbH, Entschenreuth 118, 94136 Saldenburg

Tel.: 09907/8910-0; Fax: 09907/1042
 Info: info@koepl.com; www.koepl.com

Freigelände A / 01***Bezeichnung der Neuheit******Bordcomputer zum Hydro Kompakt Comfort******Beschreibung***

Köppl hat für seinen 2-Rad-Traktor Hydro Kompakt Comfort einen Bordcomputer entwickelt, der verschiedene Funktionen übernimmt. Auf einem großen Displays werden u.a. aktuelle Motordrehzahlen, Betriebsstunden, Tagesstunden, Serviceintervalle und Hinweis-meldungen angezeigt.

PATURA KG, Mainblick 1; 63925 Lauterbach

Tel.: 09372/9474-214; Fax: 09372/9474-29
 Info: ines.liebold@patura.com; www.patura.com

Freigelände X / 03***Bezeichnung der Neuheit******Multifunktions-Weidezaungeräte P1500 – P3500******Beschreibung***

PATURA Multifunktions-Weidezaungeräte stehen in 3 Leistungsstufen von 1,0 bis 3,0 Joule Impulsenergie zur Verfügung. Das P3500 bietet bei der Standardbelastung von 500 Ohm noch eine Zaunspannung von 6200 Volt. Durch den 6-stufigen Schalter lässt sich das Gerät leicht an die unterschiedlichen Einsatzbedingungen anpassen. Die 5-stufige Kontroll-anzeige ermöglicht ein genaues Kontrollieren der Zaunspannung und eine Überwachung des Ladezustandes der Batterie. Neu im Bereich von Weidezaungeräten ist das Konzept eines indirekten magnetischen Schalters.

Peter Prinzing GmbH, Siechenlach 2, 89173 Lonsee-Urspring

Tel.: 07336/961011; Fax: 07336/961050
 Info: m.mager@prinzing-online.de;
 www.prinzing-online.de

Freigelände R / 09***Bezeichnung der Neuheit******Große Antriebswinde für Entmistungsanlagen******Beschreibung***

Die neue Antriebswinde hat einen Trommeldurchmesser von 650 mm. Durch die Größe der Trommel entsteht geringere Abnutzung und weniger Verschleiß an Seil und Winde. Die Antriebswinden können bei Stalllängen bis zu 150 m mit nur einem Schieber pro Laufgang eingesetzt werden. Die Antriebsleistung liegt bei 0,55 bis 0,90 kW.

4 Technik für die Innenwirtschaft

4.1 Stall- und Hallenbau (Baukonstruktion, Baustoffe, Bauteile)

AGROTEL GmbH, Hartham 9, 94152 Neuhaus/Inn

Tel.: 08503/91499-0; Fax: 08503/91499-33

Info: info@agrore.eu; www.agrore.de

Freigelände W / 07

Bezeichnung der Neuheit

**Membranstallungen
Agrotel-Leichtbauhallen für die Landwirtschaft**

Beschreibung

Die Konstruktion der Hallen und Ställe besteht aus verzinkten Stahlfachbindern. Die Dacheindeckung und Fassadenverkleidung erfolgt mit einem hoch reißfesten PVC-beschichteten Polyestergewebeverbund. Das Flächengewicht der Planeneindeckung beträgt mindestens 900 g/m^2 und die Reißfestigkeit liegt bei mindestens 4200 N pro 5 cm Streifen. Das Planenmaterial erfüllt die Voraussetzungen der Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102 bzw. ÖNORM.

BÖCK AG, Schwarzauerstraße 68b; 83308 Trostberg

Tel.: 08621/6466-0; Fax: 08621/6466-46

Info: info@boeck.de; www.boeck.de

Freigelände U1 / 01

Bezeichnung der Neuheit

Vogelschutznetze, Windschutzraffrollo

Beschreibung

Das **Vogelschutznetz** aus Polyestergewebe mit einer Maschenweite von $2 \times 2 \text{ cm}$ (Farbe schwarz) hindert Vögel in Stallungen, Hallen, Getreidelager etc. einzudringen.

Das **Windschutz-Raffrollo** ist ein einfach zu handhabendes System mit seitlichen Führungsschienen zum Öffnen von unten nach oben und umgekehrt.

E.L.F. Hallen- und Maschinenbau GmbH, Lüchtringer Weg 52, 37603 Holzminden

Tel.: 05531/99056-30; Fax: 05531/99056-11

Info: eckhard.froboes@elf-hallen.de

Freigelände V / 08

Bezeichnung der Neuheit

SHO-Stahlhalle

Beschreibung

Die entscheidende Neuheit der SHO-Halle ist ein neues Rahmenkonzept. Dadurch werden Stützen und Träger mit relativ geringen Zusatzkosten nicht nur entsprechend der neuen Lastnorm DIN 1055 ausgeführt, sondern mit Hilfe der neuen ELF-Rahmenecke auch in Raum gewinnender Form konzipiert. Durch diese neue Konstruktion wird kostengünstig eine höhere Traufenhöhe erzielt.

FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co.Kg, Eisenbahnstraße 6-8, 68199 Mannheim

Tel.: 0621/8504-0; Fax: 0621/8504-205
 Info: kundenservice@fdt.de; www.fdt.de

Freigelände E / 09**Bezeichnung der Neuheit****Renalux regumatic****Beschreibung**

Bei der von der Fa. FDT FlachdachTechnologie ausgestellten Neuheit Renalux regumatic handelt es um eine Verschleißmöglichkeit der Firstentlüftung. Diese motorisch betriebene Klappenkonstruktion aus korrosionsfreiem Aluminium stellt eine neuartige Möglichkeit der Abluftregulierung dar.

4.2 Stalleinrichtungen**Feuchtgruber GmbH, Langeneckerstraße 3, 84329 Wurmansquick**

Tel.: 08725/9685-22; Fax: 08725/9685-28
 Info: c.dax@feuchtgruber.eu; www.feuchtgruber.eu

Freigelände X1 / 07**Bezeichnung der Neuheit**

a: Kälberbox
b: Futterstand für Pferde
c: Doppelabferkelbucht mit Unterkonstruktion

Beschreibung

zu a: Kälberbox: Feuchtgruber bietet eine EU-Kälberbox mit den Innenmaßen 1,00 x 1,60 m mit einem rutschhemmenden Rost an.

zu b: Futterstand für Pferde: Der Futterstand für Pferde ist mit einer Einsperrvorrichtung als Schutz für rangniedrigere Pferde ausgerüstet sowie mit manueller Öffnung oder automatischer Steuerung ausgerüstet.

zu c: Doppelabferkelbucht mit Unterkonstruktion: Die Doppelabferkelbox ist freitragend und besteht aus einem 2“-Doppelbock mit sicherer Unterkonstruktion und einem V₂A-Trog.

4.3 Fütterungstechnik

Gruber Thomas KG, Schweppermannstraße 36, 84539 Ampfing

Tel.: 08636/502-10; Fax: 08636/502-31
 Info: p.oberbacher@landtechnik-gruber.de;
 www.gruber-landtechnik.de

Freigelände N / 07

Bezeichnung der Neuheit

Silomaxx-Selbstfahrer-Silokamm

Beschreibung

Der Gruber-Silomaxx-Selbstfahrer-Silokamm verfügt über einen 5 m³ Futterbehälter, einen 51 kW (69,5 PS)-Motor und ein Breitfahrwerk. Weitere Merkmale sind eine Entnahmehöhe von 3,60 m sowie ein hydrostatischer Antrieb mit automatischer Steuerung. Der Motor entspricht der Abgasstufe TIER III-A.

Hirl GmbH, Mertsee 10, 84326 Falkenberg

Tel.: 08721/8414; Fax: 08721/5746
 Info: hirl-gmbh@t-online.de; www.hirl-technik.de

Freigelände R / 10

Bezeichnung der Neuheiten

Kraftfutterspender für Kälber

Beschreibung

Der Kraftfutterspender ist eine Vorrichtung, die von oben befüllt wird (bis zu 18 kg Kälberstarter). Das Futter läuft gleichmäßig in die Fressschale nach. Futterverluste sowie Verunreinigungen des Futters werden dadurch vermieden.

Hosp Tränkesysteme, Schwarzenbergstraße 28, 79771 Klettgau

Tel.: 07742-91131, Fax: 07742-4524
 w.hosp@t-online.de, www.hosp-traenkesysteme.de

Halle 7, Stand 7019

Bezeichnung der Neuheiten

**a: Großraumtränken Serie „Liquid“
 b: Tränketrog mit Schnellentleerung**

Beschreibung

zu a: Großraumtränken Serie „Liquid“: Die Tränke ist komplett aus Edelstahl und verfügt über einen Wassernachlauf bis zu 30 l/min. Der Anschluss der Wasserleitung erfolgt von unten. Durch die besondere Rohrführung kann das in der Tränke befindliche Wasser mittels eines Umlaufheizgerätes angewärmt werden. Die auch als Doppeltränke lieferbare Ausführung kann an der Wand oder mittels Rohrmontage befestigt werden

zu b: Tränketrog mit Schnellentleerung: Der Tränketrog ist komplett aus Edelstahl in verschiedenen Längen lieferbar. Die Schnellentleerung erfolgt über einen seitlich angebrachten Kugelhahn. Das abzulassende Wasser wird kontrolliert über ein Ablassrohr abgeleitet.

KUHN Maschinen Vertrieb GmbH, Industriestraße 14, 39291 Schoppsdorf

Tel.: 039225/960-51; Fax: 039225/960-40
 Info: rainer.krug@kuhn.de; www.kuhn.de

Freigelände T / 05**Bezeichnung der Neuheit****Futtermischwagen EUROMIX I 870 Select****Beschreibung**

1. Die auf Erfahrung basierende Konzeption von Behälterform, pyramidenförmiger schnelldrehender Mischschnecke und symmetrisch angeordneten Gegenschnitten führt zu lockeren, homogenen Futterrationen. Auch Rund- und Quaderballen werden in kurzer Zeit zerkleinert.
2. Das separate Behälter unabhängige Fahrgestell schützt den Behälter und sorgt bei Maschinen mit Wiegeeinrichtung für höchste Wiegegenauigkeit, auch bei abgehängtem Traktor.
3. Der Schneckenantrieb erfolgt durch das robuste Winkelgetriebe aus dem Kuhn-Kreiselegen-Programm, höchste Zuverlässigkeit garantiert.
4. Das Euromix I Baukastensystem der Serie 70 ermöglicht die unkomplizierte Aufstockung eines 8m³ Wagens auf 10 oder 12m³ und die einfache Nachrüstung eines zweiten Auswurfes.

Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH, Kehlsteinstraße 4; 84529 Tittmoning

Tel.: 08683/8984-0; Fax: 08683/8984-323
 Info: mayer@siloking.com; www.siloking.de

Freigelände N / 06**Bezeichnung der Neuheit****Selbstfahrender Futtermischwagen****Beschreibung**

- auch größere Milchviehherden mit engen Stalldurchfahrten können schnell und komfortabel gefüttert werden
- besonders interessant auch für den überbetrieblichen Einsatz
- erhöhte Motor- und Hydraulikleistung spart Zeit durch höhere Misch- und Entnahmelistung
- das 3-Punkt-Chassis ist verwindungsfest und besonders wendig, bei einfacher und effizienter Technik

Maraton Maschinenbau GmbH, Teichstätt 87, A-5211 Friedburg

Tel.: +43 7746 3821-0; Fax: +43 7746 3821-16
 Info: verkauf@maraton.at; www.maraton.at

Freigelände H / 02**Bezeichnung der Neuheit****MARATON-Ballenprofi****Beschreibung**

Der MARATON-Ballenprofi ist ein Rundballenauflöser für Silage-, Heu- und Strohballen. Es handelt sich um ein Anhängegerät für Schlepper ab 15 kW. Er ist als Selbstbefüller mit Hubarm oder als Fremdbefüller lieferbar.

PATURA KG, Mainblick 1; 63925 Lauterbach

Tel.: 09372/9474-214; Fax: 09372/9474-29
 Info: ines.liebold@patura.com; www.patura.com

Freigelände X / 03**Bezeichnung der Neuheit****Schweden-Selbstfang-Fressgitter****Beschreibung**

Übliche Selbstfang-Fressgitter sind für hornlose Tiere konstruiert. Optimale Sicherheit für Rinder mit Hörnern bieten durch ihre nach oben offene Bauweise nur Schweden-Selbstfang-Fressgitter. Die besonderen PATURA-Vorteile:

1. verschleißarmes Drehgelenk
2. gedämpfte Anschlagpuffer und Vollkunststoff-Riegelbolzen.

Schauer Maschinenfabrik GmbH & Co.KG, Passauer Straße 1, A-4731 Prambachkirchen

Tel.: +43 7277/2326-0; Fax: +43 7277/2326-22
 Info: office@schauer.co.at; www.schauer.co.at

Freigelände I / 05**Bezeichnung der Neuheit****Transfeed – Vollautomatische Rinderfütterung****Beschreibung**

Als wesentliche Messeneuheit am ZLF 2008 präsentiert Schauer einen vollautomatischen TMR-Roboter. Hierbei handelt es sich um eine aus Kanada stammende und bereits seit 20 Jahren eingesetzte Technik, die stationär eingebaut wird, gruppenweise TMR-Futtermischungen vollautomatisch mischt und über einen auf Schienen geführten Futtermischwagen verteilt. Je nach Bestandesgröße stehen unterschiedliche Behältergrößen für 50 bis 300 Kühe je Einheit zur Verfügung. Durch eine 10-malige Futtervorlage pro Tag kann die Futteraufnahme der TMR-Mischration und somit die Leistung der Tiere gesteigert werden.

Triolet Mullos BV, Hinmanweg 19, NL-7575 BE Oldenzaal

Tel+31-541/5721-21; Fax: +31-541/5721-25
 Info: info@triolet.com; www.triolet.de

Freigelände N / 02**Bezeichnung der Neuheit****TRIOTRAC****Beschreibung**

Bei dem Triotracc handelt es sich um einen selbstfahrenden Futtermischwagen mit Schneid- und Befüllungssystem. Die Maschine ist mit 17, 20 und 24 m³ Ladevolumen lieferbar. Die Ladegeschwindigkeit beträgt bei Grassilage max. 1400 kg/min und bei Maissilage max. 3000 kg/min.

SUEVIA Haiges GmbH, Max-Eyth-Straße 3, 74366 Kirchheim/Neckar

Tel.: 07143/971-0; Fax: 07143/971-80
 Info: info@suevia.com; www.suevia.com

Freigelände R / 08**Bezeichnung der Neuheit****SUEVIA Tränkebecken Modell 18 P****Beschreibung**

Das für Rinder konzipierte Tränkebecken hat folgende Besonderheiten:

- große Tränkeschale aus UV-beständigem PE
- integrierter Anti-Schleckrand
- eingearbeiteter Ablassstopfen
- stufenlose Einstellung der Wassermenge über Regulierschraube
- ruhiger Wasserzulauf durch leichtgängiges Messing-Rohrventil

WALKER-Technik GmbH & Co.KG, Stuttgarter Straße 38, 71701 Schwieberdingen

Tel.: 07150/3939-11; Fax: 07150/3939-24

Info: info@walker-technik.de; www.walker-technik.de

Freigelände Q / 05**Bezeichnung der Neuheit****Futtermischwagen DMU-W Sieger-Class****Beschreibung**

Die Selbstfahrer der neuen Baureihe werden mit 14 (DMU W-SC14) bzw. 16 m³ (DMU W-SC16) Fassungsvermögen als 2-Schnecken-Vertikalmischer angeboten. Sie basieren auf dem Chassis des 3-Schneckenmischers DMU LABRADOR. Die Baureihe weist folgende Spezifikationen auf:

- niedrige und schmale Bauweise
- kurzer Radstand
- Austragung wahlweise vorne oder beidseitig
- 140 PS-Motor mit Euro-Norm „Stage III“
- Fräsbreite 1,80 m

ZENZ Landtechnik GmbH, Lengmoos 10; 83536 Gars

Tel.: 08072/9194-0; Fax: 08072/9194-30

Info: josef.schoeberl@zenz.de; www.zenz.de

Freigelände B / 02**Bezeichnung der Neuheit****Selbstfahrer-Silokamm****Beschreibung**

Das selbstfahrende Siloentnahme- und -verteilgerät -(Silokamm) verfügt über einen hydrostatischen Fahrtrieb mit einer stufenlosen Regelung der Fahrgeschwindigkeit von 0 bis 18 km/h. Er ist mit zwei Dosierwalzen je Seite ausgerüstet. Dadurch erfolgt eine optimale Auflockerung und Durchmischung von Grund- und Kraftfutter.

4.4 Melktechnik, Milchkühlung

Favorit Melktechnik, Ziegelei 4, 27386 Hemslingen

Tel.: 04266/9313-0; Fax: 04266/9313-20
 Info: info@agro-favorit.de; www.agro-favorit.de

Halle 7, Stand 7026

Bezeichnung der Neuheit

Milch-Durchflussmesser DFM 1

Beschreibung

Das Gerät besitzt folgende Funktionen:

- Anzeige der Kuhnummer
- Anzeige eines Medizinal-Codes
- Anzeige der Milchtemperatur
- Anzeige der Milchmenge
- Steuerung der automatischen Abnahme
- kompatibel mit favorit SYSTEM 2008 PC Datenverwaltung
- Konfiguration über PC-Programm.

Lemmer-Fullwood GmbH, Oberste Höhe, 53797 Lohmar

Tel.: 02206/9533-47; Fax: 02206/9533-60
 Info: L.Weber@Lemmer.Fullwood.de;
 www.Lemmer.Fullwood.de

Freigelände U / 02

Bezeichnung der Neuheit

Rohrkühler delta-T

Beschreibung

Der Rohrkühler delta-T ist eine Rohr-in-Rohrkonstruktion. Bei diesem nach dem Gegenstromprinzip arbeitenden System wird die Milch im Innenrohr aus Edelstahl geführt, während im ummantelten Rohr das Kühlwasser fließt. Die Milch wird vor Eintritt in den Kühltank je nach Wassertemperatur auf 15° C gekühlt.

Lemmer-Fullwood GmbH, Oberste Höhe, 53797 Lohmar

Tel.: 02206/9533-47; Fax: 02206/9533-60
 Info: L.Weber@Lemmer.Fullwood.de;
 www.Lemmer.Fullwood.de

Freigelände U / 02***Bezeichnung der Neuheit******3 D MERLIN Laserkopf******Beschreibung***

Der 3 D Laserkopf ist für den Einsatz im FULLWOOD MERLIN Melkroboter konzipiert und weist folgende Besonderheiten auf:

- sicheres und präzises Ansetzen durch optimierte 3 D Lasertechnik
- automatisierte Laserreinigung nach jedem Ansetzen
- durch optimierte Schlauchführung wird ein Abtreten von Zitzenbechern verhindert
- schnelles Absetzen der Zitzenbecher nach Abschluss der Stimulationsphase
- schnelle Eingewöhnung von Neuzugängen in der Herde bzw. für das automatische Melken.

Silikonform GmbH & Co.KG; Schelmengriesstraße 1, 86842 Türkheim

Tel.: 08245/614; Fax: 08245/3286
 Info: info@siliconform.com; www.siliconform.com

Freigelände X1 / 09***Bezeichnung der Neuheit******Semiroboter Multilactor ®******Beschreibung***

Beim Einsatz des Multilactor ® erfolgt das Melken im Melkstand ohne Sammelstück. Die Einzelbecher im Melkmagazin werden vollautomatisch vor das Euter geschwenkt und dann von Hand an die Zitzen angebracht. Nach jedem Melkvorgang werden die Melkbecher einzeln eingefahren, vollautomatisch gereinigt und desinfiziert.

SYSTEM HAPPEL GmbH, Mühlweg 4, 87654 Friesenried

Tel.: 08347/1097; Fax: 08347/1099

Info: u.loritz@system-happel.de; www.system-happel.de

Freigelände V / 03**Bezeichnung der Neuheit****a: Melkzeug-Spülaufnahme ClearWash****b: AktivPuls® Zitzengummi mit Schauglas****Beschreibung**

zu a: Melkzeug-Spülaufnahme ClearWash: Die neue ClearWash Spülaufnahme von System Happel ist mit neuartigen Spülköpfen ausgestattet, die eine perfekte Reinigung des Zitzengummikopfraumes und der Stirnseite des Zitzengummis garantieren.

Die ClearWash Spülaufnahme ist besonders geeignet für das AktivPuls® Melkzeug, da die Lufteinlassdüse des Zitzengummis beim Spülvorgang automatisch gereinigt wird. Die ClearWash Spülaufnahme wurde zum Patent angemeldet.

zu b: AktivPuls® Zitzengummi mit Schauglas: Bei einteiligen Zitzengummis ist der Milchfluss üblicherweise nur am Sammelstück kontrollierbar. Die Milchflusskontrolle von einzelnen Vierteln ist nicht möglich. HAPPEL hat deshalb ein neues Schauglas entwickelt, das im Bereich des kurzen Milchschauchs in den einteiligen AktivPuls® Zitzengummi integriert wird.

4.5 Stallklima**Kummeth + Wenger GmbH, Eichenweg 6, 86579 Waidhofen/Waizenried**

Tel.: 08252/81544; Fax: 08252/883080

info: q.wenger@mistblitz.de; www.mistblitz.de

Freigelände U1 / 08**Bezeichnung der Neuheit****„mistblitz“ – Entmistungs- und Reinigungs-
maschine für Pferde- und Rinderställe****Beschreibung**

Der „mistblitz“ wird als Anbaugerät für Hoflader oder Hoftrucks gefertigt. Es eignet sich zur Reinigung von Laufställen und Futtertischen (Rinder) sowie Laufhöfen und Pferdewei-den (Pferde). Das Funktionsprinzip ist gleich der einer Kehrmachine, jedoch mit Gummistreifen statt Besen und einem großen Auffangbehälter.

4.6 Weitere Anbieter von Produkten für die Innenwirtschaft

Gepe-Geimuplast GmbH, Partenkirchener Straße 50, 82490 Farchant

Tel.: 08821/685-0; Fax: 08821/685-100
 Info: Gepe@geimuplast.de; www.gepe-id.de

Halle 7, Stand 7041

Bezeichnung der Neuheiten

a: Q-flex BOSS
b: GEPE Disc Tag
c: GEPE Rumen Bolus

Beschreibung

zu a: Q-flex BOSS ist eine Ohrmarke für Rinder nach VVVO mit integriertem Schneid- und Rückhaltering aus Hartkunststoff.

zu b: GEPE Disc Tag ist eine leichte Transpondermarke für Kühe, Schafe, Ziegen und Schweine mit sehr guter Leseweite.

zu c: GEPE Rumen Bolus ist für Kühe, Schafe und Ziegen geeignet. Wie beim GEPE Disc Tag handelt es sich hier um einen Original Philips HITAG-S Transponder Chip (FDX-B).

Lemmer-Fullwood GmbH, Oberste Höhe, 53797 Lohmar

Tel.: 02206/9533-47; Fax: 02206/9533-60
 Info: L.Weber@Lemmer.Fullwood.de;
 www.Lemmer.Fullwood.de

Freigelände U / 02

Bezeichnung der Neuheit

FULLEXPERT

Beschreibung

Der FULLEXPERT bietet neue Möglichkeiten zur automatisierten Tierbeobachtung wie z.B.

- Verwaltung von Daten über Tierarztbesuche, die betriebsindividuell kombinierbar sind (z.B. mit Milkmetern und Separationstoren)
- neue Funktionen der Melkstandüberwachung und farblich gestaltete Anzeige bei Abweichungen von Messwerten. Messdauer, Milchflussraten, Ansetzhäufigkeit etc.
- Berechnungen zum Leistungsvermögen der Milchkühe
- betriebsindividuelle Anpassung von Managementmaßnahmen

PATURA KG, Mainblick 1; 63925 Lauterbach

Tel.: 09372/94742-14; Fax: 09372/9474-29
 Info: ines.liebold@patura.com; www.patura.com

Freigelände X / 03**Bezeichnung der Neuheiten**

a: Viehbürste
b: Durchlaufwiegen

Beschreibung

zu a: Viehbürste: Durch die pendelnd aufgehängte Viehbürste wird mit nur einer Bürste für das Tier eine optimale Zugänglichkeit zu allen Körperpartien gewährleistet. Herkömmliche Viehbürsten benötigen hierfür 2 Bürsten.

zu b: Durchlaufwiegen: bieten die Möglichkeit, Tiere beim Durchlaufen ohne Zeitaufwand und ohne, dass die Tiere abstoppen müssen, zu wiegen. Das Tier wird beim Laufen über die Wiegeplattform elektronisch identifiziert und das Gewicht wird zusammen mit der Tiernummer automatisch aufgezeichnet.

Paul WERNER Maschinenbau, Aigholz 265, 87764 Legau

Tel.: 08330/692; Fax: 08330/1445
 Info: info@aigholz.de; www.aigholz.de

Freigelände GR / 06**Bezeichnung der Neuheit****„Spaltenblitz“ Slider SP 650****Beschreibung**

Beim Spaltenblitz handelt es sich um einen Aufsitzspaltenschieber für Laufställe. Das Gerät ist mit einem luftgekühlten 6,5 PS 4-Takt-Benzinmotor ausgestattet. Weitere Spezifikationen:

- Gesamtlänge 155 cm
- Gesamthöhe 120 cm
- Schieberbreite 85 cm
- Gewicht (ohne Fahrer) ca. 200 kg
- 3-Punkt-Aufhängung für weitere Zusatzgeräte

ZUWA-Pumpe GmbH, Franz-Fuchs-Straße 13 - 17, 83410 Laufen

Tel.: 08682/8934-12; Fax: 08682/8934-34
 Info: info@zuwa.de; www.zuwa.de

Freigelände F1 / 13**Bezeichnung der Neuheiten****Fasspumpe „Pico“****Beschreibung**

Die Dieselpumpe „Pico“ von ZUWA-Pumpe stellt eine preiswerte, praktische aber doch sehr zuverlässige Lösung zum Pumpen von Diesel dar. Die Pumpe ist sowohl für 12 bzw. 24 Volt als auch für 230 Volt lieferbar.

Zudem hat ZUWA-Pumpe mit der neuen BHKW-Ölwechseinheit eine Vorrichtung zur Optimierung für den Anwender eines BHKW im Programm. Der Vorteil von dieser Anlage liegt darin, dass das verbrauchte Öl abgesaugt und im nächsten Arbeitsschritt neues Öl in den Motor eingefüllt werden kann.

5 Sonstige Techniken

5.1 Landschaftspflege und Kommunaltechnik

NEFF Landmaschinenpark GmbH, Pechgraben 36, 95512 Neudrossenfeld

Tel.: 09203/6300; Fax.: 09203/6309
 Info: kontakt@landmaschinenpark-neff.de
 www.landmaschinenpark-neff.de

Freigelände N / 04

Bezeichnung der Neuheit

Seitenmulcher Omarv „SMI-E“

Beschreibung

Die Firma Omarv hat ihr Sortiment an Parallelogramm geführten Seitenmulchern um drei Modelle erweitert. Folgende Merkmale sind bedeutend:

- außenliegendes Getriebe
- wahlweise Hammerschlaufen oder Y-Messer
- Neigungswinkel bis 90° nach oben und 50° nach unten
- Arbeitsbreiten 1,80 m („SMI-E 180“), 2,00 m („SMI-E 200“), 2,20 m („SMI-E 220“),
- Kraftbedarf 52-74 kW (70 - 100 PS)

5.2 Forsttechnik

AMMBOSS-Holzspalter, 84057 Ergoldsbach

Tel.: 08771-910 980, Fax: 08771-910 978
 info@ammboss.de, www.ammboss.de

Freigelände Nr. G1 / 03

Bezeichnung der Neuheiten

a: Holzspalter H 70 - 22
b: Sägebock bis 35 cm Ø

Beschreibung

zu a: Holzspalter H 70 - 22 für Kurz- und Meterholzstücke: Die einzigartige Schiebetechnik des Holzspalters H 70 - 22 ist patentiert und ermöglicht eine schnelle und gleichmäßige Bearbeitung des Spaltgutes. Durch die Anlenkpunkte unten kann auch schräg geschnittenes Holz fixiert werden. Das Spaltgut kann bequem auf dem großen Spalttisch verschoben werden.

zu b: Sägebock bis 35 cm Ø: Der Ammboss-Sägebock ermöglicht das Absägen von Meterholz auf Ofenlänge mit der Kettensäge. Eine speziell konstruierte Fallsicherungskralle hält und sichert das Holz gegen Herabfallen und Verdrehen. Eine unter das Meterholz gestellte Schubkarre nimmt das Sägegut auf.

Eschlböck GmbH, Bachstraße 16, 84359 Simbach am Inn

Tel.: +49 (0) 69/2222-7947; Fax: +43 (0) 7277/2303-13
 Info office@eschlboeck.at; www.eschlboeck.de

Freigelände I / 07***Bezeichnung der Neuheit******Biber 82 RBZ******Beschreibung***

Der Biber 82 RBZ ist eine neue Hackergeneration zur Erzeugung von 4-5 cm grobem Industriehackgut für Biomassegroßheizwerke und exaktem Feinhackgut für die kleineren Hackschnitzelheizungen.

Das neue Hacksystem des Biber 82 mit besonders leichtzügigem Hackroter, die große Siebfläche (1,52 m²) und ein großes verschleißarm konstruiertes Gebläse (1,54 m Ø) ermöglichen enorme Durchsatzmengen bei geringem Kraftbedarf, wie erste Tests zeigen.

Der Hacker ist auf einen MAN-3-Achs-Allrad-LKW aufgebaut und wird direkt über ein Zwischengetriebe vom 480 PS starken LKW-Motor angetrieben. Der Bediener arbeitet bequem von der zur Hackschnitzelerzeugung perfekt angepassten LKW-Kabine aus.

POSCH GmbH, Preysingallee 19, 84149 Velden/Vils

Tel.: 08742/2081; Fax: 08742/2083
 Info: velden@posch.com; www.posch.com

Freigelände M1 / 01***Bezeichnung der Neuheit******AutoCut 700 Compact******Beschreibung***

Die AutoCut 700 Compact ist eine vollautomatische Brennholz-Kreissäge mit Schlepper-Dreipunktaufhängung. Sie schneidet Scheit- und Rundholz mit 1,20 m Länge und bis 22 cm Ø im 2,5 Sekundentakt. Die Scheitlänge lässt sich stufenlos zwischen 20 und 52 cm einstellen. Die fertigen Scheite werden über ein 35 cm breites Förderband (Neigungswinkel von 22 bis 40°) abtransportiert.

POSCH GmbH, Preysingallee 19, 84149 Velden/Vils

Tel.: 08742/2081; Fax: 08742/2083
 Info: velden@posch.com; www.posch.com

Freigelände M1 / 01***Bezeichnung der Neuheit******PackFix 1.0******Beschreibung***

Der PackFix 1.0 ist eine Vorrichtung zur automatischen Verpackung von Scheitholz zur Trocknung, Lagerung und Auslieferung in einem Arbeitsgang. Dabei wird am Wurfende des Förderbandes eine Befülltrommel mit Palette platziert. Nach der Befüllung wird um die Trommel mit einem Rotationsarm ein Netz gewickelt, die Trommel nach oben gezogen und der stapelbare „Holzpack“ mit 1 rm Scheitholz (entspricht 1,6 srm Schüttraummeter) zum Lagerplatz gebracht. Hier können bis zu 3 Holzpacks übereinander gestapelt werden.

5.3 Energie in der Landwirtschaft

Blitzstrom GmbH, Wadenbrunner Straße 10, 97509 Kolitzheim

Tel.: 09358-98042217; Fax: 09385/980429217
 Info: claus.rendler@blitzstrom.de

Halle 4, Stand 4009

Bezeichnung der Neuheit

Beck Energy Solarkraftwerk

Beschreibung

Das Beck Energy Solarkraftwerk hat folgende Merkmale:

- lineare Unterkonstruktion
- First Solar Dünnschichttechnologie mit geringem Temperaturkoeffizienten und sehr guten Schwachlichteigenschaften
- verlustarmes Verkabelungssystem
- PADCON Großwechselrichter mit 2,5 MW Nennleistung/SMA Wechselrichtersystem mit TEAM Wechselrichterkonzept zur Optimierung des Systemwirkungsgrades im Teillastbereich

Guntamatic Heiztechnik GmbH, Bruck 7, A-4722 Peuerbach

Tel.: +43 7276/2441-0; Fax: +43 7276/3031
 Info: info@guntamatic.com; www.guntamatic.com

Freigelände F1 / 14

Bezeichnung der Neuheit

Kessel-Visualisierung für Biomasse-Heizgeräte

Beschreibung

Mit der Visualisierungs-Software können auf einem verbundenen Computer Daten ausgelesen und Anlagenzustände aufgezeichnet werden. Mit dieser Entwicklung in der Biomasse-Heiztechnik ist es möglich, auf komfortable Weise Kesseldaten und Kesselzustände durch einen Computer abzurufen und graphisch darzustellen. Durch eine Übernahme des bauseitigen PC's über Internet kann diese Visualisierung von allen dazu freigegebenen Computern übernommen werden.

HDG bavaria GmbH, Siemensstraße 22, 84323 Massing

Tel.: 08724/897-240; Fax: 08724/897-241
 Info: Thomas.moser@hdg-bavaria.com
 www.hdg-bavaria.com

Halle 7, Stand 7012**Bezeichnung der Neuheit****HDG Compact 25****Beschreibung**

Der HDG Compact 25 ist eine automatische Hackschnitzel-, Späne- und Pellet-Feuerung im Leistungsbereich von 7,5 bis 25 kW mit einem Feuchtegehalt bis 45 %.

Besonderheiten:

- flexibler Betrieb durch Brennstoffvielfalt
- moderne Verbrennungstechnik mit Kipprosttechnik
- automatisches Entaschungs- und Abreinigungssystem
- Beschickung über patentierte Zellenradschleuse mit Stokerschnecke
- innovative Regeltechnik HDG Compactronic

Heizomat Gerätebau Energiesysteme GmbH, Maicha 21, 91710 Gunzenhausen

Tel.: 09836/9797-0; Fax: 09836/9797-97
 Info: info@heizomat.de; www.heizomat.de

Freigelände G / 04**Bezeichnung der Neuheit****HEIZOHACK HM 8 – 500 K****Beschreibung**

Der HEIZOHACK HM 8 – 500 K ist eine schleppergezogene Hackmaschine für Kranbeschickung. Es können Holzstämme mit einem Durchmesser bis 50 cm verarbeitet werden. Der Kraftbedarf liegt ab 66 kW (90 PS) bei einer Hackschnitzelproduktion bis 50 m³/h.

Herz-Armaturen GmbH, Fabrikstraße 76, 71522 Backnang

Tel.: 0151/12623616; Fax: 0151/12623616
 Info: harald.wichmann@herz-feuerung.com;
 www.herz-feuerung.com

Freigelände P / 01**Bezeichnung der Neuheit**

a: Firestar 20/30
b: Firestar 20/35/45

Beschreibung

zu a: Firestar 20/30: Stückholzkessel mit vollautomatischer Wärmetauscher-Reinigung. Komplette Entaschung durch die Fronttüre.

zu b: Firestar 20/35/45: kleine, kompakte Bauweise. 1,5 m³ Platzbedarf. Stromversorgung 230 Volt. Vollautomatische Reinigung in einen Aschebehälter.

IHT Innovative Heiztechnik GmbH, Affhüppen Esch 6, 48231 Warendorf

Tel.: 02581/9419040-0; Fax: 02581/9419040-30
 Info: b.holthof@iht-feuerungen.de; www.iht-feuerungen.de

Halle 4, Stand 4008**Bezeichnung der Neuheit****Biomasse-Feuerungsanlage GE-Serie, HS-Serie****Beschreibung**

Die Biomasse-Feuerungsanlagen der GE- und HS-Serie sind für loses Stroh, Miscanthus, Hackschnitzel und pelletierte, landwirtschaftlich erzeugbare Biomasse. Die Neuheiten sind:

- neuartige NO_x-Reduzierung
- Reduzierung der Stickoxide um 40 bis 70 %
- Unterschreitung der geforderten Emissionsgrenzwerte der 1. und 4. BimSchV und TA Luft

Lopper Kesselbau GmbH, Rottenburger Strasse 5, 93352 Rohr/Alzhausen

Tel.: 08783/9685-0; Fax: 08783/9685-20
 Info: info@lopper-holzfeuerung.de; www.lopper.ch

Halle 4, Stand 4005**Bezeichnung der Neuheit****Scheitholzvergaserheizkessel mit autom. Beschickung****Beschreibung**

Bei dem von der Fa. Lopper angebotenen Scheitholzvergaserheizkessel mit automatischer Beschickung handelt es sich um einen Kessel mit seitlich angeordnetem Vorratsbehälter. Er eignet sich für Holzlängen von 47 bis 53 cm, wobei die Einzelstücke oder ein ganzer Bund auf eine Förderschleife abgelegt wird. Die Zündung erfolgt automatisch mit einem 300 Watt starken Heizelement.

Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH, Kehlsteinstraße 4; 84529 Tittmoning

Tel.: 08683/8984-0; Fax: 08683/8984-55
 Info: mayer@siloking.com; www.siloking.de

Freigelände N / 06**Bezeichnung der Neuheit****Modulares Eintragungssystem für Biogasanlagen****Beschreibung**

- Edelstahlschnecken und Gehäuse in Längen von 3 m, 2 m und 0,5 m können zu passenden Längen zusammengestellt werden
- Schneckengehäuse können in Teilbreiten demontiert werden, um Beschädigungen durch Steine etc. auszubessern
- einfache Montage von Teilbreiten
- besondere Verschleißkanten im Schneckengehäuse, zum preiswerten Austausch

NQ-Anlagentechnik GmbH, Wolfsbronn 17, 91802 Meinheim

Tel.: 09146/940120; Fax: 09146/1530
 Info: a.bloss@nq-anlagentechnik.de;
 www.nq-anlagentechnik.de

Halle 5, Stand 4003**Bezeichnung der Neuheiten**

**BHKW für Biogas, 16,5 kW
 Pumpverteiler
 Rührwerk NQ 150**

Beschreibung

Auf dem Stand von NQ-Anlagentechnik sind folgende, für den Biogasanlagenbetrieb relevanten Neuigkeiten zu sehen:

- Kleinst-BHKW mit 16,5 kW_{el} auf der Basis eines 2 l-VW-Motor
- vollautomatische, PC-gesteuerte Güllepumpverteilung
- Rührwerk NQ 150 mit automatischer Füllstandsanzpassung und stufenloser Rührgeschwindigkeitseinstellung

Fritz Paulmichl GmbH, Kisslegger Straße 19, 88299 Leutkirch

Tel.: 07563/8471; Fax: 07563/8012
 Info:st.messmer@web.de; www.paulmichl.de

Freigelände B / 04**Bezeichnung der Neuheit****Tauchmotorrührwerk mit Rührflügel mit 1600 mm Ø****Beschreibung**

Paulmichl hat speziell für den Einsatz in Biogasanlagen (Fermenter, Nachgärbehälter und Endlager) ein höhenverstellbares Tauchmotorrührwerk im Programm. Es zeichnet sich vor allem durch eine große Schubwirkung des Rührflügels aus. Die Höhenverstellung ist vor allem bei gezieltem Einsatz bei Schwimm- oder Sinkschichten bzw. in Behältern mit wechselndem Füllstand von Bedeutung.

SERRA Maschinenbau GmbH, Bahnhofstraße 83, 83253 Rimsting

Tel.: 08051/96400-0; Fax: 08051/96400-50
 Info: info@serra.de; www.serra.de

Freigelände X1 / 05**Bezeichnung der Neuheit****Mobilsägewerk Montana ME 90 v2.0****Beschreibung**

Die Montana ME 90 wurde erstmals 2006 gebaut und 2007 in einem neuen Modell mit vielen Änderungen und Erweiterungen auf den Markt gebracht. Das Mobilsägewerk Montana ME 90 v2.0 weist folgende Merkmale auf:

- maximaler Stammdurchmesser: 90 cm
- maximale Stammlänge: Grundlänge 7 bzw. 9 m, verlängerbar auf 12 bzw. 14 m
- maximale Schnittbreite: 65 cm
- maximaler Platz unter dem Sägeblatt: 87 cm

UTS Biogastechnik GmbH, Grüntegernbach, Hauptstraße 1, 84405 Dorfen

Tel.: 08082/9305-0; Fax: 08082/9305-50
 Info: info@uts-biogas.com; www.uts-biogas.com

Freigelände E / 07***Bezeichnung der Neuheit******Hydraulisches Tauchmotorrührgerät******Beschreibung***

Die neu entwickelte Vorsatzlagerung für das hydraulische UTS-Tauchmotorrührgerät besitzt eine 4-fache Abdichtung gegenüber dem Substrat:

- Labyrinth für den groben Schmutz
- zwei Wellendichtringe
- eine hochwertige Gleitringdichtung
- eine Rotomaticdichtung zwischen den Lagern

Pumpenfabrik Wangen, GmbH, Simoniusstraße 17, 88239 Wangen

Tel.: 07522/9972-31; Fax: 07522/9971-38
 Info: p.nemeth@wangen.com; www.wangen.com

Freigelände E / 06***Bezeichnung der Neuheit******BIO-MIX-Pumpen******Beschreibung***

Die BIO-MIX-(Exzentrerschnecken) Pumpen der Fa. Pumpenfabrik Wangen sind speziell für den Einsatz in Biogasanlagen für die Einbringung von Silagen, Festmist, Gemüseabfälle und Speisereste konzipiert. Es werden drei verschiedene Varianten angeboten:

- KL 50R 110,0, 30 m³/h mit 9,2 kW-Antrieb
- KL 65R 120,0, 40 m³/h mit 15,0 kW-Antrieb
- KL 80R 140,0, 50 m³/h mit 22,0 kW-Antrieb

Neben diesen Basisvarianten wird für besondere Bedingungen die Baureihe „heavy duty“ mit Steinfangkasten sowie große Reinigungs- und Inspektionsöffnungen angeboten.

6 Alphabetisches Hersteller-Verzeichnis

AGRIPP GmbH Co.KG, Welver	23
AGROTEL GmbH, Neuhaus/Inn	37
AMMBOSS-Holzspalter, Ergoldsbach	49
Bergmann GmbH Maschinenfabrik, Goldenstedt	20, 27
Blitzstrom GmbH, Kolitzheim	51
Böck AG, Trostberg	37
BRIRI GmbH, Bawinkel	20, 21
Burgstaller & Schlund, Regensburg	21, 24
CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH, Harsewinkel	13, 27, 28, 29
CLG Computerdienst GmbH, Pfarrkirchen	35
CNH Deutschland GmbH, Heilbronn	30, 31
DALBO A/S, Randbøl, DK	24
E.L.F. Hallen- und Maschinenbau GmbH, Holzminden	37
Eschlböck GmbH, Simbach am Inn	50
EuM AGROTEC, Weilheim	15
Favorit Melktechnik, Hemslingen	44
FDT Flachdach Technologie GmbH & Co.KG, Mannheim	38
Feuchtgruber GmbH, Wurmannsquick	38
GASSNER-Technik, Göggingen	16
Gepe-Geimuplast GmbH, Farchant	47
Gruber KG, Ampfing	31, 39
Güttler GmbH, Kirchheim/Teck	25
Guntamatic Heiztechnik GmbH, Peuerbach (A)	51
HDG bavaria GmbH, Massing	52
Heizomat Gerätebau Energiesysteme GmbH, Gunzenhausen	52
Herz-Armaturen GmbH, Backnang	52
Hirl GmbH, Falkenberg	14, 39
horizont group - division agrartechnik, Korbach	35
Hosp Tränkesysteme, Klettgau	39
IHT Innovative Heiztechnik GmbH, Warendorf	53

Köckerling GmbH & Co.KG, Verl	18
Köppl GmbH, Saldenburg	36
Kotte Landtechnik GmbH & Co.KG, Rieste	22
Krone GmbH, Spelle	32
KUHN Maschinen Vertrieb GmbH, Schopsoorf	19, 32, 40
Kummeth + Wenger GmbH, Waidhofen/Waizenried	46
LEMKEN GmbH & Co.KG, Alpen	16, 19, 25
Lemmer-Fullwood GmbH, Lohmar	44, 45, 47
Lopper Kesselbau GmbH, Rohr/Alzhausen	53
Maraton Maschinenbau GmbH, Friedburg (A)	17, 41
Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH, Tittmoning	40, 53
MENGELE-Agrartechnik, Waldstetten	33
NEFF Landmaschinenpark GmbH, Neudrossenfeld	17, 26, 49
NQ-Anlagentechnik GmbH, Meinheim	54
PATURA KG, Lauterbach	36, 41, 48
Paulmichl GmbH, Leutkirch	54
POSCH GmbH, Velden/Vils	50
Prinzing GmbH, Lonsee-Urspring	36
Pumpenfabrik Wangen, Wangen	55
RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Sinzheim	22
Same Deutz-Fahr Deutschland GmbH, Lauingen	13
Schäffer Maschinenfabrik GmbH, Erwitte	15
Schauer Maschinenfabrik GmbH & Co.KG, Prambachkirchen (A)	41
Schmotzer Agrartechnik GmbH, Bad Windsheim	26
Schuitmaker Machines B.V., AG Rijssen (NL)	33
SERRA Maschinenbau GmbH	54
Silikonform GmbH & Co.KG, Türkheim	45
SUEVIA Haiges GmbH, Kirchheim/Neckar	42
SYSTEM HAPPEL GmbH, Friesenried	46
Trautmann-Biberger GmbH, Essenbach/Altheim	20
Triolet Mullos BV, Oldenzaal (NL)	42

UTS Biogastechnik GmbH, Dorfen	55
Valtra Vertriebs GmbH, Marktoberdorf	14
Veenhuis machines B.V., Raalte (NL)	18
WALKER-Technik GmbH & Co.KG	43
WELGER Maschinenfabrik GmbH, Wolfenbüttel	33
WERNER Maschinenbau, Legau	48
ZENZ Landtechnik GmbH, Gars	43
Ziegler Landtechnik GmbH, Haverla	34
Zunhammer GmbH, Traunreut	23
ZUWA-Pumpe GmbH, Laufen	48
