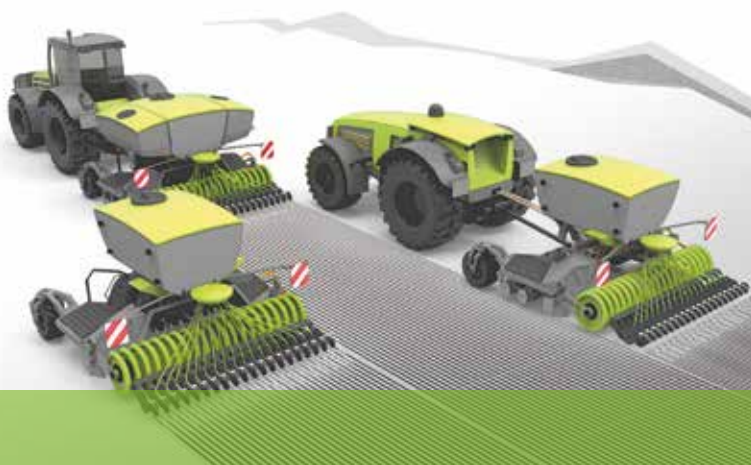


SACHSEN!

UNTERNEHMEN AUS SACHSEN



AGRITECHNICA 2019
10. – 16. November 2019
Halle 25, Stand E13



Das Forschungsprojekt Feldschwarm® verfolgt als Zielstellung die Entwicklung einer hybrid angetriebenen Plattform für die Bodenbearbeitung. Die in diesem Rahmen entwickelten Module betreiben verschiedene Werkzeuge und bearbeiten die Felder vollkommen autonom.

Aktuelle Landmaschinenkonzepte zeichnen sich durch ein hohes Maß an Produktivität und Mechanisierung aus. Derzeit sind die Abmessungen und das Gewicht von Traktor-Anbaugerätesystemen die wichtigsten Einschränkungen für die Steigerung der Produktivität. Modulare und skalierbare Systeme mit einem hohen und variablen Grad an Autonomie versuchen, die oben genannten Herausforderungen zu bewältigen, mit dem Ziel, Konfigurationsmöglichkeiten in Bezug auf die tatsächlichen Aufgaben- und Feldbedingungen bereitzustellen und die Skalierbarkeit von Spitzenleistung, Produktivität und Wirtschaftlichkeit erheblich zu verbessern. Mögliche Maschinenkonzepte können aus einem Traktor mit einer intelligenten und modularen (Bodenbearbeitungs-) Einheit und / oder autonomen selbstfahrenden Systemen bestehen, die als einzelne Einheit oder in einem Schwarm arbeiten. Der Schwarmbetrieb erfordert ein adaptives und multimodales Frontend, um einen heterogenen Schwarm intelligenter Geräte zu verwalten und zu führen. Die Modularisierung des Bodenbearbeitungssystems erfordert definierte Räume für eine Vielzahl von Werkzeugen, Bauteilen und Lagerkapazitäten. Außerdem müssen die Schnittstellen für die mechanische Verbindung, Energieübertragung und Datenübertragung entwickelt werden. Die konzeptionellen Ideen- und Prototypenmodule werden erklärt und die Potenziale und Herausforderungen der Idee bewertet.

Der Evolutionsprozess, dem sich die Landtechnik gegenüber sieht, hat tiefgreifende Auswirkungen auf das zukünftige Design und die Funktionalität von Traktor-Anbaugerätesystemen und auf deren Fähigkeit, mit Böden und Pflanzen umweltverträglich und wirtschaftlich effizient umzugehen. In den nächsten Jahrzehnten werden sich bekannte landwirtschaftliche Konzepte auf Maschinensysteme mit einem hohen Maß an Autonomie verlagern, bei denen elektrifizierte und verteilte Antriebsarchitekturen zum Einsatz kommen.

www.feldschwarm.de

Technische Universität Dresden

Fakultät Maschinenwesen - Agrarsystemtechnik

Bergstraße 120 · 01069 Dresden · Tel.: +49 351 46332777

Fax: +49 351 46337133 · info@ast.mw.tu-dresden.de

SACHSEN!



Foto: picjumbo.com



Foto: WTK-Elektronik GmbH,
Neustadt / Sachsen



Foto: TU Dresden / Professur für
Agrarsystemtechnik

SACHSEN - EIN STANDORT IN BESTFORM

- Über 150 Jahre Tradition und Innovation
- Vorwiegend KMU - mit hoher Kundenorientierung
- Kernkompetenzen: Komponenten / Module, elektronische / mechatronische Komponenten, Aufbereitung von Prozess- und Produktionsdaten
- Innovationsfelder: Autonome Maschinen, Bioenergietechnik, Elektrifizierung, Leichtbau, Precision Farming, Lösungen für die effizient-ökologische Tierhaltung
- simul⁺-InnovationHub - ein europäisches Kompetenzzentrum für die Digitalisierung in der Landwirtschaft und im ländlichen Raum

Neugierig geworden? – Bei uns erfahren Sie mehr:

Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH

WWW.STANDORT-SACHSEN.DE



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
SACHSEN

Bertolt-Brecht-Allee22 · 01309 Dresden
Telefon: +49 351 21380 · Fax: +49 351 2138399
info@wfs.saxony.de · www.wfs.sachsen.de



setzt Impulse,
bündelt Aktivitäten und
vernetzt Akteure

Unter dem Slogan »Zukunft. Zusammen bringen!« startete 2016 die Zukunftsinitiative simul+ des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft. Es ist das Ziel der Initiative, innovative Projekte aus dem Bereich Umwelt und Landwirtschaft schneller in die Praxis zu bringen, technologischen Fortschritt zu befördern und Ressourcen noch nachhaltiger zu nutzen.

Unternehmen, Wissenschaftseinrichtungen, aber auch die Verwaltung sowie private Initiativen setzen sich mit den umwelt- und agrarpolitischen Herausforderungen unserer Zeit auseinander und suchen nach intelligenten, innovativen und nachhaltigen Lösungen.

simul+ besteht aus drei Säulen:

1. Information und Wissenstransfer
2. Ideenwettbewerb – Ländlicher Raum
3. simul+ InnovationHub (SIH)

Unter dem Dach des simul+ InnovationHub realisieren Forschungseinrichtungen, Unternehmen und Verwaltung gemeinsam herausgehobene Innovationsvorhaben in den Bereichen Ländlicher Raum, Umwelt, Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft.

Neue Produkte, Verfahren und Technologien werden in diesen fünf Themenfeldern umgesetzt:

- Experimentierfeld 5G in Land- und Forstwirtschaft,
- Smart Farming und Forsttechnik,
- Umwelttechnologien und Nachhaltigkeit,
- Natur- und Klimaschutz und
- Digitale Dörfer und smarte ländliche Regionen

Mehr Informationen finden Sie unter:

www.simulplus.sachsen.de



STAATSMINISTERIUM
FÜR UMWELT UND
LANDWIRTSCHAFT





Frankenberger Landstraße 1
09661 Rossau
Tel.: +49 3727 99499-0
Fax: +49 3727 99499-226
info.rossau@alko-tech.com
www.alko-tech.com/gasfedern



Die AL-KO DÄMPFUNGSTECHNIK GMBH entwickelt und produziert Gasfedern und Einrohrdämpfer für Serien- und Speziallösungen. Unsere Dämpfer werden dabei in nahezu allen Branchen wie Agrartechnik, Bahntechnik, Medizintechnik, Maschinenbau, Luftfahrt und in Baufahrzeugen verwendet – zu finden z. B. in Kabinen, Klappen und Sitzen.

Mit über 25 Jahren Markterfahrung produzieren wir Dämpfungstechnik mit dem Qualitätsanspruch „Made in Germany“.

Die AL-KO DÄMPFUNGSTECHNIK GMBH agiert unter dem Dach der DexKO Global Inc. am Standort in Rossau. Wir bieten unseren Kunden hohe Qualitätsstandards nach DIN ISO 9001 mit Gesamtlösungen aus einer Hand von der Projektierung, über die Beschaffung und Produktion bis hin zum kompletten Logistiks-service, dabei liegt der Fokus auf Flexibilität, Liefertreue und Zuverlässigkeit.

Wir möchten Sie überzeugen – das gewährleisten wir mit durchgängigen Qualitätssicherungsmaßnahmen um die Auszeichnung „Quality for Life“ stets garantieren zu können.

Unsere Kernkompetenzen:

- Gasfedern in individueller Auslegung
- Serienfertigung ab 50 Stück bis zu 100.000 Stück
- Sonderbau ab 1 Stück
- Hoher Qualitätsstandard „Made in Germany“
- Eigene Entwicklung für Produktpassung & Neuentwicklung
- ISO 9001/2015 Zertifizierung

Am Eiswurmlager 5
01189 Dresden
Tel.: +49 351 2138-910
Fax: +49 351 2138-927
info@apus-systems.com
www.apus-systems.com

Apus Systems
intelligent geocoding



Das technologieorientierte Unternehmen Apus Systems mit Sitz in Dresden ist ein unabhängiges Dienstleistungs- und Beratungsunternehmen.

Seit 2012 sind wir in den folgenden Bereichen tätig:

- Melioration
- Geodaten
- Fernerkundung / UAV
- Schulung / Beratung

Unsere Leistungen in diesen Gebieten reichen von der Beratung über die Ausführung bis zur Überwachung von Maßnahmen. Für alle notwendigen Untersuchungen in Feld und Labor verfügen wir über moderne Ausrüstungen und Einrichtungen.

Die Firma Apus Systems ist Teil eines großen, leistungsstarken Netzwerkes. Diese Synergien sind für unsere Auftraggeber von Vorteil. Mit dem Know-how der verschiedenen Fachkompetenzen gehen wir auf Ihre Bedürfnisse ein und erarbeiten kundenindividuelle, wirtschaftliche und nach neuesten wissenschaftlichen Methoden gewonnene Lösungen.

Die innovativen Produkte und Entwicklungen der Gründer sorgten bundesweit für Aufsehen und wurden bereits mit mehreren Innovationspreisen ausgezeichnet.

Newtonstraße 12
08060 Zwickau
Tel.: +49 375 81090
Fax: +49 375 8109199
info@bitsz.de
www.bitsz.de



1990 gegründet, ist die BITSz electronics GmbH heute in den Bereichen Softwareentwicklung, Steuer- und Leistungselektronik, Embedded Systems sowie Antriebs- und Automatisierungstechnik als Engineering-Dienstleister und Kleinserien-Produzent erfolgreich tätig.

Zum Angebotspektrum gehören Projektmanagement, Spezifikationserstellung, Machbarkeitsstudien, Produktentwicklung, Test Engineering, Durchführung von Zertifizierungen, Serienüberleitung, Prüfmittelbau und die Produktion.

Für die Automatisierungstechnik bieten wir zusätzlich die Planung und Umsetzung von Schaltschränken und Schaltanlagen sowie die Realisierung von optischen Prüfsystemen zur Qualitätssicherung an.

Kühnhaider Straße 8
08294 Lößnitz
Tel.: +49 3771 564200
Fax: +49 3771 5642099
info@eidam-landtechnik.de
www.eidam-landtechnik.de

EIDAM
LANDTECHNIK



Angefangen vor einem Vierteljahrhundert als reiner Landmaschinenhändler für vorrangig gebrauchte Technik kehren wir zu unseren Wurzeln zurück und bieten neben unseren eigens entwickelten Produkten auch Maschinen namhafter Hersteller an – allen voran als Vertragshändler für Valtra-Traktoren.

Als erfahrener Hersteller für Land-, Kommunal- und Baumaschinentechnik widmen wir uns nicht nur den hochwertigen Produkten unserer Partner, sondern fertigen auch individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Sonderlösungen.

Die Leidenschaft für Landtechnik steckt unseren Konstrukteuren im Blut. Seit knapp 20 Jahren entwickeln sie gemeinsam mit Landwirten Produkte, welche anschließend in unserem Hause vollständig gefertigt werden. Erkennbaren Einfluss haben dabei die Ergebnisse unserer Forschungsprojekte. Unsere Marke **INNOVADIE** verbindet so Tradition mit Innovation und steht für stabile, praxiserprobte Maschinen für die moderne Landwirtschaft. Die Kombination aus Handel und Produktion macht uns leistungsstark, da wir alternativ zu den Originallösungen auch individuelle Komponenten herstellen können.

Rückgrat dieser Entwicklung ist unser Serviceteam, das Sie im Fall der Fälle im Handumdrehen wieder auf Spur bringt.

Dresdner Straße 172
01705 Freital
Tel.: +49 351 850731-0
Fax: +49 351 850731-19
info@hydrive.gmbh
www.hydrive-engineering.de



Simulatoren für Schulung und Training

- Schulung/Training ganzjährig möglich
- vielfältige Einsatzszenarien beliebig oft wiederholbar
- realitätsnahe Bedienung mit Original-Steuergeräten und Original-Maschinensoftware (updatefähig)
- einfacher, kostengünstiger Aufbau
- Echtzeit-3D-Visualisierung der Maschine

Seit 2005 ist das Team der HYDRIVE Engineering GmbH ein Entwicklungsdienstleister für Antriebs- und Steuerungstechnik.

- Programmierung von Steuerungen und Touch-Displays verschiedenster Hersteller
 - STW, ifm, intercontrol, Hydac, Beckhoff, BoschRexroth, Siemens
 - schnelle und zuverlässige Software-Entwicklung
 - hoher SW-Reifegrad durch virtuelle Testprozesse (MiL, SiL, HiL)
- E-Planung und E-Installation
 - Entwicklung und Bau von Kabelbäumen und Schaltschränken
- Risikobeurteilung gemäß Maschinenrichtlinie und C-Normen
 - gemeinsam mit dem Kunden an konkretem Entwicklungsprojekt
 - Idee: Reduzierung von Entwicklungsaufwand
 - pragmatischer Ansatz: Benötige ich wirklich eine Sicherheitsfunktion? Benötige ich wirklich eine Safety-Steuerung?
- CE-Dokumentation
 - Wie umfangreich muss die CE-Dokumentation wirklich sein?
 - Sicherheitsnachweise gemäß ISO 13849

Am Wasserwerk 8-10
 02699 Königswartha
 Tel.: +49 35931 23270
 Fax: +49 35931 23274
 info@kluge-gmbh.de
 www.die-klugen-hacker.com



MH-130 – Einzigartiger Anbau-Mähhacker zur Ernte von Kurzumtriebsplantagen (KUP)

Mit dem MH-130 ist es erstmals gelungen, eine Ernte-Maschine für schnellwachsende Bäume als Anbau-Mähhacker zu entwickeln und am Markt anbieten zu können. Neben erheblich niedrigeren Investitions- und Betriebskosten hinsichtlich herkömmlicher Erntetechnik und -verfahren (unter 50 %) profitiert der Nutzer von einer hohen Leistungskapazität mit ca. 0,5 ha / h bei Stammdurchmessern bis 20 cm und verschiedenen Hackschnitzel-Qualitäten.

Der MH-130 vereint drei Arbeitsschritte in einer Maschine, denn bisher wurden separate Maschinen für das Abtrennen, Zerkleinern und Auswerfen der Hackschnitzel benötigt.

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 1,8 Tonnen
- Durchmesser der Mähscheibe: 1.300 mm
- Drehzahl des Werkzeugträgers: 1.000 / min
- Anzahl der Hackmesser: 2 bis 4
- KUP in Einzelreihe: Pappel, Weide, Robinie
- Stammfußdurchmesser: max. 15 cm – hart | max. 20 cm – weich
- Hackschnitzelqualität: G 50, G 100

Wirtschaftlichkeit:

- einfacher Transport mit einem größeren Pkw-Anhänger
- deutlich geringere Kosten gegenüber dem selbstfahrenden Feldhäcksler
- flexibler Front- oder Heckanbau an Standardschleppern

Bornaische Straße 209
04279 Leipzig
Tel.: +49 341 24790780
Fax: +49 341 97460451
info@kollitsch-gmbh.com
www.kollitsch-gmbh.com

KOLLITSCH GmbH



Herstellung und Vertrieb von Bodenlockerungsgeräten für die Landwirtschaft

2018 gegründet ist die Kollitsch GmbH ein junges Unternehmen mit einer langen Erfahrung in der Bodenbearbeitung. Franz Kollitsch beschäftigt sich schon seit 20 Jahren damit. Speziell die Bodenlockerung ist eines unserer Hauptthemen. Das Einbringen von Luft und Wasser in den Boden ist ein wichtiger Bestandteil der Bodenbearbeitung. Mit unserem HBL brechen wir die verdichtete Schicht auf, der Boden bricht in seinen natürlichen Bruchlinien, ohne den Boden zu wenden oder das Bodenleben erheblich zu stören.

Die Kollitsch GmbH ist ein sächsisches Unternehmen, das sein Hauptprodukt, den HBL, ausschließlich in Sachsen bauen lässt. Wir bieten den HBL in drei Größen an: 1,5 m, 3 m und 6 m.

Vorteile des HBL

- Bodenlockerung bis 55 cm möglich, Boden reißt dann noch weiter, Luft kann in den Boden einströmen.
- Verdichtete Schichten werden aufgebrochen und die Kapilarwirkung des Bodens wird wiederhergestellt.
- Geringer Zugkraftbedarf, 3m Arbeitsbreite ab 120 PS
- Unterfußspritzung für EM oder Ähnliches möglich
- Der Ertrag am Feld wird gesteigert, die Kosten werden gesenkt.
- Nachlaufende Geräte haben weniger Verschleiß, da der Boden locker ist.

Mehr unter www.kollitsch-gmbh.com

Rathenaustraße 1
04567 Kitzscher OT Thierbach
Tel.: +49 3433 24540
Fax: +49 3433 2454100
info@laetzsch.de
www.laetzsch.de



Die 1954 in Kohren-Sahlis als Handwerksbetrieb gegründete Lätzsch GmbH Kunststoffverarbeitung ist mittlerweile als inhabergeführtes Mittelstandsunternehmen international tätig.

In drei Geschäftsfelder gegliedert beliefern wir namhafte Kunden in den Bereichen Nutzfahrzeuge, Schienenfahrzeuge, Maschinenbau bis hin zur Medizintechnik.

Die Lätzsch GmbH Kunststoffverarbeitung fertigt am Stammsitz in Thierbach und in Neustadt i. Sa. Bauteile aus Faserverbundwerkstoffen (GFK). Die Produktion für Formteile aus Polyurethan-Halbhartschaum ist ebenfalls in Thierbach ansässig. Das am Standort Streitwald ansässige Servicezentrum ist mit Wartungs- und Instandhaltungsdienstleistungen an Nutzfahrzeugen und deren An- und Aufbaugeräten befasst. In der dort angegliederten Metallverarbeitung werden Metallinserts für die Produktion in Thierbach gefertigt.

PUR-Verarbeitung:

Die von uns gefertigten Integralschaumteile kommen in Fahrzeugen wie Landmaschinen, Baumaschinen, Lkw, Bussen, Flurförderzeugen und vielen mehr zum Einsatz. Wir fertigen Bodenmatten, Armauflagen, Innenausbauteile, Verkleidungsteile, Haltestangenummantelungen, Knaufe für Schalthebel, Kopfstützen, Lenkräder...

Derzeit steht uns eine Farbpalette von neun Grundfarben zur Verfügung. Weitere Farben können mit IMC hergestellt werden, auch mehrfarbig. Die Oberflächen können mit verschiedensten Narbungen versehen werden. Wir fertigen Teile mit Härtebereichen von 45 bis 80 Shore A. Die Hautstärke beträgt ca. 1mm, der zellige Kern hat eine Dichte von ca. 450 bis 800 kg/m³.

GFK-Verarbeitung:

Wir fertigen großflächige Bauteile im Handlaminat-, Faser-Spritz- oder Vakuuminjektionsverfahren. In der Regel werden die GFK-Teile formfallend mit farbigen, oberflächenfertigen Gelcoats gefertigt, Injektionsteile beidseitig. Anwendungsspezifisch liefern wir die von uns produzierten Teile mit hochglänzenden, fein strukturierten oder lackierten Oberflächen. Der Beschnitt der Teile erfolgt ab mittleren Losgrößen i. d. R. auf unserer CNC-Fräse.

Jocketa - Bahnhofstraße 34
 08543 Pöhl
 Tel.: +49 37439 744 39
 Fax: +49 37439 744 9039
 info@lmengineering.de
 www.lmengineering.de



LMEngineering GmbH
 Umwelttechnischer Anlagenbau



Stroh gehäcksel - Schwimmstoffbildung



Stroh extrudiert - homogene Verteilung



Die LMEngineering GmbH ist ein serviceorientiertes Unternehmen aus dem sächsischen Vogtland. Neben dem Vertrieb von Umwelttechnik und der Planung modularer Systemlösungen liegt der Fokus des Unternehmens auf Service und Wartung umwelttechnischer Anlagen sowie auf der Bereitstellung von Ersatz- und Verschleißteilen. Mit seinen hochqualifizierten Mitarbeitern kann das Unternehmen auf viele Jahre Erfahrung im Bereich Umwelttechnik zurückgreifen.

Im Mittelpunkt steht dabei der Prozess der „Bioextrusion“. Wegen schwankender Substratpreise und den ungünstigen Auswirkungen von Monokulturen suchen immer mehr Biogasanlagenbetreiber nach Alternativen zu herkömmlichen Einsatzmaterialien wie beispielsweise Mais. Durch Bioextrusion werden alternative Materialien wie Stroh oder Gras aus der Landschaftspflege für Biogasanlagen nutzbar gemacht und der Gasertrag von etablierten Substraten bedeutend erhöht.

Im hauseigenen Technikum werden gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Technik neue, innovative Verfahren im Bereich der Substrataufbereitung getestet. Die Technikumsanlagen stehen auch für Tests mit kundenspezifischem Material zur Verfügung.

Schulstraße 21
02692 Obergurig
Tel.: +49 35938 98960
Fax: +49 35938 989666
info@raussendorf.de
www.raussendorf.de



RAUSSENDORF ist seit vielen Jahrzehnten ein Hersteller von technischen Komponenten und Maschinen für die Landwirtschaft. Unsere Bindsysteme für Heu- und Strohpressen kommen weltweit bei namhaften Pressenherstellern zum Einsatz.

In der Entwicklung und Fertigung von Spezialmaschinen, bzw. der Anpassung von Maschinensystemen an zukunftsorientierte Ernte- und Bearbeitungstechnologien, haben wir einschlägige Erfahrung. Eine Vielzahl laufender Projekte im Bereich Forschung und Entwicklung sichern in diesem Zusammenhang einen stetigen Kompetenzgewinn.



STAATSMINISTERIUM
FÜR UMWELT UND
LANDWIRTSCHAFT



Freistaat
SACHSEN

**Sächsisches Staatsministerium für
Umwelt und Landwirtschaft**

Archivstraße 1

01097 Dresden

Tel.: +49 351 56420500

Fax: +49 351 56420065

info@smul.sachsen.de

www.smul.sachsen.de



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
SACHSEN

Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH

Bertolt-Brecht-Allee 22

01309 Dresden

Tel.: +49 351 21380

Fax: +49 351 2138399

info@wfs.saxony.de

www.wfs.sachsen.de

www.standort-sachsen.de