



Aufgabenstellungen für Ingenieurpraktika, Belege und Diplomarbeiten

Wir brauchen Sie (w/m), aus den Bereichen Konstruktion, Informatik, Mechatronik, Elektrotechnik, ... , um fachübergreifend landwirtschaftliche Maschinen und Geräte zu entwickeln, die die Produktivität und Effizienz bestehender Verfahren erhöhen und neue Verfahren ermöglichen.


Neue Ideen sind gefragt - wir warten auf Ihre Gedanken oder Ihre Hilfe bei der Umsetzung unserer Ideen.

Nr.	Thema ----- Auswahl: 58 von 247	Kontakt Name	Geeignet für (Maschinenbau & Mechatronik)	Kontakt Email Telefon	
533	Einsatzanalyse am Beispiel der Kombination Traktor - Ladewagen mit dem Ziel die verfügbaren Informationen der Bussysteme von Traktor und Anhänger hinsichtlich der auftretenden Belastung von Struktur und Antrieben zu kategorisieren	Herlitzius	Ing.praktikum	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>	
536	Zur Analyse der Reifendruckübertragung in den Boden soll ein FEM-Model erstellt werden.	Döll	Beleg	<i>DoellH(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-36907</i>	
569	Auswahl geeigneter Sensortechnologien zur Bestimmung von Betriebsparametern von Fahrwerken und Reifen zur Optimierung des Wirkungsgrades der Zugkraftübertragung	Döll	Beleg oder Diplom	<i>DoellH(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-36907</i>	
586	Systematische Ermittlung von Belastungsparametern auf Teststrecken mit dem Ziel der Ableitung von virtuellen Teststrecken für den Festigkeitsnachweis	Müller	IP, Beleg oder Diplom	<i>Mueller(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32785</i>	
620	Vergleichende Analyse und Versuche zu verschiedenen Überlast - Sicherungssysteme von Bodenbearbeitungswerkzeugen. Zusammenstellung einer Wirkprinzip - Systematik für verschiedene Einsatzbedingungen.	Grosa	Beleg	<i>Grosa(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32832</i>	
622	Entwicklung eines Konzeptes eines elektrifizierten Antriebsstranges an Vorsätzen von Erntemaschinen.	Herlitzius	IP oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>	
630	Maschine zu Maschine Kommunikation im Feldeinsatz - Datenerfassung und Data Mining	Fehrmann	SHK, Beleg oder Diplom	<i>Fehrmann(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32784</i>	
634	Konzept zur Hybridisierung des Antriebsstranges eines Vorsatzes zur Ernte von Ganzpflanzen	Herlitzius	Hilfskraft	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>	
642	Entwicklung und Ausarbeitung geeigneter Konzepte für die automatisierte Pflanzgutaufbereitung bei der maschinellen Beerntung von einjährigen Pappelaufwüchsen	Lindner	Beleg oder Diplom	<i>Lindner(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-39793</i>	

Nr.	Thema ----- Auswahl: 58 von 247	Kontakt Name	Geeignet für (Maschinenbau & Mechatronik)	Kontakt Email Telefon	
660	Konzepte und Simulation der Funktionalität angetriebener Räder an Traktor- und Baugeräten	Herlitzius	Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>	
663	Erfassen einer Kartoffelproduktionskette und wartungstechnische Analyse der Maschinen	Müller	Ing.praktikum	<i>Mueller(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32785</i>	
668	Erfassung und Bewertung von am Bus verfügbaren Maschinen und Prozessdaten	Teichmann	Beleg oder Diplom	<i>Teichmann(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32775</i>	
672	Numerische Untersuchung des Entmischungsvorganges biogener Partikel durch die Kopplung von CFD und DEM	Korn	Beleg oder Diplom	<i>Korn(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32784</i>	
678	Experimentelle Untersuchung von Grubberscharen unter Labor- und Feldbedingungen	Grosa	Beleg oder Diplom	<i>Grosa(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32832</i>	
679	Entwickeln eines Trägerrahmens für Bodenbearbeitungsgeräte mit Arbeitsbreiten größer 6 m	Grosa	Beleg oder Diplom	<i>Grosa(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32832</i>	
681	Entwicklung eines Messsystems zur Ermittlung der Strömungsverhältnisse auf dem Obersieb einer Mähdescherreinigungsanlage	Korn	Beleg oder Diplom	<i>Korn(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32784</i>	
682	Bewertung und Verbesserung der Manövrierbarkeit von Traktor-Gerät-Kombinationen mit Einzelradantrieben	Herlitzius	Beleg oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>	
687	Ermittlung der Druckcharakteristik von ausgewählten Ackerböden	Döll	SHK, Beleg oder Diplom	<i>DoellH(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-36907</i>	
689	Untersuchungen der Querkraft (am Hang und in Kurven) auf die Reifendeformation in Abhängigkeit von der Fahrwerkskonstruktion und deren Auswirkung auf die Fahrdynamik	Döll	Beleg oder Diplom	<i>DoellH(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-36907</i>	
690	Untersuchungen der Zugkraft auf die Reifendeformation und deren Auswirkung auf die Fahrdynamik (Powerhop und Bouncing)	Döll	Beleg oder Diplom	<i>DoellH(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-36907</i>	
691	Untersuchungen der Radgestaltung auf die Ermittlung von Kräften	Küttner	Beleg oder Diplom	<i>Kuettner(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32779</i>	
692	Untersuchung von Verfahrenskonzepten zum feld nahen Umschlag- und Lagerplatz für Gülle oder Futterernte	Döll	Beleg oder Diplom	<i>DoellH(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-36907</i>	
693	Untersuchung und Vergleich verschiedener Konstruktionsprinzipien von angetriebenen Fahrwerken	Döll	Beleg oder Diplom	<i>DoellH(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-36907</i>	

Nr.	Thema ----- Auswahl: 58 von 247	Kontakt Name	Geeignet für (Maschinenbau & Mechatronik)	Kontakt Email Telefon 
694	Analyse von Maschinendaten zur Bewertung von Prozessen und Zuständen	Teichmann	Beleg	<i>Teichmann(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32775</i>
696	Untersuchung von Möglichkeiten des Einsatzes von alternativen Sensoren zur Bewertung von Prozessen und Zuständen an Landmaschinen.	Teichmann	IP, Beleg oder Diplom	<i>Teichmann(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32775</i>
697	Erarbeitung von Konzepten für die Identifizierung und Gewinnung von Einstell- und Prozessdaten an Anbaugeräten ohne Datenbus	Teichmann	Beleg oder Diplom	<i>Teichmann(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32775</i>
705	Optischer Sensor zur Kornverlustmessung	Hübner	Beleg	<i>Huebner(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32841</i>
706	Simulation des Wickelvorgangs an Ballenwicklern	Bäurich	Beleg	<i>Baeurich(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32681</i>
707	Für den Geräteträger "Multitooltrac" werden vielfältige Entwicklungsaufgaben zur Auslegung, Konstruktion und Steuerung angeboten. Der Maschinenentwickler hat seinen Sitz in den Niederlanden. Weitere Informationen durch persönlichen Kontakt!	Geißler	Ing.praktikum	<i>Geissler(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-39793</i>
708	Untersuchung und Optimierung einer elektrischen Leistungsquelle (140 kW Powerpack) zur Versorgung von elektrifizierten Anbaugeräten.	Geißler	IP, Beleg oder Diplom	<i>Geissler(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-39793</i>
713	Entwicklung einer Versuchseinrichtung zur experimentellen Untersuchung der Korn-Spreu-Trennung im Mähdrescher	Korn	Beleg oder Diplom	<i>Korn(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32784</i>
714	Entwicklung eines Injektionsgeräts zur präzisen Unterfuß-Applikation von Dünger	Herlitzius	IP oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>
715	Konstruktion einer druckdichten Abdeckung für einen großvolumigen Saatgutbehälter	Herlitzius	IP oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>
716	Seriengerechte Gestaltung eines Spiralgehäuses für ein leistungsoptimiertes Radialgebläse	Herlitzius	IP oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>
717	Konstruktion eines Kunststoffgehäuses für ein Saatgut- und Dünger-Dosiergerät	Herlitzius	IP oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>
720	Entwicklung von Methoden zur Simulationszeitverkürzung bei der DEM-Simulation	Striller	Beleg oder Diplom	<i>Striller(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32619</i>
722	Untersuchungen zur Eignung der NIR-Spektroskopie zur Verlusterkennung im Versuchswesen	Günther	IP, Beleg oder Diplom	<i>Guenther(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-34752</i>

Nr.	Thema ----- Auswahl: 58 von 247	Kontakt Name	Geeignet für (Maschinenbau & Mechatronik)	Kontakt Email Telefon	
723	Kinematische Untersuchung von Federzinken unter Prüfstandsbedingungen	Grosa	Beleg oder Diplom	<i>Grosa(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32832</i>	
725	Analyse der Feldlogistikprozesse bei Pflanzenschutz und Düngung zur Erarbeitung von Optimierungspotentialen, unter Einsatz von Simulationsmethoden (Rauch)	Herlitzius	IP oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>	
726	Entwurf von Maschinenkonzepten und Maschinendesigns für Pflanzenschutz und Düngung zur kleinparzelligen Nährstoffversorgung von Pflanzen (Rauch)	Herlitzius	IP oder Diplom	<i>Herlitzius(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32777</i>	
727	Konzept und Entwurf einer Unkrautsamen Abscheide- und Weiterverarbeitungseinheit für den Mähdrescher	Korn	IP, Beleg oder Diplom	<i>Korn(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32784</i>	
728	Experimentelle Untersuchung des Strömungswiderstandsbeiwertes biogener Partikel	Korn	IP, Beleg oder Diplom	<i>Korn(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32784</i>	
729	Experimentelle Voruntersuchungen zur Entwicklung einer Unkrautsamen Abscheide- und Weiterverarbeitungseinheit für den Mähdrescher	Korn	IP, Beleg oder Diplom	<i>Korn(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32784</i>	
731	Untersuchungen von Werkzeugen in der Bodenrinne	Bögel	SHK, Beleg oder Diplom	<i>Boegel(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-33875</i>	
732	Erarbeitung von Fahrstrategien und Konzepten zur Technischeinsatzplanung für die Silo- und Körnermaisernte mit dem Ziel eines optimalen Ernterestmanagements mit dem Schlegelmulcher	Grosa	SHK, Beleg oder Diplom	<i>Grosa(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32832</i>	
734	Konzeptentwicklung für angetriebene Bodenbearbeitungswerkzeuge mit Hilfe von Mehrkörpersimulation	Bögel	Beleg oder Diplom	<i>Boegel(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-33875</i>	
735	Weiterentwicklung eines Prüfstandes zur kontaktlosen Oberflächenvermessung	Bögel	Beleg oder Diplom	<i>Boegel(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-33875</i>	
736	Konstruktion des Auswurfbogens für einen Trommelhacker	Firus	Beleg	<i>Firus(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32840</i>	
737	Numerische Analyse des Schnittprozesses eines Feldhäcksler mittels DEM-Simulation und Validierung mittels Laborversuchen	Bäurich	IP, Beleg oder Diplom	<i>Baeurich(at)ast.mw.tu-dresden.de (0351) 463-32681</i>	

Nr.	Thema ----- Auswahl: 58 von 247	Kontakt Name	Geeignet für (Maschinenbau & Mechatronik)	Kontakt Email Telefon	
738	Numerische Analyse der Luftströmung im Funktionstrakt einer Erntemaschine und Validierung an einem Modellprüfstand	Bäurich	IP, Beleg oder Diplom	<i>Baeurich(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-32681</i>	
739	Kalibrierung der Interaktion von Partikel- und Strömungssimulationen mittels Prüfstandsversuchen	Bäurich	Beleg oder Diplom	<i>Baeurich(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-32681</i>	
740	Vertauliches Industrieprojekt: beinhaltet Funktionsentwicklung, Strukturmechanik und Konstruktion - Bearbeitung extern	Bäurich	IP, Beleg oder Diplom	<i>Baeurich(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-32681</i>	
741	Untersuchung der Wirkungsweise von Bodenbearbeitungswerkezeugen	Bögel	Beleg oder Diplom	<i>Boegel(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-33875</i>	
742	Versuchsunterstützung bei Versuchen zur Bodenbearbeitung in der Bodenrinne	Bögel	Hilfskraft	<i>Boegel(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-33875</i>	
743	Konzeptentwicklung und Erprobung von Wirkkombination aktiver und passiver Elemente zur Bodenbearbeitung und Pflanzenmaterialzerkleinerung	Grosa	Beleg oder Diplom	<i>Grosa(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-32832</i>	
744	Auslegung und Konstruktion einer Einrichtung zur Trennung eines Korn-Spreu-Gemisches	Striller	Beleg oder Diplom	<i>Striller(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-32619</i>	
745	Experimentelle Untersuchungen an einer Einrichtung zur Trennung eines Korn-Spreu-Gemischs im Mähdrescher	Striller	Beleg oder Diplom	<i>Striller(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-32619</i>	
746	Konzeption und Konstruktion einer Zuführungbaugruppe für eine Einrichtung zur Trennung eines Korn-Spreu-Gemischs im Mähdrescher	Striller	Beleg	<i>Striller(at)ast.mw.tu-dresden.de</i> <i>(0351) 463-32619</i>	