

Institut für Agrartechnik  
 Fachgebiet Grundlagen der Agrartechnik  
 Bachelorarbeiten, Masterarbeiten, Studienarbeiten, Diplomarbeiten

| Thema   | Name               | Betreuer  | Art                      | Nr.                      | Abgabe |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------|
| Ermittlung der Reifencharakteristika eines Niedrigdruckreifens im Vergleich zu einem konventionellen Reifen   | Friz, Marcel       | Arévalo   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 765 S</a> | 12/23  |
| Erfassen und analysieren von Bedienarmlehnen auf Ackerschleppern, ihrer Stellteile und deren räumliche Anordnung und Gruppierung                              | Volk, Max          | Hülle     | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 173 H</a>  | 11/23  |
| Experimentelle Ermittlung der Reibungskoeffizienten von Weizenstroh unter Variation der Flächenpressung und des Feuchtegehaltes                               | Eckey, Max         | Appich    | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 764 S</a>  | 10/23  |
| Circular Economy in der Automobilindustrie – Identifikation und Implementierung von nachhaltigen Konstruktionsprinzipien am Beispiel des eDrives              | Mohr, Matthias     | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | M 348 S                  | 10/23  |
| Aufbau und Erprobung eines Messsystems zur bildbasierten Auswertung der Strohzerstörung im Dreschwerk eines Mähdreschers zur Validierung von DEM-Simulationen | Dürst, Samuel      | Appich    | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 763 S</a> | 10/23  |
| Potentialanalyse zur Erweiterung eines Requirements Engineering Rahmenwerks im Entwicklungsprozess eines Landtechnikherstellers                               | Heienbrock, Jesse  | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 347 S</a>  | 10/23  |
| Anwendbarkeit des Satelliteninternetsystems „Starlink“ für Precision Farming Methoden in benachteiligten ländlichen Regionen                                  | Brüning, Christoph | Stumpe    | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 263 H</a>  | 09/23  |
| Systemsimulation des Verteilermastes einer fahrbaren Betonpumpe   | Fischer, Dennis    | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 346 S</a>  | 06/23  |

|   |                    |           |                          |                          |       |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Ermittlung von Reifenlatsch auf weichem Boden   | Lumpp, Tim         | Arevalo   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 172 H</a>  | 04/23 |
| Einsatzmöglichkeiten und Zukunftsperspektiven von Drohnen in der Landwirtschaft   | Martin, Ellen      | Stumpe    | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 171 H</a>  | 04/23 |
| Telemetriesysteme in der Landwirtschaft am Beispiel der Landtechnikherstellers Case IH mit AFS Connect  | Drees, Wanja       | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 262 H</a>  | 04/23 |
| Einsatzbereiche und Anwendererwartungen für eine Funktionserweiterung eines hydraulischen Oberlenkers an einem 3-Punkt Anhängungssystem in der Landwirtschaft | Bauer, Dustin      | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 261 H</a>  | 03/23 |
| Automatisierte Erstellung von digitalen Oberflächenmodellen zur Ertragsprognose von Grünlandbeständen   | Bosch, Hannes      | Stumpe    | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 170 H</a>  | 03/23 |
| Analyse von Maschinenzuständen zur Erstellung von Algorithmen (Use Cases) zur Reduzierung von Maschinenausfallzeiten eines Mähdeschers                        | Callsen, Matthias  | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 260 H</a>  | 02/23 |
| Optimierung von Teilprozessen und Teilsystemen zur Kornreinigung im Mähdescher  | Tegethoff, Philipp | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 259 H</a>  | 01/23 |
| Ermittlung des Leistungsbedarfs eines Mähwerks in Abhängigkeit des Durchsatzes  | Trocha, Christian  | Stumpe    | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 169 H</a>  | 11/22 |
| Experimentelle Ermittlung von Reibungskoeffizienten mit dem Hohenheimer Reibungsprüfstand   | Häderle, Philipp   | Roth      | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 760 S</a> | 10/22 |
| Konzeptionierung und Konstruktion eines Prüfstands zur Vereinzelung von organischem faserigem Material am Beispiel Stroh                                      | Reichhart, Leander | Roth      | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 759 S</a> | 10/22 |

|   |                        |                  |                          |                          |       |
|---|------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Entwicklung und Validierung einer universellen Joysticklenkung für Landmaschinen  | Geissbauer, Laurin     | Ernst            | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 345 S</a>  | 07/22 |
| Messung und Auswertung des Reifenverschleißes in Abhängigkeit des Einsatz- und Fahrprofils  | Pfleiderer, Maximilian | Hülle            | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 761 S</a> | 07/22 |
| Einfluss von Mähdreschereinstellung und Kornfeuchte auf die Keimfähigkeit von Sojabohnen  | Reisener, Thomas       | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 258 H</a>  | 05/22 |
| Technische und wirtschaftliche Optimierung eines hydraulischen Backenbrecher-Überlastsystems  | Elgeti, Marcel         | Böttinger        | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 344 S</a>  | 04/22 |
| Entwicklung und Untersuchung einer Kamerasteuerung für ein teilbreitengeschaltetes Hochdruckwasserstrahlgerät zur Unkrautbekämpfung   | Mayer, Daniel          | Böttinger/ Stoll | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 253 H</a>  | 03/22 |
| Konzeption, Aufbau und Validierung einer VR-Umgebung für den Ergonomieprüfstand mit handerkennungs-basierendem HMI und Körpertracking | Krüger, Benjamin       | Ernst            | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 758 S</a> | 02/22 |
| Analyse der Fehlereinflussgrößen und messtechnische Weiterentwicklung einer Kalibriereinrichtung für Rotationslaser                   | Christ, Mara           | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 254 H</a>  | 02/22 |
| Konzeptionierung eines Automatisierungssystems für die Fahraufgabe eines Mähdreschers   | Esterl, Jonas          | Ernst            | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 257 H</a>  | 01/22 |
| Durchsatzabhängige Leistungsbedarfsermittlung eines Mähwerks  | Münßinger, Jakob       | Stumpe           | Bachelor Stuttgart       | <a href="#">B 755 S</a>  | 12/21 |
| Ertragsermittlung von Grünlandbeständen während der Wachstumsphase mit Hilfe eines Rising Plate Meters                                | Huber, Jonathan        | Stumpe           | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 167 H</a>  | 12/21 |

|  |                    |           |                         |                          |       |
|--|--------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-------|
| Auswertung von Messdaten aus Feldversuchen zur Parametrierung eines Simulationsmodells für die Kraftstoffverbrauchsrechnung eines Mähdreschers                               | Benzinger, Steffen | Meiners   | Studienarbeit Stuttgart | <a href="#">HS 756 S</a> | 12/21 |
| Erweiterung und Inbetriebnahme eines Prüfstandes zur Untersuchung der Einflüsse verschiedener Crackereinstellungen auf den Erntegutstrom einer selbstfahrenden Erntemaschine | Fischer, Simon     | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim  | <a href="#">M 256 H</a>  | 12/21 |
| Entwicklung und Aufbau eines Cracker-Prüfstandes zur Untersuchung verschiedener Einflussfaktoren auf den Kornaufschluss  | Mangold, Patrick   | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim  | <a href="#">M 255 H</a>  | 12/21 |
| Potentialanalyse und -bewertung einer automatisierten Aufbereitersteuerung in der Mähtechnik basierend auf der Ermittlung der Bestandsheterogenität                          | Bistriz, Philipp   | Stumpe    | Masterarbeit Hohenheim  | <a href="#">M 251 H</a>  | 11/21 |
| Erhebung von CO2 Einsparungspotential im Bereich XERION  | Cosack, Carl       | Meiners   | Masterarbeit Hohenheim  | <a href="#">M 248 H</a>  | 11/21 |
| Optimierung der Variantenvielfalt des Überladesystems ausgewählter Mähdrescher-Vorsatz-Kombinationen   | Wichmar, Tobias    | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim  | <a href="#">M 249 H</a>  | 11/21 |
| Präzisionsvergleich zweier Ansteuerungsmöglichkeiten des Verschieberahmens von Hacken im Feldversuch: Kamera-versus GPS-Steuerung  | Bouwman, Til       | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim  | M 247 H                  | 11/21 |
| Ertragsermittlung von Grünlandbeständen während der Wachstumsphase mit Hilfe von Multispektraldaten  | Brisch, Jorg       | Stumpe    | Studienarbeit Stuttgart | HS 754 S                 | 11/21 |
| Methode zur Optimierung der Mineraldüngerverteilung an Biotopen basierend auf realen Fahrgassen  | Frank, Jonas       | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim  | <a href="#">M 250 H</a>  | 10/21 |
| Beurteilung der praktischen Einsatzfähigkeit eines alternativen Reifenkonzeptes im Bereich eines Schmalspur-/Kompakttraktors   | Jung, Matthias     | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim  | <a href="#">M 252 H</a>  | 10/21 |

|   |                         |                |                          |                         |       |
|---|-------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Ertragsermittlung von Grünlandbeständen unter Anwendung digitaler Oberflächenmodelle  | Nasemann, Moritz        | Stumpe         | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 343 S</a> | 09/21 |
| Bewertung von Konzepten für kameragesteuerte Verschieberahmen bei Hackgeräten in Theorie und Praxis.  | Ziaja, Andreas          | Böttinger      | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 246 H</a> | 09/21 |
| Verarbeitungsmethoden von Holz zur Verwendung bei der Wärmeerzeugung  | Schroeder, Claude       | Böttinger      | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 166 H</a> | 08/21 |
| Elektrifizierung in der Landtechnik: Potentialanalyse und Erstellung einer Roadmap bezüglich zunehmender Elektrifizierung an Geräten in der Landtechnik     | Emminghaus, Jessica     | Böttinger      | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 165 H</a> | 08/21 |
| Eignung der autonomen Hacke zur Unkrautbekämpfung im Raps   | Weller, Yasmina         | Böttinger      | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 168 H</a> | 06/21 |
| Untersuchung der Funktion von einem Ultraschallsensor zur Hinderniserkennung an einer Landmaschine  | Korn, Matthias          | Böttinger      | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 244 H</a> | 06/21 |
| Entwicklung und Konstruktion von Optimierungsmaßnahmen zur Steigerung der Verteilbreite auf Basis des vorhandenen aktiven Verteilsystems eines Mähdreschers | Hülle, Björn-Gerrit     | Böttinger      | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 245 H</a> | 06/21 |
| Aufbau eines DEM-Modells einer Kugelmühle und Identifikation relevanter Eingangsparameter   | Roth, Peter Maximilian  | Böttinger      | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 243 H</a> | 03/21 |
| Optimierung einer 1D-Systemsimulation zur Abbildung des dynamischen Verhaltens von Einspritzventilen  | Burkhardt, Martin       | Böttinger      | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 342 S</a> | 03/21 |
| Ermittlung und Vergleich der Rollwiderstände an drei Traktorenreifen mittels eines Feldversuchs   | Ebertshäuser, Nathanael | Schwehn/ Ernst | Bachelorarbeit Hohenheim | B 164 H                 | 03/21 |

|  |                   |           |                          |                          |       |
|--|-------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Entwicklung eines Rahmens- und Antriebskonzeptes für ein Bandlaufwerk  | Appich, Felix     | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 341 S</a>  | 01/21 |
| Konstruktion einer leistungsstarken Akkusäge mit externer Energieversorgung  | Kunz, Stephan     | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 339 S</a>  | 10/20 |
| Markteinführung einer neuen zukunftsweisenden Erntelösung unter Betrachtung der kundendienstlichen Anforderungen und neuer Technologien        | Gaub, Tillmann    | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 242 H</a>  | 10/20 |
| Evaluierung der aktuell verfügbaren Technologien zum Monitoring von Aufwuchshöhe und -dichte in der Grünlandbewirtschaftung                    | Stumpe, Christoph | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 241 H</a>  | 09/20 |
| Untersuchung des Einflusses geknickter Strohpartikel auf den Entmischungsprozess von Korn und Kurzstroh  | Lehmann, Leander  | Jahraus   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 753 S</a> | 08/20 |
| Vergleich von Schleppwiderständen in Ackerschleppergetrieben   | Tabellion, Robin  | Schwehn   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 752 S</a>  | 08/20 |
| Modellbildung und Simulation einer Betonpumpe in Matlab/Simulink   | Becker, André     | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 340 S</a>  | 07/20 |
| Ableitung eines anwenderorientierten Konzepts des Datenaustauschs in einer Prozesskette zur Optimierung der Grünfütterernte                    | Hohmann, Leon     | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | B 163 H                  | 05/20 |
| Numerische Strömungssimulation eines Mähdrescher-Reinigungsprüfstandes   | Burkhardt, Martin | Jahraus   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 751 S</a> | 04/20 |
| Validierung eines Simulationsmodells für den Kraftstoffverbrauch von Traktoren mittels standardisierter Fahrzeugtests und realen Feldeinsätzen | Büteröwe, Nils    | Meiners   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 750 S</a> | 03/20 |

|  |                     |           |                          |                          |       |
|--|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| CFD-Untersuchungen an einem Scheibenmäherwerk  | Becker, André       | Jahraus   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 749 S</a> | 02/20 |
| Optimierung des Ersatzteilprozesse durch Analyse und Integration von Daten aus digitalen, vernetzten Kundendienstsystemen in die Prozesse der Ersatzteilbevorratung beim Hersteller und im Vertriebskanal          | Schroth, Tobias     | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 338 S</a>  | 11/19 |
| Redaktionsleitfaden internationaler kundenspezifischer Videos zur Abhilfe von Störungen  | Grau, Joshua        | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | B 162 H                  | 10/19 |
| Aufbau und Inbetriebnahme von Messtechnik zur Erfassung von Pedal- und Lenkeingaben an einem Ergonomieprüfstand  | Hendrich, Joshua    | Schempp   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 161 H</a>  | 09/19 |
| Einordnung der Potentiale teilflächenspezifischer Bewirtschaftung heterogener Flächen hinsichtlich Ertrag und Kraftstoffverbrauch  | Scheidel, Marc      | Meiners   | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 239 H</a>  | 09/19 |
| Untersuchungen zum Rollwiderstand von Ackerschlepperreifen   | Fery, Frederik      | Meiners   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 748 S</a>  | 08/19 |
| Konzeption und Konstruktion einer Füllstandsanzeige für mobile Materialaufnahmesysteme   | Martin, Fabio       | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 238 H</a>  | 08/19 |
| Ermittlung der Zug- und Antriebsleistung für eine Kreiselegge  | Bringsken, Johannes | Schwehn   | Bachelorarbeit Hohenheim | B 160 H                  | 08/19 |
| Analyse, Transformation und Optimierung des „Problem Identification and Problem Solving Process“ (PIPS) hinsichtlich softwarespezifischer Fragestellungen  | Tebaay, Phillip     | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 240 H</a>  | 07/19 |
| Erarbeitung und simulative Anwendung einer Methode zur dynamischen Siebbewegung in Fluent und messtechnische Untersuchungen zum Einfluss gerader Strohhpartikel auf den Entmischungsprozess von Korn und Kurzstroh | Kapp, Patrick       | Jahraus   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 747 S</a>  | 07/19 |
| Konzeptentwicklung zur virtuellen Umgebungsdarstellung auf einem Ergonomieprüfstand  | Bistriz, Philipp    | Schempp   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 159 H</a>  | 07/19 |
| Agronomischer, technischer und betriebswirtschaftlicher Konzeptvergleich von zukünftigen smarten Feldspritzen unterschiedlicher Komplexität zur Herbizidbehandlung   | Schuster, Mara      | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 157 H</a>  | 07/19 |
| Automatische Optimierung der Querverteilung mittels Praxis-Prüfset   | Frank, Jonas        | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 158 H</a>  | 07/19 |

|  |                    |           |                          |                          |       |
|--|--------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Lastannahmen für Festigkeitsanalyse  | Kammann, Alexander | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 236 H</a>  | 06/19 |
| Konstruktion einer angetriebenen Hubvorrichtung für einen Joystick als adaptives Bedienelement   | Schroth, Tobias    | Schempp   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 746 S</a> | 05/19 |
| Konzeptionelle Entwicklung und Konstruktion einer Messtechnik zur Untersuchung der Verfahrenstechnik in der Mährescherreinigungsanlage                       | Kunz, Stephan      | Beckmann  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 744 S</a> | 05/19 |
| Messtechnische Untersuchung und DEM-CFD-Simulation des Einflusses einer sequenziellen Siebverstellung auf das Strömungsprofil der Mährescherreinigungsanlage | Comi, Dominik      | Beckmann  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 745 S</a> | 04/19 |
| Optimierung eines Standheizungssystems für mobile Hochdruck-Pumpen-Einheiten   | Pilz, Alexander    | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 337 S</a>  | 03/19 |
| Konzeption eines neuartigen Gesamtkonzepts für einen schleuderarmen Freischneideranbau   | Adam, Rüdiger      | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 336 S</a>  | 03/19 |
| Beschreibung und Einsatzpotenziale einer erweiterten Traktorbedienung mittels Fernbedienung  | Rapp, Tobias       | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 237 H                  | 02/19 |
| Studie zur Einarbeitung von spannungsoptimierten Armprofilen in Knickarmausleger der Betonpumpe  | Wengert, Bernd     | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 335 S</a>  | 01/19 |
| Experimentelle Analyse und CFD-Simulation der Luftführung in der Mährescherreinigungsanlage zur Bewertung konzeptioneller Modifikationen                     | Appich, Felix      | Beckmann  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 741 S</a> | 01/19 |
| Aufbau eines Simulationsmodells zur Berechnung spezifischer Kraftstoffverbräuche eines Feldhäckslers   | Willhaus, Manuel   | Meiners   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 742 S</a>  | 12/18 |
| Untersuchungen zum Triebkraft/Schlupf-Verhalten aktueller Traktoren  | Tom Scheuermann    | Meiners   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 156 H</a>  | 12/18 |



|   |                    |           |                          |                         |       |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Durchführung von Feldversuchen zur Ermittlung des Leistungsbedarfs von Kurzscheibeneggen  | Joachim Hammel     | Schwehn   | Bachelorarbeit Hohenheim | B 155 H                 | 12/18 |
| Vergleich von Getriebekonzepten im Traktor unter dem Einfluss verschiedener Fahrstrategien im virtuellen Versuch                                | Kling, Johannes    | Meiners   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 743 S</a> | 11/18 |
| Experimentelle Analyse und Simulation des Verhaltens verschiedener Größenfraktionen während des Siebprozesses                                   | Spaeth, Michael    | Beckmann  | Masterarbeit Hohenheim   | M 235 H                 | 11/18 |
| Untersuchung der Korn- und Strohbewegung in der Mähdescherreinigungsanlage  | Klose, Björn       | Beckmann  | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 334 S</a> | 11/18 |
| Integration einer fahrzeugunabhängigen Messeinrichtung zur Erhebung eines Einsatzspiegels für Großflächenschwade                                | Schnetz, Ferdinand | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 234 H                 | 09/18 |
| Entwicklung eines akkubetriebenen Forstgerätes für die Jungbestandspflege   | Löffler, Jonathan  | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 333 S</a> | 09/18 |
| Messtechnische Analyse der auftretenden Kräfte an einem Einzugsaggregat einer landwirtschaftlichen Erntemaschine                                | Noppinger, Felix   | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 231 H</a> | 09/18 |
| Durchführung von Feldversuchen zur Ermittlung der Leistungsverteilung von Kreiseleggen  | Nutz, Oliver       | Schwehn   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 151 H</a> | 09/18 |
| Entwicklung eines kompakten, einseitig angebundenen elektrischen Radnabenantriebes zur Anwendung in handgeführten und autonomen Kleinfahrzeugen | Bosch, Alexander   | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 233 H                 | 08/18 |
| Integration einer Oculus Rift VR Brille in ein optitrack Motion Capturing System zur virtuellen Umgebungssimulation                             | Hausmann, Ingo     | Schempp   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 152 H</a> | 08/18 |
| EASYdrive – Eine Kommunikationstechnik für den erfolgreichen Ersteinsatz von Landmaschinen  | Lang, Maximilian   | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 154 H</a> | 08/18 |

|  |                        |                   |                          |                         |       |
|--|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Entwicklung eines Kabinenprüfrahmens zur Anwendung bei Ergonomieprüfungen mit einem Motion Capturing System                    | Grupp, Timo            | Schempp           | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 153 H</a> | 08/18 |
| Konstruktion eines bodenschonenden und energieeffizienten Antriebs für die Landwirtschaft                                      | Hubel, Gero            | Reiser/ Böttinger | Studienarbeit Stuttgart  | HS 740 S                | 08/18 |
| Entwicklung eines Simulators für einen Tractor-Implement-Management (TIM) Server   | Ernst, Valentin Simon  | Böttinger         | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 330 S</a> | 07/18 |
| Analyse und Definition von Zuverlässigkeitszielen bei einem Landmaschinenhersteller  | Weiß, Fabian           | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 230 H</a> | 07/18 |
| Experimentelle und modellbasierte Untersuchung der Fahrdynamik eines Standardtraktors  | Roth, Peter Maximilian | Bürger            | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 148 H</a> | 07/18 |
| Analyse der Kraftstoffverbräuche von Transportarbeiten   | Hohner, Fabian         | Schwehn           | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 232 H</a> | 06/18 |
| Inbetriebnahme eines Motioncapturing Systems   | Götz, Benedikt         | Schempp           | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 150 H</a> | 06/18 |
| Weiterentwicklung eines Modells zur Berechnung spezifischer Kraftstoffverbräuche eines Mähdeschers im virtuellen Versuch       | Schiefer Markus        | Meiners           | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 329 S</a> | 05/18 |
| Entwicklung von Algorithmen zur Detektion und Klassifizierung eines Korn-Stroh-Gemisches mittels Hochgeschwindigkeitsaufnahmen | Ding, Sebastian        | Beckmann          | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 149 H</a> | 05/18 |
| Analyse der Leistungsanforderungen von Geräten zur Halmguternte  | Hirle, Christian       | Schwehn           | Bachelorarbeit Hohenheim | B 147 H                 | 05/18 |
| Experimentelle Ermittlung der relevanten Parameter zur Beurteilung der Wirksamkeit von Verfahren zur Unkrautregulierung        | Maier, Adrian          | Böttinger         | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 332 S</a> | 04/18 |

|   |                     |           |                          |                          |       |
|---|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Modellierung einer gefederten starren Hinterachse für ein MKS-Modell eines Ackerschleppers  | Lucan, Marvin       | Bürger    | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 739 S</a> | 03/18 |
| Messtechnische Untersuchung und Analyse der Luftgeschwindigkeit in einer Mährescherreinigungsanlage unter besonderer Berücksichtigung verschiedener Einstellparameter | Geiger, Jan         | Beckmann  | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 224 H</a>  | 01/18 |
| Konstruktion und Inbetriebnahme von Leistungsmessstellen an einem Versuchsmährescher  | Hoffmann, Robert    | Meiners   | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 328 S</a>  | 01/18 |
| Modellierung einer Einzelradaufhängung der Hinterräder für ein MKS-Modell eines Ackerschleppers   | Fabian Jung         | Bürger    | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 738 S</a> | 01/18 |
| Gummibandlaufwerke in der Landwirtschaft und ihre ökonomischen Vorteile   | Sütterlin, Thorsten | Bürger    | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 228 H</a>  | 12/17 |
| Systematischer Vergleich von Traktoren in Standardbauweise mit Traktoren in Trac-Bauweise   | Vogt, Florian       | Bürger    | Bachelorarbeit Stuttgart | B 737 S                  | 11/17 |
| Entwicklung eines Antriebskonzeptes für einen Mährescher mittlerer Baugröße unter Berücksichtigung von Herstellkosten und vorhandener Baukästen                       | Kienzle, Benedikt   | Meiners   | Masterarbeit Stuttgart   | M 327 S                  | 11/17 |
| Analyse des Marktpotentials von Dokumentationssystemen für den landwirtschaftlichen Pflanzenbau   | Schuller, Theresa   | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 226 H                  | 11/17 |
| Experimentelle Untersuchung und CFD-DEM-Simulation der Mährescherreinigungsanlage   | Becker, André       | Beckmann  | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 734 S</a>  | 11/17 |
| Experimentelle und simulative Untersuchung des Einflusses der Förderung auf den Entmischungsprozess in der Mährescherreinigung  | Grimminger, Thomas  | Beckmann  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 733 S</a> | 11/17 |
| Analyse und Optimierung anhand Frequenzumrichter-Regelung an Abluftanlagen  | Brnic, Patricia     | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 225 H</a>  | 11/17 |
| Komponentenbasierte Modellierung der Leistungsbedarfe von Mähreschern im Hinblick auf eine effiziente Kraftstoffnutzung   | Ernst, Valentin     | Meiners   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 731 S</a> | 10/17 |
| Modellierung einer Einzelradaufhängung der Vorderräder für ein MKS-Modell eines Ackerschleppers   | Feyerabend, Marcel  | Bürger    | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 735 S</a>  | 10/17 |

|  |                     |                  |                          |                          |       |
|--|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Entwicklung und Validierung eines Motion Capturing Verfahrens zur objektiven Ergonomiebewertung in Fahrerkabinen                                       | Ullrich, Markus     | Schempp          | Masterarbeit Hohenheim   | M 227 H                  | 10/17 |
| Kontrollierte Befahrungsstrategien auf landwirtschaftlich genutzten Flächen unter europäischen Rahmenbedingungen aus Gesichtspunkten des Bodenschutzes | Schiller, Felix     | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | M 222 H                  | 08/17 |
| Nutzenpotenzialanalyse der NIR-Inhaltsstoffanalyse am selbstfahrenden Feldhäcksler.  | Blender, Timo       | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 220 H</a>  | 08/17 |
| Konzeption und Erstellung eines Schnittmodells eines hydraulisch-mechanisch leistungsverzweigten Getriebes   | Schroth, Tobias     | Bürger           | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 732 S</a>  | 08/17 |
| Marktanalyse und Marktbewertung sowie Konzepterstellung zur Absatzerhöhung von Großtraktoren   | Stehling, Christoph | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | M 223 H                  | 07/17 |
| Optimierung eines Auswerte-Tools für aufgezeichnete CAN-Bus-Daten aus Feldversuchen mit Traktoren zur Analyse von Bedieneingaben                       | Kegreiss, Benjamin  | Schempp          | Masterarbeit Hohenheim   | M 221 H                  | 07/17 |
| Modellbasierte Analyse des Kraftstoffverbrauchs von Traktoren – Modellierung des Reifen-Boden-Kontakts   | Schrägle, Markus    | Meiners          | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 730 S</a> | 06/17 |
| Modellbasierte Analyse des Leistungsbedarfs von Kreiseleggen   | Arnold, Samuel      | Meiners          | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 729 S</a> | 06/17 |
| Komfortsteigerung durch ein neues Stabilisierungskonzept am modernen Traktor   | Winterscheid, Leo   | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 217 H</a>  | 05/17 |
| Modellbasierte Analyse des Kraftstoffverbrauchs von Traktoren  | Hebermehl, Niklas   | Häberle/ Meiners | Masterarbeit Stuttgart   | M 326 S                  | 05/17 |
| Messtechnische Ausstattung eines Versuchsschleppers für Fahrversuche   | Dederer, Thomas     | Bürger           | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 326 S</a>  | 05/17 |
| Analyse der Gesamtbetriebskosten selbstfahrender Feldhäcksler  | Schenk, Christoph   | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 219 H</a>  | 05/17 |
| Konzeption und Spezifikation eines Versuchsauftrags- und Messdatenmanagementsystem   | Rülke, Maximilian   | Böttinger        | Masterarbeit Hohenheim   | M 218 H                  | 04/17 |

|  |                   |                   |                          |                          |       |
|--|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Inbetriebnahme eines Prüfstandes zur Messung der Luftgeschwindigkeit in einer Mährescherreinigung                                      | Kunz, Stephan     | Beckmann          | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 728 S</a>  | 04/17 |
| Konzeptoptimierung und Konstruktion eines teleskopier-baren Stiel eines Hydraulikbaggers   | Liener, Thomas    | Böttinger         | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 323 S</a>  | 04/17 |
| Konzeptionierung und Konstruktion einer modularen Bedienarmlehne für Landmaschinen zum Einsatz bei Probandenversuchen                  | Nägele, Philipp   | Schempp           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 720 S                 | 03/17 |
| Konzeption und Erstellung eines Schnittmodells einer Hydraulikschaltung  | Barthel, Marius   | Bürger            | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 146 H</a>  | 02/17 |
| Evaluation von Clustering Algorithmen für die Erkennung von Reihenstrukturen für die autonome Navigation in der Landwirtschaft         | Schleker, Tobias  | Reiser/ Böttinger | Studienarbeit Stuttgart  | HS 718 S                 | 01/17 |
| Konstruktion und Auslegung einer schwingfähigen Plattform  | Maier, Adrian     | Schempp           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 722 S                 | 01/17 |
| Entwicklungsanalyse eines Farmmanagementprogramms im Bereich Grünland  | Anzer, Thomas     | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 216 H</a>  | 01/17 |
| Entwicklung eines mobilen Ballendichtemessgerätes  | Broghammer, Jens  | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 215 H</a>  | 01/17 |
| Analyse der Kraftstoffverbräuche von Ackerschleppern und Aufbau einer Datenbank  | Matter, Christoph | Meiners           | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 144 H</a>  | 01/17 |
| Modellierung eines Heckhubwerkes für ein MKS-Modell eines Ackerschleppers  | Matter, Simon     | Bürger            | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 324 S</a>  | 12/16 |
| Modellbasierte Analyse des Leistungsbedarfs von Anbaugeräten   | Nestmann, Oliver  | Häberle           | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 726 S</a> | 12/16 |
| Kriterien für den Ladewagenkauf und ihre Einflüsse auf den Ladewagenmarkt in Westeuropa  | Krenzel, Felix    | Böttinger         | Bachelorarbeit Hohenheim | B 145 H                  | 12/16 |
| Statistische Auswertung messtechnischer Untersuchungen zur Analyse der Gutbewegung auf die Arbeitsweise der Mährescherreinigungsanlage | Sigmund, Lukas    | Beckmann          | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 138 H</a>  | 12/16 |

|   |                       |           |                          |                          |       |
|---|-----------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Definition von Greifräumen in Landmaschinenkabinen und Gestaltung und Evaluierung einer modularen Konzept-kabine                      | Klose, Björn          | Schempp   | Studienarbeit Stuttgart  | HS 721 S                 | 11/16 |
| Entwicklung eines Prüfstandes zur Untersuchung und Nachbildung von Steinschäden am Häckselaggregat eines selbstfahrenden Feldhäcksler | Mayer, Benedikt       | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 322 S</a>  | 11/16 |
| Bewertung der Einflüsse von Funktionselementen in einem Ganzpflanzenschneidwerk auf Schnittbild und Gutfluss                          | Neukirch, Stefan      | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | B 143 H                  | 11/16 |
| Experimentelle Untersuchung des Bruchverhaltens von Weizen unter besonderer Berücksichtigung des Feuchtegrades                        | Spaeth, Michael       | Beckmann  | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 142 H</a>  | 11/16 |
| Last- und Leistungsanalyse von Mährescher-Dreschwerken  | Jung, Fabian          | Häberle   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 719 S</a>  | 11/16 |
| Messungen am Getreideschneidwerk CLAAS V750   | Grözinger, Christian  | Häberle   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 725 S</a> | 11/16 |
| Entwicklung einer Vorrichtung zur Erfassung von Fahrbahnprofilen durch einen Versuchsschlepper  | July, Marcel          | Bürger    | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 727 S</a> | 11/16 |
| Modernisierung der Regelung und Entwicklung einer automatisierten Messdatenerfassung an einer Einzelradmesseinrichtung                | Röll, Michael         | Bürger    | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 214 H</a>  | 11/16 |
| Aufnahme von Motorkennfeldern aktueller Ackerschlepper  | Winkler, Andreas      | Schempp   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 715 S</a>  | 10/16 |
| Ermittlung von Reifenkennlinien durch Fahrversuchen mit einem Versuchsschlepper   | Fischer, Simon        | Bürger    | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 724 S</a> | 10/16 |
| Modellierung einer Fahrdynamikregelung für ein MKS-Modell eines Ackerschleppers   | Stephan, Alexander    | Bürger    | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 723 S</a> | 10/16 |
| Auswertung einer Umfrage unter Endkunden und Händlern zu Interfacesystemen in Ackerschleppern   | Schildknecht, Johanna | Schempp   | Bachelorarbeit Hohenheim | B 137 H                  | 09/16 |
| Fertigungsgerechte Umsetzung von Leichtbaukonzepten für breite Mährescherschneidwerke   | Sleuwen, Johann-Kuno  | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 321 S</a>  | 09/16 |
| Konzeptionelle Erweiterung eines Prüfstandes zur Untersuchung der Arbeitsweise einer Mährescherreinigungsanalyse                      | Hauke, Patrick        | Beckmann  | Bachelorarbeit Hohenheim | B 141 H                  | 09/16 |

|   |                      |           |                          |                          |       |
|---|----------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Effizienzmessungen hydrostatischer Mähdrescher-Fahrertriebe im Betrieb  | Schwehn, Julian      | Häberle   | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 213 H</a>  | 09/16 |
| Messtechnische Untersuchung der pneumatischen und mechanischen Einflussparameter auf den Entmischungsprozess in der Mähdrescherreinigungsanlage   | Lüling, Nils         | Beckmann  | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 139 H</a>  | 08/16 |
| Untersuchung und Optimierung der Trägerprofilform von vielgelenkigen Großraummanipulatoren  | Maaßen, Roland       | Pförtner  | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 319 H</a>  | 08/16 |
| Leistungsmessung an einer wasserbetriebenen Lastabnahmeeinrichtung für Verbrennungsmotoren  | Geiger, Michael      | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | M 318 S                  | 08/16 |
| Feldversuch zur Erfassung von intuitiven Sprachbefehlen bei der Bedienung von Landmaschinen   | Schmid, Simon        | Schempp   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 140 H</a>  | 07/16 |
| Untersuchung von Sensoren in einer Mähdrescherreinigungsanlage  | Steiner, Philipp     | Beckmann  | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 320 S</a>  | 07/16 |
| Konzeption und Konstruktion eines Schnittmodells der Claas-XERION-Achse   | Fleischmann, Kai     | Pförtner  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 714 S</a> | 07/16 |
| Auslegung und Konstruktion einer Probandenkonzole an einem Roboter zur Simulation   | Seibold, Sebastian   | Schempp   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 716 S</a> | 06/16 |
| Vergleich von Antriebskonzepten landwirtschaftlicher Förderfahrzeuge am Beispiel von Teleskopladern unter Berücksichtigung ökonomischer Faktoren und Beurteilung der Antriebsbedingungen für Bediener | Retting, Andreas     | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 212 H                  | 05/16 |
| Modellerstellung einer Mähdrescher-Reinigungsanlage mit EDEM und FLUENT   | Gröninger, Stefan    | Pförtner  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 717 S</a> | 05/16 |
| Entwicklung des Kühlleistungsbedarfs bei Dieselmotoren durch die Off-Road- Abgasvorschriften Euro I - V und die Umsetzung bei Traktoren und Mähdreschern  | Prieschl, Markus     | Böttinger | Studienarbeit Stuttgart  | HS 713 S                 | 05/16 |
| Erkennung und Adaption von Interaktionsprofilen in Schleppern   | Hofmann, Ferdinand   | Schempp   | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 315 S</a>  | 04/16 |
| Anforderungsanalyse für Fahrertriebe mobiler Erntemaschinen   | Krauter, Thomas      | Häberle   | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 211 H</a>  | 04/16 |
| Simulation und Analyse des Traktionsverhaltens eines Traktors mit einem Allradantriebsstrang  | Knauer, Felix        | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 314 S</a>  | 04/16 |
| Konzeptuntersuchung an der Arbeitsausrüstung eines Mobilbaggers   | Regenbogen, Benedikt | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 313 S</a>  | 04/16 |
| Analyse der Bediensysteme führender Traktorhersteller - Gemeinsamkeiten, Unterschiede und Potentiale  | Vodde, Christian     | Schempp   | Masterarbeit Hohenheim   | M 210 H                  | 04/16 |



|   |                     |           |                          |                         |       |
|---|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Verfahrensvergleich der Kurz- und Langschnittmaissilage zur Bewertung der Shredlage-Häckselstrategie  | Nieder, Thomas      | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 209 H                 | 04/16 |
| Konzeption und Mehrkörpersimulation eines Schwingungsprüfstandes für Probandenversuche mit Ackerschlepperbediensystemen   | Weiss, Jonas        | Schempp   | Diplomarbeit Stuttgart   | <a href="#">D 317 S</a> | 03/16 |
| Bewertung aktueller und zukünftiger Technologien des Verbrennungsmotors und des Abgasnachbehandlungssystems in Traktoranwendungen   | Behrens, Steffen    | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | M 316 S                 | 03/16 |
| Theoretische und experimentelle Untersuchungen der Arbeitsweise von Mähdrescherreinigungsanlagen  | Wachter, Lukas      | Beckmann  | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 206 H</a> | 01/16 |
| 3D-Simulationen der Mineraldüngerverteilung zur Umsetzung bestehender fahrstrategien im Vorgewende  | Milde, Astrid       | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 204 H</a> | 01/16 |
| Entwicklung eines Qualitätskonzeptes zur vollständigen Funktionsprüfung (Audit) von Großtraktoren vor dem Hintergrund eines Werkneubaus                                   | Braig, Andreas      | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 208 H                 | 01/16 |
| Konzeption und Konstruktion eines Schnittmodells  | Lehmann, Leander    | Pförtner  | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 706 S</a> | 12/15 |
| Experimentelle Untersuchung des Durchdringungsverhaltens am luftdurchströmten Durchdringungszeitprüfstand   | Gruber, Benjamin    | Pförtner  | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 711 S</a> | 12/15 |
| Untersuchungen zur Entmischung von Korn, Kurzstroh und Spreu in der Reinigungsanlage des Mähdreschers unter besonderer Berücksichtigung ähnlichkeitstheoretischer Ansätze | Meiners, Arwid      | Beckmann  | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 311 S</a> | 12/15 |
| Modellerstellung einer Reinigungsanlage mit elliptischer Schwingungsanregung in EDEM und FLUENT   | Ernst, Valentin     | Pförtner  | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 712 S</a> | 11/15 |
| Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Höhe der Einzugswalze auf die Bewertungsgrößen des Mähdruschprozesses  | Franz, Gerhard      | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 307 S</a> | 11/15 |
| Herstellung von 3D Formteilen aus Holzfasern mit der Fasereinblastechnik  | Lütz, Marion        | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 207 H                 | 10/15 |
| Fertigung und Inbetriebnahme von Drehmomentmessstellen im hydrostatischen Fahrtrieb zur Effizienzbewertung  | Oechsner, Alexander | Häberle   | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 310 S</a> | 09/15 |
| Inbetriebnahme eines Reinigungsprüfstandes mit elliptischer Schwingungsanregung   | Güse, Christoph     | Beckmann  | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 136 H</a> | 09/15 |
| Experimentelle Untersuchung des Bruchverhaltens von Weizenkörnern   | Weber, Julia        | Beckmann  | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 133 H</a> | 09/15 |



|   |                      |                         |                          |                          |       |
|---|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Machbarkeitsstudie von Durchflusssensoren in SCR-Tanksystemen   | Geywitz, Jephthah    | Böttinger               | Masterarbeit Stuttgart   | M 312 S                  | 08/15 |
| Entwicklung und Konstruktion von Messstellen zur Erfassung der Leistungsverteilung im Arbeitsantrieb des Mähdreschers                                 | Weber, Sebastian     | Häberle                 | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 309 S</a>  | 08/15 |
| Einsatzgerechter Vergleich von Mähdrescher-Fahrtrieben im virtuellen Versuch  | Sleuwen, Johann-Kuno | Häberle                 | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 710 S</a> | 08/15 |
| Analyse des Wettbewerbspreisniveaus einer MDBaureihe für den asiatischen Markt mit Schwerpunkt China  | Zebrowski, Patrick   | Böttinger               | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 203 H</a>  | 08/15 |
| Hangausgleichssysteme für Mähdrescher   | Sedlbaur, Benedikt   | Böttinger               | Bachelorarbeit Hohenheim | B 134 H                  | 08/15 |
| Entwicklung eines Prüfstands zur Untersuchung und Validierung des von Mikrobewegungen beeinflussten Kolben-Buchsen-Kontakts einer Axialkolbenmaschine | Schmer, Martin       | Böttinger               | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 308 S</a>  | 08/15 |
| Verfahrensvergleich fotooptischer und gravimetrischer Analysesysteme zur quantitativen Bewertung von Häckselgut                                       | Diesenbach, Nico     | Böttinger               | Masterarbeit Hohenheim   | M 202 H                  | 07/15 |
| Strategiebewertung für den Absatz von nachrüstbaren Mähdrusch-Systemen  | Wilmsmann, Thomas    | Böttinger               | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 200 H</a>  | 07/15 |
| Mechanisierte Haselnussernte in Chile   | Krauß, Harald        | Böttinger (mit Morhard) | Bachelorarbeit Stuttgart | B 708 S                  | 07/15 |
| DEM/CFD-Simulation des LDZ-Prüfstandes mittels 1-Wege- und 2-Wegekopplung   | Schwenk, Sebastian   | Pförtner                | Masterarbeit Stuttgart   | M 305 S                  | 06/15 |
| Analyse eines Maisvorsatzgerätes für unterschiedliche Erntebedingungen am selbstfahrenden Feldhäcksler  | Knittel, Sebastian   | Böttinger               | Masterarbeit Hohenheim   | M 201 H                  | 06/15 |
| Weiterentwicklung eines Prüfstandes zur Untersuchung von Teilprozessen in einer Mähdrescherreinigungsanlage   | Adam, Rüdiger        | Beckmann                | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 707 S</a>  | 06/15 |
| Aufbau und Inbetriebnahme eines luftdurchströmten Durchdringungszeitprüfstandes   | Zisler, Patrick      | Pförtner                | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 705 S</a>  | 05/15 |
| Messtechnische Untersuchung des Entmischungsprozesses in einer Mähdrescherreinigungsanlage  | Geiger, Jan          | Beckmann                | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 132 H</a>  | 05/15 |
| Auslegung und Konstruktion einer Leistungsmessstelle des hydrostatischen Fahrtriebs am Mähdrescher  | Geertsema, Matthias  | Häberle                 | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 306 S</a>  | 04/15 |

|  |                        |           |                          |                          |       |
|--|------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Last- und Leistungsanalysen von Mährescher-fahrtrieben am Beispiel eines Versuchsmähreschers                 | Oberdorfer, Stefan     | Häberle   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 704 S</a>  | 04/15 |
| Entwicklung eines Prüfstandes zur Untersuchung der Strömungsgeschwindigkeit in einer beladenen Luftströmung  | Resch, Max             | Beckmann  | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 131 H</a>  | 04/15 |
| Anwendungsorientierte Untersuchung an einem Traktor mit Triebachsanhänger                                    | Reinhuber, Tobias      | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 198 H                  | 04/15 |
| Potentiale zur Optimierung der Getreidekette   | Schreck, Manuel        | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 198 H                  | 03/15 |
| Konzeption, Entwicklung und Inbetriebnahme eines Reinigungsprüfstandes mit elliptischer Schwingungsanregung  | Meyer, Andreas         | Böttinger | Masterarbeit Stuttgart   | M 304 S                  | 03/15 |
| Messtechnische Untersuchung der Abscheiderate und der Kornreinheit in einer Mährescherreinigung              | Meiners, Arwid         | Beckmann  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 697 S</a> | 02/15 |
| Analyse und Potentialabschätzung von hydrostatischen Fahrtrieben bei Erntemaschinen                          | Hoffmann, Robert       | Häberle   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 703 S</a>  | 01/15 |
| Konstruktion einer Leistungsmessstelle zur Effizienzbewertung hydrostatischer Fahrtriebe                     | Kienzle, Benedikt      | Häberle   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 702 S</a>  | 01/15 |
| Einsatzspektrum von Direktschneidwerken und Analyse zukünftiger Absatzmärkte                                 | Lenz, Christian        | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 197 H</a>  | 12/14 |
| Automatisierte Erstellung von Einsatzprofilen aus CAN-Bus Daten  | Lackus, Tobias         | Häberle   | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 196 H</a>  | 12/14 |
| Produkteinführung eines Transportfahrwerks für Maisgebisse am selbstfahrenden Feldhäcksler                   | Blender, Timo          | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | B 130 H                  | 12/14 |
| Energieeffizienter Einsatz von Mährescher-Strohhäckslern: Untersuchungen zum Leistungsbedarf                 | Schleker, Tobias       | Böttinger | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 701 S</a>  | 12/14 |
| Aufbau eines Fahrdynamikmodells für Mährescher zur modellbasierten Last- und Leistungsanalyse des Fahrtriebs | Piscopo, Rosario       | Häberle   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 699 S</a> | 12/14 |
| Entwicklung und Erprobung einer Trenneinrichtung am Direktschneidwerk  | Mayer, Benedikt        | Böttinger | Studienarbeit Stuttgart  | HS 700 S                 | 11/14 |
| Aufbau eines Simulationsmodells des Schwebekennlinienprüfstands unter der Anwendung von EDEM und FLUENT      | Schwarzbaur, Alexander | Pförtner  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 696 S</a> | 11/14 |

|   |                   |           |                          |                          |       |
|---|-------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Konzeption und Konstruktion eines Antriebs für den luftdurchströmten Durchdringungszeitprüfstand  | Feil, Johannes    | Pförtner  | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 195 H</a>  | 11/14 |
| Modellbasierte Effizienzbewertung hydrostatischer Fahrtriebskonzepte am Beispiel eines Mähreschers  | Zeffler, Verena   | Häberle   | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 698 S</a> | 10/14 |
| Energieeffizienter Einsatz von Mährescher-Strohhäckslern: Untersuchungen zur Häckselqualität  | Schwehn, Julian   | Häberle   | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 130 H</a>  | 10/14 |
| Ermittlung von Kundenanforderungen und Definitionen von Produktmerkmalen eines Audiosystems mit integrierter Freisprecheinrichtung im Traktor | Kress, Philipp    | Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 193 H                  | 10/14 |
| Analyse der Anforderungsunterschiede von Aufsammlern in unterschiedlichen Anwendungen   | Francksen, Eike   | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 126 H</a>  | 09/14 |
| Entwicklung einer Checkliste zur Beurteilung der Ergonomie von Ackerschleppern  | Paul, Ivo         | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | B 125 H                  | 09/14 |
| Erhebung und Auswertung von Messdaten mit einem Versuchsschlepper bei Hindernisüberfahrt  | Riehle, Daniel    | Witzel    | Bachelorarbeit Hohenheim | B 127 H                  | 08/14 |
| Development of a Concept and a Simulation Model for a Flexing Combine Header and its Hydraulic Actuation System                               | Schempp, Timo     | Böttinger | Diplomarbeit Stuttgart   | <a href="#">D 303 S</a>  | 08/14 |
| Aufbau eines Simulationsmodells des Mährescherreinigungsprüfsands unter Anwendung der DEM-Software EDEM                                       | Reindl, Isabel    | Pförtner  | Studienarbeit Stuttgart  | <a href="#">HS 694 S</a> | 08/14 |
| Modellerstellung eines Schwebekennlinienprüfstands für eine DEM-CFD Cosimulation  | Mayer, Wilhelm    | Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | B 128 H                  | 08/14 |
| Konzipierung eines Leichtbauzylinders für Axialkolbenmaschinen  | Ruepp, Julian     | Häberle   | Masterarbeit Stuttgart   | <a href="#">M 302 S</a>  | 06/14 |
| Experimentelle Untersuchung der Schichtdicke auf den Siebböden und der Strömungsgeschwindigkeitsverteilung in der Mährescherreinigung         | Schweiker, Stefan | Pförtner  | Studienarbeit Stuttgart  | HS 695 S                 | 06/14 |
| Eignungsuntersuchung eines Terahertzstrahlers zur Detektion von Gutbestandteilen auf dem Vorbereitungsboden                                   | Locher, Florian   | Pförtner  | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 693 S</a>  | 02/14 |
| Quantifizierung des Leistungsbedarfs von Arbeitsantrieben im Mährescher unter Berücksichtigung verfahrenstechnischer Größen                   | Behrens, Steffen  | Häberle   | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 692 S</a>  | 02/14 |
| Untersuchungen zum Motor-Betriebspunkt und Kraftstoffbedarf beim Mährescher   | Knopp, Ulrich     | Müller    | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 691 S</a>  | 01/14 |

|   |                      |                  |                          |                         |       |
|---|----------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Untersuchungen zum Leistungsbedarf der Funktionsgruppen beim Mähdrescher  | Burkhardt, Ralf      | Müller           | Masterarbeit Hohenheim   | <a href="#">M 192 H</a> | 12/13 |
| Quantifizierung von Verlustleistungen im hydrostatischen Fahrtrieb unter Berücksichtigung der Reifen-Boden-Interaktion  | Geiger, Michael      | Häberle          | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 690 S</a> | 12/13 |
| Modellbasierte Untersuchung der dynamischen Achslastverlagerung bei Mähdreschern mit automatischem Hangabgleich   | Hans, David          | Häberle          | Bachelorarbeit Hohenheim | <a href="#">B 122 H</a> | 12/13 |
| Vergleich der Arbeitsqualität von Strohhäckslern an verschiedenen Mähdreschern unter Berücksichtigung des jeweiligen Druschsystems                              | Neddermann, Nils     | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 124 H                 | 12/13 |
| Überblick und Trends bei Schwadsystemen zur Halmgut und Grünfütterbergung   | Geiger, Jan          | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B123 H                  | 12/13 |
| Konstruktion und Inbetriebnahme einer Drehmomentmessstelle an der Reinigungsanlage eines Versuchsmähdreschers   | Piatke, Alexander    | Müller           | Bachelorarbeit Stuttgart | B 689 S                 | 11/13 |
| Ermittlung des Leistungsbedarfs der Vortrommel im Verhältnis zu Dresch- und Wendetrommel beim APS-Dreschwerk  | Oechlse, Christoph   | Müller/Böttinger | Studienarbeit Stuttgart  | HS 687 S                | 10/13 |
| Erweiterung einer Matlab Auswerterroutine zur Darstellung von Mess- und Simulationsdaten  | Rothacker, Elisa     | Witzel           | Bachelorarbeit Stuttgart | <a href="#">B 688 S</a> | 10/13 |
| Lastkollektive von Ackerschlepperomotoren bei unterschiedlichen Feldeinsätzen in verschiedenen Regionen   | Balbach, Florian     | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 121 H                 | 10/13 |
| Erarbeitung eines Messkonzeptes zur automatisierten Bestimmung eingefärbter Kornanteile aus zweifarbigen Korngemischen unter Anwendung von Photo-Optik Software | Kruse, Christian     | Schwarz/Mümken   | Masterarbeit Hohenheim   | M 191 H                 | 09/13 |
| Hochgeschwindigkeitsaufnahmen zum Bruchkornverhalten von Weizen   | Nieder, Thomas       | Mümken           | Bachelorarbeit Hohenheim | B 118 H                 | 09/13 |
| Entwicklung und Kalibrierung eines DEM-Modells für Halmgut  | Wenzelburger, Tobias | Mümken/Böttinger | Diplomarbeit Stuttgart   | D 301 S                 | 08/13 |
| Sensoren zur Erfassung der Reifenverformung   | Akbuga, Aytekin      | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 120 H                 | 08/13 |
| Analyse von Aspekten und Konzepten zur Versorgung eines Produktionsstandortes der Automobilindustrie auf Basis nachwachsender Rohstoffe                         | Bayha, Moritz        | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 117 H                 | 08/13 |

|  |                       |                   |                          |          |       |
|--|-----------------------|-------------------|--------------------------|----------|-------|
| Wiederinbetriebnahme des Versuchsschleppers Fendt 509  | Escher, Klaus-Peter   | Witzel            | Masterarbeit Hohenheim   | M 190 H  | 07/13 |
| Market Overview of Off-Road Side-by-Side Vehicle in Europe - Analyses of Market Environment and Market Opportunities                   | Yang, Xi              | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | M 189 H  | 06/13 |
| Leistungscharakteristik des Brennstoffzellenantriebsstranges   | Seyit-Servet, Isik    | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | M 188 H  | 06/13 |
| Entwicklung eines Gesamtsystemtests für ISOBUS basierte automatische Teilbreitenschaltungen  | Lachenmayer, Johannes | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | M 186 H  | 05/13 |
| Inbetriebnahme eines Stoßversuchsstands für Getreidekörner und Analyse des Betriebsfestigkeitsverhaltens von Weizen                    | Ruoff, Toni           | Mümken            | Masterarbeit Hohenheim   | M 187 H  | 04/13 |
| Der Bruchvorgang bei Getreide – Grundlagen zur Erstellung eines Bruchmodells in DEM  | Oechsner, Alexander   | Mümken            | Bachelorarbeit Stuttgart | B 684 S  | 04/13 |
| Erstellung eines DEM-Modells zur Abbildung des Bruchverhaltens von Weizen  | Wenzelburger, Tobias  | Mümken            | Studienarbeit Stuttgart  | HS 686 S | 03/13 |
| Entwicklung eines Bedienkonzeptes für Ackerschlepper auf Grundlage einer Most Frequent und Worst Case Analyse aktueller Bedienkonzepte | Schempp, Timo         | Böttinger         | Studienarbeit Stuttgart  | HS 685 S | 02/13 |
| Entwicklung eines Modells zur Untersuchung von Möglichkeiten zur Energieeffizienzsteigerung eines Mähdreschers                         | Ellebracht, Tobias    | Schwarz/Böttinger | Diplomarbeit Stuttgart   | D 300 S  | 01/13 |
| Analyse und Überarbeitung des Schließ- und Öffnungsverhaltens der Motorhaube eines landwirtschaftlichen Nutzfahrzeugs                  | Gröbgen, Simon        | Böttinger         | Diplomarbeit Stuttgart   | D 299 S  | 01/13 |
| Ermittlung von prozessabhängigen Lastkollektiven an Mähdrescherantrieben   | Schwenk, Sebastian    | Müller            | Bachelorarbeit Stuttgart | B 683 S  | 01/13 |
| Erstellung einer Webpräsenz für das Hohenheimer Reifenmodell   | Kress, Philipp        | Witzel            | Bachelorarbeit Hohenheim | B 116 H  | 01/13 |
| Konzeption und Konstruktion verschiedener Drehmomentmessstellen an einem Versuchsmähdrescher   | Schmer, Martin        | Müller            | Studienarbeit Stuttgart  | HS 671 S | 12/12 |
| Technischer und wirtschaftlicher Vergleich/Empfehlung möglicher Verfahren der Maisstoppelbearbeitung zur Bekämpfung von Schädlingen    | Kirchbeck, Catharina  | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | M 185 H  | 12/12 |
| Entwicklung einer Bewertung für CLAAS-Fahrertrainings unter Verwendung von CLAAS TELEMATICS Daten                                      | Schreck, Manuel       | Böttinger         | Bachelorarbeit Hohenheim | B 115 H  | 12/12 |
| Analyse von Bestandstrenneinrichtungen für Direktschneidwerke am selbstfahrenden Feldhäcksler  | Göldner, Martin       | Böttinger         | Bachelorarbeit Hohenheim | B 119 H  | 11/12 |

|   |                     |                  |                          |          |       |
|---|---------------------|------------------|--------------------------|----------|-------|
| Stand der Technik Fahrkomfort   | Schautt, Patrik     | Schulze Zumkley  | Bachelorarbeit Hohenheim | B 113 H  | 10/12 |
| Plasmaverfahren zur Geruchs- und Keimreduzierung in Gasen   | Auer, Agathe        | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 114 H  | 10/12 |
| Simulation von realen Fahrmanövern mit dem Mehrkörpersystem-Modell eines Ackerschleppers  | Seubert, Sebastian  | Schulze Zumkley  | Studienarbeit Stuttgart  | HS 680 S | 09/12 |
| Ermittlung der Leistungsverteilung zur Bewertung von Antriebskonzepten am Mähdrescher   | Pedrini, Martino    | Müller           | Masterarbeit Hohenheim   | M 184 H  | 09/12 |
| Modellbasierte Last- und Leistungskollektoranalyse von Mähdrescher-Antrieben  | Häberle, Steffen    | Böttinger/Müller | Diplomarbeit Stuttgart   | D 298 S  | 09/12 |
| Vorsätze für Mähdrescher  | Böttger, Ulf-Martin | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 112 H  | 09/12 |
| Einfederung von Ackerschlepperreifen auf diskreten Hindernissen   | Ellebracht, Tobias  | Witzel           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 674 S | 08/12 |
| Konzeption einer Messmethode zur Analyse der Gutschichtung über einem Wirbelschichtvorbereitungsboden   | Haiges, Wolfram     | Schwarz          | Masterarbeit Hohenheim   | M 183 H  | 08/12 |
| Konzeption, Konstruktion und Inbetriebnahme eines Stoßversuchstandes für Getreidekörner   | Geertsema, Matthias | Mümken           | Bachelorarbeit Stuttgart | B 681 S  | 08/12 |
| Notlenkeigenschaften  | Härnkorn, Marc      | Schulze Zumkley  | Bachelorarbeit Hohenheim | B 111 H  | 08/12 |
| Bewertung alternativer Energiepflanzen und deren Erntetechnik   | Hörnle, Felix       | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 110 H  | 08/12 |
| Dämpfungsverhalten von Ackerschlepperreifen auf diskreten Unebenheiten  | Hörmann, Henric     | Witzel           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 682 S | 07/12 |
| Simulation eines Bremsvorgangs mit einem Antiblockiersystem   | Melber, Mathias     | Witzel           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 678 S | 07/12 |
| Ermittlung vertikaler Feder- und Dämpferparameter eines AS-Reifens  | Baum, Stefan        | Schulze Zumkley  | Studienarbeit Stuttgart  | HS 679 S | 06/12 |
| Auswirkungen der Korneinleitung mittels Überkehrschnecke auf den Druschprozess  | Kunz, Gerhard       | Mümken           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 677 S | 05/12 |
| Simulation von Gutfluss und Leistungsbedarf von Mähdreschern  | Ruthemann, Andreas  | Böttinger        | Studienarbeit Stuttgart  | HS 676 S | 04/12 |
| Aufarbeitung und Wiederinbetriebnahme von Versuchsständen zur Grundlagenuntersuchung von Ernteguteigenschaften als Basis für DEM Simulationen | Thiem, Uwe          | Böttinger/Mümken | Diplomarbeit Stuttgart   | D 297 S  | 04/12 |

|  |                              |                     |                         |          |       |
|--|------------------------------|---------------------|-------------------------|----------|-------|
| Konzeption u. Konstruktion einer Messeinrichtung zur Erfassung der Strohzerstörung während des Druschprozesses   | Kühnle, Felix                | Mümken              | Studienarbeit Stuttgart | HS 675 S | 03/12 |
| Modellierung eines hydropneumatischen Fahrwerks in Matlab/Simulink   | Schmid, Tobias               | Witzel              | Studienarbeit Stuttgart | HS 673 S | 02/12 |
| Absicherung der HiL-Fähigkeit des Lenkungsprüfstands zur realistischen Darstellung von Lenkmomenten unter Einbindung des Fahrzeugs                         | Heim, Dominik                | Böttinger           | Diplomarbeit Stuttgart  | D 296 S  | 01/12 |
| Funktionsentwicklung einer Antriebsstrangüberwachung für einen 4 x 4 Großtraktor mit Stufenlosgetriebe   | Marheineke, Cornelius        | Brinkmann/Böttinger | Masterarbeit Hohenheim  | M 182 H  | 12/11 |
| Modellierung des Transport- und Setzvorganges auf einer mit Korn- und Kurzstroh beladenen Schwingrinne unter Verwendung der DEM Software PASIMODO          | Haselmaier, Julian           | Schwarz             | Studienarbeit Stuttgart | HS 672 S | 11/11 |
| Visualisierung von Reifenkräften und Verformungen  | Bracke, Philip               | Witzel              | Masterarbeit Hohenheim  | M 180 H  | 11/11 |
| Konzeption neuer Mähdrescher-Reinigungssysteme mit Strömungsbeaufschlagung am Vorbereitungsboden und Kornabscheidung                                       | Kärcher, Stefan              | Schwarz/Böttinger   | Masterarbeit Hohenheim  | M 181 H  | 11/11 |
| Entwicklung und Inbetriebnahme eines CAN-Bus basierten Mess- und Auswertesystems zur Erfassung von Leistungsverteilung und Lastkollektiven an Mähdreschern | Frank, Cornelius             | Müller/Böttinger    | Masterarbeit Hohenheim  | M 179 H  | 09/11 |
| Erstellung einer Schüttkegelsimulation unter Anwendung der DEM-Software PASIMODO mit Verifizierung durch praktische Versuche                               | Pförtner, Joachim            | Schwarz             | Diplomarbeit Stuttgart  | D 295 S  | 09/11 |
| Analytische Beschreibung der Gutbewegungs- und Entmischungsvorgänge auf dem MD-Vorbereitungsboden mit Strömungsbeaufschlagung                              | Wilde von Wildemann, Philipp | Schwarz             | Diplomarbeit Stuttgart  | D 293 S  | 09/11 |
| Installation, Erprobung und Bewertung eines kamerabasierten Assistenzsystem am Mobilbagger   | Bäumchen, Henning            | Böttinger           | Diplomarbeit Stuttgart  | D 294 S  | 09/11 |
| Erstellung eines MKS-Modells eines Stardeichsel-anhängers zur Untersuchung unterschiedlicher Lenkkonzepte  | Heim, Dominik                | Witzel              | Studienarbeit Stuttgart | HS 665 S | 08/11 |
| Konzeption eines Strohmanagement-Systems mit aktiver Verteileinrichtung am Mähdrescher   | Gindele, Cornelius           | Schwarz             | Studienarbeit Stuttgart | HS 670 S | 07/11 |
| Auswertung von Messdaten zur Reifenkennfeldbestimmung  | Thiem, Uwe                   | Schulze Zumkley     | Studienarbeit Stuttgart | HS 668 S | 07/11 |

|  |                     |                   |                          |          |       |
|--|---------------------|-------------------|--------------------------|----------|-------|
| Digital Fluid Power  | Ohler, Thomas       | Schwarz           | Diplomarbeit Stuttgart   | D 292 S  | 07/11 |
| Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit bei Mehrphasengemischen mit Feststoffbeladung  | Rademacher, Florian | Schwarz           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 667 S | 06/11 |
| Prüfstands-inbetriebnahme zur Kornverlustfassung an Getreidevorreiniger  | Häberle, Steffen    | Schwarz           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 666 S | 06/11 |
| Der Strukturwandel der chinesischen Landwirtschaft und seine Auswirkungen auf die Mechanisierung landwirtschaftlicher Betriebe                                       | Jiang, Chengxi      | Böttinger         | Masterarbeit Hohenheim   | M 178 H  | 06/11 |
| Wiederinbetriebnahme des Flachbandprüfstandes  | Kiesel, Jörg        | Witzel            | Studienarbeit Stuttgart  | HS 664 S | 05/11 |
| Literaturrecherche Reifenmodelle   | Aksahin, Ahmet      | Witzel            | Studienarbeit Stuttgart  | HS 663 S | 05/11 |
| Konzeption und Konstruktion eines fahr- und kippbaren Behälters zur Aufnahme von Korn am neuen Mähdrescher-Reinigungs-Grundlagen-Prüfstand der Universität Hohenheim | Gemander, Axel      | Schwarz           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 669 S | 05/11 |
| Untersuchungen zu Sensoren für Getreidevorreiniger   | Köhler, Christof    | Schwarz           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 662 S | 05/11 |
| Untersuchung des vertikalen Schwingungsverhaltens einer Einzelradmesseinrichtung   | Weigele, Markus     | Witzel            | Studienarbeit Stuttgart  | HS 660 S | 04/11 |
| Einkorn  | Burkhardt, Ralf     | Böttinger/Wacker  | Bachelorarbeit Hohenheim | B 109 H  | 04/11 |
| Berechnung von Hubkraftdiagrammen  | Bürker, Martin      | Witzel            | Studienarbeit Stuttgart  | HS 659 S | 03/11 |
| Entwurf einer Messeinrichtung zur Kornverlustbestimmung am MD-Schneidwerk  | Martin, Dominik     | Schwarz           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 658 S | 03/11 |
| Entwicklung eines effizienten Rasenmäher-Mähsystems  | Gaul, Henrik        | Böttinger/Morhard | Diplomarbeit Stuttgart   | D 291 S  | 03/11 |
| Analyse von Gleichungen zur Vorhersage des Triebkraftverhaltens von AS-Reifen auf nachgiebigem Grund   | Bohnacker, Tobias   | Schulze Zumkley   | Studienarbeit Stuttgart  | HS 656 S | 02/11 |
| Konzeptionierung eines drehzahlentkoppelten Antriebes für Mähdrescher-Arbeitselemente  | Zimmermann, Claus   | Böttinger         | Studienarbeit Stuttgart  | HS 651 S | 02/11 |
| Entwurf und Konstruktion einer Kupplung für ein handgeführtes Elektrowerkzeug  | Haag Andreas        | Böttinger         | Diplomarbeit Stuttgart   | D 290 S  | 02/11 |
| Entwurf einer automatischen Beschickung und eines steuerbaren Abtransports von NKB an einer Nachreinigungseinrichtung  | Fritzsche, Oliver   | Schwarz           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 654 S | 11/10 |



|  |                      |                  |                          |          |       |
|--|----------------------|------------------|--------------------------|----------|-------|
| Autonomes Fahren von landwirtschaftlichen Zugmaschinen   | Müller, Christoph    | Witzel/Böttinger | Masterarbeit Hohenheim   | M 177 H  | 11/10 |
| Entwicklung einer Zuführeinrichtung zur Gutbeschickung eines Prüfstandes für Mähdrescherreinigungen  | Nikiforov, Nikolaus  | Schwarz          | Diplomarbeit Stuttgart   | D 289 S  | 11/10 |
| Konstruktion und Entwicklung eines miniaturaquatischen kontrollierten, bioregenerativen Lebenserhaltungssystems für Fische (Heterandria formosa) | Busch, Florian       | Böttinger/Hilbig | Bachelorarbeit Hohenheim | B 107 H  | 10/10 |
| Verriegelungssysteme in der LoF-Anhängetechnik und ihre Systematisierung   | Beck, Robert         | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 108 H  | 10/10 |
| Konstruktion einer Radwechseleinrichtung   | Bäumchen, Henning    | Schulze Zumkley  | Studienarbeit Stuttgart  | HS 652 S | 09/10 |
| Simulation von Traktor-Anhängern, Gespannen  | Bippus, Ludwig       | Witzel           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 650 S | 08/10 |
| Aufbau einer mobilen Messeinrichtung zur geometrischen Reifenvermessung  | Haag, Andreas        | Schulze Zumkley  | Studienarbeit Stuttgart  | HS 653 S | 08/10 |
| Experimentelle Untersuchung verschiedener Parameter in Bezug auf den Leistungsbedarf am MD-Häcksler  | Zährl, Tobias        | Schwarz          | Studienarbeit Stuttgart  | HS 657 S | 07/10 |
| Konzeption einer berührungslosen Kraftübertragung im Bereich der Antriebstechnik von Förderelementen   | Demharter, Martin    | Schulze Zumkley  | Diplomarbeit Stuttgart   | D 288 S  | 06/10 |
| Vergleich von verschiedenen Radladerreifen   | Wetzel, Andreas      | Böttinger/Witzel | Bachelorarbeit Hohenheim | B 106 H  | 06/10 |
| Das (Online)Informationsverhalten bei Neuinvestitionen am Beispiel der Produktgruppe Selbstfahrender Feldhäcksler                                | Kirchbeck, Catharina | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 105 H  | 06/10 |
| Vergleich zweier Methoden zur Bestimmung von vertikalen Feder- und Dämpfereigenschaften eines AS-Reifens   | Eisenhardt, Denis    | Schulze Zumkley  | Studienarbeit Stuttgart  | HS 649 S | 04/10 |
| Literaturrecherche zum Thema Einsatz von Kraftmessfelgen in der Automobilindustrie   | Mohsen Nezhad, Kesra | Schulze Zumkley  | Studienarbeit Stuttgart  | HS 648 S | 04/10 |
| Auslegung eines geländegängigen Fahrwerks für den Außeneinsatz in schwierigem Gelände  | Hafner, Christian    | Böttinger        | Studienarbeit Stuttgart  | HS 647   | 04/10 |
| Aufbau eines Mehrkörpersystems Fendt 936 zur Fahrdynamikanalyse  | Wengert, Ingmar      | Schulze Zumkley  | Diplomarbeit Stuttgart   | D 287 S  | 04/10 |
| Aufbau eines kontrollierten bioregenerativen Lebenserhaltungssystems unter Berücksichtigung der Entwicklungsprofile des Zwergkärpflings.         | Wißmann, Daniel      | Böttinger        | Bachelorarbeit Hohenheim | B 104 H  | 04/10 |
| Literaturrecherche zum Thema Reifen-Bodenmodelle   | Walter, Jan          | Witzel           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 645 S | 03/10 |

|   |                              |                               |                          |          |       |
|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|-------|
| Entwurf einer Einrichtung zur Messung der Stoppelhöhe am MD-Schneidwerk im Prüfeinsatz  | Wilde von Wildemann, Philipp | Schwarz                       | Studienarbeit Stuttgart  | HS 661 S | 03/10 |
| Auswirkungen der Laufrichtung von AS-Reifen   | Ilgenfritz, Martin           | Schulze Zumkley               | Studienarbeit Stuttgart  | HS 646 S | 03/10 |
| Konzeption einer Reinigungseinrichtung an Kühlerpaket und Verbrennungsmotor des Mähdeschers zur Minimierung der Selbstentzündungsgefahr                   | Römer, Ruben                 | Schwarz                       | Diplomarbeit Stuttgart   | D 285 S  | 02/10 |
| Entwicklung eines Sensorträgers für die Wildtiererkennung   | Volm, Matthias               | Böttinger                     | Studienarbeit Stuttgart  | HS 655 S | 01/10 |
| Konzeption und Konstruktion eines Funktionsprüfstands für ein Hybridgetriebe  | Gottlieb, Dominik            | Böttinger                     | Diplomarbeit Stuttgart   | D 284 S  | 11/09 |
| Modellbildung eines parallelen Hybridtraktors und Simulation von Anwenderszenarien  | Dahm, Andreas                | Böttinger                     | Diplomarbeit Stuttgart   | D 286 S  | 09/09 |
| Theoretische Betrachtung eines elliptischen Antriebes für Mähdescher-Reinigungsanlagen  | Wengert, Ingmar              | Böttinger                     | Studienarbeit Stuttgart  | HS 643 S | 08/09 |
| Herleitung der Bewegungsgleichung für ein elliptisches Schwingsieb und Erfassung der Einflussfaktoren auf die Abwurfbedingungen und Fördergeschwindigkeit | Oehler, Thomas               | Böttinger                     | Studienarbeit Stuttgart  | HS 642 S | 08/09 |
| Strohhäcksler und Spreuverteiler für Mähdescher: Stand der Technik und Entwicklungsmöglichkeiten  | Maier, Christian Martin      | Böttinger                     | Studienarbeit Stuttgart  | HS 644 S | 07/09 |
| Grundlagenbetrachtung der Simulation der Förder- und Entmischungsvorgänge und der Strömungsverhältnisse am Mähdescher mittels DEM und CFD                 | Tuschl, Thorsten             | Böttinger                     | Studienarbeit Stuttgart  | HS 640 S | 07/09 |
| Umbau einer Versuchseinrichtung für Ackerschlepperreifen  | Römer, Ruben                 | Schulze Zumkley               | Studienarbeit Stuttgart  | HS 641 S | 06/09 |
| Evaluierung und Optimierung der Prozesskette zur Thermochemischen Vergasung mit dem Pyroforce-Verfahren   | Böcker- Riese,               | Böttinger                     | Masterarbeit Hohenheim   | M 176 H  | 06/09 |
| Grundlagenuntersuchungen am Reinigungsversuchstand  | Nikiforov, Nikolaus          | Wacker                        | Studienarbeit Stuttgart  | HS 632 S | 03/09 |
| Entwicklung und Erprobung eines flexiblen Datenerfassungssystems am CAN-Bus eines Mähdeschers   | Gottlieb, Dominik            | Böttinger                     | Studienarbeit Stuttgart  | HS 639 S | 03/09 |
| Übersicht über die Entwicklung der Höchstgeschwindigkeit von Standardackerschleppern  | Viebranz, Johannes           | Böttinger/<br>Schulze Zumkley | Bachelorarbeit Hohenheim | B 103 H  | 02/09 |
| Untersuchungen zum komfortrelevanten Schwingungsverhalten von AS-Reifen   | Schicker, Alexander          | Brinkmann                     | Studienarbeit Stuttgart  | HS 630 S | 01/09 |

|   |                      |                 |                          |          |       |
|---|----------------------|-----------------|--------------------------|----------|-------|
| Methoden zur Reduzierung des Aufwands zur Ermittlung von vertikalen Steifigkeits- und Dämpfungskoeffizienten von Ackerschlepperreifen         | Hartmann, Artur      | Ferhadbegović   | Studienarbeit Stuttgart  | HS 638 S | 12/08 |
| MKS Antriebsstrangsimulation eines Kraftwagens mit hydrodynamischem Anfahrerelement und Stufenautomaten                                       | Klaiber, Matthias    | Schulze Zumkley | Diplomarbeit Stuttgart   | D 283 S  | 12/08 |
| Vergleich der Vorentmischung und Luftförderung bei Mähreschern vom Abscheidebereich bis zur Reinigungsanlage                                  | Bracke, Philip       | Böttinger       | Bachelorarbeit Hohenheim | B 102 H  | 10/08 |
| Modellierung einer Traktorkabine mit Federung als Mehrkörpermodell in Simpack   | Pförtner, Joachim    | Schulze Zumkley | Studienarbeit Stuttgart  | HS 637 S | 09/08 |
| Vergleichende Untersuchungen zum Emissionsverhalten von Dieselmotoren bei Einsatz verschiedener Kraftstoffqualitäten                          | Rütz, Georg          | Böttinger       | Masterarbeit Hohenheim   | M 175 H  | 09/08 |
| Informations- und Bediensysteme an Mähreschern. Analyse, Bewertung und Weiterentwicklungsmöglichkeiten  | Leipold, Tobias      | Böttinger       | Masterarbeit Hohenheim   | M 174 H  | 09/08 |
| Entwicklung und Bau eines Fieldrobot-Demonstrators  | Friedrich, Jens      | Böttinger       | Studienarbeit Stuttgart  | HS 636 S | 07/08 |
| Vergleich von Strohhäcksler und Spreuverteiler von Mähreschern  | Neuhauser, Markus    | Böttinger       | Bachelorarbeit Hohenheim | B 101 H  | 07/08 |
| Aufbau und Erprobung eines Systems zur Erkennung von Mensch und Tier in der Landwirtschaft  | Dahm, Andreas        | Böttinger       | Studienarbeit Stuttgart  | HS 634 S | 05/08 |
| Modellierung eines hybridisierten Antriebskonzeptes für Traktoren zur Verbesserung der Energieeffizienz                                       | Dahm, Stefan         | Böttinger       | Masterarbeit Hohenheim   | M 173 H  | 05/08 |
| Konstruktionsentwurf eines Einzylinder-Zünd-Strahlmotors mit Massenausgleich erster Ordnung inkl. der Prozessbeschreibung zur Biogaserzeugung | Biesinger, Hannes    | Böttinger       | Diplomarbeit Stuttgart   | D 282 S  | 05/08 |
| Ankopplung eines FTire-Reifenmodells an ein MKS-Modell des Hohenheimer Flachbandprüfstandes   | Klaiber, Mathias     | Schulze Zumkley | Studienarbeit Stuttgart  | HS 633 S | 04/08 |
| Konstruktive Erweiterung eines Messfahrzeugs für Ackerschlepper-Reifen  | Schulz, Christian    | Brinkmann       | Studienarbeit Stuttgart  | HS 628 S | 03/08 |
| Entwicklung und Konstruktion eines elektromotorisch direkt geschalteten und Bus-gesteuerten Mehrfachdüsenkörpers                              | Gottlieb, Dominik    | Böttinger       | Studienarbeit Stuttgart  | HS 631 S | 03/08 |
| Konzeption einer Telemetrieangwendung für den selbstfahrenden Feldhäcksler  | Kirchbeck, Alexander | Böttinger       | Masterarbeit Hohenheim   | M 172 H  | 03/08 |
| Planung und Optimierung von Biomasse-Logistikketten mit Hilfe von geographischen Informationssystemen   | Klüber, Victor       | Böttinger       | Masterarbeit Hohenheim   | M 171 H  | 03/08 |

|   |                                    |                |                          |          |       |
|---|------------------------------------|----------------|--------------------------|----------|-------|
| Aufbau eines Mess-, Steuer- und Regel-Systems an einer Versuchseinrichtung für AS-Reifen  | Böhringer, Daniel                  | Brinkmann      | Studienarbeit Stuttgart  | HS 629 S | 02/08 |
| Optimierung der schüttguttechnischen Förderanlage im Übertageteil des Versatzbergwerkes Kochendorf  | Recker, Stefan/<br>Tilp, Sebastian | Böttinger      | Studienarbeit Stuttgart  | HS 635 S | 01/08 |
| Entscheidungskriterien beim Kauf von Ackerschleppern und davon abgeleitete Maßnahmen zur Händlerentwicklung von SAME DEUTZ FAHR                               | Krippendorf, Isabel                | Haberland      | Masterarbeit Hohenheim   | M 170 H  | 01/08 |
| Konzeption einer Motorhacke mit gleichmäßigem Arbeitsfortschritt mit regelbarem Vorschub  | Rau, Dominik                       | Haberland      | Diplomarbeit Stuttgart   | D 281 S  | 01/08 |
| Gestaltung der Übergabe von Ackerschleppern an den Endkunden mit dem Ziel der bestmöglichen Maschinenausnutzung am Beispiel der John Deere 7030 Premium-Serie | Martin, David                      | Böttinger      | Bachelorarbeit Hohenheim | B 100 H  | 08/07 |
| Einsatz von Reifenmodellen bei selbstfahrenden Erntemaschinen   | Schulze Zumkley, Hendrik           | Böttinger      | Diplomarbeit Stuttgart   | D 279 S  | 07/07 |
| Konstruktion und Erprobung eines Versuchsstandes zur Ermittlung der Größenverteilung von Kurzstrohbestandteilen bzw. Halmguthäcksel                           | Riexinger, Jochen                  | Böttinger      | Bachelorarbeit Hohenheim | B 99 H   | 07/07 |
| ITFC-Regelung eines MKS-LKW-Prüfstand   | Hertrampf, Benjamin                | Ferhadbegović  | Diplomarbeit Stuttgart   | D 280 S  | 06/07 |
| Regenerative Kraftstoffe und ihre Nutzung in alternativen Systemen zur Erzeugung elektrischer Energie mit wirkungsgradoptimierter Kraft-Wärme-Kopplung        | Biesinger, Hannes                  | Haberland      | Studienarbeit Stuttgart  | HS 627 S | 04/07 |
| Entwicklung eines Systems zur Faseraufnahme an Bodendüsen für Staubsauger   | Ehmann, Simon                      | Brinkmann      | Diplomarbeit Stuttgart   | D 278 S  | 03/07 |
| Praxisuntersuchung zur Effizienz einer Druckstoß-Reinigung für Luftfilter im Einsatz von landwirtschaftlichen Fahrzeugen                                      | Vohl, Theo                         | Lutz/Böttinger | Bachelorarbeit Hohenheim | B 98 H   | 12/06 |
| Untersuchung der Interaktion von Ackerschlepperreifen und nachgiebigem bzw. festem Untergrund   | Rau, Dominik                       | Haberland      | Studienarbeit Stuttgart  | HS 626 S | 11/06 |
| Erprobung und Kalibrierung eines Erntemengensensors an einer automatischen Datenerfassungseinrichtung   | Böcker-Riese, Bernhard             | Böttinger      | Bachelorarbeit Hohenheim | B 97 H   | 10/06 |

|  |                       |                         |                          |          |       |
|--|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------|-------|
| Untersuchung der Verschäumungseigenschaften von Tensidgemischen zur thermischen Unkrautregulierung mit Heißschaum  | Demharter, Martin     | Huber                   | Studienarbeit Stuttgart  | HS 625 S | 08/06 |
| Untersuchung der Oberflächenspannung von Tensidgemischen zur thermischen Unkrautregulierung mit Heißschaum   | Hafenmayer, Christian | Huber                   | Studienarbeit Stuttgart  | HS 624 S | 08/06 |
| Vergleich subjektiver Eindrücke und objektiver Messungen bei Fahrkomfort-Untersuchungen mit verschiedenen Ackerschlepperreifen   | Jantzen, Stefanie     | Haberland/<br>Brinkmann | Studienarbeit Stuttgart  | HS 623 S | 08/06 |
| NIR-Sensorik an Grünguthäckslern   | Dieringer, Stefanie   | Böttinger               | Bachelorarbeit Hohenheim | B 96 H   | 08/06 |
| Untersuchungen der vertikalen Federungs- und Dämpfungseigenschaften von AS-Reifen unter verschiedenen Betriebsbedingungen  | Trapp, Fabian         | Ferhadbegović           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 622 S | 04/06 |
| Erweiterung und Einsatz eines Mehrkörpersimulations-modells eines Ackerschleppers in Fahrdynamik-untersuchungen unter Verwendung des Hohenheimer Reifenmodells           | Hertrampf, Benjamin   | Ferhadbegović           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 621 S | 03/06 |
| Modellierung einer Bremse und eines Hydraulikkreislaufes für eine aktive Vorderachsfederung zur Implementierung in ein Mehrkörpersimulationsmodell eines Ackerschleppers | Kümmel, Johannes      | Ferhadbegović           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 620 S | 02/06 |
| Alternative Antriebstechnik an einem Silagewagen   | Wegkamp, Heinz-Gerd   | Hahn                    | Diplomarbeit Hohenheim   | D 16 9H  | 02/06 |
| Automatisierung der Messdatenauswertung von Schwingungsversuchen an AS-Reifen  | Reibert, Jan-Peter    | Brinkmann               | Studienarbeit Stuttgart  | HS 619 S | 12/05 |
| Erweiterung eines Reifenprüfstands für AS-Reifen zur Messung komfortrelevanter Schwingungen  | Ehmann, Simon         | Brinkmann               | Studienarbeit Stuttgart  | HS 618 S | 12/05 |
| Erstellung eines zweidimensionalen Hindernisüberfahrmodells für Ackerschlepperreifen basierend auf dem Hohenheimer Reifenmodell  | Zurrmühl, Christoph   | Ferhadbegović           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 617 S | 11/05 |
| Laboruntersuchungen zur Effizienz einer Druckstoßabreinigung für Luftfilter im Einsatz von landwirtschaftlichen Fahrzeugen   | Barfuss, Isabel       | Lutz                    | Bachelorarbeit Hohenheim | B 95 H   | 11/05 |
| Untersuchungen verschiedener Methoden zur Ermittlung von vorhandenen Reifenparametern für Ackerschlepper   | Klein, Benjamin       | Ferhadbegovic           | Studienarbeit Stuttgart  | HS 616 S | 10/05 |
| Design of a single wheel soil interaction test rig   | Ansorge, Dirk         | Brinkmann               |                          | D 168 H  | 10/05 |

|   |                    |           |                          |          |       |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|----------|-------|
| Körperschallanalyse am Allmäher AS 65/2T  | Effmert, Claudia   | Lutz      | Bachelorarbeit Hohenheim | B 94 H   | 09/05 |
| Konzeption und Konstruktion einer Verteileinrichtung für Kaff und Strohhäcksel für Mährescher | Rüsseler, Marius   | Wacker    | Diplomarbeit Stuttgart   | D 276 S  | 08/05 |
| Motorprüfstandslauf mit TDI-Motor mit Rapsöl  | Rütz, Georg        | Oechsner  | Bachelorarbeit Hohenheim | B 93 H   | 07/05 |
| Ermittlung von Messgrößen an einem Fahrzeuggespann  | Stanger, Sebastian | Hahn      | Studienarbeit Stuttgart  | HS 615 S | 06/05 |
| Auswirkungen variierender Impfgüllen im Hohenheimer Biogas-Ertrags-Test                       | Traub, Jakob       | Oechsner  | Bachelorarbeit Hohenheim | B 92 H   | 03/05 |
| Untersuchungen zum Kraftstoffverbrauch von Ackerschlepperomotoren                             | Brunnhuber, Martin | Schreiber | Bachelorarbeit Hohenheim | B 91 H   | 06/05 |