



Absolventen des Jahrgangs 2011

Prof. Dr. sc. agr. Dagmar Gaese

Diplom

Dipl.-Ing. (FH) Maximilian Kerger

Inbetriebnahme und Optimierung eines Reformier-
und Brennstoffzellensystems

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Full



Dipl.-Ing. (FH) Philipp Moulen

Automatisierung der Heckscheibe eines Ackerschleppers

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. T. Müller



Dipl.-Ing. (FH) Manuel Thiel

Grundkonzept für einen Generator für den
elektrischen Antrieb von Landmaschinen

Referentin: Prof. T. Meinel
Korreferentin: Dipl.-Ing. M. Phil. A. Sarfert



Dipl.-Ing. (FH) Magnus Herz

Vergleich unterschiedlicher Rechenmodelle bei der
Ertragsberechnung von Photovoltaikanlagen mit Hilfe
mehrerer Simulationsprogramme und Abgleich der
Ergebnisse mit gemessenen Anlagedaten

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dr. rer.nat. D. Nörenberg



Dipl.-Ing. (FH) Dirk Gero Feld

Theoretische und praktische Untersuchung des Einflusses
eines Topdruckzylinders auf die Fahrdynamik und Traktion
landwirtschaftlicher Gespanne

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) M.Sc. A. Bogala



Dipl.-Ing. (FH) Martin Sengewald

Teststandvermessung eines metallischen
Absorbercups für Solarturmkraftwerke

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dr. rer.nat. M. Sauerborn



Dipl.-Ing. (FH) Sascha Feuser

AIQS - Aktive Industriestandhaltung durch selektive
Systemdienstleistung

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. E. Thomas





Dipl.-Ing. (FH) Michael Rohr

Verifikation geänderter Regelparameter der
Pitchregelung an einer Windkraftanlage

Referent: Prof. V. Nickich
Korreferent: Dipl.-Ing. N. Nommensen



Dipl.-Ing. (FH) Markus Schäfer

Marktanalyse zur Entwicklung eines weltweiten
Marketingplans für gezogene und angebaute Feldhäcksler

Referent: Frau Prof. D. Gaese
Korreferent: Prof. E. Schelzke



Dipl.-Ing. (FH) Özgür Inan Metin

Comparison of Simulation Tools for Parabolic Trough
Type CSP Plants

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. T. Stüber



Dipl.-Ing. (FH) Jan Janzen

Erweiterung eines mobilen Messgeräts zur Bestimmung
des Reflektionsgrades

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dr. P. Nitz



Dipl.-Ing. (FH) Raphael Litzinger

Verfahrenstechnische Auslegung einer Flotationsanlage
zur Waschwasseraufbereitung aus einer Nassgasreinigung
von Biomassevergasungsanlagen

Referent: Prof. G. Braun
Korreferent: Frau Prof. Ch. Rieker



Dipl.-Ing. (FH) Alexander Tarnowski

Lastenheftes für eine Feldhäcksler Pickup

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. G. Gerdes



Dipl.-Ing. (FH) Florian Rueß

Erfassung des Ressourceneinsatzes von Strom, Gas und Wasser
und Erstellung eines Werkzeugs zur Überwachung und Darstellung
der Mengenflüsse als Grundlage für ein Energiemanagementsystem

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dr. L. Rethmeier



Dipl.-Ing. (FH) Alexander Hauer

Optimierung einer biologischen Entschwefelungsanlage
zur Aufbereitung von Biogas

Referent: Frau Prof. Ch. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. D. Baukholt





Dipl.-Ing. (FH) Christian Düsseldorf

Anpassung einer neuen Motorengeneration an biogene
Kraftstoffe der zweiten Generation zur Einhaltung
der Abgasstufe III B

Referentin: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Prof. P. Pickel
Frau M.Sc. S. Dieringer



Dipl.-Ing. (FH) Peter Buschhoff

Entwicklung einer Sicherheitseinrichtung für
selbstfahrende Feldhäcksler

Referentin: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. K.-J. Kleingräber



Dipl.-Ing. (FH) Christoph Thole

Erarbeitung der Anforderungen an einer neuen Generation
eines Bedien- und Anzeigeelements für Landmaschinen

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. V. Klüber
Dipl.-Ing. T. Gerling



Dipl.-Ing. (FH) Michael Hagner

Grundlagenuntersuchung für die mechanisierte
Ernte von Opuntien

Referentin: Frau Prof. D. Gaese
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) T. Meyer



Dipl.-Ing. (FH) Matthias Möller

Entwicklung und Auslegung eines Oxidationskatalysators
für stationär betriebene Biogasmotoren zur Minderung
der Formaldehydemissionen

Referent: Frau Prof. Ch. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) O. Vonstrohe



Bachelor

B. Eng. Andre Dahlhoff

Konstruktive Gestaltung einer Teilbreitenschaltung für
pneumatische Sämaschinen mit Hand- oder Fernbedienung

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. C. Breier



B. Eng. Carl-Felix Dieckmann

Entwicklung einer neuen Ausschwenkvorrichtung für den
Messerrahmen an einem Kombi-Ladewagen

Referentin: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. S. Sohl





B. Eng. Tobias Boelker

Untersuchung der rechtlichen Vorschriften für das Fahren von
angehängten Futtermischwagen auf öffentlichen Straßen in
verschiedenen europäischen Ländern. Erarbeitung von konstruktiven
Lösungen zur optimierten Umsetzung der Vorschriften

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Felber



B. Eng. Michael Halcour

Konstruktion und Evaluierung eines mobilen
Hochvoltnetzes zur Ermittlung der elektrischen
Leistungsaufnahme für Traktor und Gerätekombination

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. M. Ott



B. Eng. Markus Teckemeyer

Analyse der Kraftstoff- und Verschleißkosten eines
selbstfahrenden Feldhäckslers im Praxiseinsatz

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. agr. K. Kellner



B. Eng. Christian Krauß

Konzeption zur Erstellung eines weborientierten
Kursverwaltungssystems

Referentin: Frau Prof. D. Gaese
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) M. Stubbe



B. Eng. Thilo Jürgen Bruns

Funktionskonzept zur Leistungssteigerung einer Mähdrescher-
reinigung – unter Berücksichtigung des gegebenen Bauraums
und Verwendung vorhandener Systeme

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. U. Claes



B. Eng. Malte Hamann

Konzeption und Konstruktion einer Steinfangvorrichtung in einer
selbstfahrenden Erntemaschine

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) B. Holtmann



B. Eng. Paul Hornberger

Entwicklung einer Prüfstandskombination zur Untersuchung
des Schneid- und Verschleißverhaltens von
Getreideschnittsystemen

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Frau Dipl.-Ing. J. Seyfarth
Dipl.-Ing. J. Bongartz





B. Eng. Josef Johannes Fischer

Entwicklung eines Systems zum Transportieren und Rüsten
von Erntevorsätzen

Referentin: Prof. H. Wesche
Korreferentin: Dipl.-Ing. S. Loebe



B. Eng. Julian Kollmeyer

Entwicklung eines Fahrwerkkonzeptes

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. (BA) W. Schulz



B. Eng. Clemens Hortmann

Theoretische und praktische Untersuchung der Lastverteilung
bei Traktor-Pflugkombinationen mit steuerbaren
Traktionsverstärkern

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. G. Giesen



B. Eng. Bernd Neunkirchen

Entwicklung und Validierung eines DMS-basierten Bunkerwiege-
systems zur Realisierung einer Ertragserfassung am gezogenen
Kartoffelvollernter

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dr. rer. agr. J. Sonnen



B. Eng. Andreas Baum

KErfassung der Brennstoffmassenzufuhr einer TwinHeat Stokeranlage

Referent: Frau Prof. Ch. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) R. Steinbüchel



B. Eng. Matthias Osterkamp

Theoretische Untersuchungen verschiedener Kombinationen
und Positionierungen von bestehenden Mähdrescherkom-
ponenten und Erprobung eines modifizierten Dreschwerks

Referent: Frau Prof. D. Gaese
Korreferent: Dipl.-Ing. L. Bischoff



B. Eng. Marius Merlin Doderer

Integration von Modellen zur Berechnung der Solarstrahlung
in eine Simulationssoftware

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) L. Körner



B. Eng. Malo Rosemeier

Verifikation des Wind-Turbine Performance Predictor Algorithmus
mit der Blatt-Element Impuls Theorie als aerodynamische Rotorblatt-
Auslegungsmethode für Windenergieanlagen

Referentin: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Prof. R. Cousin





B. Eng. Johannes Grüter

Experimentelle Untersuchungen an einem
Nachmischmodul für einen Straßenfertiger
zur Funktionsprüfung und Leistungsbestimmung

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Prof. O. Siebertz



B. Eng. Florian Mithaner

Hydraulische Abnahmeprüfung an einem
selbstfahrenden Feldhäcksler

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) A. Brockmann



B. Eng. Hans Georg Bleiber

Energiebilanz eines Absorbermoduls für solarthermische Kraftwerke

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. P. Schwarzbözl



B. Eng. Tobias Kunze

Aufbau eines Messstandes zur Ermittlung der Kenndaten
eines Hybridmoduls

Referentin: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Prof. V. Nickich



B. Eng. Marc-Andre Lutzke

Entwicklung eines Systems zur Quantifizierung von
Verschmutzungseinflüssen auf den Ertrag bei Photo-
voltaikmodulen und die Ermittlung von wirtschaftlichen
Reinigungsintervallen

Referent: Prof. V. Nickich
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Dittrich



B. Eng. Felix Peter Rodenbach

Bemessung eines Rotorblattes eine Kleinwindanlage

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Prof. O. Siebertz



B. Eng. Daniel Krekel

Bestimmung der Verdampfercharakteristik unterschiedlicher
Verdampferstrukturen für Wasser im Niederdruckbereich

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Frau Dr. L. Schnabel



B. Eng. Henrik Miebach

Konzeptentwicklung zur Umgehensweise mit der Tiefenvariation
von Offshore-Windparks in konstruktiver und systematischer
Hinsicht für die Jacket-Gründungsstruktur

Referent: Prof. I. Stadler
Korreferent: Dr.-Ing. M. Seidel





B. Eng. Malte Vogt

Untersuchungen am automatisierten Laminationsprozess
in der Produktion von monokristallinen Photovoltaikmodulen

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Prof. U. Blieske



B. Eng. Markus Schmidt

Weiterentwicklung und Optimierung der Schneid-
einrichtung eines Ladewagens zur Halmgutbergung

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dr.-Ing. J. Marquering



B. Eng. Timm Hein

Vorgaben und Konsequenzen der Instandsetzungsmaßnahmen
für nicht schaltbare Planetenfahrgetriebe

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. H. Wingen



B. Eng. Helmut Johannes Geimer

Optimierung und Vermessung poröser keramischer Mischerstrukturen
zur Steigerung der Effektivität von SCR-Systemen

Referent: Frau Prof. Ch. Rieker
Korreferent: Frau Prof. Ch. Vaeßen



B. Eng. Andreas Bresche

Auslegung eines Abgaswärmeübertragers für ein Versuchs-BHKW

Referent: Frau Prof. Ch. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing (FH) T. Mockenhaupt



B. Eng. Uwe Kyo Schmitt

Optimierung der Hysterese bei Kolbenspeichern für den
automotiven Einsatzfall

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. T. Hillesheim



B. Eng. Till Schäfer

Berücksichtigung des dynamischen Verhaltens von PV-Wechselrichtern
bei netzgekoppelten PV-Anlagen mit c-Si-Modulen

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dr. M. Mack



B. Eng. Florian Oermann

Konzepterstellung eines Erntevorsatzes für einen Trommel-
holzhacker der Fa. JENZ zur Ernte von Kurzumtriebsplantagen

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) J. Wiehe



B. Eng. Lars Pommer

Analyse und Optimierungspotenzial einer großen
thermischen Solaranlage mit solarem Vorwärmespeicher

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Ortjohann





B. Eng. Devis Olickal

Optimierung der Dachhaken aus dem Montagesystem TopFix 200

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) K. Fotak



B. Eng. Fanar Santa

Evaluierung und Vergleich von simulierten und realen Erträgen von Photovoltaikanlagen

Referent: Prof. I. Stadler
Korreferent: Dipl.-Phys. C. Maier



B. Eng. Alexander Braun

Detailoptimierung von Radialverdichterrädern am Beispiel eines Brennstoffzellengeläses

Referent: Prof. R. Cousin
Korreferent: Prof. J. Hochstatter



B. Eng. Johannes Rulof

Untersuchung unterschiedlicher Konfigurationen eines solothermischen Linear-Fresnel-Kraftwerkes mit Hilfe des Simulationsprogramms EBSILON Professional 9.0 im Hinblick auf die resultierenden spezifischen Stromgestehungskosten

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. T. Stüber



B. Eng. Christian Mensing

Konzeption und Konstruktion des Tragrahmens eines Großflächenmulchers bestehend aus drei einzelnen Mulchaggregaten zum Anbau an die Dreipunktaufnahme eines Trägerfahrzeuges

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) H.-J. Lammerding



B. Eng. Stefan Kratz

Thermodynamische Optimierung des Abgas-Wärmeübertragungskonzepts vom Buderus BHKW-Serienmodul Loganova EN50

Referent: Frau Prof. Ch. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. K. Herrmann



B. Eng. Lars Schlöter

Konzeption einer Kleinbiogasanlage

Referent: Frau Prof. Ch. Rieker
Korreferent: Dr.-Ing. M. Lamping



B. Eng. Dietrich Kortenbruck

Erprobung und Optimierung des Auftragsmanagements in der Kartoffelproduktion im Rahmen des iGreen-Forschungsprojektes

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dr. rer. agr. J. Sonnen





B. Eng. Andreas Leuderalbert

Entwicklung und Herstellung eines Versuchsstandes
zur Verschleißprüfung unter Berücksichtigung der Bionik

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Dipl.-Ing(FH) M.Eng. J. Lommatsch



B. Eng. Christian Schumacher

Erträge von Photovoltaik-Aufdachanlagen und
dachintegrierten Photovoltaikanlagen

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Prof. Ulf Blieske



Master

M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Thomas Thelen

ISO BUS: ISO 11 783

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Prof. W. Kath-Petersen



M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Daniel Pitzler

Entwicklung eines Systems zur kontinuierlichen
Bestimmung der Verdichtungsarbeit beim Einbau
von Asphaltdecken mit einem Straßenfertiger

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Utterodt



M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Manuel Cremer

Modellgestützte Verschleißuntersuchung des
Grabvorgangs von Baggerlöffeln

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Prof. O. Siebertz



M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Paul Roosmann

Entwicklung und Vertifikation von Bodenmodellen
mit Hilfe der Diskrete-Elemente-Methode für Parameterstudien
von Bodenbearbeitungsgeräten

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. S. Giehoff



M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Tao Wang

Bestimmung der Pumpflächen hydraulischer
Motorlager sowie Ermittlung der Strömungsparameter
des hydraulischen Kanals

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. M. Schmitz

