



Absolventen des Jahrgangs 2014

Prof. Dr. sc. agr. Dagmar Gaese

Bachelor

B. Eng. Aziz Ait Benomar

Inbetriebnahme und Funktionsüberprüfung netzautarker Straßen-
beleuchtung mit Stromversorgung von Wind- und Solarenergie

Referent: Prof. Th. Schneiders

Korreferent: Dr. A. Röhl



B. Eng. Christoph Martin Bielezki

Optimierung eines Product Lifecycle Management Systems mit dem
Ziel der Verbesserung und Vereinfachung der Implementierung von
Werkzeug-herstellerkatalogen in ein Product Data Management
System

Referent: Prof. O. Siebertz

Korreferent: Dipl.-Inf. J. André



B. Eng. Alexander Brockmann

Ackerbauliche Aspekte der Bodenbearbeitungstiefe bei Pflug
und Grubber

Referent: Prof. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dipl.-Ing. agr. D. Haselhorst



B. Eng. Michael Buddendick

Modifikation der Raffersteuerung an einer Krone Großpackenpresse

Referent: Prof. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) A. Keller



B. Eng. Tobias Bulich

Messung und Simulation der externen Quarteneffizienz von
Solarzellen aus kristallinem Silizium

Referent: Prof. U. Blieske

Korreferent: M.Sc. N. Reiners



B. Eng. Thomas Buntén

Markteinführung einer Einzelkornsämaschine „Tempo“ der
Fa. Väderstad – Konzept, Planung, Herausforderungen

Referent: Prof. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) C. Puls





B. Eng. Samer Chaaraoui

Auslegung und Integration eines dynamisch fernsteuerbaren Prüfstandes für das E-Learning-Portal „FREI“ der Fachhochschule Köln am Beispiel einer Füllstandsregelung

Referent: Prof. M. Jelali
Korreferent: Dipl.-Phys. M. A. Tahar



B. Eng. Alexander Dals

Entwicklung einer Saatgut-/Düngereinspeisung in ein pneumatisches Fördersystem unter Berücksichtigung verschiedener Tank-Dosierungsanordnungen

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) M. Gebbeken



B. Eng. Christian Dams

Erstellung einer Benutzeroberfläche, zur Erfassung der Messdaten, sowie einer CNC-Ansteuerung des 3-Achsenprüfstandes, in LabVIEW. Aufbau des Prüfstandes, sowie der Auswertung der erlangten Messdaten unter Zuhilfenahme von CAD SolidWorks und LabVIEWs

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. F. Scholte-Reh



B. Eng. Giuliano De Marinis

Integration und Inbetriebnahme von Solar-Batteriespeichersystemen

Referent: Prof. Th. Schneiders
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Gecke



B. Eng. Jan-Emanuel Drescher

Auslegung und Konstruktion eines Solarreceivers zur Schwefelsäurespaltung und Visualisierung einer Gesamtanlage des Schwefelsäure-Hybrid-Prozesses im industriellen Maßstab

Referent: Prof. K.J. Lambers
Korreferent: Dipl.-Ing. A. Guerra Niehoff



B. Eng. Alexander Düren

Numerische und praktische Untersuchungen zum Einfluss der Rahmendichtung auf das Last-Verformungsverhalten eines Solarmoduls

Referent: Prof. H. Hallmann
Korreferent: M.Eng. M.Sc. S. Dietrich



B. Eng. Ben Faßbender

Entwicklung eines Speichersystems für Kennlinienmessungen von Photovoltaikmodulen und Messwertanalyse in DIAdem

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: M.Sc. N. Reiners





B. Eng. Philipp Gabler

Projekt 500 – Entwicklung eines Vertriebskonzepts zur Steigerung der
Marktanteile am Beispiel des Systemschlepper JCB

Referent: Prof. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) Reinhold Kläs



B. Eng. Stephan Gerdes

Evaluierung und experimentelle Anpassung eines stationären Prüf-
standes zur Längsverteilungsmessung eines Einzelkorn-Säaggregates

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) M. Gebbeken



B. Eng. Arthur Göhrich

Untersuchung des Betriebsverhaltens von selbsttätigen Be- und
Entlüftungsventilen

Referent: Prof. J. Hochstatter
Korreferent: Dipl.-Ing.Th. Hess



B. Eng. Andreas Goldmann

Entwicklung eines Antriebssystems für einen Mähdreschervorsatz

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) Ch. Füchtling



B. Eng. Jérôme Görres

Entwicklung eines autonomen Bewässerungssystems mit einer
sensorgesteuerten Regelung

Referentin: Frau Prof. D. Gaese
Korreferent: Dipl.-Ing. F. Scholte-Reh



B. Eng. Daniel Grasser

Auslegung und konstruktive Umsetzung einer variablen Prüf-
einrichtung zur geräuschoptimierten Leistungsmessung
(Schallmessraum) für Schubmaststapler und Elektroschlepper

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) D. Scharr



B. Eng. Niels Guntrum

Modellbildung, Realisierung und Regelung eines zweiachsigen
Wippe-Ball-Systems

Referent: Prof. M. Jelali
Korreferent: Prof. H. Hallmann



B. Eng. Carsten Hausen

Konditionierung von Polyamid-Spritzgussteilen

Referent: Prof. M. Bonnet
Korreferent: Prof. M. Hagen





B. Eng. Sven Hausen

Design und Konstruktion einer kontaktlosen Ladevorrichtung für
den Handsender AR 611

Referent: Prof. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dipl.-Ing. W. Dick



B. Eng. Sarina Achilles

Erstellung einer Benutzeroberfläche, zur Erfassung der Messdaten,
sowie einer CNC-Ansteuerung des 3-Achsenprüfstandes, in
LabVIEW Aufbau des Prüfstandes, sowie der Auswertung der
erlangten Messdaten unter Zuhilfenahme von CAD SolidWorks
und LabVIEWs

Referent: Prof. O. Siebertz

Korreferent: Dipl.-Ing. F. Scholte-Reh



B. Eng. Robbin Jeschall

Weiterentwicklung eines Prüfstandes für eine innovative Lagerung
von Parabolrinnenkollektoren

Referent: Prof. K. J. Lambers

Korreferent: Dipl.-Ing. R. Detzler



B. Eng. Jan-Paul Kevelaer

Typgenehmigungsverfahren einer land- oder forstwirtschaftlichen
Zugmaschine nach EG- Richtlinie am Beispiel eines Massey Ferguson
MF 7600

Referent: Prof. H. Wesche

Korreferent: Dipl.-Ing. W. Conrad



B. Eng. Simon Klinkenberg

Kennfeldbasierter Vergleich verschiedener Leistungsmodulations-
verfahren für Gasmotor-BHKW zur Wirkungsgradoptimierung

Referentin: Frau Prof. C. Rieker

Korreferent: Dipl.-Phys. Ing. D. Steinberg



B. Eng. Stefan Knoben

Entwicklung und Realisierung eines Systems zur Regelung
elektrischer Aktoren auf Basis eines Mikrocontrollers

Referent: Prof. M. Jelali

Korreferent: Prof. R. Dorner



B. Eng. Markus Krein

Prozessoptimierung des Formatwechsels an einer
Anodenabformmaschine

Referent: Prof. W. Kath-Petersen

Korreferentin: Frau Prof. D. Gaese





B. Eng. Daniel Moritz Langhoff

Dimensionierung und Messung eines Sicherheits-Rippenrohr-
wärmeübertragers zur effizienten Warmwasserbereitung in
einer Brauchwasserwärmepumpe und Vergleich mit Wärmeüber-
tragungskonzepten über den Mantel des Brauchwasserspeichers

Referent: Prof. K. J. Lambers
Korreferent: Dipl.-Ing. A. Hörsting

STIEBEL ELTRON

Technik zum Wohlfühlen

B. Eng. Christopher Laumann

Konzeption und Entwicklung einer Einzugswalzen-Mittenlagerung
und Höhenverstellung für die Claas-Schneidwerke VARIO1200/900

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. H. Dudler

CLAAS

B. Eng. Alexander Lenz

Entwicklung und Inbetriebnahme eines Xenon-Blocks mit automatisierter
Zielpunktsteuerung für einen Hochleistungs-Sonnensimulator

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dr.-Ing. H.-G. Dibowski



B. Eng. Tobias Linke

Einsatz moderner Batterie-Wechselrichter in einem autarken
Energieversorgungssystem mit Photovoltaik

Referent: Prof. Th. Schneiders
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Gecke



B. Eng. Marian Lohmann

Auslegung und Konstruktion einer Pelton-Turbine

Referent: Prof. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing. F. Scholte-Reh



B. Eng. Christoph Lux

Untersuchung eines zerstörungsfreien Messverfahrens zur
Überprüfung des Vernetzungsgrades von Ethylen-Vinylacetat in
Photovoltaikmodulen

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dr.-Ing. N. Bogdanski



B. Eng. Mathias Mäder

Konzeption und Konstruktion eines mobilen Arbeitsplatzes zur Begut-
achtung von Hagelschäden an Pkw und Pkw-ähnlichen Fahrzeugen

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



B. Eng. Hendrik Moll

Messung des Kurzschlussstroms von Solarzellen aus kristallinem
Silizium auf der Basis des gemessenen Solarspektrums und der
spektralen Empfindlichkeit

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: M.Sc. N. Reiners





B. Eng. Arne Munck

Entwicklung eines Schulungsmodells zur praktischen Schulung
der Hydraulikstellungen und Fehlersuche an Hydraulikbaggern

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) P. Wolf



B. Eng. Lukas Muschiol

Untersuchung der Aussagefähigkeit und der Einsatzmöglich-
keiten eines Onboard-Ölhydraulik-Überwachungssystems für
Großhydraulikbagger

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) P. Wolf



B. Eng. Jan Niemeyer

Entwicklung einer automatisierten Umschaltung zwischen Diesel-
und Pflanzenölbetrieb auf Basis von CAN-Bus-Controllern für
pflanzenölbetriebene Stromgeneratoren

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



B. Eng. Marc Oehler

Experimentelle Untersuchungen einer Armatur
mit integriertem Zyklontrockner

Referent: Prof. K. J. Lambers
Korreferent: Dr.-Ing. Th. Straeten



B. Eng. Richard Orth

Sensitivitätsanalyse eines Solarturm-Receiver-Modells

Referent: Prof. K. J. Lambers
Korreferent: Dr.-Ing. M. Hoyer



B. Eng. Armin Pölig

Integration automatischer, hydraulischer Prüfabläufe
in ein bestehendes Diagnosesystem

Referent: Prof. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) R. Preusser



B. Eng. Robert Reinecke

Konzeptionierung eines Leitfadens zur Produktkonzept-
entwicklung am Beispiel des Spudnik Scoopers

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Borgmann



B. Eng. Henning Ryssy

Einführung eines innovativen, teilautomatisierten Prozesses
der Schleiftechnologie zur Optimierung einseitig geschweißter
Rundrohr-Hohlprofil-Verbindungen

Referent: Prof. H. W. Langenbahn
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Birr





B. Eng. Stefan Schaefer

Vergleich eines Kreuz- und eines Gegenstrom-Modells des Stoff-
transports zwischen wässriger LiCl-Lösung und feuchter Luft

Referent: Prof. K. J. Lambers

Korreferent: M.Eng. J. Rullof



B. Eng. Julian Schmidt

Untersuchung von Hochleistungsmodulen mit und ohne
Antireflexschicht bei Schräg- und Schwachlichtverhalten

Referent: Prof. U. Blieske

Korreferent: M.Sc. N. Reiners



B. Eng. Fabian Schmitz

Auslegung und Inbetriebnahme des Wasserkreislaufs eines
Sonnensimulatorprüfstandes zum Vergleich des optischen
Wirkungsgrades von Parabolrinnenreceivern

Referent: Prof. K. J. Lambers

Korreferent: Dipl.-Ing. Ch. Happich



B. Eng. Peter Schneider

Erstellung von Zuverlässigkeit- und Wartungsfreundlichkeit
Spezifikationen des PC8000, sowie Konzeptionierung einer
neuen Hydraulikschlauchverlegung im Rahmen eines
umfassenden Weiterentwicklungsprojektes

Referent: Prof. A. Ulrich

Korreferent: Dipl.-Ing. MBA Th. Klein Toledo



B. Eng. Martin Sielken

Entwicklung eines Leitfadens zur Auslegung von Druckluft-
bremsanlagen an landwirtschaftlichen Maschinen

Referent: Prof. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) H. Tietjen



B. Eng. Mathias Marek Sikora

Modellierung der Stoffübertragung in einer Schüttung basierend auf der
Zwei-Film-Theorie mit einer wässrigen LiCl-Lösung und feuchter Luft

Referent: Prof. K. J. Lambers

Korreferent: M.Eng. J. Rullof



B. Eng. Christopher Simon

Entwicklung eines automatisierten mobilen Einbausimulators

Referent: Prof. A. Ulrich

Korreferent: Prof. O. Siebertz



B. Eng. Stefan Stengele

Konzeptuntersuchung Abgasstufe 4 Motoren im Radlader und
Teleskoplader durch CAD Einbauuntersuchung im Fahrzeug und
Vorbereitung des Aufbaus eines Prototypenfahrzeugs

Referent: Prof. H. Wesche

Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) M. Schappeler





B. Eng. Andy Szabó

Untersuchung zur technischen und wirtschaftlichen
Optimierung eines Feststoffeintragssystems in einen
druckaufgeladenen Wirbelschichtreaktor

Referentin: Frau Prof. C. Rieker

Korreferent: Dipl.-Ing. P. Marek



B. Eng. Simon Thrien

Bestimmung des Spurzeichnungsverhaltens, der Ansprechzeit,
der Schwelldauer und der Bremsverzögerung von aktuellen LKW
bei einer Gefahrenbremsung

Referent: Prof. H. Wesche

Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) Th. Feiden



B. Eng. Bernhard Till

Verstellung eines thermo-physikalischen Modells des Stofftransport
zwischen einer wässrigen LiCl Lösung und feuchter Luft

Referent: Prof. K. J. Lambers

Korreferent: M.Eng. J. Rullof



B. Eng. Patrick Uennigmann

Kundenorientierte Planung der verfügbaren Betriebszeit

Referent: Prof. W. Kath-Petersen

Korreferentin: B.A. A. Lindner



B. Eng. Lutz Wagenhäuser

Windenergieanlagen-induzierter Schalleintrag in Waldgebieten

Referent: Prof. I. Stadler

Korreferent: B.Sc. S. Schmitter



B. Eng. Oliver Weides

Verwendung des Pulsweitenmodulierten Signals einer
Hocheffizienzpumpe zur Durchflussmessung in
Solarthermischen Systemen

Referent: Prof. J. Goeke

Korreferent: Dipl.-Ing. K. B. Lüttgens



B. Eng. Mathias Weidle

Winkelabhängige Messung der spektralen Empfindlichkeit
von Solarzellen aus kristallinem Silizium

Referent: Prof. U. Blieske

Korreferent: M.Sc. N. Reiners



B. Eng. Jochen Wieland

Analyse und Optimierung der Energieeffizienz sowie
des Energiekonzeptes in einem produzierenden Unternehmen

Referent: Prof. Th. Schneiders

Korreferentin: Dipl. Energiewirtin J. Nüßler





B. Eng. Sascha Zons

Untersuchung der schalltechnischen Eigenschaften
von Tragrollen in Bekohlungsbändern

Referent: Prof. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Schiebahn



Master

M. Eng. Malte Berning

Simulation eines Dieselmotors mit geregeltm Kühlwasserkreislauf

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. H.-C. Götttsche-Götze



M. Eng. Stefanie Detges

Interdisziplinäres Projektmanagement im Rahmen der
Entwicklung eines Prüfstandkonzepts zur Messung
der Reibleistung von Abgasturboladern

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



M. Eng. Timo Effertz

Weiterentwicklung eines Prüfstandes zur Messung des
hemisphärischen Gesamtemissionsgrads zylindrischer Proben

Referent: Prof. V. Nickich
Korreferent: Dipl.-Phys. J. Pernpeintner



M. Eng. Jörg Englisch

Optimierung der Luftführung im Auswurfsystem
eines selbstfahrenden Feldhäckslers

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dr. J. Eisenblätter



M. Eng. Berk Erkaan

Erweiterung der Risikomanagementwerkzeuge eines Ingenieur-
dienstleisters für die Absicherung der Projektergebnisse
während des gesamten Produktentstehungsprozesses

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Severit



M. Eng. Tobias Fußwinkel

Planung, Konstruktion, Aufbau und Inbetriebnahme eines
quasistatischen Verdrehprüfstandes mit anschließendem
Berstversuch eines Getriebes

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: M.Eng. B. Neunkirchen





M. Eng. Malte Hamann

Entwicklung und Evaluierung eines Hochgeschwindigkeits-
Zinkenschaars für Direktsaat

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. M. Pokriefke



M. Sc. Waldemar Hermann

Entwicklung und Konstruktion einer Hochverdichtungsbohle mit
entkoppeltem Glättblech am Beispiel einer Verbreiterung

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: Prof. J. Luderich



M. Eng. Johannes Kersten

Entwicklung und Fertigung eines Riemenvariators und Validierung
der Komponenten in Form von Prüfstandsuntersuchungen

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. A. Diekamp



M. Eng. Marcus Oberle

Validierung der CFD-Simulation einer Kleinf Feuerungsanlage zur
Analyse der Temperaturzonen

Referentin: Frau Prof. C. Rieker
Korreferent: Prof. R. Cousin



M. Eng. Devis Olickal

Auslegung und Aufbau eines Prüfstands zur Quantifizierung der Betriebs-
festigkeit von Schmierölfiltermedien in Großdieselmotoren- Anwendungen

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Prof. K. J. Lambers



M. Sc. Serkan Öztürk

Entwurf eines Zustandsbeobachters für die Schätzung der
querdynamischen Bewegungsgrößen eines Traktors mit Anhänger

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



M. Eng. Florian Peters

Entwicklung eines Priorisierungssystems für das F&E-
Multiprojektmanagement in der Landmaschinenindustrie

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dr.-Ing. Th. Göres



M. Eng. Dominik Reichmuth

Entwicklung und Konstruktion eines variablen Materialbunkers
für den Vögele Straßenfertiger „Super 1303-2“

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





M. Eng. Marten Schultze

Konzeption, Auslegung und Erprobung einer verbesserten
Überlastsicherung für einen Grubber

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dr.-Ing. R. Kathenstroth



M. Eng. Benedikt Schwedhelm

Standardumfang für Inspektionen und daraus resultierende
Ausfallzeiten in Service und Instandhaltung von Industrie-
dampfturbinen

Referentin: Frau Prof. I. Gräßler
Korreferentin: Frau Prof. D. Gaese



M. Eng. Peter Stabel

Test und Validierung eines Fremdkörper Erkennungs-
systems in einer selbstfahrenden Erntemaschine

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dr. J. Eisenblätter



M. Eng. Andreas van Kann

Realisierung von 14 Meter Arbeitsbreite für angebaute
Mähwerkkombinationen

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dr. M. Baldinger



M. Eng. Gunnar Verges

Experimentelle Ermittlung der Prozesskräfte sowie
der Lastverteilung einer Formgebungsmaschine

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



M. Eng. Lutz von Pidoll,

Analyse des bestehenden Prüfkonzeptes zur Energiemengen-
messung von Warmwasser-speichern hinsichtlich des
Optimierungspotenzials unter Berücksichtigung der
ErP-Richtlinie 2009/125/EG

Referent: Prof. K. J. Lambers
Korreferent: Dipl.-Ing. T. Seewald

