



Absolventen des Jahrgangs 2015

Prof. Dr. sc. agr. Dagmar Gaese

Bachelor

B. Eng. Rayan Battlehner

Aufbau eines Messplatzes „Fluorometer“ zur Charakterisierung
von Chlorophyllfluoreszenz

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: Frau Prof. Dr. D. Gaese



B. Eng. Gerd Buchmann

Grundlagen zur Mechanisierung der Maniokernte –
Besonderheiten und mögliche Konzepte

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing. S. Talg



B. Eng. Peter Richters

Konstruktion einer Kehrschaufel für Kompaktlader im Bereich
der Land-, Bau- und Kommunalmaschinen

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. M. Reckels



B. Eng. Christian Weger

Literaturrecherche zur strömungstechnischen und thermischen
Auslegung von CO₂-Mikrokanal-Verdampfern mit dem
Schwerpunkt der Kältemittelverteilung

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: M.Eng. J. Rullof



Cologne Institute for
Renewable Energy



B. Eng. Florian Scheider

Materialanalysen an Kreiselmähwerksklingen

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing. A. Acimas



B. Eng. Dominik Steinberg

Optimierung eines Radialventilators

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. F. Funke





B. Eng. David Lenz

Materialkennwertermittlung bei Feinblechen mittels
optischer Deformationsanalyse

Referent: Prof. Dr. M. Hagen
Korreferent: Dr. B. Massicot



B. Eng. Momoko Kristuf

Bestimmung von Ertragssteigerungen durch Solarmodule mit
Textur und/oder Antireflexschicht mittels Freilandmessungen
und Simulation mittels Matlab

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



Cologne Institute for
Renewable Energy



B. Eng. Julian Lückerrath

Evaluierung einer digitalen Spiegelreflexkamera für den Einsatz
als Leuchtdichtekamera

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



Cologne Institute for
Renewable Energy



B. Eng. Sebastian Tillmann

Untersuchung zur Optimierung der Schnittqualität am Schneid-
und Einzugsaggregat eines Rotorladewagens

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing. C. Dresselhaus



B. Eng. Martin Linzbach

Konzeptionierung und Entwicklung eines Radventils für eine
Reifendruckregelanlage

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. agrar M. Tigges



B. Eng. Simon Alexander Junk

Durchführung und Analyse von standardisierten, praxisnahen
Zug- und Zapfwellenleistungsprüfungen an einem 4x4 Großtraktor

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: M.Sc. C. Marheineke



B. Eng. Andreas Mennekes

Untersuchung von Verschleiß- und Wartungskosten an
New Holland Feldhäckslern unter Berücksichtigung der Einsätze
in Mais, Gras und GPS

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



B. Eng. Maurice Welzel

Akustische Untersuchungen an einer Feldhäckslerkabine
mit dem Schwerpunkt Unterboden

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) A. Sändker





B. Eng. Patrick Schlautmann

Entwicklung eines Erntegutverteilsystems für die
BigBaler Packenpresse

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Ir. D. Kindt



B. Eng. Simon Schultheis

Mechanismus zur vereinfachten Einstellung von Einebnungs-
werkzeugen an Bodenbearbeitungsgeräten

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



B. Eng. Fabian Rosenau

Integration eines Brennstoffzellensystems zur Strom- und
Wärmeerzeugung im Chempark Monheim

Referent: Prof. Dr. T. Schneiders
Korreferent: Dipl.-Ing. H. Schmitt



B. Eng. Artiom Dmitrovich

Vorbereitung und Durchführung der Verfügbarkeitsanalyse
innerhalb einer Kläranlage am Beispiel der KA Bonn-Duisdorf

Referent: Prof. Dr.-Ing. O. A. Mudimu
Korreferent: Dipl.-Inf. M. Gerwens



B. Eng. Stefan Meckmann

Maßnahmen zum besseren Umgang mit Staub am Mähdrescher

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. D. Speckamp



B. Eng. Tobias Böhm

Weiterentwicklung eines Schlagregenteststandes für PV-Systemen
und Solarkollektoren in Verbindung mit der CEN/TR 15601

Referent: Prof. Dr. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. F. Reil



B. Eng. Frederik Penski

Vergleichende Simulation von CO₂-Wärmepumpensystemen
mit Admission (Economizer) zur Leistungszahlsteigerung

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: M.Eng. J. Rulof



B. Eng. Julian Sanna

Auslegung und Dimensionierung autarker Straßenbeleuchtung
unter Verwendung von Wind- und Solarenergie

Referent: Prof. Dr. T. Schneiders
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Gecke





B. Eng. Simon Henkel

Mähgutaufnahme und Übergabe an einer Schlegelmulcher-
Fahrzeug-Kombination mit Sammelbunker

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dr. M. Müthing



B. Eng. Marc Gohsen

Einführung eines CAN-Bus basierten Messdatenerfassungssystems
mit angepasster Messdatenverwaltung

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: M.Eng. F. Scholte-Reh



B. Eng. Michael Mayer

Kontinuierliche Produktverbesserung /Qualitätssicherung als
Grundlage einer Marktführerschaft am Beispiel der Rundballenpresse
der Kverneland Group

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: B.Sc.agr. C. Schmidt



B. Eng. Justus Lange

Bewertung eines pneumatischen Bypass Systems für das Trenngerät
Rollenseparator in einem Kartoffelroder

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Wiehe



B. Eng. Marco Bauschulte

Zugkraftbedarf und Arbeitsqualität in Abhängigkeit von
Bearbeitungstiefe und Arbeitsgeschwindigkeit am Pflug

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: M.Eng. F. Scholte-Reh



B. Eng. Felix Seeliger

Quantifizierung der Messabweichung eines Teststands zur
thermochemischen Qualifizierung von Redoxmaterialien für die
solare Wasserstofferzeugung bei der Messung der umgesetzten
Stoffmengen an Wasserstoff und Sauerstoff

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: Frau M. Sc. N. Knoblauch



B. Eng. Stefan Epping

Entwicklung des ISOBUS Standards an einem Schlepper

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



B. Eng. Steffen Gürke

Konstruktion einer Maschine zur Automatisierung in der
Ährenheberfertigung

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Frau Dipl.-Ing. J. Seyfarth





B. Eng. David Gärtner

Entwicklung eines Seitenrahmens am Beispiel der
Direktsaatmaschinen Condor

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: M.Eng. M. Hamann



B. Eng. Thomas Fries

Modellbildung, Simulation und Verifizierung eines Danfoss
PVG 32 Hydraulikventils

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



B. Eng. Gerald Ebel

Weiterentwicklung eines dieselelektrischen Direktantriebs für
mobile Brechanlagen

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



B. Eng. Marc Gade

Konzeption, Modellbildung und Simulation eines Bagger-
prüfstandes zur Analyse von Grabprozessen

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



B. Eng. Tobias Scheja

Modellierung und Simulation eines Photovoltaik-
Batterie-Speichersystems mit Simulink

Referent: Prof. Dr. T. Schneiders
Korreferent: Dr. S. Rabe



B. Eng. Michael Schweig

FEM-Analyse eines PVT-direkt Moduls für verschiedene
Betriebsfälle

Referent: Prof. Dr. H. Hallmann
Korreferent: M.Eng. J. Rullof



B. Eng. Christoph Heisig

Konzeptentwicklung zur Bestimmung der Stromversor-
gung eines mobilen Roboters

Referent: Prof. Dr. U. Müller
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Gecke



B. Eng. Marcus Garbe

Bewertung ausgewählter Druckmessmethoden zur Quantifizierung
von Kleinstleckagen und Verifizierung der Korrelation zwischen Luft-
und Ölleckage am Leistungsanschluss von Hybridgetrieben

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) J. Martin





B. Eng. Maximilian Antonio De Muirier

Qualifizierung des Partitionierungsverfahrens Cujamara für Navier-Stokes Simulationen auf strukturierten Rechnernetzen mit TRACE

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: M.Sc. J. Backhaus



B. Eng. Leo Winterscheid

Spezifikation eines Mess- und Maschinendatenbanksystems

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. C. Brinkmann



B. Eng. Niklas Witte

Auswirkungen verschiedener Geometrien der Vorkammerzündkerze auf den Verbrennungsvorgang im Brennraum eines Otto-Gasmotors

Referent: Prof. Dr. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) F. Grewe
B.Eng. (FH) P. Warkentin



B. Eng. Patrick Kipkoech Reuther

Entwicklung und Auslegung eines Industrieroboters

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: Dipl.-Ing. A. Flach



B. Eng. David Braß

Konzeptentwicklung zur energieeffizienten Nutzung von Robotern durch Optimierung des Bewegungsablaufes

Referent: Prof. Dr. U. Müller
Korreferent: M.Sc. N. Feller



B. Eng. Sven Niederwipper

Entwicklung eines Vakuumgreifers für die Handhabung von Optiken

Referent: Prof. Dr. J. Luderich
Korreferent: Prof. Dr. H. Hallmann



B. Eng. Gerhard Kupfer

Energetische Analyse einer Härteanlage und Untersuchung der Möglichkeiten, durch Wärmerückgewinnung die Energieeffizienz zu steigern

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker
Korreferent: M.Eng. A. Porkristl



B. Eng. Phil Verhoeven

Abwärmenutzung von industriellen Kaffeeröstsystemen

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. K.-H. Proest





B. Eng. Karim-Mohammed Abarkha

Analyse und Bewertung des Risikopotenzials eines Prozesses zur
Herstellung von Lebensmittelverpackungen im Werk Gronau
der RKW SE auf Basis der Norm DIN EN 15593

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: Dr. rer. nat. L. Rethmeier



B. Eng. Bruno Lachmann

Validierung von Messverfahren zur Wärmübergangsbestimmung
von Luft auf eine Partikelschüttung

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: Dr. T. Bauer



B. Eng. Jannis Kontomaris

Technologische Prozesse zur Verwertung von Klärschlamm und
die gesetzlichen Rahmenbedingungen

Referent: Frau Prof. Dr. D. Gaese
Korreferent: M.Sc. A. Fonque Gamboa



B. Eng. Samir Laouj

Energieverbrauch bei der Zerkleinerung von Miscanthus: Vergleich
zwischen Zerfaserungsmaschine und Hammermühle

Referent: Frau Prof. Dr. D. Gaese
Korreferent: M.Sc. A. Fonque Gamboa



B. Eng. Johannes Krämer

Untersuchung von Computerprogrammen zur optischen
Strahlensimulation von Lichtfallenstrukturen zur
Effizienzsteigerung von Photovoltaik Modulen

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



B. Eng. Elisa Kügler

Messung der externen und internen Quanteneffizienz von Lam-
inaten mit unterschiedlichen Frontseiten- und Zelloberflächen

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



B. Eng. Franz Klein

Messung und Auswertung von Solarspektren zur Bestimmung des
Spektralverhaltens von Solarmodulen aus kristallinem Silizium

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



B. Eng. Lukas Herweg

Reduzierung der Humanschwingungen am Beispiel eines
handgeführten, vollhydraulischen Bodenverdichters

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Hörster





B. Eng. Tomás Roca Killick

Betrieb einer Kältemaschine mit Photovoltaik ohne Batterie

Referent: Prof. Dr. U. Blieske
Korreferent: M.Sc. S. Suárez



B. Eng. Jannik Renfordt

Entwicklung eines Konzeptes für die Elektrifizierung eines
Motorrades

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) K. Schulte-Austum

bertrandt

B. Eng. Jan Kaiser

Entwicklung und Konstruktion einer Vorrichtung zur Handhabung
und Einbau eines Plattformspantes

Referent: Prof. Dr. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. M. Schäfer

SCHÜTZ

B. Eng. Siena Omid

Charakterisierung von dreidimensionalen Lichtfallenstrukturen
für die Anwendung in Solarmodulen

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



B. Eng. Lukas Hilger

Anwendungsmöglichkeiten von Energiespeichern in Verbindung
mit Windkraftanlagen

Referent: Prof. Dr. T. Schneiders
Korreferent: Prof. Dr. E. Waffenschmidt



B. Eng. Tobias Rehm

Energetische Sanierung von städtischen Wohngebieten –
Potenzialanalyse für erneuerbare Energien im Quartier
„Höppeweg“ der Stadt Rietberg

Referent: Prof. Dr. T. Schneiders
Korreferent: Dipl.-Ing. B. Tenberg

Jung Stadtkonzepte

B. Eng. Sebastian Messner

Konzeptionierung und Vergleich verschiedener Versorgungsvarianten
eines Nahwärmenetzes für ein Neubaugebiet in Bonn Rüngsdorf

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. S. Baginski



B. Eng. Marvin Sotomayor

Entwicklung von Resonanzdiagrammen für Prototypen von
Windenergieanlagen auf Basis von Lastmessungen nach IEC 61400-13

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. B. Maassen





B. Eng. David Holdenried

Stoffeigenschaften von Pyrobubbles im Hinblick auf mögliche Logistikkonzepte

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: M.Eng. M. Uemminghaus



B. Eng. Tom Dvorak

Evaluation und Optimierung eines CFD-Simulationsmodells zur Bestimmung
der erforderlichen Rohrlänge eines CO₂-Mikrokanal-Verdampfers

Referent: Prof. Dr. R. Cousin
Korreferent: M.Eng. J. Rulof



Cologne Institute for
Renewable Energy



B. Eng. Henrik Ix

Benchmark geeigneter Kursverwaltungssysteme für technische
Trainings und eine resultierende Handlungsempfehlung einer
individuellen Schulungsverwaltung für die Grimme Academy

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



B. Eng. Guido Komorek

Entwicklung eines Prüfmittels zur Sichtfeldanalyse von
land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. S. Heimann



TÜVRheinland[®]
Genau. Richtig.

B. Eng. Johannes Römisch

Entwicklung der Positionierung eines Strahler-Moduls für
den Solarsimulator SynLight

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: Dr. G. Dibowski
Dr. K. Wieghardt



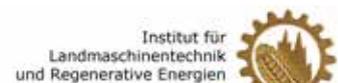
B. Eng. Daniel Korber

Auslegung, Visualisierung und Realisierung von autarken und
netzgekoppelten Photovoltaik-Systemen zu didaktischen
Zwecken in Bolivien

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



Cologne Institute for
Renewable Energy



B. Eng. Jendrik Gillaschke

Einsatz thermischer Großspeicher in Europa und
Anwendungen von Power-to-Heat

Referent: Prof. Dr. I. Stadler
Korreferent: M.Sc. A. A. Pérez Rodarte



B. Eng. Lars Marvin Schneider

Experimentelle Untersuchungen zur fügetechnischen Charakterisierung
von Hartlötverbindungen eines Aluminium-Verdampfers
mit Mehrkanalprofilen

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: Dr. H.Janssen



Cologne Institute for
Renewable Energy





B. Eng. Bastian Liehs

Auswirkung des Einschleifens einer Matrize auf die
Temperatur beim Pelletieren

Referent: Frau Prof. Dr. D. Gaese
Korreferent: M.Sc. A. Fonque Gamboa
M.Eng. F. Scholte-Reh



B. Eng. Askin Yilmaz

Automatisieren einer Labor-Lüftungsanlage mit der
SPS unter Verwendung von Siemens TIA-Portal
und Step 7

Referent: Prof. Dr. R. Haber
Korreferent: Dr. Th. Friebe

Institut für Prozessleittechnik
und
Verfahrensautomatisierung

B. Eng. Thomas Schmidt

Konzeption, Konstruktion und virtuelle Implementierung einer
speziellen Antriebslösung für einen schienengebundenen
Bodenrinnenmesswagen

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Prof. Dr. A. Ulrich



B. Eng. Daniel Pisarski

Entwicklung eines dynamischen Modells in
Matlab/Simulink anhand zeitbasierter Datensätze
am Beispiel einer solarthermischen Anlage

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: M.Eng. J. Rulof



B. Eng. Julian Philipp Münzberg

Entwicklung eines Prüfstands zur Messung der
Reflexion von Solarmodulen

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



B. Eng. Matthias Wolter

Entwicklung einer Energy Harvesting Methode für ein
energieautarkes Sensorsystem auf Kreuzgelenkwellen

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dr. M. Krüger



B. Eng. Florian Wirth

Analyse der Fertigungszeit einer Rotorblattproduktion
zur Kalkulation künftiger Blatttypen

Referent: Prof. Dr. T. Schneiders
Korreferent: Dipl.-Ing. M. Schäfer





B. Eng. Marco Klus

„Kleinwindenergieanlage im urbanen Umfeld“ „Small wind turbine
for urban use“ – Realisierung einer Kleinwindenergieanlage auf dem
Dach des Heizkraftwerks Nord der Stadtwerke Bonn Energie- und
Wasserversorgung Bonn/Rhein-Sieg GmbH –

Referent: Prof. Dr. T. Schneiders
Korreferent: Dipl.-Ing. Ch. Caspary



Master

M. Eng. Britta Lohmar

Erarbeitung von bauteilspezifischen Schadens-hypothesen und mathematischen
Schadensmodellen zur Optimierung des DEUTZ-Validationstools „VALMAN“

Referent: Prof. Dr. T. Meinel



M. Eng. Alexander Hüllmann

Konzipierung und Anwendung einer Risiko- und Fehleranalyse
in der Produktion von Ventilen und Klappen

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Kesselhut



M. Eng. Sebastian Raubach

Entwicklung eines Analysewerkzeugs zur Kupplungsansteuerung
eines Doppelkupplungsgetriebes mittels Model in the Loop (MIL)

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



M. Eng. Tim Kemmerling

Konzeption, Konstruktion und Berechnung eines stufenlosen
Antriebes auf der Basis einer nassen Reibkupplung

Referent: Prof. Dr. T. Meinel



M. Eng. Leon Memege

Entwicklung eines aktiven und passiven Magnetgreifers,
der mit Druckluft/Vakuum betrieben wird

Referent: Prof. Dr. T. Meinel



M. Eng. Alexandra Platen

Erstellung einer Master-Produkt-FMEA für wesentliche Systeme
eines Dieselmotors der DEUTZ AG

Referent: Prof. Dr. T. Meinel



M. Eng. Thomas Limbach

Identifikation von zuverlässigen Verschleißindikatoren für die
Zustandsüberwachung von Kreuzgelenkwellen

Referent: Prof. Dr. H. Wesche
Korreferent: Dr. M. Krüger





M. Eng. Tobias Büdenbender

Entwicklung eines Systems zur Homogenisierung und dosierten
Querverteilung von Asphaltmischgut vor der Einbaubohle eines
Straßenfertigers

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



Institut für
Landmaschinentechnik
und Regenerative Energien



M. Eng. Alexander Fischer

Untersuchung eines neuartigen Antriebskonzeptes für die
Linearhydraulik eines Straßenfertigers

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



Institut für
Landmaschinentechnik
und Regenerative Energien



M. Eng. Holger Winking

Entwicklung einer Dreikomponenten-Kraftmessnabe für einen
Werkzeugwechsler an einem Hydraulikbagger

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



Institut für
Landmaschinentechnik
und Regenerative Energien



M. Eng. Friedrich Scholte-Reh

Zugkraft-Schlupf-Verhalten als Beurteilungskriterium von Traktoren

Referent: Prof. Dr. W. Höfflinger
Korreferent: Frau Prof. Dr. D. Gaese

Institut für
Landmaschinentechnik
und Regenerative Energien



M. Eng. Edil Pablo Vargas Bustillos

Bewertung physikalischer und energetischer Eigenschaften von
Pellets verschiedener Ausgangsmaterialien

Referent: Frau Prof. Dr. D. Gaese
Korreferent: M.Sc. A. Fonque Gamboa

Institut für
Landmaschinentechnik
und Regenerative Energien



M. Eng. Thomas Säger

Entwicklung eines wirtschaftlichen Sicherheitskonzeptes für mit
Gülle betriebene Kleinstbiogasanlagen

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker
Korreferent: Frau Prof. Dr. D. Gaese

Institut für
Landmaschinentechnik
und Regenerative Energien



Cologne Institute for
Renewable Energy

M. Eng. Andreas Baum

Entwicklung eines datenbankgestützten Excel-Tools
zur grafischen Analyse von Energieverbrauchsdaten
landwirtschaftlicher Betriebe

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker
Korreferent: Dr. J. Matthias



M. Eng. Johannes Grüter

Entwicklung eines elektrischen Antriebskonzeptes und
Konstruktion des Trägerrahmens für einen kommunal
eingesetzten Mulcher

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



Institut für
Landmaschinentechnik
und Regenerative Energien





M.Sc. Alexander Ochinko

Kalibrierung und Evaluation eines FTIR-Spektrometers zur
Messung von $TiCl_4$ in der TiO_2 -Industrie

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: Dr. A. Kowalik



M.Sc. Kai Peter Eßer

Entwicklung einer Zielpunktstrategie und Flussdichteproggnose
für den modularen Hochleistungsstrahler des DLR in Jülich

Referent: Prof. Dr. V. Nickich
Korreferent: Dr. Ch. Raeder



M. Eng. Manuela Eisele

Dichte- und temperaturbasierte Ladezustandsbestimmung eines
Latentwärmespeichers auf Basis einer Wasser-Paraffin Dispersion

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: M.Sc. M. Joemann



M. Eng. Tobias Kunze

Auslegung und Optimierung eines zweiachsig nachgeführten
linearen Fresnelkollektors

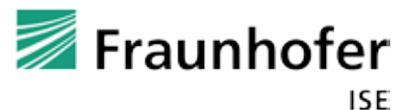
Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: Dr. Th. Fluri



M. Eng. Thomas Wirtz

Evaluation-Method for Controllers of Air to Water Heat Pump
Systems in Smart Grids

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: Dipl.-Ing. D. Fischer
M.Eng. J. Rulof



M. Eng. Jan-Daniel Vehlow

Untersuchung der PV-Eigenverbrauchs-steigerung unter
Verwendung einer drehzahlgeregelten Wärmepumpe mittels
einer in MATLAB erstellten Reglerplattform

Referent: Prof. Dr. K. J. Lambers
Korreferent: Dr. J. Üpping



M. Eng. Marcus Gellings

Topografische Untersuchung landwirtschaftlicher Nutzflächen
im Hinblick auf den Einsatz der Landtechnik mit passenden
Arbeitsbreiten

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: Dipl.-Ing (FH) M. Pokriefke



M. Eng. Tim Hubacher

Entwicklung und Test einer Temperatur-messeinrichtung für Abbrandversuche
in einem mit Holzhackschnitzeln und Mischbrennstoffen betriebenen Vergaser

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker
Korreferent: Dr. H. Gerhauser





M. Eng. Christian Bromm

Entwicklung einer Schneideinrichtung für eine CNC- Kaltbiegemaschine

Referent: Prof. Dr. T. Meinel



M. Eng. Sebastian Ziskoven

Entwicklung eines Energiekonzepts für die Kläranlagen des
Erftverbandes unter Berücksichtigung der Vorgaben aus dem
Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker

Korreferent: Dipl.-Ing. G. Breuer



M. Eng. Manuel Mancini

Grundlagenerarbeitung für die Eingliederung einer
Torrefizierungsanlage in Brasilien in einen Businessplan

Referent: Frau Prof. Dr. Ch. Rieker

Korreferent: Dr. M. Nolte



M. Eng. Lars Gerull

Optimierung des Stretchfolienverbrauchs von Palettenwickel-
maschinen unter Berücksichtigung der Prozessfähigkeit sowie
Lagerungs- und Transportsicherheit

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: M. Eng. A. Krengel



M. Eng. Sebastian Klein

Analyse und Entwicklung eines standardisierten
zweistufigen Vakuumpumpensystems

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: Dipl.-Ing. T. Beil



M. Eng. Tobias Meyer

Entwicklung und Validierung alternativer Prüfmethode
für die Serienproduktion von Industrie-armaturen
entsprechend der Prüfgütern nach DIN EN 12266-1
„Prüfung von Armaturen aus Metall“.

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: Dipl.-Ing. R. Kesselhut



M. Eng. Daniel Meyer

Entwicklung eines Standardkataloges für angetriebene
Rollenbahnen in Modulbauweise

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: Dipl. Ing. U. Schildheuer



M. Eng. Lukas Pohl

Analyse realer und simulierter Hagelschäden an Photovoltaik-
Modulen

Referent: Prof. Dr. U. Blieske

Korreferent: Dr. N. Bogdanski





M. Eng. Siarhei Sarokin

Klimarelevante Bewertung von fahrzeugintegrierten PV-Modulen

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



Cologne Institute for Renewable Energy

Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien



M. Eng. Martin Hömig

Konzeption und Entwurf einer Schleifeinheit mit Diamanttrennscheiben zur Oberflächenbearbeitung von Fahrbahnbelägen und die Implementierung in einer Kaltpresse

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



M. Eng. Alexander Geier

Untersuchung und Optimierung eines Heizsystems einer Einbaubohle für einen Asphaltstraßenfertiger

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



Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien



Fotos von der Verabschiedung der Absolventen in 2015



Eintreffen der Gäste.



Verleihung der Dr. E. Schilling Förderpreise



Musik zur Begrüßung.



Ein Absolvent berichtet über seine Studienzeit



Verleihung der Urkunden an die Absolventen.



Feierlicher Abschluß.