



Absolventen des Jahrgangs 2012

Prof. Dr. sc. agr. Dagmar Gaese

Diplom

Dipl.-Ing. (FH) Sanganbasav Akkakote

Entwerfen eines Konzeptes zur sinnvollen Nutzung der überschüssigen Wärme eines BHKW der Kläranlage Langel der StEB Köln

Referentin: Prof. C. Rieker
Korreferent: Dr.-Ing. E. Yücesoy



Dipl.-Ing. (FH) David Barreto Moreira

Erstellung eines Simulationsmodells für eine autarke Anlage zur solaren Herstellung von Methanol aus CO₂

Referent: Prof. V. Nickich
Korreferent: M.Sc. S. Kluczka



Dipl.-Ing. (FH) Anatoli Hellmann

Strategien zur Verhinderung der Brennraumverschlackung in einem Biomassekessel durch eine optimierte Pelletzusammensetzung und Kesselbetriebsweise

Referentin: Prof. C. Rieker
Korreferentin: Prof. D. Gaese



Dipl.-Ing. (FH) Malte Höhler

Untersuchung und Auslegung einer CO₂-neutralen Beheizung für Ladenröster und Röstsysteme bis 500 kg Stundenleistung

Referentin: Prof. C. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. K.-H. Proest



Dipl.-Ing. (FH) Jens Kollhoff

Optimierung der Konstruktion des Zerfaserungsapparates

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



Dipl.-Ing. (FH) Pascal Loest

Untersuchung der Anzeigegenauigkeit von Staudrucksonden

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Phys. D. Westermann



Dipl.-Ing. (FH) Björn Olaf Michel

Klärschlammwässerung

Referentin: Prof. D. Gaese
Korreferentin: Dr. J. Bursche



Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Mosler

Konzeptionierung eines innovativen Bohrverfahrens für geothermische Tiefenbohrungen

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. V. Wittig



INTERNATIONALES GEOTHERMIEZENTRUM
INTERNATIONAL GEOTHERMAL CENTER



Dipl.-Ing. (FH) Natalie Nellißen

Bestimmung des Gebäudeenergiebedarfs am Beispiel eines regional
typischen Einfamilienhauses in den Karpaten, Ukraine

Referentin: Prof. D. Gaese
Korreferent: Prof. W. Wiesner



Dipl.-Ing. (FH) Bernd Potthoff

Erstellung eines Techniktrainings für Standardtraktoren

Referentin: Prof. D. Gaese
Korreferent: Dipl.-Ing. agr. (FH) W. Vorhoff



Dipl.-Ing. (FH) Christian Rößler

Berechnung des Jahresenergiebedarfs eines realen Einfamilienhauses,
beheizt mit Erdwärmepumpe und solarthermischen Kollektoren mit Hilfe
eines zu erstellenden Programms auf Basis der Programmiersprache „Insel“

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



Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Schlüter

Simulation eines geschlossenen, geosolaren Systems
zum Heizen und Kühlen in Berlin Mitte

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. S. Schanz



Dipl.-Ing. (FH) Hendrik Thünker

Entwicklung eines Marketingkonzeptes für einen intelligenten Wechsler
an der Koppellebene mobiler Baumaschinen am Beispiel Hydraulikbagger

Referent: Prof. A. Ulrich
Korreferent: M.Eng. J. Lommatsch



Dipl.-Ing. (FH) Willem van Zadelhoff

Erstellung eines Programms mit Hilfe der Programmierumgebung
INSEL zur Simulation eines hybriden Energieversorgungssystems
bestehend aus Photovoltaik-, Wind- und Dieselgeneratoren

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) S. Gerding



Bachelor

B. Eng. Khaled Ali

Konstruktion und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
eines zweiachsigen Nachführsystems für Solarmodule

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



B. Eng. Philipp Ant

Absorberverbiegung und Strömungsbedingungen in einem Sonnensimulator-Prüf-
stand zur Messung des optischen Wirkungsgrades von Parabolrinnenreceivern

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) N. Lichtenthäler





B. Eng. Eric Berthold

Entwicklung einer transportablen Prüfplattform zur
Bestimmung der Standsicherheit von Industriestaplern
mit veränderlicher Reichweite nach DIN EN 159:2010-05

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



WEIDEMANN

B. Eng. Artem Bork

Auslegung und Aufbau eines Blitzlichtsonnensimulator-
Prüfstands für Konzentratoren-Photovoltaik

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dr.-Ing. G. Mathiak



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

B. Eng. Peter Hendrik Dabbelt

Erarbeitung eines Konzeptes der Integration eines
neuen Ertragsmesssystems in die Korntankbefüllung
eines Mähdeschers

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

CLAAS

B. Eng. Bao-Nam Dang

Modellierung und Simulation von Parabolrinnenkraftwerken
mit Schichtspeichern

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dr.-Ing. T. Fluri



Fraunhofer
ISE

B. Eng. David Engel

Konstruktion eines Gelenks mit integriertem
Anfahrerschutz für ein Spritzgestänge

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



LEMKEN
THE AGROVISION COMPANY

B. Eng. Jörg Englisch

Entwicklung eines modularen Antriebkonzeptes
für Walzenaufbereiter mit optional spezifischer
Optimierung der Futterstruktur

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

CLAAS

B. Eng. Alexander Fischer

Erstellung einer CFD-Simulation der Zerfaserungsanlage

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



B. Eng. Mohamad Omar Ghamraoui

Thermodynamische Betrachtung der Dampfversorgung
im Werk Köln der deutschen INFENEUM

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dr.-Ing. M. Halama





B. Eng. Daniel Goworek

Biegekritische Drehzahlen an landwirtschaftlich
genutzten Gelenkwellen

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. U. Schäfer



B. Eng. Stefan Hampel

Erstellung eines Programmes zur Steuerung einer
Einrichtung zur Prüfung solarthermischer Systeme

Referent: Prof. W. Wiesner
Korreferent: Dipl.-Ing. U. Fritzsche



B. Eng. Florian Hüllen

Vergleichende Untersuchung verschiedener
Monitoringsysteme für große PV-Anlagen

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. E. Krausen



B. Eng. Anne Janßen

Erstellung eines Konzeptes für die technische
Betriebsführung von regenerativen Erzeugungsanlagen
am Beispiel von Windparks

Referent: Prof. I. Stadler
Korreferent: Dr. Z. Lemes



B. Eng. Sandra Jestrovic

Ertragsoptimierung von Photovoltaik Freiflächenanlagen
durch horizontale statt vertikale Montage

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) J. Stolper



B. Eng. Felix Kalverkamp

Optimierung des Abzugsverhaltens vom Knoten bei
einem weiterentwickelten Doppelknoter

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



B. Eng. Christian Kern

Konzeptentwicklung einer Messvorrichtung zur
Erfassung von dynamischen Belastungen am
Dreipunktanbau

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. C. Richard



B. Eng. Johannes Kersten

Erprobung und Weiterentwicklung einer
Fördereinrichtung an einer Erntemaschine

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





B. Eng. Dominik Keulertz

Erprobung und Evaluierung automatisierter
Verdünnungsprozesse einer Pflanzenschutzspritze
zur Ermittlung der Effizienzsteigerung

Referentin: Prof. D. Gaese
Korreferent: Dr. agr. R. Forster



B. Eng. Christian Kirkes

Erstellung eines zukunftsfähigen Konzepts für die
Energieversorgung von großen Kläranlagen

Referentin: Prof. C. Rieker
Korreferent: Dr. G. Seibert-Erling



B. Eng. Andreas Kluge

Holzaufbereitung zur energetischen Verwertung

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



B. Eng. Bela John Piere Kohl

Numerische Strömungssimulation eines Parabolspiegels
für ein Solarkraftwerk

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. J. Ott



B. Eng. Mathieu Köhler

Konzeption einer kraftflussoptimierten Karosse einer
selbstfahrenden Erntemaschine

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



B. Eng. Eric Merckel

Design of a Photovoltaic Charging Station for
Electric Bicycles and Infrastructure Plan for
Electric mobility in Puebla, Mexico

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Gecke



B. Eng. Tobias Olbering

Optimierung einer Pelletpresse

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



B. Eng. Gerd-Felix Overmöhle

Entwicklung und Konstruktion eines streifenweise
arbeitenden Bodenbearbeitungsgerätes zur Ausbringung
von flüssigem Naturdünger

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) G. Elbers





B. Eng. Georg Pauleßen

Erarbeitung eines Konzeptes zur Volumenerhöhung eines
Mähdescherkorntanks unter Beibehaltung des
vorhandenen Deckelkonzeptes

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. U. Claes

B. Eng. Florian Peters

Konzeptionierung eines Spurführungssystems
für selbstfahrende Erntemaschinen

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



B. Eng. Joachim Andreas Polster

Konzeption und Konstruktion einer kontinuierlich
arbeitenden Zinkenüberlastsicherung für Schwergrubber

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



B. Eng. Philipp Rath

Vergleichende Bewertung von Kennlinienmessgeräten
für Photovoltaik-Generatoren

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. U. Hupach



B. Eng. Jan-Hanke Riewerts

Weiterentwicklung und Validierung eines
Bunkerwiegeverfahrens am gezogenen Kartoffelroder
mit dem Ziel der Ertragserfassung

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

B. Eng. Bernhard Theodor Rößmann

Konstruktion und Erprobung eines Mähmesser-Kupplungssystems
für klappbare Getreide- und Sonnenblumenschneidwerke

Referent: Prof. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. K. Surmann



B. Eng. Hasso Wolff Röttger

Energiekostenoptimierung eines glasverarbeitenden
Unternehmens

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. C. Poulain



B. Eng. Yordanos Sahlu

Testvalidierung einer Aluminium-Sandwichplatte
mittels der Finiten-Elemente-Methode

Referent: Prof. H. Hallmann
Korreferent: Dipl.-Ing. A. Klein





B. Eng. Philip Sarantopoulos

Vergleich der Energieerträge von PV-Anlagen mit
Dünnschichtmodulen und Modulen aus kristallinem
Silizium bei Schräg- und Schwachlichtverhalten

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing (FH) S. Gerding



B. Eng. Niclas Schmerl

Erarbeitung eines Zertifizierungskonzeptes für
Kleinwindenergieanlagen (KWEA)

Referent: Prof. I. Stadler
Korreferent: Dipl.-Ing. K. Friedrich



B. Eng. Michael Schmitz

Einführung von zustandsorientierten Wartungen an
Windkraftanlagen

Referent: Prof. I. Stadler
Korreferent: Prof. O. Siebertz



B. Eng. Thiemo Spitzer

Untersuchung des Schräg- und Schwachleckverhaltens
an Modulen aus kristallinem Silizium

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Prof. I. Stadler



B. Eng. Johann Wilhelm Stumpf

Klärschlammverwertung

Referentin: Prof. D. Gaese
Korreferentin: Dr. J. Bursche



B. Eng. Maxim Thiele

Untersuchung des Brandrisikos infolge von Lichtbögen und
externen Bränden in und an BIPV-Modulen und umliegenden
Materialien

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



B. Eng. Torben Tilch

Entwicklung eines produktschonenden, teilautomatisierten
Übergabesystems von einem ortsfesten Stetigförderer in
einen aufzufüllenden Behälter

Referent: Prof. H. Wesche
Korreferent: Dipl.-Ing. F. Müller



B. Eng. Andreas Bernd van Kann

Entwicklung einer Mulcherkombination mit integrierter
Schwadzusammenführung für einen
Hochleistungsmähaufbereiter

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





B. Eng. Lutz von Pidoll

Untersuchung der Metastabilität von CdTe- und Cl(G)S-Dünnschicht-
photovoltaikmodulen bei verschiedenen Einflussfaktoren

Referent: Prof. U. Blieske
Korreferent: Dipl.-Ing. M. Schweiger



B. Eng. Christiane Pia Wensch

Validierung der angewandten Ölprobenmethodik zur
Beurteilung der Öreinheitsklassen nach DIN ISO 4406

Referent: Prof. M. Böhmer
Korreferent: Dipl.-Ing. O. Blum



B. Eng. Hermann Wigger

Experimentelle Untersuchungen des Ventilverschleißes
von aufgeladenen Otto-Gasmotoren

Referent: Prof. O. Siebertz
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) F. Grewe



B. Eng. Thomas Wirtz

Entwicklung eines LabVIEW-Programmes für die Steuerung,
Kalibrierung und Messwerterfassung eines Wärmepumpen-
Leistungsprüfstandes gemäß DIN EN 14511 und DIN EN 14825

Referent: Prof. V. Nickich
Korreferent: Dipl.-Ing. R. Prescha



Master

M.Eng. Dipl.-Ing. Martin Coenen

Optimierung der Energieeffizienz des Dübelsetzaggregates
eines Gleitschalungsfertigers

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



M.Eng. Dipl.-Ing. Monica Lopez Velarde Santos

Hemmende Wirkung von Schwermetallen auf die
Biogasproduktion aus Bioabfällen

Referentin: Prof. C. Rieker
Korreferentin: Prof. D. Gaese



M.Eng. Dipl.-Ing. Kai Lüpping

Analyse und Optimierung der dynamischen Vorgänge
während des Bindevorganges einer Großpackenpresse

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



M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Andreas Tobias Romberg

Auswirkungen der Novellierung des EEG 2012 auf den Biogasbereich
- Entwicklung eines Geschäftsmodells für die RheinEnergie AG

Referentin: Prof. C. Rieker
Korreferent: Dipl.-Ing. U. Bemman

