



Absolventen des Jahrgangs 2022

von Wilhelm Schott

Bachelor

B. Eng. Jan Bauer

Konzeptstudie eines Teleskopauslegers für den Ausbruch von Gestein im Tunneling und Mining

Referent: Prof. Dr. P. Erdmann

Korreferent: Dr.-Ing. Helge Butz



B. Eng. Jan-Nikolaus Busch-Balters

Experimentelle Untersuchungen zu Einsatz- und Belastungskollektiven im landwirtschaftlichen und industriellen Betrieb des Fendt Cargo T 740 Teleskopladern

Referent: Prof. Dr. H. Wesche

Korreferent: Dr.-Ing. Jochen Eisenblätter



B. Eng. Lennart Korff

Konzept einer pneumatischen Dreipunkt Zinkensämaschine

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dipl.-Ing. Gerd Häfker



B. Eng. Hans-Jannik Hager

Konzeption einer Onboard-Lösung zur Arbeitstiefenbestimmung landwirtschaftlicher Bodenbearbeitungsgeräte

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: M. Sc. Julian Siggemann



B. Eng. [REDACTED]

Untersuchung von Schweißproblemen einer automatisierten Buckelschweißanlage

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: B. Eng. Hendrik Rauer



B. Eng. Andreas Klümper

Sensorische Erfassung des Standmomentes für eine Kippwarnung und -assistenz in Teleskopschwenkladern (TSL)

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: B. Sc. Eike Snyders





Förderverein des Instituts für Bau- und Landmaschinentechnik
der Technischen Hochschule Köln e.V.

B. Eng. Marius Dominik Eiling

Konzeptionierung, Konstruktion und Realisierung eines Prüfstands
zur Simulation und Untersuchung des Verhaltens von künstlich
manipulierten Wellen

Referent: Prof. Dr. A Ulrich

Korreferent: M. Sc. Marc Gade



B. Eng. Gerold Josef Vogel-Lackenberg

Konstruktion eines Tragwerks für einen 36 m-Schleppschlauchverteiler
im Kontext einer Entwicklungsstudie mit Festigkeitsnachweis
unter Nutzung von Methoden der virtuellen Produktentwicklung

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: B. Eng. Carl Stegemöller



B. Eng. Jan Phillip Tillmann

Praktische Untersuchung des Biegeschwungsverhaltens an landwirt-
schaftlichen Gelenkwellen in Hinblick auf große Betriebslänge
bei geringer Profilüberdeckung

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: Dipl.-Ing. Bernd Carstensen



B. Eng. Leonard Müller

Entwicklung eines Prüfstandkonzepts, zur Validierung der
Arbeitsqualität verschiedener bodeneingreifender Werkzeuge
einer Sämaschine

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: M. Sc. Christian Henke



B. Eng. Jan Krumpen

Weiterentwicklung und Konstruktion eines leichten und flexiblen Vor-
schneiders zur Durchführung des Winterschnitts in Weinberganlagen

Referent: Prof. Dr. H. Wesche

Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) Andreas Sicken



B. Eng. Ramona Weinrich

Konzipierung eines Unterstocksichelmulchers für den Weinbau

Referent: Prof. Dr. H. Wesche

Korreferent: Dipl.-Ing. Felix Batzler



B. Eng. Tom Gaul

Belastungsmessungen zur Auslegungsoptimierung einer
Unkrauthackmaschine

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: B. Eng. Lisa Rüttger





Förderverein des Instituts für Bau- und Landmaschinentechnik
der Technischen Hochschule Köln e.V.

B. Eng. Ben Buhlmann

Einfluss und Auswirkungen der Fahrerassistenzsysteme bei
selbstfahrenden Feldhäckslern in der Ernte

Referent: Prof. Dr. H. Wesche

Korreferent: Dipl.-Ing. Jörg Wesselmann



B. Eng. Steffen Korth

Charakterisierung und Benchmarking einer Anbaufräse für
Asphaltsanierung

Referent: Prof. Dr. P. Erdmann

Korreferent: Dipl.-Ing. Marcel Joisten



B. Eng. Johannes Luft

Validierung einer Höhenprofilkarte zur kameragestützten Bestandshö-
henmessung an einem Mähdrescher

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: M.Sc. Tobias Schäfer



B. Eng. Abdelrahman Alsweirki

Numerische Simulation des LCPC-Test mit Hilfe der Diskrete Elemente
Methode

Referent: Prof. Dr. P. Erdmann

Korreferent: M.Sc. Dennis Gersthahn



B. Eng. Nils Müller

Analyse und Optimierung der Werkzeuggeometrie an einem neuartigen
Gerätesystem zur ultraflachen Stoppel- und Bodenbearbeitung

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) Michael Pokriefke



B. Eng. Cihat Sen

Konzeption eines Prüfstandes für umfangreiche Abrasions- und
Verschleißtests an Werkzeugen von Baumaschinen

Referent: Prof. Dr. P. Erdmann

Korreferent: Prof. Dr. Christoph Budach



B. Eng. Hermann Simon Böllert

Konstruktion und Inbetriebnahme einer Messeinrichtung zur
quantitativen Bestimmung von Rezirkulation an einem Häckselaggregat
eines Feldhäckslers

Referent: Prof. Dr. H. Wesche

Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) Markus Uhl





Master

M. Eng. Michael Knuppertz

Ermittlung von Arbeitseffekt und Antriebsleistung bestimmenden Parametern von Bodenfräsen und Entwicklung von Werkzeugen zur Optimierung der Bodenkrümelung und Reduzierung des Leistungsbedarfs

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: M.B.A. Ansgar Lange gen.Detert



M. Eng. Matthias Alexander Coenen

Funktionsanalyse und Optimierung eines neuentwickelten Gerätekonzeptes zur ultraflachen Boden- und Stoppelbearbeitung

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: M. Sc. Phillip Müller



M. Eng. Maiko Gusmao Vickus

Mehrkörpersimulation eines Radladerprüfstandes zur Untersuchung dynamischer Ladeprozesse

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich
Korreferent: M. Eng. Jörg Lommatsch



M. Eng. Joel Oppermann

Technologiestudie zu einer Vorrichtung für das kontrollierte Aufnehmen von Banknoten im Nebenfach einer Geldkassette

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



M. Eng. Kai Erich Krafft

Konzeptionierung sowie Implementierung alternativer Antriebseinheiten und elektromechanisch angetriebener Aktoren zur Schaffung einer CO₂ neutralen mobilen Arbeitsmaschine gezeigt am Beispiel eines Rad- und Gehwegfertiers

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich
Korreferent: M. Sc. Marc Gade



M. Eng. Sarah Khan

Biokohle-Analyse möglicher Herstellungsverfahren und Überblick zu potenziellen Einsatzgebieten

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen
Korreferent: M. Sc. Dennis Gersthahn



M. Eng. Michael Albert

Verwendung von künstlicher Intelligenz zur automatisierten Klassifizierung messtechnisch detektierter Oberflächenbeanstandungen an einer unlackierten Fahrzeugkarosserie

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: M.Sc. Raschid Yassin



PORSCHE



M. Eng. Lars Nagorski

Entwicklung einer anwendungsspezifischen Spanabsaugung für CNC-Schaumstoffzerspanung

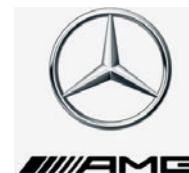
Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Dr.-Ing. Nikolaj Krasokha



M. Eng. Chris Cziomer

Analyse und Optimierung des Fehlerabstellprozesses im Gesamt-ahr-zeugversuch am Beispiel der Mercedes-AMG GmbH

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Dipl.-Ing. Christoph Schwab



M. Eng. Gunnar Heins

Messtechnische Untersuchungen und Bewertung verschiedener Rotoren und Werkzeuge für den Einsatz in ultraflacher Bodenbearbeitung

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: M.Sc. Phillip Müller



M. Eng. David Koßmann

Entwicklung eines Komponentenprüfstands zur Ermittlung des Reibverhaltens im Ventiltrieb eines Industrie-Dieselmotors

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: M. Sc. Sebastian Schaaf



M. Eng. Marvin Buschkühle

Entwicklung eines Zubehörs zur Funktionserweiterung eines Kochmixers

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: Dr.- Ing. Michael Sickert



M. Eng. Michael Arnold van Husen

Schwingungsanalyse eines mechanischen Düngerstreuerantriebs

Referent: Prof. Dr. T. Meinel
Korreferent: M.Sc. Tobias Vogt



M. Eng. Marco Tönnemann

3D Trajektoriensimulation mit Kollisionsdetektion für die digitale Routenvalidierung von Großraum und Schwertransporten

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich
Korreferent: M.Sc. Marius Nono Tamo





Förderverein des Instituts für Bau- und Landmaschinentechnik
der Technischen Hochschule Köln e.V.

M. Eng. Eduard Dietrich

Bewertung der mechanischen Dämpfung und Stabilisierung von optischen Sensoren in der Landmaschinentechnik

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich

Korreferent: M.Sc. Dirk Niederberghaus



M. Eng. Sebastian Kälble

Modellbasierte Entwicklung eines elektromagnetischen Vibrationswandlers für den Einsatz in Gelenkwellen

Referent: Prof. Dr. H. Wesche

Korreferent: M.Sc. Jonas Esch



M. Eng. Marcus Tegtmeyer

Prozessentwicklung für die Fertigung von Temperatursensoren hergestellt aus wärmeleitfähigem Kunststoff im Spritzgussverfahren innerhalb einer modularen Montagestation

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: Prof. Dr. Thomas Gartzten (Fakultät 09/IPK),
Dipl.-Ing. (FH) Harald Schubert

