



# Absolventen des Jahrgangs 2023

von Wilhelm Schott

## Bachelor

### **B. Eng. Jan Arts**

Alternative Antriebskonzepte im Kommunalbereich: Analyse zur Auswahl eines alternativen Antriebskonzepts für ein Abfallsammel-fahrzeug eines mittelständigen Entsorgers aus Köln

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dr.-Ing. Bert Schröer



### **B. Eng. Drilon Azemi**

Konstruktion eines skalierten Modells Zur Untersuchung der Schleppkurve eines Windkraft-Flügel-Transports

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich

Korreferent: M.Sc. Marius Nono Tamo



### **B. Eng. Simon Berger**

Integration eines Schnellwechselsystems in einen Verschieberah-men für Unkrauthackmaschinen

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: B.Eng. Lisa Rüttger

## Feldklasse

### **B. Eng. Anf Akin**

Konstruktion und Standsicherheitsnachweis eines mobilen Kletter-turms in Leicht- bzw. Skelettbauweise

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich

Korreferent: B.Eng. Marius Eiling



### **B. Eng. Sebastian Effsing**

Analyse und Bewertung des Regelverhaltens von Zusatzfahrwerken an Erntevorsätzen in Kombination mit selbstfahrenden Feldhäckslern

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen

Korreferent: Dipl.-Ing Josef Schulze Eißing



### **B. Eng. Anne Hölscher**

Auswahl, Konstruktion und Kalibrierung einer Messkugelkopfkupplung 80 mm zur Ermittlung der Schnittkräfte für landwirtschaftliche Zugma-schinen

Referent: Prof. Dr. T. Meinel

Korreferent: M.Sc. Michael Struckmeyer





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

**B. Eng. Wilko Meyer**

Verbesserung des Zugangs zu Frontscheibe und Luftfilter zur Reinigung und  
Wartung am Großtraktor Claas XERION

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Bentfeld, Andreas



**B. Eng. Elias Baumann**

Konzeptionierung und Auslegung des Fahrtriebs eines Universalträ-  
gerfahrzeugs für den Bergbau

Referent: Prof. Dr. P. Erdmann  
Korreferent: Dipl.-Ing. Erik Unger



**B. Eng. Jonathan Rick**

Entwicklung und vergleichende Erprobung einer Kalibriermethode zur Mes-  
sung der Wasserstoffpermeation durch Receiverrohre für solarthermische Kraft-  
werke

Referent: Prof. Dr. P. Erdmann  
Korreferent: Dr. rer.nat. Christian Jung



**B. Eng. Julian Zwing**

Entwicklung einer hydraulischen Vorpressung an einem selbstfahrenden  
Feldhäcksler

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Dipl.-Ing. (FH) Alexander Guth



**B. Eng. Adrian Molderings**

Gutflussoptimierung im Einlaufbereich zwischen Dreschwerk und Rot-  
orabscheidung aktueller CLAAS Lexion Baureihen

Referent: Prof. Dr. T. Meinel  
Korreferent: Dipl.-Ing. Andreas Diekamp



**B. Eng. Andreas Hoferer**

Methodische Beurteilung zur Erstellung von Optimierungsansätzen der  
Auslegerkinematik

Referent: Prof. Dr. P. Erdmann  
Korreferent: M.Sc. Sebastian Stumpf



**B. Eng. Naullage Dinith Jayawardena**

Customer Success Management in der Automobilindustrie - Untersu-  
chung des Potenzials als Innovationstreiber und Instrument zur Risiko-  
minimierung

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Dr. Chong Dae Kim (Fak 09)





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

**B. Eng. Marco Jansen**

Entwicklung eines Testverfahrens für ein Gehäuse eines  
Kuhortungssystems am Tier

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Dipl.-Ing. agr. Lothar Weber



**B. Eng. Tufan Atas**

Kapazitätssteigerung durch Prozessoptimierung - Kunststoffabteilung  
Walterscheid GmbH

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Dipl. Wirtschaftsing. (FH) Martin Schröder



**B. Eng. Francis Phelan Klemer**

Analyse des Betätigungssystems der Hinterachsbremse eines Traktors.

Referent: Prof. Dr. T. Meinel  
Korreferent: M.Sc. Ulrich Stockinger



**B. Eng. Jannik Große**

Erfassung der Eingangsgrößen am Zuführsystem einer selbstfahrenden  
Erntemaschine

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) Markus Uhl



**B. Eng. Florian Kötting**

Untersuchung verschiedener Riemenspannsysteme der Kornaufberei-  
tungseinheit einer selbstfahrenden Erntemaschine

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Dipl.-Ing.(FH) Markus Uhl



**B. Eng. Jan Dossow**

Produktives Schleifen von großmoduligen Verzahnungen unter Verwen-  
dung von hohen Prozesswerten

Referent: Prof. Dr. W. Kath-Petersen  
Korreferent: Dr.-Ing. Christoph Kühlewein





# Master

## **M. Eng. Daniel Leinz**

Optimierung des Positionsmesssystems der Großantenne eines Weltraumbeobachtungsradars

Referent: Prof. Dr. T. Meinel  
Korreferent: M. Eng. Marcel Laubach



## **M. Eng. Dennis Pohl**

Die Rolle von Qualitätsmanagement für Unternehmen im Zusammenspiel mit der Erstellung eines Qualitätsplans für die Griesemann Gruppe

Referent: Prof. Dr. T. Meinel  
Korreferent: Prof. Valerie Varney



## **M. Eng. Adrian Poloczek**

Elektrifizierung des Bohlenhubs und der Nivellierung an einem diesel-elektrisch angetriebenen Straßenfertiger sowie die Programmierung und Inbetriebnahme der Steuerung und der Positionsregler mittels CAN-Bus

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



## **M. Eng. Johannes Alexander Sittel**

Drehmomenterfassung im Antriebsstrang zur Steuerung einer Rundballenpresse

Referent: Prof. Dr. H. Wesche  
Korreferent: Dipl.-Ing. Malte Schlichting



## **M. Eng. Julian Joachim Hadam**

Erzeugung von 3D-Punktwolken auf Basis eines 2D-LiDAR-Scanners und einer Baggerarm-Kinematik

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich  
Korreferent: M.Sc. Marco Tönnemann



## **M. Eng. Jonas Kotscha**

Entwicklung eines ultraleichten elektrischen Schwenkmotors für mobile Arbeitsmaschinen mittels numerischer Topologieoptimierung und additiver Fertigung

Referent: Prof. Dr. A. Ulrich  
Korreferent: M.Sc. Lucas Rüggeberg

