



## Inhalt

TH Köln: Neubau am Campus Deutz – Die erste Bauphase kann beginnen! <i>Referat für Öffentlichkeitsarbeit und Prof. W. Kath-Petersen</i> .....	3
Berichte zu Mobile Arbeitsmaschinen – Baumaschinen	
Bewegungsplanung von mehrachsgelenkten Zugfahrzeug-Auflieger-Kombinationen basierend auf 3D-Punktwolken unter Verwendung des A*-Algorithmus, <i>L. Rüggeberg, M. Duda, M. Widjaja, Prof. A. Ulrich</i> .....	5
Increase in Productivity Energy Efficiency and through Automation of Work Functions, <i>J. Lommatsch, Prof. A. Ulrich, D. Blumenroth, M. G. Vickus</i> .....	8
Ansatzmethode zur Entwicklung eines Assistenzsystems zur Schlupfregelung eines Radfertigers, <i>M. Nono Tamo, Prof. A. Ulrich</i> .....	12
3D-Trajektorienimulationen mit Kollisionserkennung für die digitale Routenvalidierung von Großraum- und Schwertransporten, <i>M. Tönnemann</i> .....	19
Landmaschinentechnik – aktuelle Forschungsprojekte	
3D-Saat: Entwicklung einer ressourcenoptimierten Säetechnologie mit sensorbasierter 3D-Saatgutablage, <i>M. Flanhardt</i> .....	23
ABHA: Abrasive Hacktechnik für den nachhaltigen Ackerbau, <i>S. Kubinski</i> .....	24
Grinder: Neuartiges Gerätesystem für eine bessere Feldhygiene, <i>P. Müller</i> .....	25
Absolventen des Jahrgangs 2020, <i>F. Haerst</i>	
Bachelor.....	27
Master.....	30
Bericht der IBL-Exkursion, <i>verschiedene Autoren</i> .....	31
Deutschlandstipendium – neuer Stipendiat für 2021/2022, <i>H. Jörgens</i> .....	36
Feldrobotik – VDI-Arbeitskreis Landtechnik Köln 8. Dezember 2021, <i>Prof. H. Wesche</i> .....	37
Weiterentwicklung Studiengang IBL, <i>H. Jörgens</i> .....	44
Vorstandssitzung am 1./2. Oktober 2021 in Spelle, <i>H. Jörgens</i> .....	46
70 Jahre Landmaschinentechnik in Köln von 1949 bis 2019, <i>W. Schott</i> .....	47
News aus dem Institut, <i>Prof. W. Kath-Petersen</i> .....	48
Vorlesungsergänzende Fachvorträge, <i>F. Scholte-Reh</i> .....	51
Absolvententreffen – nach 50 Jahren, <i>Prof. H. Wesche</i> .....	52
Wir trauern um unseren langjährigen Kollegen und Freund	
Prof. Dipl.-Ing. Lothar Nolte, <i>Prof. H. Wesche</i> .....	53
Miterlebte Landtechnik, <i>G. Giesen</i> .....	54
Erinnerung an den Landtechnik-Pionier Helmut Claas, <i>T. Novoselac</i> .....	55
Impressum .....	56