

Inhaltsverzeichnis

01	Digitales Prozess- und Werkstoffwissen für den beschleunigten Festigkeitsnachweis	11
	Dr.-Ing. Michael Luke	
02	Innovative Test Field Approach for Agricultural Applications**	17
	Martin de Fries M. Sc., Marcus Irmer M. Sc., Karin Thomas PhD, René Degen PhD	
03	Herleitung eines repräsentativen Vibrations-Tests und Absicherung der geforderten Systemzuverlässigkeit	31
	Dipl.-Ing. (FH) Thomas Kemmerich	
04	KI auf dem Prüfstand – Unser Weg von der Betriebsfestigkeit zur KI-Sicherheit	*
	Christian Kexel	
05	Schienenfehlersimulation und -erkennung mittels Schwingungsdiagnose	39
	Maik Wolf M. Eng., Prof. Dr.-Ing. Mathias Rudolph, Prof. Dr.-Ing. Olfa Kanoun	
06	Wie soll ein verwendungsfertiges E-Bike überprüft werden?	*
	Ernst Brust	
07	Flexibles Low-Cost-Prüfkonzept für ein- und mehrachsige Prüfungen	45
	Dr.-Ing. Markus Ballmann, Prof. Dr.-Ing. Jörg Hübler, Dr.-Ing. Hagen Bankwitz, Dipl.-Ing. Norman Katzer	
08	Entwicklung einer Temperaturwechselkammer für einen 100 kN Shaker	53
	Olaf Nusche, Udo Hartwig	
09	Verbesserte Dämpfung und Steifigkeit bei Prüfrahmen	57
	Dr.-Ing. habil. Bernhard Sagmeister	
10	Modernisierung von Großprüfständen zur effizienten Nutzung unter dem Aspekt von minimaler Umrüstarbeit – insbesondere unter Berücksichtigung des heutigen Fachkräftemangels	*
	Wolfgang Peters	
11	Aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich Prüfstandsbau und Prüfstandsbetrieb am Beispiel der Schwingisolation	63
	Bernhard Toebe	
12	Neue Dimensionen in der Schwingfestigkeitsprüfung	69
	Georg Klenk M. Eng, Tim Fritschle M. Sc., Dr.-Ing. Alexander Hobt, Dr.-Ing. Martin Werz	
13	DVM Vortrags Maxi (Prüfstand WTD41 Trier)	*
	Bernhard Schmidt	
14	Effiziente Prüfung von geschweißten Kupferkomponenten einer elektrischen Maschine	73
	Jesse Ceruso M. Sc., Jens Mischko M. Sc., Prof. Dr.-Ing. Alfons Esderts	
15	Tribological Investigations under Varying Pressure Atmosphere	81
	Felix S. M. Zak	
16	Kombinationsprüfstand zur Emissionsmessung von Bremsstaub- und Reifenabriebspartikel im Automotivsektor	*
	Czasch Philipp	

17	DME plus X as a potential Fuel Hichame Ait El Mallali M. Sc., Vishalkumar Patel M. Sc., Ashrith Arun M. Sc., Dr. Simon Eiden	83
18	Entwicklung eines Prüfstandes zur Untersuchung des Reaktionsmechanismus von Flüssigsauerstoff mit carbonfaserverstärkten Kunststoffproben** Philipp Marin M. Sc., Prof. Dr.-Ing. Tobias Dickhut	87
19	Entwicklung eines neuartigen FZG-Highspeed-Zahnradverspannungsprüfstands zur Prüfung und Charakterisierung von Hochleistungsschmierstoffen Sebastian Preintner M. Sc., Michael Geitner M. Sc., Bernd Morhard M. Sc., Dr.-Ing. Thomas Lohner, Dr.-Ing. Thomas Tobie, Prof. Dr.-Ing. Karsten Stahl, Oliver Seuffert, Dr.-Ing. Simon Härtl	97
20	Innovation durch Leidenschaft: Luis Marx' Doppel Leben als Produktionsingenieur und YouTuber Luis Marx B. Eng.	105
21	Anhang	
21.1	Programmausschuss	111
21.2	Autorenverzeichnis	113

* Manuskript lag bei Redaktionsschluss nicht vor

** peer reviewed durch Programmausschuss