

Einladung

Forum Maschinenbau

Antrittsvorlesung von Prof. Dr.-Ing. Balázs Magyar

Wir bitten um Anmeldung bis zum 14.02.2025 über unsere Webseite:

<https://mb.uni-paderborn.de/events/forummaschinenbau>

Donnerstag, 20. Februar 2025

Hörsaal G der Universität Paderborn

Kontakt

Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

Ansprechpartnerin: Jessica Klauke
Telefon: 05251/60-5332
E-Mail: jessica.klauke@upb.de



3D gedruckter Permanentmagnet-Synchronmotor

KURZBIOGRAFIE



Balázs Magyar studierte nach seiner Ausbildung Maschinenbau an der TU Budapest bis 2007. 2012 promovierte er an der TU Kaiserslautern, wo er von 2013 bis 2018 eine Juniorprofessur innehatte. Im Jahr 2018 wechselte er als Abteilungsleiter zur ZF Friedrichshafen AG. Zum Wintersemester 2022/23 folgte er dem Ruf

an die UPB und übernahm die Leitung des Lehrstuhls für Konstruktions- und Antriebstechnik (Kat). Magyars aktuelle Forschungsarbeiten beschäftigen sich mit der konstruktiven Auslegung von konventionell und additiv gefertigten elektromechanischen Antriebslösungen auf System-, Komponenten- und tribologischer Ebene.

Ohne Konstruktion kein nachhaltiges Produkt

Für eine nachhaltige Zukunft unserer Konsumgesellschaft müssen Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure mit unterschiedlichen Schwerpunkten neue Lösungen erforschen und dazu miteinander kooperieren. Eine besondere Verantwortung kommt dabei den Konstrukteurinnen und Konstrukteuren zu, die bei der Entwicklung neuer Produkte den CO₂-Fußabdruck, den Wasser- und Energieverbrauch dieser Produkte über den gesamten Produktlebenszyklus festlegen und dabei die Ergebnisse anderer Disziplinen in die Praxis umsetzen. In diesem Vortrag wird aufgezeigt, welche konkreten Einflussmöglichkeiten der Konstruktion zur Verfügung stehen und welche Abwägungen getroffen werden müssen, um diese sinnvoll nutzen zu können. Als Beispiel dient ein elektromechanischer Antriebsstrang.

PROGRAMM

17:00 Uhr Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. habil. Mirko Schaper

Ohne Konstruktion kein nachhaltiges Produkt

Prof. Dr.-Ing. Balázs Magyar
Fakultät für Maschinenbau,
Konstruktions- und Antriebstechnik

18:30 Uhr Empfang im Foyer

Um Anmeldung bis zum 14. Februar 2025 per Webformular wird gebeten.

