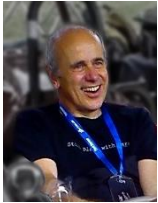

Industrie-Kolloquium des ifas

01.12.2023

14.00 - 16.00 Uhr

Einwahl-Link zum Industrie-Kolloquium finden Sie auf der [ifas-Homepage](#).



M. Jones
Moog Industrial
Group
Ashchurch Parkway
UK

Hydraulics applied to Automated Actuation Systems in Motor Racing

A brief history of computer-controlled hydraulic actuation in Formula 1 and other race series is provided. This presentation will encompass the early application of aerospace fly-by-wire technology to automotive vehicle research, the revolutionary era of active suspension and 'driver aids' in Formula 1 during the 1990s, and the subsequent adoption of this technology by other race series and road car manufacturers for research and development. Additionally, it will include a comprehensive review of the hydraulic systems used in contemporary F1 cars and an examination of adjacent applications with similar requirements in the motorsport industry



Dr. O.-C. Göhler
Parker Hannifin
Manufacturing Germany
GmbH & Co. KG
Kaarst

Ventiltechnik: Produktivität jenseits von Dynamik

Hohe Volumenströme bei gleichzeitig hohen Anforderungen an Präzision und Dynamik sind Kennzeichen von Anwendungsbereichen in denen industriehydraulische Ventile zum Einsatz kommen. Die zunehmende Verbreitung von Aluminiumdruckgussteilen im automobilen Karosseriebau führt zu größeren Druckgussanlagen und damit steigenden Volumenströmen beim Einspritzvorgang. Darauf haben die Hersteller in den letzten Jahren reagiert und neue proportional Cartridgeventile auf den Markt gebracht. In Bezug auf die Ventildynamik scheint jedoch ein Niveau erreicht zu sein, mit dem die Herausforderungen aktueller Industriemaschinen beherrscht werden können. Hier gerät die Zugänglichkeit und Verfügbarkeit von Daten zum Ventil- und Prozesszustand in den Fokus.



S. Hucko
ifas RWTH Aachen

Vorstellung aktueller Forschungsprojekte in der Arbeitsgruppe „Hochleistungskomponenten“

Im Rahmen des Kolloquiums präsentiert das ifas aktuelle Forschungsschwerpunkte und gibt so einen Einblick in die Arbeit des Instituts. Der Vortrag stellt aktuelle Themen aus der Forschung der Gruppe „Hochleistungskomponenten“ vor.

Allgemeine Information

Zugang Direkt bei uns im Institut oder über Link auf der [ifas-Homepage](#)
Kosten Die Teilnahme am Kolloquium ist kostenlos

Ansprechpartner

Faras Brumand-Poor
Tel. 0241/80 - 47743
Fax 0241/80 - 647712
Adresse ifas, Campus-Boulevard 30,
52074 Aachen
E-Mail ExtKol@ifas.rwth-aachen.de

