



## FACHTAGUNG TEST/RIG

Auslegung, Bau und Betrieb von Prüfständen für die Produkterprobung im Maschinen- und Fahrzeugbau

**TERMIN** 22. Juni 2022 bis 23. Juni 2022 | Ostfildern  
09:00 Uhr – 17:00 Uhr

<b>TEILNAHMEGEBÜHR</b>	Regulär	980,00 € *
	Mitglieder	890,00 € *
	hdt+ / online regulär	550,00 € *

\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränken

Infos unter



hdt.de

## ZIELSETZUNG

Ziel ist, den aktuellen Stand der Technik, zukunftsorientierte Entwicklungen und herausragende Fallstudien auf dem Gebiet des Baus und Betriebs von Prüfständen vorzustellen und zu diskutieren. Einen besonderen Schwerpunkt stellt das Zusammenwirken und die Schnittstellen von baulicher Ausführung, Schwingungsisolierung, mechanischem Prüfaufbau und Lasteinleitung, den verwendeten Aktuatoren und der Sensorik, der elektronischen Signalverarbeitung und der Regelungstechnik dar. Es werden neue Trends und Entwicklungstendenzen in der Technik für Prüfstände aufgegriffen und kommuniziert. Damit wird sowohl der Betrachtung des Gesamtsystems, als auch der Integration von Bestandteilen und des Arbeitsablaufes aus Betreibersicht ein Forum gegeben.

## TEILNEHMERKREIS

Fachkräfte mit Aufgabenbereich in Entwicklung, Technik und Vertrieb, die Prüfsysteme konzipieren und konstruieren, deren Komponenten liefern und Prüfstände aufbauen, in Betrieb nehmen und Versuche betreiben Anwender von Prüfständen in der Industrie, von Dienstleistern und in der Forschung Führungskräfte, die sich einen Eindruck von der Produkterprobung im Entwicklungsprozess verschaffen möchten.

Der interdisziplinäre Ansatz der Konferenz soll sich im Kreis der Teilnehmenden wiederfinden und die Bandbreite der Prüfstandstechnik von der Schwingungsisolierung über den Maschinenbau und die Aktuatorik bis hin zur Messtechnik und Signalverarbeitung abdecken.

## INHALT

Mit der Tagung TestRig, soll die Brücke zwischen den Herstellern und Anwendern von Komponenten und Systemen für Prüfstände und Prüfstandsbau geschlagen werden. Die Teilnehmer erhalten ein Forum zum fachlichen Austausch sowie in 17 Fachbeiträgen und zusätzlichen Postervorträgen die Vorstellung von neuen Trends und Entwicklungsrichtungen, aber auch um Problemstellungen unter Fachkollegen zu diskutieren und das gemeinsame Netzwerk zu pflegen.

### **Multivalent nutzbare Prüfstandslösungen**

- Möglichkeiten und Grenzen von Baukastenlösungen (hardwareseitig und softwareseitig)
- Nutzung von Prüfständen für mehrere Aufgaben, z. B. Betriebsfestigkeit und

Funktionsprüfung oder Modalanalyse und Komfortbewertung

- ein Prüfstand für alle Fälle – gibt es die All-in-One-Lösung?

### **Mehrachsige Prüfstände und Prüfstandsregelungen**

- mechanischer Aufbau von mehrachsigen Prüfständen, Fundament, Schwingungsisolierung und mechanische Entkopplung der Kanäle untereinander
- Signalverarbeitung und Regelung mehrachsiger Prüfstände
- ein mehrachsiger Versuch oder mehr einachsige Versuche? Mehrachsige Prüfstände im Spannungsfeld zwischen Aufwand und Aussagekraft

### **Modernisierung von Prüfständen**

- Arbeitssicherheit und Umweltaspekte als Treiber von Modernisierungen
- Fundament und Schwingungsisolierung
- neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Aktuatorik/Sensorik
- Wie können moderne Signalverarbeitung und Regelungstechnik die Versuchsdurchführung und Versuchsergebnisse verbessern?

## **PROGRAMM**

### **Dienstag, 22. Juni 2021**

08:30 - 09:00

#### **Check-In der Teilnehmer und Referenten**

09:00 - 09:15

#### **Eröffnung und Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Kuttner, Universität der Bundeswehr München

Dipl.-Ing. Roland Schöll, Technische Akademie Esslingen e.V., Ostfildern

Stefan Koop, Haus der Technik e. V., Essen

09:15 - 09:45

#### **Keynote N.N.**

09:45 - 10:30

#### **Plenarvortrag: Vom 1D-Shaker zum Hexapoden**

Christian Gries, makross GmbH & Co. KG, Karlsfeld

10:30 - 10:45

**Vorstellungsrunde: Postervorträge & Aussteller**

10:45 - 11:30

**Kaffeepause/Besuch der Ausstellung**

11:30 - 12:00

**Evaluation of an electrodynamic 3D-shaker system using different MIMO vibration controllers**

Kurthan Kersch, Robert Bosch GmbH, Powertrain Solutions, Schwieberdingen

12:00 - 12:30

**Planung und Aufbau eines mehraxialen Schwingtisches für Motorradkomponenten**

Felix Rehberger, KTM AG, Mattighofen

12:30 - 14:00

**Mittagspause/Besuch der Ausstellung**

14:00 - 14:30

**Leistungsprüfstand eRig**

Ernst Brust, velotech.de GmbH, Schweinfurt

14:30 - 15:00

**CTC 300kN Shaker mit Extensions - Aufbauanordnung - Funktion und Wirkweise der Extensions mit Führungslager in Z - Achse**

Peter Sikora, CTC advanced GmbH, Saarbrücken

15:00 - 15:30

**Messtechnik zur Verschleißerkennung an Gleichlaufgelenkwellen in Verspannungsprüfständen**

Andreas Zörnig, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

15:30 - 16:00

**Kaffeepause/Besuch der Ausstellung**

16:00 - 16:30

**FZG Test Methods - Testing and Characterization of High-Performance Gear Lubricants**

Karl Jakob Winkler, Technische Universität München

16:30 - 17:00

**Accelerated ageing test bench - BigOxy**

Chandra Kanth Kosuru, Tech4Fuels GmbH, Herzogenrath

Ab 17:30

## **Abendempfang im Foyer der TAE**

**Mittwoch, 23. Juni 2021**

09:00 - 09:30

**Plenarvortrag – Teil 1: Durchführung eines BetriebsfestigkeitsNachfahrversuchs zur Simulation einer Teststrecke in einem Rüttelprüfstand mit 7 Anregungsachsen zur Erprobung von Lithium-Ionen-Batterien für MAN-Stadtbusse**

Dr.-Ing. Armin Tobuschat, Realtest e-systems GmbH, Blaubeuren

09:30 -10:00

**Plenarvortrag – Teil 2: Elektrische Antriebe in Fahrzeugen auf Basis von Lithium-Ionen-Batterien und deren prüftechnische Behandlung während der Betriebsfestigkeitserprobung in Rüttelprüfständen**

Kianush Norimoghaddam, Fa. MAN Truck & Bus SE, München

10:00 - 10:30

**Schwingisolation von rotierenden/pulsierenden Prüfständen in der Betriebsfestigkeit**

Bernhard Toebe, Fabreeka GmbH Deutschland, Büttelborn

10:30 - 11:00

**Kaffeepause/Besuch der Ausstellung**

11:00 - 11:30

**Prüftechnik richtig angewandt**

Dr.-Ing Alexander Hobt, Form+Test Seidner & Co. GmbH, Riedlingen

11:30 - 12:00

**Entwicklung von Funktionsprüfständen für aktive Fahrdynamiksysteme**

Dr. Timo Jungblut, IABG mbH, Ottobrunn

12:00 - 12:30

**Modulare Funktionsarchitektur für mechatronische Prüfsysteme**

Dr. Michael Winter, IABG mbH, Ottobrunn

12:30 - 14:00

**Mittagspause/Besuch der Ausstellung**

14:00 - 14:30

**Entwicklungsbegleitende Digitalisierungsstrategie in der Prüfstandsentwicklung**

Riccardo Princiotta, enders GmbH, Ergolding

14:30 - 15:00

**Data analysis in Hardware-in-the-loop applied in a complete common rail system for testing of fuel-component compatibility**

Daniel Correa-Sanchez und Chandra Kanth Kosuru, Tech4Fuels GmbH, Herzogenrath

15:00 - 15:30

**Abschlussrunde/Diskussion**

THEMA

Die Veranstaltung präsentiert den aktuellen Stand der Technik, zukunftsorientierte Entwicklungen und herausragende Fallstudien auf dem Gebiet des Baus und Betriebs von Prüfständen und fördert den persönlichen Erfahrungsaustausch. Die Fachtagung wird durch eine begleitende Ausstellung ergänzt und in Kooperation mit der TAE (Technische Akademie Esslingen) geplant und umgesetzt.

## ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSSERVICE

### ALLGEMEINES

**E-MAIL** [information@hdt.de](mailto:information@hdt.de)  
**TEL** +49 201/1803-1

### VERANSTALTUNGEN

finden Sie unter [www.hdt.de](http://www.hdt.de)

### ANMELDUNG

[www.hdt.de/anmeldung](http://www.hdt.de/anmeldung)  
**E-MAIL** [anmeldung@hdt.de](mailto:anmeldung@hdt.de)  
**TEL** +49 201/1803-211  
Haus der Technik e. V., 45117 Essen

## IHRE FRAGEN

### FACHLICHES ODER NEUES THEMA ANBIETEN:

**E-MAIL** [s.koop@hdt.de](mailto:s.koop@hdt.de)  
**TEL** +49 (0) 201 1803-388  
**FAX** +49 (0) 201 1803-263

## VERANSTALTUNGSORT

### OSTFILDERN

Technische Akademie Esslingen e.V.  
An der Akademie 5  
73760 Ostfildern

## QUELLENANGABEN

[www.hdt.de/impressum](http://www.hdt.de/impressum)

*Gedruckt am 20.09.2021 um 06:23 Uhr*