



Qualität und
Messtechnik

Fachtagung

18. + 19. Sep. 2024 | Ostfildern bei Stuttgart

2. Fachtagung TestRig

Aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich
Prüfstandsbaue und Prüfstandsbetrieb

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Thomas Kuttner

weiterbilden
weiterkommen



18. +19.
Sep. 2024

TestRig



Die Tagung schlägt eine Brücke zwischen Herstellern und Anwendern von Komponenten und Systemen für Prüfstände. Sie bietet Teilnehmern ein Forum zum fachlichen Austausch sowie zur Vorstellung von aktuellen Trends und neuen Entwicklungen. Diskutieren Sie Anwendungsfälle mit Fachkollegen und vertiefen Sie ihr berufliches Netzwerk.

Prüfstände werden in der Produktentwicklung zur Ermittlung von Bauteileigenschaften für Berechnungen, der experimentellen Verifikation von Berechnungsergebnissen sowie für Versuche in der Qualitätssicherung und im Freigabeprozess von Produkten eingesetzt.

Die Anforderungen an Prüfstände unterliegen einer kontinuierlichen Entwicklung. Technische Fortschritte in den Bereichen Sensorik, Aktuatorik, Signalverarbeitung und Regelungstechnik führen zu neuartigen Möglichkeiten für Prüfstandslösungen.

Die Fachtagung TestRig präsentiert interdisziplinär all diese Möglichkeiten sowie aktuelle Fallstudien auf dem Gebiet des Baus und Betriebs von Prüfständen.

Teilnehmerkreis

Die Tagung richtet sich an Fachkräfte aus Entwicklung, Technik und Vertrieb, die Prüfsysteme konzipieren und konstruieren, deren Komponenten liefern und Prüfstände aufbauen, in Betrieb nehmen und Versuche betreiben. Ebenso sind Anwender von Prüfständen in der Industrie, von Dienstleistern und in der Forschung sowie Führungskräfte, die sich einen Eindruck von der Produkterprobung im Entwicklungsprozess verschaffen möchten, angesprochen.

Ausstellung

Die Fachtagung wird durch eine begleitende Ausstellung im Foyer der TAE ergänzt.

Sie sind herzlich eingeladen, Ihre Produkte und Dienst-

leistungen zu präsentieren. Wir bitten um frühzeitige Reservierung an: susan.ferront@tae.de.

Ziel der Fachtagung

Gewinnen Sie Einblicke in neueste Entwicklungen und Trends im Prüfstandsbau! Stellen Sie Ihre Fragen zu Fachbeiträgen aus Forschung, Industrie und Praxis! Erweitern Sie Ihr Netzwerk und nutzen Sie den persönlichen Erfahrungsaustausch!

Programmausschuss

Dr.-Ing. Christian Dindorf
Engineering Test Center, Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen

Carlos Fonseca
Geschäftsführer, Inova GmbH, Bad Schwalbach

Prof. i. R. Dr.-Ing. Peter Hübner
Technische Hochschule Mittweida

Prof. Dr.-Ing. Jörg Hübler
Technische Hochschule Mittweida

Prof. Dr.-Ing. Thomas Kuttner (Sprecher)
Universität der Bundeswehr München

Bernd Locher
Geschäftsführer, Form+Test Seidner & Co. GmbH, Riedlingen

Dipl.-Ing. (FH) Wilhelm Meir
Senior Manager, MTU Aero Engines AG, München

Dr. rer. nat. Harald Müller
Inhaber, DHM Prüfsysteme, Clausthal-Zellerfeld

Dipl.-Ing. Thomas Ribbe
Projektleiter Prüfstandsentwicklung, BMW Group, München

Dipl.-Ing. (FH) Armin Rohnen LbA
Hochschule München

Vor Ort
oder online
teilnehmen

Programm Tag 1 – Mittwoch, 18.09.2024

08:00 – 08:45	Check-In der Teilnehmer und Referenten
08:45 – 09:00	Eröffnung und Begrüßung <i>Prof. Dr.-Ing. Thomas Kuttner, Universität der Bundeswehr München Dipl.-Ing. Roland Schöll, Technische Akademie Esslingen e.V.</i>
09:00 – 09:30	Digitales Prozess- und Werkstoffwissen für den beschleunigten Festigkeitsnachweis <i>Dr. Michael Luke, Fraunhofer IWM, Freiburg</i>
09:30 – 10:00	Innovative Test Field Approach for Agricultural Applications <i>Martin de Fries, TH Köln/ Uppsala University SWE</i>
10:00 – 10:30	<i>Kaffeepause / Besuch der Ausstellung</i>
10:30 – 11:00	Herleitung eines repräsentativen Vibrations-Tests und Absicherung der geforderten Systemzuverlässigkeit <i>Thomas Kemmerich, HBK – Hottinger, BRÜEL & KJÆR GmbH, Darmstadt</i>
11:00 – 11:30	KI auf dem Prüfstand - Unser Weg von der Betriebsfestigkeit zur KI-Sicherheit <i>Christian Kexel, SWIFT GmbH - Gesellschaft für Messwerterfassungssysteme, Reinheim</i>
11:30 – 12:00	Schienenfehlersimulation und -erkennung mittels Schwingungsdiagnose <i>Maik Wolf, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur (HTWK) Leipzig, Lehrstuhl für Industrielle Messtechnik</i>
12:00 – 13:30	<i>Mittagspause / Besuch der Ausstellung</i>
13:30 – 14:00	Wie soll ein verwendungsfertiges E-Bike überprüft werden? <i>Ernst Brust, velotech.de GmbH, Schweinfurt</i>
14:00 – 14:30	Flexibles Low-Cost-Prüfkonzept für ein- und mehrachsige Prüfungen <i>Dr.-Ing. Markus Ballmann, Intelligente Maschinensysteme, Hochschule Mittweida</i>
14:30 – 15:00	Konstruktion einer Temperaturkammer über einem 100kN Shaker <i>Olaf Nusche, TechnoLab Gesellschaft für Elektronikindustrie-Service mbH, Berlin</i>
15:00 – 15:30	<i>Kaffeepause / Besuch der Ausstellung</i>
15:30 – 16:00	Verbesserte Dämpfung und Steifigkeit bei Prüfrahmen und Unterbauten <i>Dr. Bernhard Sagmeister, durcrete GmbH, Limburg an der Lahn</i>
16:00 – 16:30	Modernisierung von Großprüfständen zur effizienten Nutzung bei minimaler Umrüstarbeit unter Berücksichtigung des heutigen Fachkräftemangels <i>Wolfgang Peters, CFM Schiller GmbH, Roetgen</i>
16:30 – 17:00	Aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich Prüfstandsbau und Prüfstandsbetrieb am Beispiel der Schwingisolation <i>Bernhard Toebe, Fabreeka GmbH Deutschland, Büttelborn</i>
ab 17:00 – 21:00	<i>Abendempfang im Foyer der TAE</i>

Programm Tag 2 – Donnerstag, 19.09.2024

09:00 – 09:30	Neue Dimensionen in der Schwingfestigkeitsprüfung: Ein biaxialer Prüfstand für große geschweißte und additiv gefertigte Bauteile <i>Georg Klenk, Materialprüfungsanstalt (MPA) Universität Stuttgart</i>
09:30 – 10:00	Multiaxialer Gesamtfahrzeug-Prüfstand MAXI zur Erprobung von Militärischen Nutzfahrzeugen <i>Bernhard Schmidt, Instron® GmbH, Darmstadt</i>
10:00 – 10:30	Effiziente Prüfung von geschweißten Kupferkomponenten einer elektrischen Maschine <i>Jesse Ceruso, Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen</i>
10:30 – 11:00	<i>Kaffeepause / Besuch der Ausstellung</i>
11:00 – 11:30	Tribological investigations under varying pressure atmospheres <i>Felix Zak, Optimol Instruments Prüftechnik GmbH, München</i>
11:30 – 12:00	Kombinationsprüfstand zur Emissionsmessung von Bremsstaub- und Reifenabriebspartikel im Automotivsektor <i>Philipp Czasch, HDC Blueprints GmbH, Schrobenhausen</i>
12:00 – 12:30	Prüfstandsentwicklung für Flüssiggasanwendungen <i>Stefan Glauer, IBAG mbH, Ottobrunn Hichame Ait El Mallali, Tec4Fuels GmbH, Herzogenrath</i>
12:30 – 13:30	<i>Mittagspause / Besuch der Ausstellung</i>
13:30 – 14:00	Weiterentwicklung eines Prüfstandes zur Untersuchung des Reaktionsmechanismus von Flüssigsauerstoff mit carbonfaser-verstärkten Kunststoffproben <i>Philipp Marin, Universität der Bundeswehr, Fakultät für Maschinenbau, Taufkirchen</i>
14:00 – 14:30	Entwicklung eines neuartigen Highspeed-FZG-Zahnradverspannungsprüfstands zur Prüfung und Charakterisierung von Hochleistungsschmierstoffen <i>Sebastian Preintner, TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebesysteme (FZG)</i>
14:30 – 15:00	<i>Abschlussvortrag tbd.</i>
15:00 – 15:30	<i>Abschlussrunde / Diskussion</i>

Nähere Informationen zum Programm finden Sie unter www.tae.de/50052





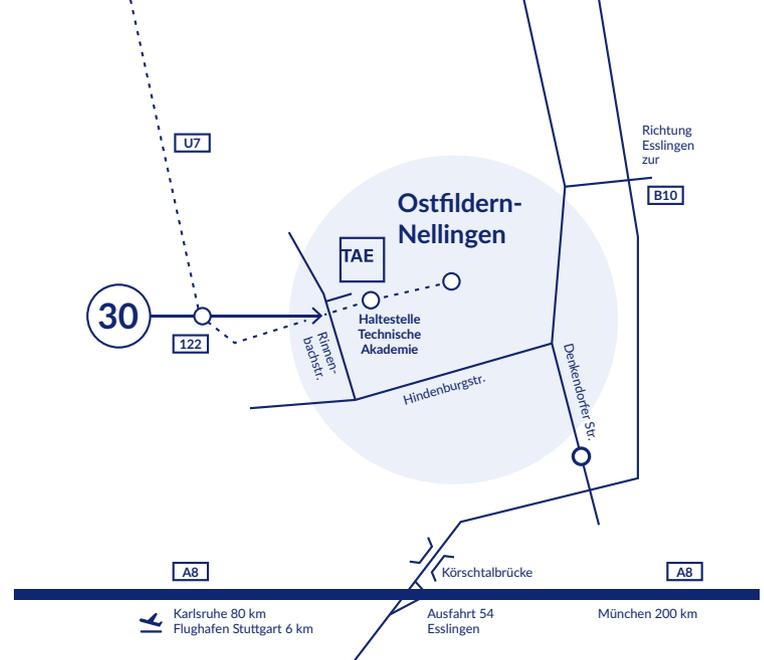
Jetzt online anmelden
unter www.tae.de/50052

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?
+49 (0) 711 340 08 – 23

Veranstaltungsort

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

Gerne übernehmen wir auch die Buchung
Ihres Hotelzimmers.



Teilnahmegebühr

EUR 800,00 (MwSt.-frei)
- für die Vor-Ort-Teilnahme, inkl. Tagungsunterlage,
Verpflegung und Teilnahme am Abendempfang

EUR 690,00 (MwSt.-frei)
- für die Online-Teilnahme, inkl. digitale Tagungsunterlage

Kontakt Programm

Dipl.-Ing. Roland Schöll, MBA

E roland.schoell@tae.de
T +49 (0) 711 3 40 08-18

Kontakt Fachtagung (Organisation und Ausstellung)

Dipl. Geogr. Susan Ferront

E susan.ferront@tae.de
T +49 (0) 711 340 08-96

Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 2.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



#WeiterbildenWeiterkommen



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter info@tae.de der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.tae.de abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter datschutz@tae.de. Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.