

Vorläufiges Workshop Programm – Vibration und Schocktests

Donnerstag, 27. Februar 2025

Ausgabe Draft01

Eröffnung 09:30 – 09:45

V1: Projektvorstellung Smart Dynamic Testing 09:45 – 10:15
Simon Euler / BTU Cottbus / Rolls-Royce Deutschland

V2: Ein Labor stellt sich vor: RST Rail System Testing GmbH 10:15 – 10:45
Thomas Reppe RST Rail System Testing GmbH

Kaffeepause 10:45 – 11:15

Workshop Session 1

V3: Digitale Schnittstelle zwischen Regelsystem und Leistungsverstärker 11:15 – 11:45
Horst Mergenthal / Head of Sales, Acutronic Germany

V4: Nutzung der „Default Einstellungen“ am Regelsystem 11:45 – 12:15
Holger Boller / Vibration Research Europe GmbH

V5: Fulfilling the standards MIL-883H / ISO 60062-27 – dynamic mechanics dm3 12:15 – 12:45
- ein neuartiger Schockerreger für den Test von elektronischen Komponenten
Dr. Martin Brucke, Dynamic-Mechanics

Mittagspause 12:45 – 14:00

Workshop Session 2

V6: Versagen von BEV Battery Packs und das Fatigue Damage Spectrum 14:00 – 14:30
Prof. Dr.-Ing. Benedikt Plaumann / HAW Hamburg

V7: Analyse des Schädigungspotenzials: Überlagerte versus sequenzielle Schwingungsprüfung im Kontext des Fatigue Damage Spectrums (FDS) 14:30 – 15:00
Jonas Deschinger / m+p international Mess- und Rechnerntechnik GmbH

V8: Warum sich die EU für Wiederholschocks interessiert?! 15:00 – 15:30
– Messung, Auswertung und ISO-Normung von Hand-Arm-Vibrationen
Dr. Christian Dindorf / Robert Bosch GmbH

Kaffeepause 15:30 – 15:45

Besichtigungstour: Sender – und Funktechnikmuseum Königs Wusterhausen 16:00– 18:30
inkl. Motorlauf VMA266 1000 PS Deutz Dieselmotor

Im Anschluss Abendveranstaltung:

Dinner Event Villa am See – Klubhaus & Hafen ab 19:00
Uferpromenade an der Dahme 1
15745 Wildau
[Navigation: Karl-Marx-Str. 102a]

Vorläufiges Workshop Programm – Vibration und Schocktests

Freitag, 28. Februar 2025

Workshop Session 3

V9: Praxiserfahrungen Testaufbauten für Vibrations- und Schocktests **09:00 – 09:30**
Peter Sikora / Vibration Research Europe GmbH

Diskussionsrunde **09:30 – 10:30**

Thema 1: Vom digitalen Zwilling zur fertigen Prüfteilaufnahme: Auslegung, Simulation und Herstellung einer Aufnahme für die Vibrationsprüfung.
Heiko Kremer / EDAG Engineering GmbH

Thema 2: Wie gehe ich mit Fehlern in der Normung um, wie finde ich Ansprechpartner zur Norm
Christina Maul / Testeq GmbH / Unholtz-Dickie Europe Office

Thema 3: Verspannen größerer Prüfaufbauten bei Schwingversuchen unter hoher Temperatur
Andreas Blaschke, Daniel Opitz / ZF CV Systems Hannover GmbH

Offen für weitere Diskussionsthemen!

Kaffeepause **10:30 – 11:00**

Workshop Session 4

V12: Shock Testing for the 21st Century **11:00 – 11:30**
Kevin Farr, MEQ Technologies GmbH

V13: The influence of the vibration test facility in the resonance frequencies measured on a satellite structure, introducing facility mechanical impedance in FEA and facility characterisation. **11:30 – 12:00**
Andrea Cambiaghi / Centrotecnica S.R.L.

V14: Challenges in Multi-Axis Durability Testing: advancing innovative testing methods **12:00 – 12:30**
Mostapha Choukri / Siemens Industry Software NV

Abschlussdiskussion Vibration Workshop und Ausblick 2026 **12:30 – 13:00**

Farewell Cocktail and Lunch **13:00 – 14:00**