



HBK Solution Days

Die Welt von Schall und Schwingung – in der Automobilindustrie Akustische Simulation, Analysen, Datenerfassung und Schallquellenortung

Programm

08:00 – 09:00 Uhr **Meet & Eat**
Knüpfen Sie erste Kontakte zu anderen Teilnehmern und stärken Sie sich für diesen Tag

09:00 – 09:15 Uhr **Begrüßung und Überblick in die NVH-Lösungen von HBK**

09:15 – 11:00 Uhr **Übersicht Akustische Simulation und messtechnische Analyse in der modernen Fahrzeugentwicklung – Vortrag in Englisch**

- Basic & Advanced Field Pass-by
- Field Pass-by R&D – Moving Source Beamforming
- Indoor Pass-by for homologation
- Advanced Indoor Pass-by with Source Path Contribution & Wideband Holography

11:00 - 11:30 Uhr **Zeit für Kaffee & Gespräche**

11:30 – 12:30 Uhr **Strukturdynamik - Erhalten Sie einen Überblick über die Verfahren der Strukturanalyse**

- Geometrie – Erstellung & Import
- Hammer- und Shakeranregung
- Curve FIT Verfahren – modale Parameter & Plausibilität
- Korrelation mit analytisch gewonnenen Daten (FEM-Analyse)

12:30 - 13:30 Uhr **Mittagspause**

13:30 – 14:30 Uhr **Record and Process Task: Datenerfassung mit BK Connect - Vortrag in Englisch**

- Eine Analysesoftware für Anfänger UND Experten – geht das überhaupt?
- Durchführung mehrerer Messungen unter verschiedenen Testbedingungen und mit unterschiedlichen Geräten unter Testbedingungen

14:30 – 15:30 Uhr **Sensorik und Signalerfassung für den Automobilbereich**

- Messprinzipien von Mikrofonen und Beschleunigungssensoren
- Welcher Sensor passt zu meiner Anwendung (Auswahlkriterien)
- LAN XI - Unsere moderne und flexible Datenerfassungsplattform

15:30 - 16:00 Uhr **Zeit für Kaffee & Gespräche**

16:00 – 16:30 Uhr **Diskussionsrunde Anforderungen, Herausforderungen**