

Aktivitäten 2016

Fachausschuss Zustandsüberwachung (FA SHM)

Vorsitzender: Dr.-Ing. Lars Schubert

Stellvertreter: Dipl.-Ing. Martin Bach

Es wurden die folgenden Sitzungen durchgeführt:

20. Sitzung, 05.04.2016, Fraunhofer LBF, Darmstadt (12 Teilnehmer)

21. Sitzung, 25.10.2016, Landhaus Villago, immoring-Hotel-Gesellschaft mbH, Petershagen bei Berlin (33 Teilnehmer), gemeinsame Sitzung mit FA SEP (62. Sitzung)

Im Anschluss an die 21. Sitzung FA SHM fand vom 25. bis 27.10.2016 im Landhaus Villago das erste Expertenforum zum Thema Geführte Ultraschallwellen als 2. Anwenderseminar des Fachausschusses Zustandsüberwachung statt.

Es fanden sich 35 Experten auf diesem Gebiet aus ganz Deutschland zusammen, um im Rahmen eines Workshops die Anwendungsreife des Verfahrens zu diskutieren. Industrievertreter aus drei verschiedenen Anwendungsbereichen (Chemische Anlagen, Luftfahrt und Automotive) stellten dafür einfühend ihre konkreten Anwendungsgebiete und Anforderungen vor. Anschließend diskutierten die Experten in kleinen Gruppen die Anwendbarkeit der geführten Wellen für diese Bereiche. Gruppenmoderatoren fassten die Expertenmeinungen und damit den Entwicklungsstand für die jeweiligen Anwendungsgebiete zusammen. Die Veranstaltung wurde von den Teilnehmern sehr positiv aufgenommen; eine Wiederholung im 2-jährigen Rhythmus wurde beschlossen.

Es wurde auf der 21. Sitzung FA SHM beschlossen, sich mit der Methode der geführten Wellen zur Zustandsüberwachung weiter zu beschäftigen und für dieses Thema eine Interessengemeinschaft zu bilden, die es in Deutschland derzeit für diese Methode nicht gibt.

Außerdem wurde auf dem Anwenderseminar festgelegt, dass die Themen Ersatzfehler, simulationsgestützter Fehlernachweis – POD und Normung im FA SHM weiter bearbeitet werden.

Weitere Schwerpunkte der Arbeit im FA SHM werden Verfahrenskombinationen der aktiv angeregten geführten Wellen mit dem Schallemissionsverfahren und der Schwingungsanalyse sein.