

Thementage Digitale Bild- und Volumenkorrelation 30.09. – 01.10.2024

Bitte melden Sie sich für diese Veranstaltung unter www.cwm-chemnitz.de an!

Tag 1 30.09.2024 Chair: Susanne Vinke/Bettina Seiler

| Zeit | Referent | Firma/Einrichtung | Vortragstitel |
|--------------|---|-------------------------------------|---|
| 13:00 | Bettina Seiler | Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH | Begrüßung |
| 13:10 | Bettina Seiler | Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH | 30 Jahre Digitale Bildkorrelation in Chemnitz |
| 13:30 | Dr. Rainer Dudek | Fraunhofer ENAS | Validierung thermo-mechanischer FE-Analysen von Elektronikaufbauten mittels Bildkorrelation in Mikrobereichen |
| 13:50 | Ingrid Maus | Infineon Technologies AG Regensburg | Anwendung der Digitalen Bildkorrelation (DIC) zur Deformationsmessung von Wafer Level Package - Aufbauten auf Leiterplatte |
| 14:10 | Lutz Scheiter | Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH | microDAC®- Einsatz in der thermo-mechanischen Material- und Bauteilanalyse |
| 14:40 | Pause | | |
| 15:20 | Bernhard Sartory | Materials Center Leoben | Limits und Herausforderungen der digitalen Bild-Korrelation zur Bestimmung von Eigenspannungen und Dehnungslokalisationen in der Werkstoffwissenschaft |
| 15:40 | Susana Richter-Trommer | Fraunhofer ENAS | DIC in REM-Anwendungen am Fraunhofer ENAS |
| 16:00 | Dr. Anja Weidner | TU Bergakademie Freiberg | Lokale Spannungs- und Dehnungsfelder in Formgedächtnislegierungen |
| 16:20 | Dieter Swoboda | Kammrath & Weiss GmbH | Mikrobelastungstechnik für REM und Workbenchsysteme |
| 16:40 | Dr. Christina Burkhardt | TU Bergakademie Freiberg | Ermittlung der lokalen Dehnungsverteilung an additiv gefertigten Gitterstrukturen mittels DIC |
| 19:00 | Gemeinsames Abendessen in der Ratsstube Chemnitz | | |

Tag 2 01.10.2024 Chair: Ralf Döring/Susanne Vinke

| Zeit | Referent | Firma/Einrichtung | Vortragstitel |
|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| 9:00 | Prof. Sven Rzepka | Fraunhofer ENAS | Begrüßung |
| 9:10 | Elke Noack | Fraunhofer ENAS | Wissenswertes zur Anwendung Digitaler Volumenkorrelation (DVC) |
| 9:30 | Dagmar Nestler | Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH | DVC-Software VEDDAC volume zur Charakterisierung biomechanischer Eigenschaften von Knochen und 3D-gedruckten Knochenersatzmaterialien |
| 10:00 | Pause | | |
| 10:30 | Brinda George | Infineon Technologies AG Neubiberg | Rissmodellierung in Halbleiter- Packagematerialien mittels Simulation und Digitaler Bildkorrelation |
| 10:50 | Marcus Schulz | Berliner Nanotest und Design GmbH | VEDDAC Risspitzen-Detektion im AMB Delaminationstest |
| 11:10 | Carl Wolf | TU Bergakademie Freiberg | Bestimmung von Spannungsintensitätsfaktoren mittels Digitaler Bildkorrelation |
| 11:30 | Felix Weigand | Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH | VEDDAC py für die skriptgesteuerte & automatisierbare DIC-Analyse |
| 11:50 | Lisa Kreher | Fraunhofer ENAS | Einsatz von microDAC® und VEDDAC in den Laboren des Fraunhofer ENAS |
| 12:00 | ENAS - Laborführung | | |

Ende gegen 13.00 Uhr

Stand 01.08.2024