

DVM-Leitgedanke Strukturintegrität - Matrix "Guideline"

Arbeitskreise Arbeitsfelder	Betriebsfestigkeit	Bruchmechanik und Bauteilsicherheit	Zuverlässigkeit mechatronischer und adaptiver Systeme	Zuverlässigkeit von Implantaten & Biostrukturen	Fahrradsicherheit	Elastomerbauteile	Rasterelektronen-mikroskopie in der Materialprüfung	Bauteilverhalten bei thermomechanischer Ermüdung	Gemeinschaftsgremium Werkstoffprüfung	Zuverlässigkeit tribologischer Systeme	Additiv gefertigte Bauteile und Strukturen	Strukturbauteile aus Kunststoffverbunden
Design (werkstoff-, fertigungs- und beanspruchungsgerechtes Konstruieren)												
Lasten												
Werkstoffwissenschaft / -technik												
Nachhaltigkeit												
Schadensmechanismen: Ermüdung												
Schadensmechanismen: Korrosion												
Schadensmechanismen: Tribologie												
Schadensmechanismen: Degradation (Alterung, Delamination,...)												
Schadensmechanismen: Impact (hohe Dehnraten)												
Schadensmechanismen: Rissausbreitung (statisch, zyklisch,...)												
Festigkeitsberechnung / Lebensdauerberechnung												
Eigenstressungen												
Probabilistische Sicherheitsanalysen / Statistik												
Bruchmechanik												
Verbindungstechnik												
Oberflächentechnik												
Normung, Regelwerke												
Werkstoffprüfung												
Bauteilprüfung												
Systemische Wechselwirkungen												
Modellierung und Simulation												
Digitalisierung												
Prozesskette Fertigung												
Betriebsüberwachung: diskontinuierlich (ZfP)												
Betriebsüberwachung: kontinuierlich (Monitoring)												
Sensorik												