

Arbeitskreise Arbeitsfelder	Betriebsfestigkeit	Bruchmechanik und Bauteilsicherheit	Zuverlässigkeit mechatronischer und adaptronischer 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												
Schadensmechanismen:												
Ermüdung												
Korrosion												
Tribologie												
Degradation (Alterung, Delamination,...)												
Impact (hohe Dehnraten)												
Rissausbreitung (statisch, zyklisch,...)												
Festigkeitsberechnung / Lebensdauerberechnung												
Eigenspannungen												
Probabilistische Sicherheitsanalysen / Statistik												
Bruchmechanik												
Verbindungstechnik												
Oberflächentechnik												
Normung, Regelwerke												
Werkstoffprüfung												
Bauteilprüfung												
Systemische Wechselwirkungen												
Modellierung und Simulation												
Prozesskette Fertigung												
Betriebsüberwachung:												
diskontinuierlich (ZfP)												
kontinuierlich (Monitoring)												