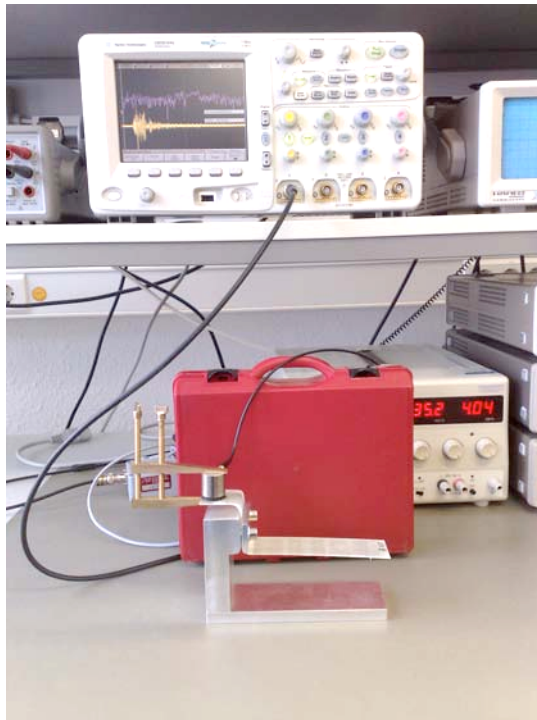


Echtzeit-Zustandsüberwachungssystem für Faserkunststoffverbunde

Im Rahmen des BMBF-Projekts FiZ-E wird ein Echtzeit-Zustandsüberwachungssystem für Bauteile aus Faserkunststoffverbunden (FKV) entwickelt. Das System detektiert mittels acoustic emission und gestickter Sensoren die im Moment der Schädigung erzeugten akustischen Wellen bzw. Schwingungen und leitet daraus eine Bewertung des Bauteilzustands ab. Zur Reduzierung des Montage- und Wartungsaufwandes erfolgt die Datenübertragung drahtlos zu einer externen Datenerfassungs- und Verarbeitungseinheit. Diese führt eine digitalisierte Weiterverarbeitung und eine Bewertung des Bauteilzustands durch.

Das Projekt wird im Rahmen der Initiative "Unternehmen Region" vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert und ist eine Zusammenarbeit mehrerer Professuren der TU Chemnitz.



Kontakt

Dipl.-Ing. Peter Wolf
Professur Schaltkreis- und Systementwurf, TU Chemnitz
Reichenhainer Str. 70, 09126 Chemnitz, Germany
Tel.: +49 371 531 36485, E-Mail: sse@infotech.tu-chemnitz.de

