

Mechanische Charakterisierung von Werkstoffen und Komponenten in Batterien, Brennstoffzellen und elektrische Antrieben

Aleksander Koprivc, ZwickRoell GmbH & Co. KG

Der Wandel der Automobilindustrie hin zu hybrid- oder vollelektrischen Fahrzeugen stellt OEMs und Zulieferer vor neue Herausforderungen. Es bedarf es großer Entwicklungsanstrengungen, um neue Fahrzeugkonzepte umzusetzen und neue Technologien wie Lithium-Ionen Batterien oder Brennstoffzellen verlässlich einsetzen zu können. Eine solide Absicherung neuer Systeme erfordert eine umfassende mechanische Charakterisierung von Werkstoffen und Komponenten die in dem finalen Bauteil Verwendung finden. In diesem Vortrag werden Lösungen aus dem ZwickRoell Produktportfolio vorgestellt, die für neue und herausfordernde Prüfanwendungen in der Elektromobilität sichere Prüfergebnisse garantieren.

Mechanical characterization of materials and components in batteries, fuel cells, and electric drives

The shift in the automotive industry toward hybrid or fully electric vehicles presents OEMs and suppliers with new challenges. Major development efforts are required to implement new vehicle concepts and to reliably use new technologies such as lithium-ion batteries or fuel cells. A solid validation of new systems requires a comprehensive mechanical characterization of materials and components that will be used in the final part. In this presentation, solutions from the ZwickRoell product portfolio will be presented which guarantee reliable test results for new and challenging testing applications in electromobility