

Faszination Messtechnik 2017, 6. April 2017

Abstract

Informationen

Titel Automatisierte Prüfung von Elektroantrieben

Referent Dirk Eberlein

Firma Hottinger Baldwin Messtechnik

Sprache des Vortrags Deutsch

Beschreibung Referat

Angesichts kürzer werdender Entwicklungszyklen und der Anforderung nach umfangreicheren Testdaten gewinnt die Automatisierung der Prüfung von Elektroantrieben und ihrer Komponenten an Bedeutung. Mit dem eDrive Messsystem werden alle elektrischen und mechanischen Parameter eines Elektroantriebs synchronisiert erfasst. Durch Fernsteuerung des Systems können bei der automatisierten Kennfeldermittlung von Elektromotoren die Arbeitspunkte schnell durchgefahren und nur die relevanten Daten an den Arbeitspunkten aufgezeichnet werden. Aus den gemessenen Spannungen, Strömen, Drehmomenten und Drehzahlen werden elektrische und mechanische Leistung pro Halbzyklus berechnet und können zusätzlich zur Aufzeichnung per EtherCAT in Echtzeit an die Prüfstandssteuerung übermittelt werden. Weitere Echtzeitberechnungen können in einem Formeleditor frei und ohne Programmierkenntnisse definiert werden.

Zur Person

Dirk Eberlein ist Produktmanager für die Genesis High Speed Produktlinie bei Hottinger Baldwin Messtechnik (HBM) in Darmstadt.