



»Dynamic behavior predictions – accurate and simple«

Resonic GmbH

Systeme zur Trägheitsmessung

Unsere Idee

Resonic entwickelt Systeme zur gleichzeitigen Messung der Masse, der Schwerpunktkoordinaten und des Trägheitstensors mechanischer Strukturen. Diese Eigenschaften bilden ein vollständiges Modell des dynamischen Starrkörperverhaltens und sind beispielsweise zur Steuerung von Satelliten und zur Optimierung von Fahrwerkparametern von essentieller Bedeutung. Bisherige Messmethoden sind durch aufwendige Versuchsabläufe und simple Berechnungen gekennzeichnet. Die Resonic-Methode hingegen basiert auf einem hochkomplexen Berechnungsalgorithmus, der einfache und schnelle Versuchsabläufe ermöglicht: Gemessen werden nur die sechs Eigenfrequenzen freier Starrkörperschwingungen. Resonic-Messsysteme sind hochgenau mobil, vollständig automatisierbar und lassen sich beliebig in der Größe skalieren.

Team

Dr. Robert Klöpper (Maschinenbau, Dipl.-Ing.), **Tomasz Gingold** (Techn. Informatik, Dipl.-Ing.), **Arno Mitritz** (Informatik, Dipl.), **Robert Slusarz** (Betriebswirtschaft, Dipl. Management, M. Sc.)

Branche

Maschinenbau

Mentor

Prof. Dr.-Ing. Jörg Krüger, Fakultät V – Verkehrs- und Maschinensysteme

Förderung

TU-Gründungswerkstatt, EXIST-Gründerstipendium (2011)

Gründungsjahr

2011

www.resonic.de