



resonic  
inertia  
measurements



# »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 Fahrwerksparametern 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 Klöpfer** (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](http://www.resonic.de)

