

## **Gut gedämpft- Intelligente Flüssigkeit im Einsatz**

Geringe Kosten, ökologisch verträglich und praktisch wartungsfrei – mit diesen Eigenschaften Können neue mechanische Systeme in Maschinenbau, Automobilindustrie oder im Bereich Sport- und Medizintechnik punkten.

Die Darmstädter Fludicon GmbH setzt beim Bau solcher Systeme elektrorheologische Flüssigkeiten ein. Diese hochinteressanten Verbindungen aus Silikonöl und Polymeren lassen sich mittels Strom in ihren Eigenschaften beeinflussen. Das „digitale Fluid“, wurde im Wesentlichen zusammen mit dem Fraunhofer – Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg, entwickelt und zur Serienreife gebracht. Die Flüssigkeit ändert ihre Viskosität im Millisekundenbereich, sodass die Technologie beispielsweise für intelligente Dämpfer oder schnell schaltbare Ventile eingesetzt werden kann.

Die Palette der Anwendungen reicht von Federgabeln für Fahrräder über Sitzdämpfer und Fahrerhauslagerung für mobile Maschinen, intelligente Sportschuhe bis hin zu Tragen in Krankenwagen. Das Hauptprodukt der Firma ist eine Familie von stufenlos verstellbaren Dämpfern, die in der Robotik, Automatisierungstechnik und zahlreich weiteren industriellen Anwendungen eingesetzt werden. Das Spektrum wird mit adaptiven Fahrwerksdämpfern für Off-Road Fahrzeuge und LKW abgerundet.

Michael Kautz  
Fludicon GmbH  
Landwehrstrasse 55  
64293 Darmstadt  
Tel.: +49 (0) 6151 2798 980  
[michael.kautz@fludicon.com](mailto:michael.kautz@fludicon.com)  
[www.fludicon.com](http://www.fludicon.com)

