



Firmenporträt: FRT, Fries Research & Technology GmbH

im Oktober 2010

Hightech made in GL

Ein Millionstel Millimeter - das ist ungefähr 70.000 mal dünner als ein menschliches Haar. Und das ist die Dimension, in der sich Fries Research & Technology (FRT) bestens auskennt. Das Unternehmen aus dem Technologiepark Bergisch Gladbach bietet 3D-Oberflächenmesstechnik bis zur Mikro- und Nanometerauflösung für die Produktionskontrolle und Forschung. Gegründet wurde das Unternehmen 1995 von Dr. Thomas Fries. Es unterhält Tochtergesellschaften in den USA, China und der Schweiz und ist weltweit aktiv mit einem Vertriebs- und Servicenetz.

Die Messsysteme von FRT liefern berührungslos und zerstörungsfrei sowie wahlweise vollautomatisch Informationen über die Topographie, Struktur, Stufenhöhe, Rauheit, Verschleiß, Schichtdicke und viele andere Parameter. Mehr als 300 Anlagen sind weltweit bei Universitäten sowie führenden Unternehmen und Forschungsinstituten aus den Branchen wie Automotive, Halbleiter, Mikrosystemtechnik, Optik und Solar/Photovoltaik im Einsatz. Gemessen werden damit zum Beispiel die Rauheit von künstlichen Hüftgelenken, die Welligkeit von Solarwafern, Fertigungstoleranzen in der Mikroproduktion oder die 3D-Oberflächentopographie hochwertiger Kunststoffe in Autoinnenräumen.

Die Nachfrage nach den FRT-Geräten basiert auf zwei Faktoren: 1. gibt es einen starken Trend zur Miniaturisierung und 2. werden Oberflächen immer häufiger zum Träger von Funktionen. Damit ist die Charakterisierung von Oberflächen eine der wichtigsten Messaufgaben. Die Messgeräte von FRT können entlang der kompletten Wertschöpfungskette eingesetzt werden: von der Forschung und Entwicklung über die Wareneingangskontrolle bis hin zur Qualitätssicherung, prozessbegleitend oder direkt in die Produktionslinie integriert. Da die optischen Systeme völlig berührungslos arbeiten, können sogar hochsensible Materialien zerstörungsfrei vermessen werden - ein deutlicher Vorteil gegenüber taktilen Verfahren. Der Erfolg von FRT ist in einem weiteren Alleinstellungsmerkmal begründet. Mit der so genannten Multisensor-Technologie können verschiedene Oberflächensensoren in einem Messgerät

kombiniert werden, wodurch der sich der Anwendungsbereich erweitert und Aufstellraum und Messzeit eingespart wird. Die Multisensor-Technologie ist außerdem leicht erweiterbar und bietet eine hohe Zukunfts- und Investitionssicherheit.

Weitere Informationen unter: www.frt-gmbh.com

Impressum:

Stadtentwicklungsbetrieb Bergisch Gladbach – AöR (SEB)
Anstalt öffentlichen Rechts
Wilhelm-Wagener-Platz
51429 Bergisch Gladbach

Tel. 02202 14-1232, Fax 02202 14-1272
E-Mail: wirtschaftsfoederung@bergischgladbach.de
Internet: www.seb-gl.de

Vorstand: Bernd Martmann
Handelsregister: HRA 28221, Amtsgericht Köln
USt-IdNr.: 275528530

Redaktion:
Alpha & Omega Public Relations, www.aopr.de
SEB Jonas Geist (j.geist@seb-gl.de)