

Oberflächenmessung für Produktion und Forschung – Fries Research & Technology GmbH

Engagiert und erfolgreich

Die Fries Research & Technology GmbH (FRT GmbH) aus dem TechnologiePark Bergisch Gladbach gilt als Vorzeigeunternehmen. Seit 1995 am Standort ansässig und damit einer der Pioniere am florierenden Gewerbestandort Bockenberg, avancierte die FRT GmbH in den 15 Jahren ihres Bestehens vom Start-up-Betrieb zum international präsenten Mittelständler.

Kernkompetenz des von Physiker Dr. Thomas Fries (Bild) geführten Unternehmens sind Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Oberflächenmessgeräten für die industrielle Produktionskontrolle und das Segment Forschung & Entwicklung. Zudem bietet FRT Auftragsmessungen und Oberflächenanalysen als Dienstleistung an.



Internationale Kundschaft

Mit ihrem hohen Auflösungsvermögen im Mikro- und Nanometerbereich ermitteln FRT-Messsysteme berührungslos, zerstörungsfrei und wahlweise vollautomatisch Topographie, Struktur, Stufenhöhe, Rauheit, Verschleiß, Schichtdicke sowie viele andere qualitätsbestimmende Parameter. Mit der zunehmenden Miniaturisierung und Funktionalisierung von Oberflächen kommen die Anlagen in klassischen wie auch stark wachsenden High-tech-Industrien vermehrt zum Einsatz. Zu den wichtigsten Zielbranchen der FRT GmbH zählen unter anderem die Bereiche Automotive, Halbleiter, Mikrosystemtechnik, Optik und Solar. Mittlerweile kann FRT auf eine Erfolgsgeschichte von mehr als 300 weltweit installierten Anlagen bei namhaften Kunden wie Bosch, Daimler, Infineon, IBM und vielen anderen zurückblicken. Dazu unterhält das Unternehmen Tochtergesellschaften in den USA, China und der Schweiz sowie ein Vertriebs- und Servicenetz in den USA, Asien und Europa.

Modulares Produktprinzip

Die Mehrzahl der messtechnischen Lösungen von FRT basiert auf einem der fünf

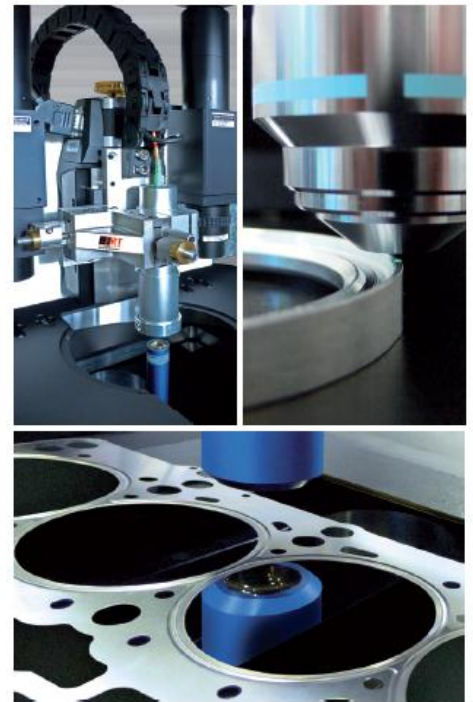
FRT-Grundsysteme wie MicroSpy Topo oder MicroProf. Diese folgen einem universellen Konstruktions- und Fertigungsansatz und werden je nach Messaufgabe und gewünschtem Automatisierungsgrad modular mit Sensoren, Roboter-Handling und speziellen Umhausungen angepasst. Damit können für unterschiedliche Kundenanforderungen maßgeschneiderte Lösungen zur Quantifizierung von Oberflächen angeboten werden. Warum genau nutzen Industrie und Forschung FRT-Systeme zur hochauflösenden und zerstörungsfreien Oberflächenmessung? Im Produktionsbereich geht es darum, Produkte und die erforderlichen Produktionshilfsmittel regelmäßig zu kontrollieren, um eine optimale Ausbeute und Qualität sicherzustellen. In der Forschung und Entwicklung werden FRT-Messgeräte eingesetzt, um neue und innovative Produkte zu entwickeln. FRT stattet auch Institute und Universitäten aus und ermöglicht damit Grundlagenforschung in der angewandten Oberflächenphysik.

Multisensor-Technologie

Eine Spitzenposition nimmt die FRT GmbH in der Multisensor-Technologie ein. Hier verschmelzen unterschiedliche Messverfahren, die ansonsten nur über Einzellösungen realisierbar sind, zu einem universellen und platzsparenden Gerät. Damit kann eine Vielzahl von Messaufgaben und ein hervorragender Messbereich vom Meter bis zum Nanometer in einem flexiblen, erweiterbaren und zukunftssicheren Gerät realisiert werden.

Zusammenarbeit mit Schulen

„Als Hersteller von Hochtechnologie-Produkten bilden Naturwissenschaften die Basis für unseren Erfolg – und weil Schüler von heute die hochqualifizierten Fachkräfte von morgen sind, möchten wir mit unserem Projekt „Erlebnis Physik“ bereits frühzeitig junge Menschen in den Schulen für die Fächer Physik & Co. begeistern“, so FRT-Geschäftsführer Dr. Thomas Fries. Seit 2003 arbeitet FRT mit sechs Gymnasien und Gesamtschulen aus Bergisch Gladbach zusammen. Dazu gehören Vortragsreihen, eine Homepage, Praktikumsplätze und Projektwochen



– nicht zuletzt einige Hundert Handspektrometer für 8. Klassen, um das Gelernte direkt praktisch anwenden zu können. Für Dr. Thomas Fries, selbst Physiker mit Herz und Seele, ist es eine Selbstverständlichkeit, auf diese Weise Werbung fürs Fach zu machen. „Bildungssponsoring ist nicht nur für uns Unternehmer – als potenzielle späterer Arbeitgeber – interessant, die Jugendlichen profitieren davon und letztlich der gesamte Wirtschaftsstandort“, begründet er das Engagement, das zuletzt 2007 im Rahmen des Unternehmenspreises von der Landesregierung NRW besonders gewürdigt wurde.



Kontakt:

Fries Research & Technology GmbH
Friedrich-Ebert-Straße
D-51429 Bergisch Gladbach
Tel: 0 22 04 / 84 24 30
info@frt-gmbh.com · www.frt-gmbh.com