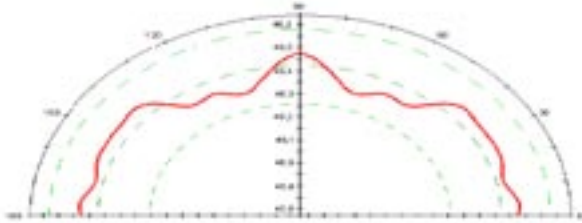




# Fries Research & Technology GmbH - FRT SÜD



Die Fries Research & Technology GmbH entwickelt, produziert und verkauft optische Messgeräte zur berührungslosen und zerstörungsfreien Untersuchung von Oberflächen sämtlicher Werkstoffe und aus den verschiedensten Branchen.

## Arbeitsgebiete

- Bestimmung von Rauheit, Topographie, Kontur und Schichtdicke
- Bestimmung von absoluten Dickenvariationen
- Bestimmung von Linsengeometrie, Rundheit und Volumen

## Leistungsangebot

- Oberflächenmessgeräte für die Produktion, für die Qualitätssicherung und für Forschung & Entwicklung
- Prozesskontrollsysteme und Sonderbauten, voll automatisierte Messgeräte
- Dienstleistung / Auftragsmessung

## Spezielle Ausstattung

Das Besondere an den Messgeräten der FRT GmbH ist, dass die Systeme mit den verschiedensten Sensoren ausgestattet werden können. Die FRT GmbH verfügt über nahezu 20 Sensoren, die in unterschiedlichsten Multi-Sensor-Konfigurationen an den Messgeräten genutzt werden. Darüber hinaus sind sowohl die komplette Steuerungssoftware als auch die Auswertesoftware FRT Mark III komplett selbst von der FRT GmbH entwickelt, so dass ein Höchstmaß an Flexibilität möglich ist und die individuellen Anforderungen der Kunden realisiert werden können.

## Aktuelle Spitzentechnologien

- Oberflächenmessgeräte für die Halbleiterindustrie (TTV System)
- Oberflächenmessgeräte für die Automobilindustrie (Zylindermessplatz, Messgerät für Rundmessung)
- Oberflächenmessgeräte für die Optikindustrie (Asphärenmessgerät)
- Kombination von Rasterkraftmikroskop und chromatischem Sensor an einem Messgerät
- Mobile Messgeräte

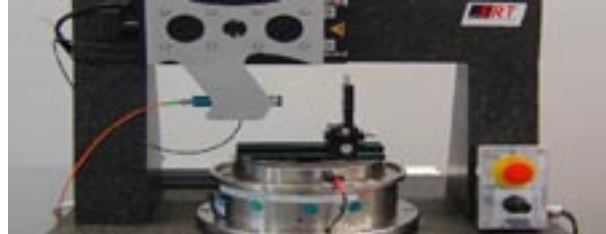
## CEO / CSO

Dr. Thomas Fries (FRT GmbH Hauptsitz Bergisch Gladbach)  
Gaby Breidenbach / Prokuristin (Leiterin FRT SÜD)

## Fries Research & Technology GmbH - FRT SÜD

Radtkoferstraße 2  
81373 München

Tel.: +49 (0) 89 / 724 99 110  
Fax: +49 (0) 89 / 724 99 111  
breidenbach@frt-gmbh.com  
www.frt-gmbh.com



The Fries Research & Technology GmbH is developing, manufacturing and selling optical measurement systems for contact-free and non-destructive measuring of all sorts of surfaces and out of various fields of traditional and trendsetting industries.

## Fields of activity

- Characterisation of roughness, topography, contour and film thickness
- Characterisation of total thickness variation
- Characterisation the geometry of lenses, roundness and volume

## Range of services

- Surface measurement systems for production, quality assurance and research & development
- Systems for process control, customized equipments, fully automatic measurement systems
- Measuring service

## Special equipment

The special feature of FRT measurement systems is the multi-sensor-technology. FRT nearly offers 20 different sensors, which can be used at the measurement systems in a lot of different combinations. More than that, the control software and the analysis software is written by FRT, too. So there is a maximum of flexibility to realize the specific tasks from the customers.

## Current state-of-the-art technologies

- Surface measurement system for semiconductor industry (TTV - total thickness variation)
- Surface measurement system for automotive industry (cylinder measuring station, measurement of roundness)
- Surface measurement system for optical industry (aspheres)
- Combination of atomic force microscope and chromatic sensor in only one measurement system
- Mobile measurement systems

