

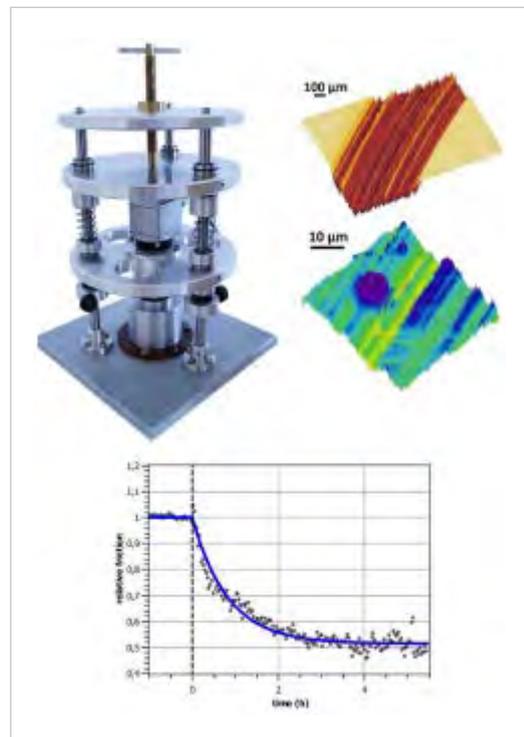
UNSERE IDEEN FÜR IHR UNTERNEHMEN

Der TransMIT-Projektbereich ist spezialisiert auf die Konstruktion von Tribometern und die Durchführung von quantitativen Reibungs- und Verschleißuntersuchungen. Darüber hinaus verfügen wir über vielfältiges Knowhow im Bereich der Oberflächenanalytik. Abhängig von der Fragestellung können verschiedene Methoden wie z.B. XPS, Profilometrie, Lasermikroskopie und Rasterelektronenmikroskopie zur gezielten Charakterisierung von Oberflächen eingesetzt werden. Speziell mit unserer einzigartigen Expertise im Bereich der Rastersondenmikroskopie (AFM, STM, Reibungskraftmikroskopie) bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Oberflächen unter verschiedensten Umgebungsbedingungen (Kryogen, Flüssigkeiten, Luft, Ultrahochvakuum) mechanisch und topographisch zu analysieren.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN / UNSERE PRODUKTE

Der TransMIT-Projektbereich bietet Dienstleistungen in folgenden Bereichen an:

- Konstruktion und Bau von maßgeschneiderten Tribometer-Prüfständen
- Reibungs- und Verschleißuntersuchungen mit unseren Mikro-Tribometern
- Topographische Oberflächencharakterisierung mittels Rasterkraftmikroskopie (AFM), Lasermikroskopie und Rasterelektronenmikroskopie (REM)
- Chemische Oberflächencharakterisierung mittels Röntgenphotoelektronenspektroskopie (XPS)
- Untersuchung von Reibung auf nm- und μm -Skalen mittels Reibungskraftmikroskopie
- Wissenschaftliche Unterstützung bei der Entwicklung von Reibungs- und Verschleißmodellen



WER WIR SIND

Der TransMIT-Projektbereich für Oberflächen-Nanoanalytik vermarktet seine Dienstleistungen und Produkte unter dem Dach der TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer mbH auf Grundlage einer langjährig erworbenen Expertise. Geleitet wird der Projektbereich von Prof. Dr. André Schirmeisen, der zudem eine Professur am Institut für Angewandte Physik an der Justus-Liebig-Universität Gießen innehat. Dort liegt der Schwerpunkt seiner Arbeiten auf den Gebieten Rasterkraftmikroskopie und Nanotribologie. U.a. widmet er sich dabei der Erforschung neuartiger Konzepte zur Optimierung von Reibung in nano- und mikromechanischen Systemen. Die enge Verzahnung zwischen TransMIT und universitärer Forschung führt dazu, dass Kunden direkt von neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen profitieren können.

KONTAKT

TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer mbH
Kerkrader Straße 3
D-35394 Gießen

Tel.: +49 (0)641 94364-0
E-Mail: joerg.krause@transmit.de
Webseite: www.transmit.de