

Das NMI ist ein anwendungsorientiertes Forschungsinstitut, das wissenschaftliche Erkenntnisse der Wirtschaft zugänglich macht

- Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Beratung, Messung, Testung, Analyse, Studien und Implementierung im Zeichen innovativer Lösungen.
- Effizientes, breites Dienstleistungsspektrum für KMU und Großkunden.
- Flexible Strukturen, hochqualifizierte, interdisziplinäre Teams, modernstes Equipment und Qualitätsmanagement für außergewöhnliche Ergebnisse.
- Realisierung zielorientierter Projektverbünde in einem starken Netzwerk von Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Universitäten verschiedener Branchen, insbesondere im Life Science Bereich.
- Keimzelle erfolgreicher Unternehmensgründungen.
- Gegründet 1985 als gemeinnützige Stiftung bürgerlichen Rechts.
- 160 Mitarbeiter.
- Tochterunternehmen: NMI Technologie-Transfer GmbH (NMI TT GmbH).

160
Mitarbeiter

25
Jahre

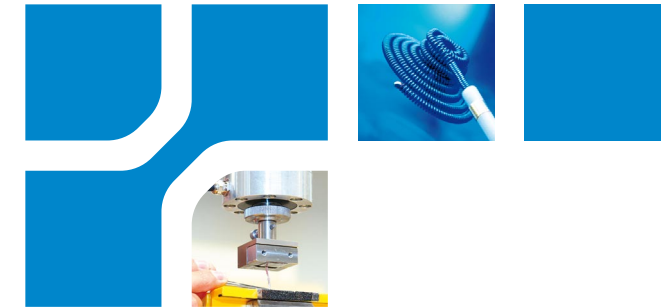
2168
Projektjahre



Mit unserem Fokus auf lösungsorientierter, angewandter Forschung und Entwicklung erzielen wir für Sie effizient und schnell konkrete Ergebnisse. Überzeugen Sie sich von unserer breiten, interdisziplinären Kompetenz für Ihre Anforderungen.

NMI schafft Ergebnisse.

Klebtechnische Lösungen >>



AUSWAHL
PRÜFUNGEN
OBERFLÄCHENANALYTIK

**NMI Naturwissenschaftliches
und Medizinisches Institut
an der Universität Tübingen**

Markwiesenstraße 55
72770 Reutlingen
Germany
Telefon +49 7121 51530-0
Telefax +49 7121 51530-16
info@nmi.de, www.nmi.de



Apollo11 02.2010



Auswahl Prüfungen Oberflächenanalytik *

>> 1

- Recherche und Auswahl von Klebstoffen nach klebtechnischen Anforderungen

- Qualifikation der ausgewählten Klebstoffe hinsichtlich der chemischen und physikalischen Eigenschaften

>> 2

- Recherche und Auswahl von Oberflächenvorbehandlungen

- Je nach Substratwerkstoff und Anwendungsfall Auswahl von mechanischen, physikalischen oder chemischen Vorbehandlungen

- Optimierung der Oberflächenvorbehandlungen

>> 3

- Herstellung von Modellprüfkörpern aus den jeweils zu verbindenden Substratwerkstoffen

- Je nach Belastungsfall Zug-, Zugscher-, Druck-, Druckscher-, Schälprüfkörper, bauteilnahe Prüfkörper

>> 4

- Auswahl der Beständigkeitsprüfungen nach Einsatzbedingungen der geklebten Verbindung (Klimaschrank, Immersionstest)

- Zerstörende Prüfung der Modellprüfkörper im ungelagerten Zustand (Referenz) sowie nach einer geeigneten Beständigkeitsprüfung



>> 5

- Mikroskopische und spektroskopische Analysen von Oberflächen, Analyse der Grenzflächen, Schadensanalytik

- Oberflächentopografie: Lichtmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie, Profilometrie, Atomkraftmikroskopie, Transmissionselektronenmikroskopie

- Oberflächenchemie: Photoelektronenspektroskopie, Sekundärionen- und Sekundär-Neutralteilchen-Massenspektrometrie, Ramanspektroskopie, optische Spektrometrie, (UV / VIS / IR) und FTIR-Spektroskopie

- Innere Festkörpereigenschaften: Querschnittsanalysen (FIB, SEM, EDX)

>> 6

- Entwicklung von wirtschaftlichen Applikationsverfahren

- Optimierung der klebtechnischen Fertigungsprozesse

- Produktorientierte Qualitätssicherung



Ansprechpartner
Dr.-Ing. Astrid Wagner
Tel. +49 7121 51530-477
astrid.wagner@nmi.de

