

MNT

INSTITUT FÜR MIKRO-
UND NANOTECHNOLOGIE

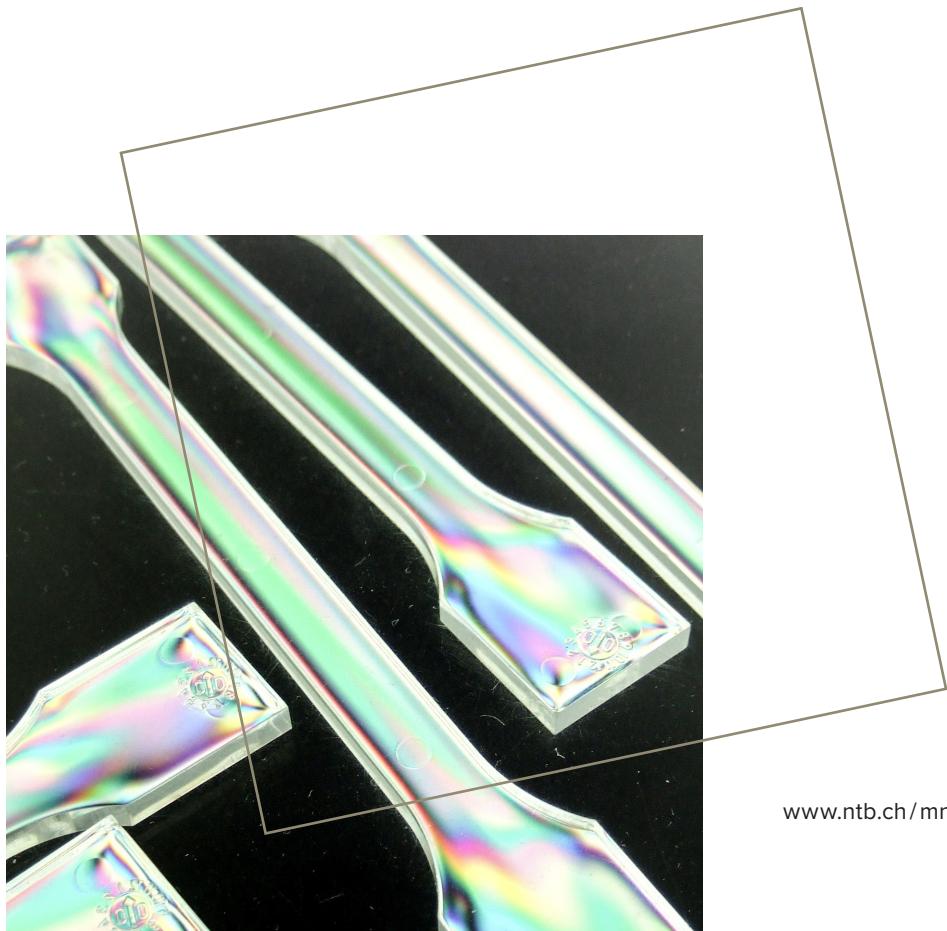


Interstaatliche Hochschule
für Technik Buchs

FHO Fachhochschule Ostschweiz

POLYMERICS^{NTB}

Ihr Makromolekül. Unsere Mikrosicht.



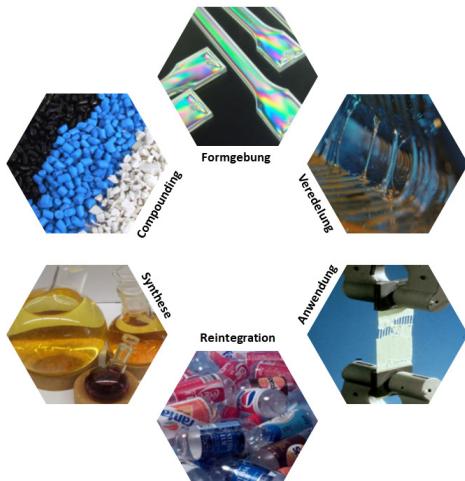
www.ntb.ch/mnt

KUNSTSTOFFE UND KLEBSTOFFE

Polymere sind vielseitige und leistungsfähige Werkstoffe für innovative Technologien in der Mikrotechnik, Elektronik, Medizintechnik oder Mobilität.

- Sind Sie mit Polymerwerkstoffen vertraut?
- Beschäftigen Sie sich täglich mit Kunststoffen?
- Möchten Sie Ihre Produkte besser kennen und/oder optimieren?
- Suchen Sie den Kontakt mit kompetenten Fachleuten?

Wir helfen Ihnen Polymere erfolgreich einzusetzen.



WAS WIR IHNEN BIETEN

Dienstleistungen und Troubleshooting rund um Polymere

Mit Schadenfalluntersuchungen und Materialanalysen helfen wir Ihnen, die chemischen, physikalischen und prozesstechnisch bedingten Eigenschaften von Polymerwerkstoffen zu verstehen und an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Chemische und physikalische Polymeranalytik

Professionelle Prüfungen und Analysen rund um Polymere mit Thermoanalysen, Spektrometrie, Mikroskopie, Leitfähigkeitsmessungen sowie rheologischen und mechanischen Analyseverfahren.

Funktionalisierung und Nanokomposite

Wir entwickeln und modifizieren für Ihre spezielle Anwendung massgeschneiderte funktionale Polymere und Klebstoffe und verbessern beispielsweise die thermische und elektrische Leitfähigkeit.

Lebensdaueruntersuchung und -optimierung

Wir untersuchen den Lebenszyklus Ihres Produkts und helfen mit praxisorientierten Testverfahren die Lebensdauer abzuschätzen und ggf. durch Materialoptimierungen zu verbessern.

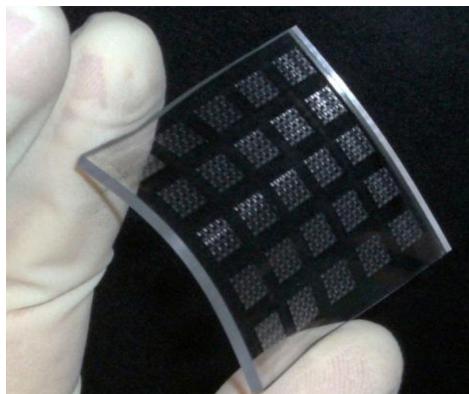
Polymere als Werkstoffe für Zukunftstechnologien

Bauen Sie auf unsere Expertise beim Klebstoff- und Polymereinsatz in der Mikrosystemtechnik und Sensorik, in der Medizintechnik und in der Energie- und Umwelttechnik.

SO KOMMEN WIR ZUSAMMEN

Wir kommen gerne zu Ihnen - oder Sie sind herzlich eingeladen, uns an der NTB in Buchs zu besuchen, um über Lösungen für Ihre Fragestellungen zu sprechen. Folgende Formen der Zusammenarbeit stehen zur Wahl:

- Dienstleistungen und Beratungen
- Entwicklungsaufträge (förderbar durch Innovationsscheck der Innosuisse bis 15 kCHF)
- Bachelor- und Master-Arbeiten
- F+E-Projekte (auch mit staatlicher Subvention, z.B. durch Innosuisse)
- Produkt- und Prozessentwicklungen im Direktauftrag



DAS POLYMERICS LABOR

- Spektrometrie: FTIR, UV/VIS, RFA
- Thermoanalyse: DSC, TGA, DSC-OIT, Wärmeleitfähigkeit ISO/ASTM D5470
- Rheologie: MFR/MVR, Rotations-/ Kapillarrheometer, Lösungsviskosität
- Mikroskopie: optisch, Fluoreszenz, FTIR-Mikroskopie, Schliff-/Gefügeuntersuchung, REM-EDX
- Partikelanalytik: Korngrößenverteilung, REM, Ringschertest, Benetzungswaage
- Oberflächenanalytik: AFM, Kontaktwinkel, Oberflächenenergien, Schichtdicken
- Physikalisch-mechanische Testverfahren: Dichte, Härte, Zugprüfungen u.a.m.
- Langzeitverhalten: Klima- und Thermo-schränke; UV-Kammer
- Verfahrenstechnik: Mikrospritzguss von Thermoplasten und TPEs
- Klebetechnik: Formulieren, Vorbehandlung, Dosieren, Härteten, Prüfen
- Oberflächenmodifikation: Corona, Plasma, Beschichtungsverfahren (CVD, PVD, nasschemisch), Lacktechnologie
- Druck- und Mikrostrukturierungsverfahren: Inkjet, Siebdruck, Tampondruck, UV-LIGA, Microcontact Printing, UV-NIL
- in Zusammenarbeit mit weiteren NTB-Instituten: elektrische Prüfungen, Modellierung, Simulation u.v.a.
- Massgeschneiderte Untersuchungen: fordern Sie uns heraus!



Interstaatliche Hochschule
für Technik Buchs

FHO Fachhochschule Ostschweiz

**Institut für Mikro- und
Nanotechnologie MNT**

**NTB Interstaatliche Hochschule
für Technik Buchs**
www.ntb.ch

Dr. Jens Ulmer
Tel. +41 81 755 34 11
jens.ulmer@ntb.ch

NTB Campus Buchs
Werdenbergstrasse 4
9471 Buchs
Tel. +41 81 755 33 11
Schweiz

Dr. Arno Maurer
Tel. +41 81 755 34 53
arno.maurer@ntb.ch
www.ntb.ch/polymerics