ORGANISATION UND SCHWERPUNKTE

STAND MAI 2011

Institutsleitung

Institutsleiter
Prof. Dr. habil. Hans-Peter Fink

Verwaltungsleitung
Dipl.-Ing. Marina Hildenbrand

Strategie & Marketing
Prof. Dr. Dieter Hofmann

Biopolymere
Dr. Waltraud Vorwerg

Polysaccharidchemie
Dr. Bert Volkert
- Polysaccharidderivate für Medizin, Biotechnologie, Kosmetik-, Bau-, Waschmittel- und Papierindustrie
- Gezielte Veretherung, Veresterung, Oxidation, Pfropfpolymerisation sowie enzymatische Behandlung an Polysacchariden

Stärke/ Molekulare Eigenschaften
Dr. Waltraud Vorwerg
- Stärkemodifizierung, Analytik von Polymeren und niedermolekularen Substanzen
- Additive für Papier, Streichfarben, Klebstoffe, Farben, Kosmetik, Pharmazie und Lebensmittel, Beschichtung, Verpackungsmittel, Abwasserreinigung

Materialentwicklung und Strukturcharakterisierung
Dr. Johannes Ganster
- Kompositmaterialien mit cellulosischer Verstärkung
- Biokomposite
- Nanokomposite
- Charakterisierung übermolekularer Strukturen
- Materialprüfung

Processing
Dr. André Lehmann
- Entwicklung von Herstellungsverfahren für Fasern, Nonwovens und Folien
- Viskose-, Carbamat-, Lyocell-verfahren
- Blasfolienherstellung

Funktionale Polymersysteme
Dr. Armin Wedel

Funktionsmaterialien und Bauelemente
Dr. Armin Wedel
- Technologien für Sensoren, OLEDs, optoelektronische Bauelemente und flexible integrierte Systeme
- Elektrete/Ferroelektrete
- Polymere Nanokomposite und Quantum Dots
- Technologieentwicklung für Chemie an Polymeroberflächen
- Oberflächenanalytik

Polymere und Elektronik
Priv.-Doz. Dr. habil. Silvia Janietz
- Aktive Polymere und Polymersysteme für den Einsatz in organischen Leuchtdioden, Schaltkreisen und Photovoltaik

Chromogene Polymere
Dr. Arno Seeboth
- Thermochrome Kunststoffe für Solartechnik, Maschinenbau, Kraftfahrzeug- und Informationstechnik
- Zelluläre Materialien
- Extrusionstechnik
- Sonnenschutzverglasung

Polymerphotochemie
Priv.-Doz. Dr. habil. Joachim Stumpe
- Optische und photosensitive Funktionsmaterialien
- Polymerphotochemie
- Holographische Materialien, Verfahren und Elemente
- Optische Filme

Optische Funktionsmaterialien
Priv.-Doz. Dr. habil. Dietmar Janietz
- Synthese und Charakterisierung von flüssigkristallinen Materialien mit thermotropen Eigenschaften
- Herstellung dünner anisotrop strukturierter Filmkomponenten mit komplexen optischen Eigenschaften

Synthese- und Polymertechnik
Dr. Mathias Hahn

Mikroverkapselung
Dipl.-Ing. Monika Jobmann
- Mikrokomposite (Mikrokapseln und Matrixpartikel)
- Mikroverkapselung für Life Science- und technische Anwendungen
- Schäume
- Aminoharze

Polymersynthese
Dr. Antje Lieske
- Heterophasenpolymerisation
- (Co-)Polykondensation und Polyaddition
- (Nicht-)Reaktive Compoundierung

NanoPolyPhotonik
Prof. Dr. Hans-Gerd Löhmannsröben
- Optische Sensorik und Diagnostik
- Polymerbasierte Lasersysteme

Wasserbasierende Polymersysteme
Prof. Dr. André Laschewsky

Wasserbasierende Funktionspolymere und Kolloide
Prof. Dr. André Laschewsky
- Monomer- und Polymersynthese, radikalische Polymerisation, chem. Modifizierung
- Wasserlösliche Polymere, Polyelektrolyte, Hydrogele
- Polymerkolloide, Latices
- Additive, Tenside

Funktionspolymere für die Medizintechnik
Dr. Joachim Storsberg
- Polymere für biomedizinische Materialien, z. B. Intraokularlinsen, antimikrobielle Ausrüstung

Polymere Nanotechnologie für Life-Science
Dr. Erik Wischerhoff
- Copolymere für nicht-virale Genvektoren
- Funktionale Kolloide für Magnet-Resonanz-Bildgebung
- Biokompatible Oberflächen

Pilotanlagenzentrum Schkopau
Prof. Dr. Michael Bartke

Synthese
Dr. Ulrich Wendler
- Dispersionen
- Emulsionspolymerisation
- Anion. Lösungspolymerisation
- Massepolymerisation
- Reaktivextrusion
- Verfahrensentwicklung
- Scale-up

Verwaltung

Wissenschaftliche Dienste
I- und K-Systeme und DV-Organisation

Betriebsingenieur und Haustechnik