

INNOVENT ist eine gemeinnützige **Industrieforschungseinrichtung** in der Rechtsform eines eingetragenen Vereins ohne institutionelle Förderung. Seit **30 Jahren** analysieren, forschen und entwickeln wir in den Bereichen **Oberflächentechnik, Magnetische & Optische Systeme, Analytik und Werkstoffprüfung, Primer und Chemische Oberflächenbehandlung und Biomaterialien**. Über 130 Mitarbeitende unterstützen in industrienaher, anwendungsorientierter Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowohl die mittelständische Wirtschaft, als auch Großunternehmen. Mit langjähriger Erfahrung, Expertise und Leidenschaft entwickeln wir gemeinsam mit unseren Partnern im In- und Ausland innovative **Materialsysteme und -lösungen** für **medizinische, pharmazeutische und (bio-)technologische Applikationen**. Das Design **funktioneller Materialien**, die Anpassung von **Oberflächen und Grenzflächeneigenschaften, Material- und Applikationstestung** in Verbindung mit einer Vielfalt an **analytischen Charakterisierungsmöglichkeiten** stellen die Forschungsbreite des **Bereiches Biomaterialien** dar, und bietet unseren Partnern die Möglichkeit umfassende Entwicklungen betreuen zu lassen.

Polymersynthese

- Biodegradierbare Polymere z. B. Polyester (Polylactide), Polyurethane
- Monomere und Oligomere
- Hybridpolymere

Polymermodifizierung

- Polysaccharide (Dextran, Chitosan, Alginat)
- Glykosaminoglykane (Hyaluronsäure)

Polymerverarbeitung

- Electrospinning
- Extrusion und Spritzguss
- Hydrogele/Cryogele
- Nanotechnologie

Oberflächenfunktionalisierung

- Bioaktive Schichten
- Antifouling-Oberflächen
- Wirkstofffreisetzende Schichten

Materialcharakterisierung

- Biologische Testungen (S2 Labor)
- Strukturaufklärung
- Materialeigenschaften
- Zellbiologie und Biochemie

Wirkstoffe und Reagenzien

- Antibakterielle Wirkstoffe
- Prodrugs
- Biokonjugate
- Synthese Upscaling

Applikationen

- Implantatbeschichtungen
- Drug-Release-Systeme
- Regenerative Medizin, z. B. Geweberegeneration, Wundbehandlung, Knochenersatzmaterialien
- Musterherstellung

Dienstleistungen

- Projektentwicklung, Antragsstellung, Bearbeitung
- Analytik
- Auftragssynthesen
- Industrieprojekte
- Biologische Testungen

