

## Forschungs- und Entwicklungsgebiete - Auswahl

- Entwicklung von Analyseverfahren für Seltene Erden, in Vorbereitung
- Entwicklung von Verfahren und Geräten zur automatischen Herstellung von Schmelztabletten, ZIM-Koop mit der Fluxana GmbH & Co.KG, Start 1.5.2014
- Entwicklung neuer Analyseverfahren auf der Basis der Röntgenfluoreszenzanalyse und weiterer Technologien/Entwicklung des technischen Prozesses zur Anfertigung von Schmelztabletten zur RFA und ihre Analyse, ZIM-Koop mit der Fluxana GmbH & Co.KG, Abschluss 30.4.2014
- Entwicklung von Verfahren zur Oberflächencharakterisierung von Glasfasergeweben, Verseidag-Indutex GmbH
- Qualitätsbewertung von Bekleidung/Strategische Optimierung der Fertigwarenkontrolle, Hugo Boss AG
- Aufbereitung, Recycling und Wiederverwertung von Abwasser, Restflotten und Konzentraten der Membrantechnik aus der Textilveredlungsindustrie, MunLV, NRW (heute Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen)
- AiF Gemeinschaftsforschung, in Kooperation mit dem DWI e.V. der RWTH Aachen:
  - Reasons for Fibers Flying and their Localization in the Ring Spinning Department
  - Collecting Flying Fibers using Electrets
- Entwicklung neuer Materialien zur Herstellung von Reinigungstüchern, Firma Vileda, Freudenberg
- Einfluss der Niedertemperatur-Plasmabehandlung auf das Druck- und Färbeverhalten von Seide
- Entwicklung von ökologisch und ökonomisch optimierten Entbastungsverfahren von Seide nach Oberflächenmodifizierung durch elektrische Glimmentladung
- Überprüfung der Beständigkeit der Zirpro-Ausrüstung gegenüber chemischer Reinigung mit und ohne Reinigungsverstärker, gegenüber alkalischer Wäsche und mechanischer Beanspruchung, Lufthansa und Internationales Wollsekretariat (IWS)
- Folien aus nachwachsenden proteinhaltigen Materialien
- Schnellprüfmethoden für Fasern zum Einsatz bei Filzen
- Untersuchungen zum Beitrag katalytisch wirksamer Staubkomponenten auf die Standzeitverkürzung technisch relevanter Schlauchfilter in Kraftwerken und Müllverbrennungsanlagen
- Erfassung von faserförmigen Stäuben in der Wollverarbeitung – Charakterisierung der Stäube in Abhängigkeit von Maschinen- und Warentyp
- Biomechanische Untersuchungen an einer Zwischenwirbelendoprothese
- Biodegradability upon Demand: Osteosynthetic Products
- Physikalische und chemische Eigenschaften ausgewählter Hochleistungsfasern für Papiermaschinenfilze
- Thermisch und/oder chemisch beständiger Fasern – Verwendung von hochtemperaturstabilen Fasern für Papiermaschinenfilze