

Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik



The University of Innsbruck was founded in 1669 and is one of Austria's oldest universities. Today, with over 28.000 students and 5.000 staff, it is western Austria's largest institution of higher education and research. **For further information visit: www.uibk.ac.at.**

Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Universität Innsbruck

- Gründung in 1982, Sitz in Dornbirn
- Gehört zur Fakultät für Chemie und Pharmazie
- 24 Mitglieder ab September 2023
- 2 Ordentliche Professoren, 1 Assistenzprofessor
- 6 Doktoranden + 2 Externe, 6 PostDocs
- 2 Standorte: HLT Dornbirn (2. Stock) und VEG Gebäude (1. Stock)
- Moderne Labore für Textilchemie und Polymerwerkstoffe
- Intensive Zusammenarbeit mit der Industrie
- Core Facility “Interface in Hybrid Systems”
- Competence Centers for Excellent Technologies Programm TCCV
- Gelistet als Advanced Technology for Industry (ATI) Technology Centre
- > 450 Wissenschaftliche Publikationen, > 40 Patentanmeldungen



Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Textile Competence Center Vorarlberg TCCV (2017-2025)



Competence Centers for Excellent Technologies Netzwerk

Quelle: <https://www.ffg.at/comet>

...30 Jahre davor...



...heute: 7 Nationalitäten; 50:50 weiblich:männlich



Was machen wir ?

Akademische Forschung und Ausbildung

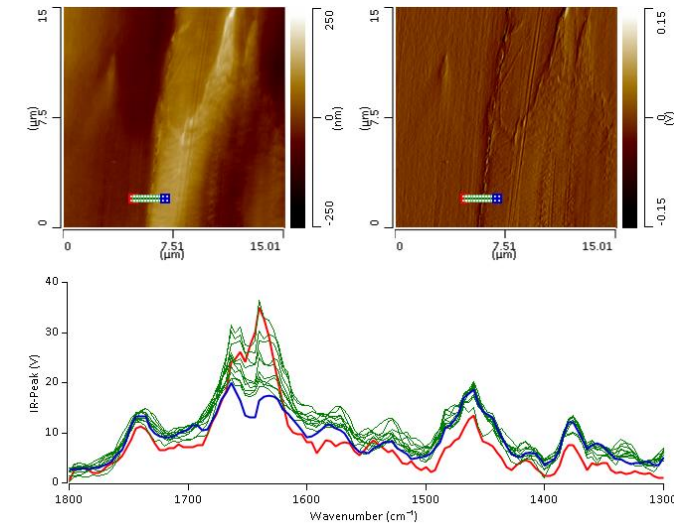
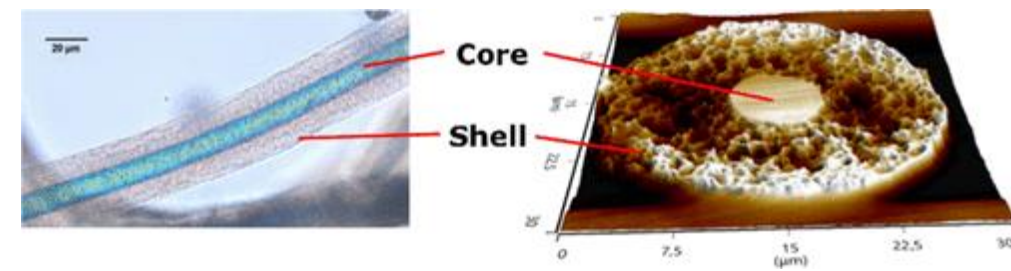
- Grundlagenforschung in der Faser-, Textil- und Polymerchemie
- Ausbildung und Training von Doktoranden, Master- und Bachelor-Studenten
- Lehre in Chemie- und Materialwissenschaftskursen

Kooperation Wissenschaft & Industrie

- Kooperative Forschung mit einer großen Anzahl von Industriepartnern

Forschungsnetzwerke

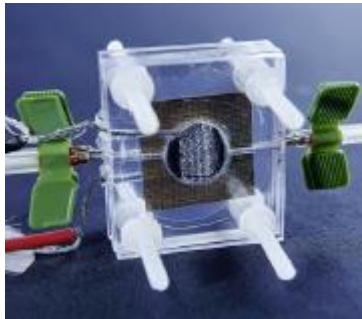
- Mitglied des Europäischen Exzellenznetzwerks für Polysaccharide EPNOE
- Marie-Skłodowska-Curie-Maßnahmen Doktorandennetzwerke für Zellulosematerialien
- Marie-Skłodowska-Curie-Maßnahmen Doktoranden-Netzwerke in der Redox-Flow-Batterieforschung
- Competence Centers for Excellent Technologies (COMET) Programm "Textilkompetenzzentrum Vorarlberg"



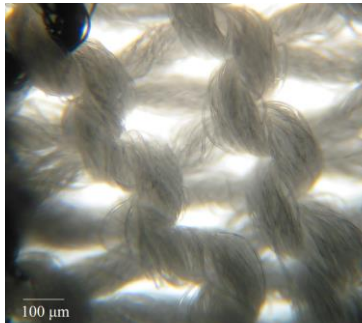
Forschungsbereiche



Bereich 1 - Grenzflächen und Hybride: Grundlegendes Verständnis der Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Materialien in hybriden Systemen, technologische Konzepte zur Erzeugung effizienter textiler Hybridstrukturen.



Bereich 2 - Textile Elektrochemie, Energie und E-Textilien: Entwicklung effizienter 3-D-Textil-Elektroden und umweltfreundlicher Elektrolytsysteme für die Energiespeicherung, Integration von leitfähigen Strukturen und Sensoren in Textilmaterialien



Bereich 3 - Biobasierte Materialien und textile Kreislaufwirtschaft: nachhaltige Lösungen in der Textilanwendung, biobasierte Fasermaterialien, Rückgewinnung und Wiedernutzung von Textilabfällen als sekundäre Rohstoffe

www.uibk.ac.at/textilchemie



 Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology

 Federal Ministry
Republic of Austria
Digital and
Economic Affairs

www.uibk.ac.at