PTS – Institut für Fasern & Papier gGmbH

Die PTS als gemeinnütziges Papierforschungsinstitut ist deutschlandweit einzigartig mit ihrer Expertise auf dem Gebiet der Fasern. Unser Team aus ca. 80 fest angestellten Mitarbeitenden und rund 20 Studierenden am Standort in Heidenau – direkt am Elberadeweg gelegen – arbeitet mit großer Leidenschaft an den drängendsten Themen von heute und morgen. Pflanzenfasern als nachwachsender, immer besser rezyklierbarer und bioabbaubarer Rohstoff, leisten einen entscheidenden Beitrag zu einem nachhaltigen Wirtschaften mit den wertvollen Ressourcen, die uns die Natur bereitstellt. Die Erfahrung aus über 70 Jahren Papierforschung sowie die Begeisterung des Nachwuchses schaffen ein modernes Arbeitsumfeld, in dem weltoffene und aufgeschlossene Menschen mit Teamgeist, Neugier und gegenseitiger Unterstützung zusammenarbeiten.

Internship or Thesis - Development of flame-retardant coatings for fibre-based substrates

(Research Project, Bachelor, Master, Diploma) Job Code PTS-HK0100

Stadt: Heidenau; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: nach Vereinbarung; Kennziffer: Job Code PTS-HK0100

Aufgabenbeschreibung

Independent scientific work under the supervision of the Functional Surfaces department in a project to develop coatings based on layered double hydroxides (LDH) to achieve flame-retardant properties

- Literature research
- Preparation of sample coatings with and without biobased binders using modern coating machines
- Characterization of surface properties (e.g. surface energy, roughness) and barrier properties (e.g. oxygen barrier)
- Optimization of the coatings (e.g. coating-substrate adhesion, orientation of LDH platelets)
- Analysis of results and well-structured presentation for reporting purposes

Erwartete Qualifikationen

- Degree program in Chemistry, Process Engineering and Natural Materials Technology, Materials Science, or a related field
- Initial experience with laboratory work
- Good knowledge of MS Office
- Good command of English
- Independent and precise working style
- Technical understanding and interest in solving complex problems

- Strong communication skills

Unser Angebot

- An exciting and varied role for professional and personal development
- Flexible working hours: full-time or part-time
- Valuable experience and insights into a modern research, development, and service environment
- Opportunity to contribute your own ideas freely
- Collaboration with an open and motivated team
- Reachable from Dresden in 20 min

Bewerbung

Have we sparked your interest? If so, we look forward to receiving your application. Please include the job code and your earliest possible start date.

Contact person: Frau Lisa Beyer
Contact: Pirnaer Straße 37, 01809 Heidenau (bei Dresden), Tel: 03529 551-720, career@ptspaper.de

You can find our current job vacancies at: https://www.ptspaper.de/de/ueber-uns/karriere/stellenangebote/

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208465/TUD/
Angebot sichtbar bis 05.12.2026