



Im Fachbereich Chemie der TU Darmstadt ist in den Fachgebieten Makromolekulare Chemie „Smart Membranes“ und „Makromolekulare Chemie und Papierchemie“ im Rahmen des Gründungsvorhabens CeraSleeve® zum nächstmöglichen Termin eine Stelle als

Wiss. Mitarbeiter_in (w/m/d)

in einem befristeten Arbeitsverhältnis (zunächst bis zum 31.03.2025) zu besetzen.

Über Uns:

CeraSleeve® ist ein Startup-Projekt im Bereich „Circular Economy“ bzw. „GreenTech“. Wir wollen die Welt durch innovative Technologien positiv verändern und Papier nachhaltiger machen.

Durch unsere kürzlich patentierte, kreislauffähige Materialinnovation, welche auf einem neuartigen Beschichtungsverfahren beruht, setzen wir uns für die nachhaltige Erzeugung von nassfestem und wasserabweisendem Papier ein. Entgegen konventioneller Methoden, verzichten wir vollständig auf den Einsatz synthetischer Harze und Kunststofffolien und machen so Papierprodukte wie Einwegbecher oder Hygienepapier erstmals zu 100 % recyclingfähig. Damit möchten wir einen wesentlichen Beitrag zur Schonung von Ressourcen und zum Schutz der Umwelt leisten.

Unser Gründerteam besteht aus zwei promovierten Chemiker_innen, die als Erfinder/In der Technologie den Grundstein des Gründungsvorhabens gelegt haben, sowie aus einem Betriebswirt mit langjähriger Berufserfahrung in der Entwicklung von zirkulären Geschäftsmodellen. Gemeinsam arbeiten wir im Rahmen eines EXIST Forschungstransfer-Projekts (BMWK) an der Weiterentwicklung und Markteinführung unserer innovativen Technologie. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir Kompetenz im Bereich mechanische Verfahrenstechnik mit Kenntnissen in der Papierfabrikation.

Deine Aufgaben:

- Du arbeitest mit einem Team aus Wissenschaftler_innen an der Weiterentwicklung und Zertifizierung des Produkts und der Erweiterung des Anwendungsportfolios.
- Du verantwortest im Rahmen der Skalierung den Aufbau einer Pilotmischanlage im Technikumsmaßstab und stellst die Einhaltung von Sicherheits- und Umweltstandards sicher.
- Du leitest die Skalierung des Beschichtungsverfahrens und Teststellungen bei potentiellen Kunden.
- Du entwickelst Vertriebswege sowie potentielle Lieferantenbeziehungen und vertiefst als technischer Ansprechpartner für Kunden unser Netzwerk in der Papierindustrie.
- Du begleitest das Team bei Messen und Fachkonferenzen.
- Du bist verantwortlich für die Anfertigung von wissenschaftlichen Status- und Projektberichten sowie von technischen Dokumentationen, whitepapers und Präsentationen.

Dein Profil:

- Du verfügst über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Masterstudium im Bereich Maschinenbau oder einem vergleichbaren Fachgebiet mit Schwerpunkt auf Verfahrenstechnik im Bereich Papiertechnologie.
- Du sprichst die Sprache unserer Kund_innen in der Papierindustrie und kannst mit diesen technisch auf Augenhöhe kommunizieren.
- Du hast Interesse am Aufbau von Vertriebswegen sowie Lieferantenbeziehungen und vorzugsweise ein starkes Netzwerk in der Papierbranche.
- Du bist teamfähig und gehst mit einer selbstständigen, strukturierten und unabhängigen Arbeitsweise proaktiv an neue Aufgaben heran.
- Du weist ein hohes Maß an Motivation und Kreativität auf und besitzt die Fähigkeit, in einem schnellen und dynamischen Umfeld zu arbeiten.
- Du hast sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie eine hohe Reisebereitschaft.

Wir bieten:

- Eine spannende Gelegenheit, um die Entwicklung und Markteinführung einer hochinnovativen Technologie im Bereich „Circular Economy“ aktiv mitzugestalten.
- Vielfältigen Entwicklungsmöglichkeiten.
- Eine offene, kreative und agile Arbeitsumgebung mit flachen Hierarchien.
- Ein hoch motiviertes Team, in dem Teamwork an erster Stelle steht.
- Eine bestmögliche Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- Tarifgerechte Vergütung und Urlaub nach Tarifvertrag TU Darmstadt, 30 Tage Urlaub pro Jahr plus 5 Tage Bildungsurlaub.
- Kostenfreie Nutzung des ÖPNV in Hessen durch das LandesTicket nach den jeweils geltenden tariflichen Bestimmungen.

Du suchst einen Job, der dich herausfordert und begeistert und hast das, was wir eine *passion for purpose* nennen?

Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber_innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Sende Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in elektronischer Form als ein Dokument unter Angabe der Kennnummer an das Dekanat des Fachbereichs Chemie, TU Darmstadt, Alarich-Weiss-Str. 4, 64287 Darmstadt, oder elektronisch (ausschließlich im PDF-Format) an dekanat@chemie.tu-darmstadt.de.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre Daten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens gespeichert und verarbeitet werden. Sie finden unsere → [Datenschutzerklärung](#) auf unserer Homepage.

Kenn-Nr. 337

Veröffentlicht am 26. Mai 2023

Bewerbungsfrist 15. Juni 2023

Job advertisement at the Technical University Darmstadt for: research associate (process engineer)

In the Department of Chemistry, in the field of Macromolecular Chemistry "Smart Membranes" and Macromolecular Chemistry and Paper Chemistry, within the framework of the start-up project CeraSleeve®, there is vacancy as a

Research Associate (f/m/d)

in a temporary employment contract (initially until 31.03.2025).

About Us:

CeraSleeve® is a startup project in the field of "Circular Economy" or "GreenTech". We want to change the world positively through innovative technologies and make paper more sustainable.

Through our recently patented circular material innovation, which is based on a novel coating process, we are committed to the sustainable production of wet-strength and water-repellent paper. Contrary to conventional methods, we completely dispense with the use of synthetic resins and plastic films, thus making paper products such as disposable cups or sanitary paper 100% recyclable for the first time. In this way, we want to make a significant contribution to conserving resources and protecting the environment.

Our founding team consists of two chemists who, as inventors of the technology, laid the foundation for the start-up project, as well as a business economist with many years of professional experience in the development of circular business models. Together we are working on the further development and market launch of our innovative technology within the framework of an EXIST research transfer project (BMWK). To strengthen our team we are looking for competence in the field of mechanical process engineering with knowledge in paper manufacturing.

Your tasks:

- You will work with a team of scientists on the further development and certification of the product and the expansion of the application portfolio.
- You will be responsible for the scaling up of a pilot mixing plant on a pilot plant scale and ensure compliance with safety and environmental standards.
- You will lead the scaling of the coating process and test setups at potential customers.
- You develop sales channels and potential supplier relationships and deepen our network in the paper industry as a technical contact for customers.
- You accompany us at trade fairs and technical conferences.
- You are responsible for the preparation of scientific status and project reports as well as technical documentation, whitepapers and presentations.

Your profile:

- You have a completed master's degree in mechanical engineering or a comparable field with a focus on process engineering in the area of paper technology.

- You speak the language of our customers in the paper industry and can communicate with them technically at eye level.
- You are interested in building sales channels as well as supplier relationships and preferably have a strong network in the paper industry.
- You are a team player and approach new tasks proactively with an independent, structured and independent way of working.
- You demonstrate a high level of motivation and creativity and have the ability to work in a fast-paced and dynamic environment.
- You have very good written and spoken German and English skills as well as a high willingness to travel.

We offer:

- An exciting opportunity to actively shape the development and market introduction of a highly innovative technology in the field of "Circular Economy".
- Diverse development opportunities.
- An open, creative and agile working environment with flat hierarchies.
- A highly motivated team in which teamwork comes first.
- The best possible work-life balance and flexible working hours.
- Pay and vacation according to the TU Darmstadt collective bargaining agreement, 30 days of vacation per year plus 5 days of educational leave.
- Free use of public transport in Hesse through the LandesTicket in accordance with the applicable collective bargaining provisions.

You are looking for a job that challenges and inspires you and have what we call a passion for purpose?

The provision of the service serves at the same time a scientific qualification.

The Technical University Darmstadt aims to increase the proportion of women on its staff and therefore particularly encourages women to apply. Applicants with a degree of disability of at least 50 or equivalent will be given preference in case of equal suitability. The remuneration is in accordance with the collective agreement for the Technical University Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Part-time employment is generally possible.

Send your complete application documents (cover letter, curriculum vitae, references) in electronic form as one document, quoting the identification number to the Dean's Office of the Department of Chemistry, TU Darmstadt, Alarich-Weiss-Str. 4, 64287 Darmstadt, Germany, or electronically (PDF format only) to dekanat@chemie.tu-darmstadt.de.

By submitting your application, you consent to your data being stored and processed for the purpose of the recruitment process. You can find our privacy policy on our homepage.

Identification Nr. 337

Published May 26, 2023

Application deadline June 15, 2023