



MASTERABSOLVENT*IN (m/w/d) MASCHINENBAU mit Schwerpunkt ENERGIETECHNIK – Promotion möglich (100 % Stelle)

DIE MODELLFABRIK PAPIER GGMBH

Wir sind eine Gesellschaft zur Forschungsförderung nachhaltiger Papiertechnologien und fungieren als Knotenpunkt zwischen Industrie und Wissenschaft. Unsere Forschungsmission ist es 80% der spezifischen Energie im Papierherstellungsprozess bis zum Jahr 2045 einzusparen. Zusammen mit *24 Gesellschaftern* und *7 renommierten Instituten* entwickeln und skalieren wir innovative und disruptive Lösungen.

Für das Forschungscluster Modellfabrik Papier (FOMOP) suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt im Bereich Innovative Systeme im wässrigen Medium

eine*n MASTERABSOLVENT*IN (m/w/d) MASCHINENBAU mit Schwerpunkt ENERGIETECHNIK als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (befristet, Vollzeit)

DEINE MISSION

Deine Mission besteht darin, Energieeinsparpotenziale zu identifizieren und Prototypen innerhalb des BMBF-geförderten Projektes (*Forschungscluster Modellfabrik Papier*) mit dem Schwerpunkt „Innovative Systeme im wässrigen Medium“ zu entwickeln. Du arbeitest eng mit erfahrenen Fachleuten in einem interdisziplinären und kollaborativen Arbeitsumfeld im Knotenpunkt zwischen Wissenschaft und Industrie in der Papierbranche zusammen.

DEINE AUFGABEN

- Deine Expertise wird gesucht, um den Trocknungsprozesses einer feuchten Papierbahn effizienter zu gestalten, indem du Energieverluste identifizierst und Maßnahmen zur Optimierung ableitest
- Zukünftig konzipierst du Versuchsstände unter Berücksichtigung physikalischer Gesetzmäßigkeiten aus den Disziplinen der Thermodynamik, Wärme- und Stoffübertragung sowie Strömungsmechanik
- Du arbeitest aktiv in multidisziplinären Teams, um Ideen auszutauschen, zu diskutieren und die besten Lösungen zu finden
- In Abstimmung mit dem Team sowie den Projekt- und Industriepartnern recherchierst und beschaffst du Einzelteile, baust modulare Versuchsanlagen im Labor- oder Pilotmaßstab und führst Messreihen durch
- Anhand der experimentellen Ergebnisse optimierst du die Versuchsanlagen stetig und unterstützt beim Scale-up, damit langfristig Energieeinsparungen in der Trockenpartie einer Papiermaschine erzielt werden



DEIN PROFIL

- Du hast erfolgreich ein Masterstudium im Bereich des Maschinenbaus oder der Verfahrenstechnik abgeschlossen und dich auf die Energietechnik spezialisiert
- Idealerweise bringst du Erfahrung in mehreren der folgenden Disziplinen mit und möchtest dein Wissen in diesen Bereichen erweitern: Thermodynamik, Wärme- und Stoffübertragung, Strömungssimulation, rechnergestützte Entwicklung, Papiertechnik, Automatisierungstechnik
- Dir sind die Themen umweltfreundliche Verfahren und Nachhaltigkeit wichtig
- Du arbeitest gerne in einem kollaborativen Team und entwickelst zusammen mit deinen Kollegen nicht nur innovative Technologieträger, sondern bist auch an der ständigen Optimierung interessiert
- Dich begeistert das wissenschaftliche Arbeiten im Bereich der Forschung und Entwicklung
- Mit deinen hervorragenden Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch kannst du komplexe, wissenschaftliche Konzepte präzise vermitteln

WAS WIR BIETEN

- befristete Anstellung bis Juli 2027, Verlängerung möglich
- Vergütung und Sozialleistungen in Anlehnung an den TVöD-Bund [E13]
- Eigenen Beitrag zu nachhaltiger Zukunft durch Unterstützung wegweisender Forschungsprojekte in der Papierindustrie leisten
- Zusammenarbeit mit innovativem und dynamischem Team in hervorragender Arbeitsatmosphäre inkl. eigener Gestaltungsfreiheit
- Du erweiterst dein Netzwerk innerhalb von Wissenschaft und Papierindustrie
- Möglichkeit zum mobilen Arbeiten und Gleitzeitregelungen als Grundlage familienfreundlicher und flexibler Arbeitsbedingungen
- Du erhältst Unterstützung bei der Weiterentwicklung deiner wissenschaftlichen Karriere
- Modernes und hervorragend ausgestattetes Forschungslabor mit hohem Grad an Digitalisierung in Aufbau
- Du erlebst eine offene und konstruktive Feedbackkultur, die auf regelmäßigen und beidseitigen Feedbackgesprächen zwischen Mitarbeitern und ihren Vorgesetzten oder Kollegen fundiert, um eine kontinuierliche Entwicklung zu ermöglichen
- Möglichkeit der Teilnahme an regelmäßigen Team- und Firmenevents
- Networking-Events zum Austausch über Projekte, Ideen und Interessen
- Teilnahme an Fachkonferenzen, Schulungen und Fortbildungen, um dich auf dem neuesten Stand zu halten und Fachkenntnisse auszubauen



Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter (w/m/d) ist essenzieller Bestandteil unserer Personalpolitik.

KONTAKT

Wir freuen uns auf deine Bewerbung! Bitte sende deine vollständigen Unterlagen, einschließlich Anschreiben, Lebenslauf und relevanten Zeugnissen, per E-Mail an karriere@modellfabrikpapier.de.

Für Rückfragen stehen wir dir gerne unter +49 2421 934180 0 zur Verfügung.

Unser Standort: Die Modellfabrik Papier wird auf dem Gelände des Innovationsquartiers am Dürener Bahnhof entstehen. Bis zur Fertigstellung unseres Neubaus Anfang 2026 finden unsere Aktivitäten am Forschungszentrum Jülich statt.

✉ Modellfabrik Papier gGmbH
August-Klotz-Straße 21, 52349 Düren