

Open position

Deutsche Version auf der nachfolgenden Seite

Mechanical/process/materials engineer (m/f/d)

80%-100% (negotiable), Zurich, permanent position (starting immediately or upon agreement)

Today's greatest challenge in realizing energy-efficient structures from fibre-reinforced plastics lies in the capacity to manufacture high quality parts quickly and cost-effectively. This limits their availability for high volume production markets. Antefil Composite Tech is a start-up located at ETH Zurich which revolutionizes high volume composites manufacturing by providing textile preforms made from glass fibres which are individually clad in a meltable, recyclable plastic. Our mission is to expedite the transition of the global composites industry to a more cost- and energy-efficient future, helping previously untouched markets adapt advanced lightweight materials. To achieve these goals, we redefine the limits of cycle time, preform cost and laminate quality encountered in high-volume composites production.

Job description

You will join Antefil's research and development team and support all technical aspects of transitioning the company from lab scale development to pilot production and industrialization. This includes general engineering and project management tasks as well as hands-on work.

Main tasks and responsibilities, individually or together with the team:

- Design, realization and testing of chemical process and fibre coating equipment, including project management.
- Initially, specific focus on developing equipment and processes related to glass fibre spinning.
- Scale-up from laboratory prototype to pilot production plant.
- Production and testing of hybrid fibre samples.

This goes alongside:

- Customer success management/technical support for pilot customers.
- Leadership and technical supervision of temporary co-workers and interns.
- Maintaining and updating existing equipment.

What we offer

- A good mix between office and hands-on work laboratory/production work.
- A highly innovative environment with a flat hierarchy and flexible working hours.
- The opportunity to join a small but rapidly growing and enthusiastic team following one vision.



Your Profile

You have a technical degree in materials science or mechanical/process/chemical engineering (or equivalent) and ideally more than three years of professional experience in the field. You are a hands-on person. Experience in computer aided design and creating technical drawings are an advantage, but not obligatory. You are a creative, technically skilled, and highly motivated team player who excels when exposed to a dynamic work environment. We expect you to take responsibility and work proactively and independently. Proficiency in the English language completes your profile.

You have the right skills and want to join our mission?

We look forward to receiving your application including a motivational letter, CV, transcript of records and any reference letters you may have at careers@antefil.com. Please note that we exclusively accept applications submitted directly to this e-mail address. For further information on the position or Antefil Composite Tech, please refer to the stated e-mail address or visit our website.

Offene Stelle

English version on the preceding page

Maschinenbau-/Verfahrens-/Werkstoffingenieur:in (m/w/d)

80%-100% (verhandelbar), Zürich, Festanstellung (ab sofort oder nach Vereinbarung)

Die grösste Herausforderung bei der Realisierung energieeffizienter Strukturen aus faserverstärkten Kunststoffen liegt heute in der Fähigkeit, qualitativ hochstehende Teile schnell und kostengünstig herzustellen. Dies schränkt ihre Verfügbarkeit für Grossserienmärkte ein. Antefil Composite Tech ist ein Start-up an der ETH Zürich und revolutioniert die Massenfertigung von Verbundwerkstoffen mit der Herstellung von Glasfasern, die einzeln mit einem schmelzbaren, recycelbaren Kunststoff ummantelt sind. Unser Ziel ist es, den Übergang der globalen Verbundwerkstoffindustrie in eine kosten- und energieeffizientere Zukunft zu beschleunigen und bisher unberührten Märkten die Adaption fortschrittlicher Leichtbaumaterialien zu ermöglichen. Um diese Ziele zu erreichen, definieren wir die Grenzen der Zykluszeit, der Halbzeugkosten und der Laminatqualität in der Massenproduktion von Verbundwerkstoffen neu.

Stellenbeschreibung

Sie werden Teil des Forschungs- und Entwicklungsteams von Antefil und unterstützen alle technischen Aspekte der Unternehmensreise von der Entwicklung im Labormassstab zur Pilotproduktion und Industrialisierung. Dazu gehören allgemeine Ingenieur- und Projektmanagementaufgaben sowie praktische Arbeit.

Hauptaufgaben und Verantwortlichkeiten, einzeln oder zusammen mit dem Team:

- Entwurf, Realisierung und Erprobung chemischer Prozess- und Faserbeschichtungsanlagen, einschliesslich Projektmanagement.
- Anfänglich mit Fokus auf die Entwicklung von Anlagen und Verfahren im Kontext des Spinnens von Glasfasern.
- Skalierung vom Laborprototyp zur Pilotproduktionsanlage.
- Herstellung und Prüfung von Hybridfasermustern.

Dies geht einher mit:

- Kundenerfolgsmanagement/technische Unterstützung für Pilotkunden.
- Führung und technische Betreuung von Zeitarbeitskräften und Praktikant:innen.
- Instandhaltung und Aktualisierung der vorhandenen Anlagen.



Was wir bieten

- Eine gute Mischung aus Büroarbeit und praktischer Arbeit im Labor/in der Produktion.
- Ein hochinnovatives Umfeld mit flachen Hierarchien und flexiblen Arbeitszeiten.
- Die Möglichkeit, sich einem kleinen, aber schnell wachsenden und enthusiastischen Team anzuschliessen, das eine gemeinsame Vision verfolgt.

Ihr Profil

Sie verfügen über ein abgeschlossenes technisches Studium der Werkstoffwissenschaften oder des Maschinenbau-/Verfahrens-/Chemieingenieurwesens (oder gleichwertig) und idealerweise über mehr als drei Jahre Berufserfahrung in diesem Bereich. Sie arbeiten praxisnah und sind "hands-on". Erfahrung mit computergestützter Konstruktion und der Erstellung technischer Zeichnungen sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Sie sind kreativ, technisch versiert und hoch motiviert für Teamarbeit und fühlen sich in einem dynamischen Arbeitsumfeld wohl. Wir erwarten von Ihnen, dass Sie Verantwortung übernehmen und proaktiv und selbständig arbeiten. Die Beherrschung der englischen Sprache rundet Ihr Profil ab.

Sie haben die richtigen Fähigkeiten und wollen sich unserer Mission anschliessen?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung mit Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen und ggf. Referenzschreiben an careers@antefil.com. Bitte beachten Sie, dass wir ausschliesslich Bewerbungen akzeptieren, die direkt an diese E-Mail-Adresse geschickt werden. Für weitere Informationen zum Stellenbeschrieb oder Antefil Composite Tech senden Sie uns eine E-mail an die genannte Adresse oder besuchen Sie unsere Website.