

Zur Verstärkung unseres Teams am Hauptsitz München/Unterföhring suchen wir ab sofort:

Bachelor- oder Masterarbeit zum Thema „Ultraschallschweißen“ für das Sommersemester 2022

Als einer der weltweit führenden Anbieter ist Sympatex® seit 1986 Synonym für High-tech-Funktionsmaterialien in Bekleidung, Schuhen, Accessoires und technischen Anwendungsbereichen.

Die aktuelle weltweite Situation hinsichtlich des Corona-Virus COVID-19 zeigt, dass die ganze Welt längst eng miteinander verbunden ist. Genau in diesem Bewusstsein, haben wir uns zum Ziel gesetzt nicht nur das gesetzlich Notwendige, sondern das technisch Mögliche zu unternehmen, um unseren Beitrag zu leisten, damit die Textilindustrie so schnell wie möglich den ökologischen Kreislauf schließen kann. Durch eigene Entwicklung sowie einen engen Dialog mit unseren Kunden möchten wir eine Bekleidungsindustrie ermöglichen, die hohe individuelle Ansprüche mit der kompromisslosen Verantwortung für die kommende Generation verbindet. Wir sind der Ansicht, dass dies kein Widerspruch sein muss. Für uns ist das höchste Maß der Freiheit, sich freiwillig zu verpflichten, nach besten Kräften ein Ziel zu verfolgen: „Closing the Textile Loop“. Zu diesem gemeinsamen Ziel laden wir Sie ein. Wir bei Sympatex® arbeiten seit 2019 in einer agilen Organisationsstruktur mit flachen Hierarchien in interdisziplinär besetzten Projektteams. Eine kooperative, eigenverantwortliche Arbeitsweise sowie eine wertschätzende, transparente Kommunikation bilden die Basis unseres gemeinsamen Wertgefüges.

Für das Sommersemester 2022 bieten wir eine Bachelor- oder Masterarbeit zum Thema „Ultraschallschweißen“ an.

Die Bachelor-/Masterarbeit soll für den Bereich „neue Fügetechnologien“ die technische Anwendbarkeit von Ultraschallschweißen (-kleben/ -schneiden) für Sympatex Laminate darlegen, unter zusätzlicher Einbeziehung von unternehmensstrategischen Nachhaltigkeits-Zielen und Innovations-, sowie Design2Recycle Aspekten.

Inhaltliche Grundgliederung:

- Technische Realisierung von verschiedenen Nahtkonstruktionen
- Prüfung optionaler Lagenverbindungen (2-Lagen / 3-Lagen) auf deren Eignung hinsichtlich der Ultraschallschweiß-Fügetechnologie
- Berücksichtigung / Definition / Prüfung verschiedener technischer Parameter, wie allg. Festigkeit, Nahtfestigkeit, Wasserdichtigkeit
- Definition von Maschinenparametern für die jew. Laminate und Verarbeitungsoptionen
- Ableitung v. Anwendungsgebieten im Bekleidungsbereich – Stückfertigung bis Fertigteil
- Fazit und Ausblick der Realisierbarkeit unter Produktionsbedingungen

Sie arbeiten selbstständig und eigenverantwortlich und zeigen uns dabei, wie Sie Theorie und Praxis zusammenbringen. Wir betreuen Sie individuell.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung per Email an:

Manja Maronek, HR, E-mail: bewerbungen@sympatex.com

www.sympatex.com