

Wir sind eine führende Forschungseinrichtung für Holz und nachwachsende Rohstoffe in Europa. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Materialforschung und Prozesstechnologie entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von den Rohmaterialien bis zum fertigen Produkt. Dabei erarbeiten über 120 hochqualifizierte Forscherinnen und Forscher Methoden sowie Grundlagen und betreiben angewandte Forschung an der Nahtstelle Wirtschaft und Wissenschaft, um ressourcenschonendes Wirtschaften in der kreislaufgeführten Bioökonomie zu ermöglichen.

Zur Unterstützung im F&E-Projekt *HempFibEx* suchen wir für eine

Masterarbeit (f/m/d)

Thema: Synthese chemischer Wirkstoffe mit verbesserten Eigenschaften für Composite aus Hanffasern und Bio-Epoxidharz

Diese spannenden Aufgaben warten auf Sie:

- Synthese eines Wirkstoffs unter Einsatz von Methoden der chemischen und physikalischen Analyse zur Charakterisierung des Syntheseproduktes und dessen Wirkung auf drei Zieleigenschaften (Haftvermittler, Wasserabweisend, Brandschutz) im Composite aus nachwachsenden Rohstoffen.
- Analyse der Ergebnisse und Verfassen von technischen Berichten.

Ihre Qualifikationen:

- Studium der Chemie, Polymerchemie, Materialwissenschaften oder einer vergleichbaren Studienrichtung.
- Interesse an der Entwicklung von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen.

Ihre Benefits:

- Bruttomonatsgehalt auf Basis 40h/Woche EUR 1.700,-
- Masterarbeit ab Herbst 2024 möglich; Anstellung: 4 Monate, je nach Bedarf bis zu 6 Monate.

Dienstort:

St. Veit an der Glan

Kontakt:

Dr. Arunjunai Raj Mahendran

Tel.: +43 676 897 44 518

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung via E-Mail an: a.mahendran@wood-kplus.at

We are a leading research institute for wood and renewable raw materials in Europe. Our core competencies lie in materials research and process technology along the entire value chain - from the raw materials to the finished product. More than 120 highly qualified researchers develop methods and basic principles and conduct applied research at the interface between industry and science in order to enable resource-conserving management in the circular bioeconomy.

To support the R&D project HempFibEx, we are looking for a

Master thesis (f/m/d)

Topic: Synthesizing chemical agents with improved properties for composites made of hemp fibres and bio-epoxy resin

These exciting tasks are waiting for you:

- Synthesis of chemical agents using methods of chemical and physical analysis to characterize the synthesis product and its effect on three target properties (adhesion promoter, water repellent, fire protection) in the composite made from renewable raw materials.
- Analysing the results and writing technical reports.

Your qualifications:

- Study of chemistry, polymer chemistry, material science or a comparable field of study.
- Interest in the development of products made of renewable resources.

Your benefits:

- Gross monthly salary based on 40h/week EUR 1.700,-
- Master's thesis possible start in autumn 2024: 4 months, up to 6 months if required

Place of work:

St. Veit an der Glan

Contact:

Dr. Arunjunai Raj Mahendran

Phone: +43 676 897 44 518

We look forward to receiving your detailed application by e-mail to: a.mahendran@wood-kplus.at