

[Willkommen beim Maschinen- und Anlagenbauer Dieffenbacher](#) > [Unternehmen](#) > [Karriere](#) > [Stellenportal](#)

An unserem Standort in Eppingen bieten wir in unserer Business Unit Wood eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema an:

„System zur Messung des Wasseranteils im Leim für eine Holzwerkstoffanlage“

Hintergrund und Ziele

Ein Kernprozess in einer Anlage der Holzplattenindustrie ist die Beleimung des Holzmaterials. Eine auf ein Formband gestreute Pressgutmatte, bestehend aus zerkleinerten und beleimten Holzwerkstoffteilen, wird nach einer verfahrensabhängigen Vorbehandlung in einer Presse unter Anwendung von Druck und Wärme verpresst und ausgehärtet. Der Leim ist ein wesentlicher und kostbarer Rohstoff für diese Produktion. Unsere Kunden möchten genau wissen, wie viel Leim sie benutzen, um ihren Herstellungsprozess zu optimieren. Schwankungen in der Konzentration des gelieferten Leimes sollten festgestellt werden sowie die Konzentration vor und nach Verdünnung des Leimes später in Vorbereitung für die Beleimung. Deswegen ist eine zuverlässige und präzise Messung des Wasseranteils im Leim erforderlich.

Das Ziel dieser Abschlussarbeit ist die Entwicklung eines (verkaufsfähigen) Messsystems, dabei sollen nachfolgende Meilensteine bearbeitet werden:

- Literatur-Review
- Bewertung der verschiedenen Messverfahren
- Test des bevorzugten Messverfahrens unter Laborbedingungen
- Entwicklung von Systemaufbau, Messungsalgorithmen sowie Kommunikationsschnittstellen
- Erprobung des Messsystems auf einer Anlage bei Kunden

Ihr Profil

- Studium der Fachrichtung Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Physik oder ähnliche Fachrichtung
- Erste Kenntnisse im Bereich Mess- und Regelungstechnik
- Erste Erfahrung im Bereich Programmierung ist von Vorteil
- Gute Kenntnisse in den gängigen MS Office Anwendungen
- Zuverlässige, systematische und selbstständige Arbeitsweise
- Hohes Maß an Eigeninitiative
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit

Standort

Dieffenbacher, Eppingen, Deutschland

Ihre Ansprechpartnerin

Franziska Schwarz
Personalreferentin
Tel.: +49 7262 65 5741
studium@dieffenbacher.de

Dieffenbacher GmbH
Maschinen- und Anlagenbau
Heilbronner Straße 20
75031 Eppingen
Deutschland