

**Thema:**

Literaturrecherche zum Thema Klebtechnik 4.0 – Stand der Technik von smarten Klebschichten mit Faserintegration



**Betreuer:**

Name: Bernd Marx, M.Sc.

E-Mail: marx@isf.rwth-aachen.de

Telefon: 0241/80-96301

Raum: EL 102

**Art der Arbeit:**

Bachelorarbeit	X	experimentell
Projektarbeit	X	konstruktiv
Staatsarbeit		theoretisch
Masterarbeit		Literaturarbeit X

**Beginn:** sofort

**Fachbereich:**

Klebtechnik/Multi-Material-Design/Leichtbau/  
Werkstofftechnik

**Vorkenntnisse:** keine

**Aufgabenstellung:**

Die Klebtechnik ist die Fügetechnik des 21. Jahrhunderts. Jedoch gilt es das Potential der Klebtechnik weiter auszunutzen – Fügen allein ist nicht genug!

Durch die Integration einer Faser ist es möglich, die Klebschicht entscheidend zu optimieren. Beispielsweise kann über die Faser eine Aussage über den Belastungszustand der Klebschicht erreicht werden – ganz im Sinne des Condition Monitoring, welches im industriellen Einsatz von sensiblen Bauteilen unabdingbar wird.

Ziel der Arbeit ist es, den Stand der Technik bezüglich der Sensorintegration in Klebschichten umfänglich aufzuarbeiten. Fokus hierbei soll die Anwendung von Sensoren auf Basis von Fasern sein.

Weitere Details erkläre ich dir gerne bei einem persönlichen Kennenlerngespräch! Eine zügige Bearbeitung durch eine intensive Betreuung wird garantiert. Werde Teil eines hochmotivierten Teams und melde dich bei mir.