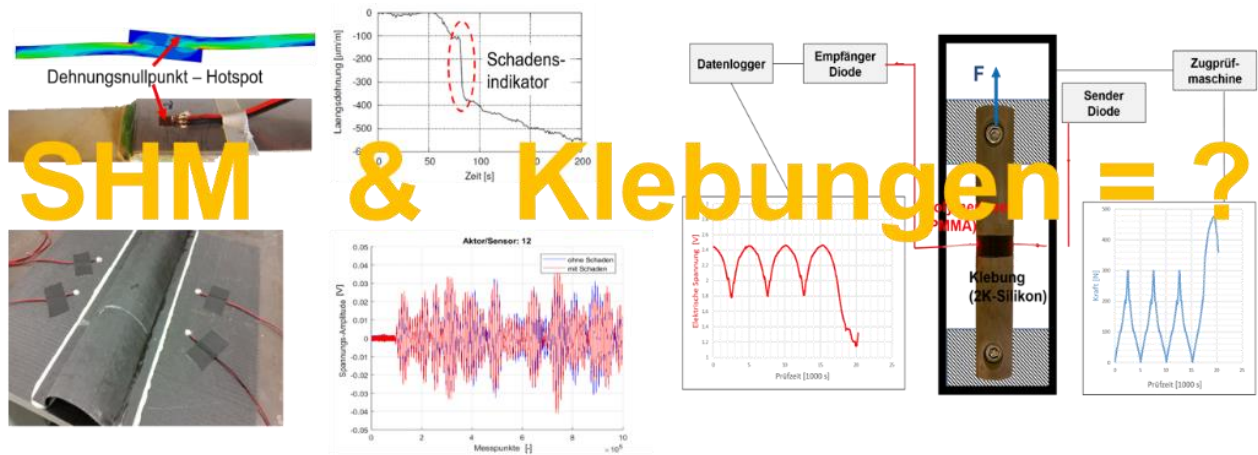


Thema: Literaturrecherche – Structural Health Monitoring (SHM) und Klebungen, wie passt das zusammen?



Themengebiet:

Nach ISO 9001 ist das Kleben ein spezieller Prozess, der eine gesonderte Normung verlangt, die DIN 2304 - „Klebtechnik – Qualitätsanforderungen an Klebprozesse“. Unter anderem basiert die Einstufung darauf, dass sich Klebverbindungen nicht zu 100% zerstörungsfrei prüfen lassen. Auf dieser Tatsache beruht der Ansatz Klebungen zu überwachen, um den strukturellen Zustand und dem einhergehend die Gewährleistung der Klebung sicherzustellen. In den letzten Jahren gab es zahlreiche Versuche diese Idee umzusetzen, jedoch hat aktuell noch kein System den Sprung vom Laborumfeld ins reale Bauteil geschafft. Woran liegt das? Dieser Fragestellung soll im Rahmen einer Literaturrecherche nachgegangen werden.

Tätigkeiten der Literaturrecherche:

- Einarbeitung in den Stand der Technik – Klebtechnik
- Welche SHM Systeme gibt es für Klebungen?
- Eigenschaften der einzelnen Systeme verifizieren
- Klassifizierung der Systeme (Messprinzip, TRL-Level, ...)
- Gründe der Markthemmnisse identifizieren
- Diskussion und Dokumentation der Ergebnisse

Dein Profil:

- Student (in) des Maschinenbaus oder artverwandte Studiengänge
- Erfahrung in der Klebtechnik, z.B. durch private Tätigkeiten oder Fügetechnik IV/ Klebtechnik (wünschenswert)
- Selbständiges, sorgfältiges und zielorientiertes Arbeiten

Geboten wird:

- Intensive Betreuung, besonders zu Beginn der Tätigkeit
- Schnelle Bearbeitung möglich
- Nach Einarbeitungsphase – Bearbeitung von Zuhause möglich

Du hast Interesse an der Thematik? Dann zögere nicht dich bei mir zu melden!