



Thema: Ermüdung von Schraubenverbindungen

Themenbeschreibung

Die Ermüdungsfestigkeit von Schraubenverbindungen wird meistens mit dem Nennspannungskonzept bewertet. Versuche haben jedoch gezeigt, dass diese Vorgangsweise oft auf der unsicheren Seite liegt, bzw. dass die so ermittelte Lebensdauer in der Realität nicht erreicht wird.

Im Rahmen dieser Masterarbeit sollen die Einwirkungen verschiedener Einflüsse auf die Ermüdungsfestigkeit von Schraubenverbindungen untersucht werden. Zu untersuchende Parameter sind dabei die Einflüsse der Beschichtung und die sekundären Einwirkung durch Biegung.

Nutzen für den Diplomanten/ die Diplomantin:

- Möglichkeit zur Einarbeitung in die Ermüdungsfestigkeit von Schraubenverbindungen
- Kenntnis der wichtigsten Regelwerke und Berechnungsmethoden
- Vertiefung der Kenntnisse mit der FEM Software ANSYS
- Praktische Erfahrung mit moderner Messtechnik

Kontakt: DI Robert Lang oder DI Markus Ladinek

