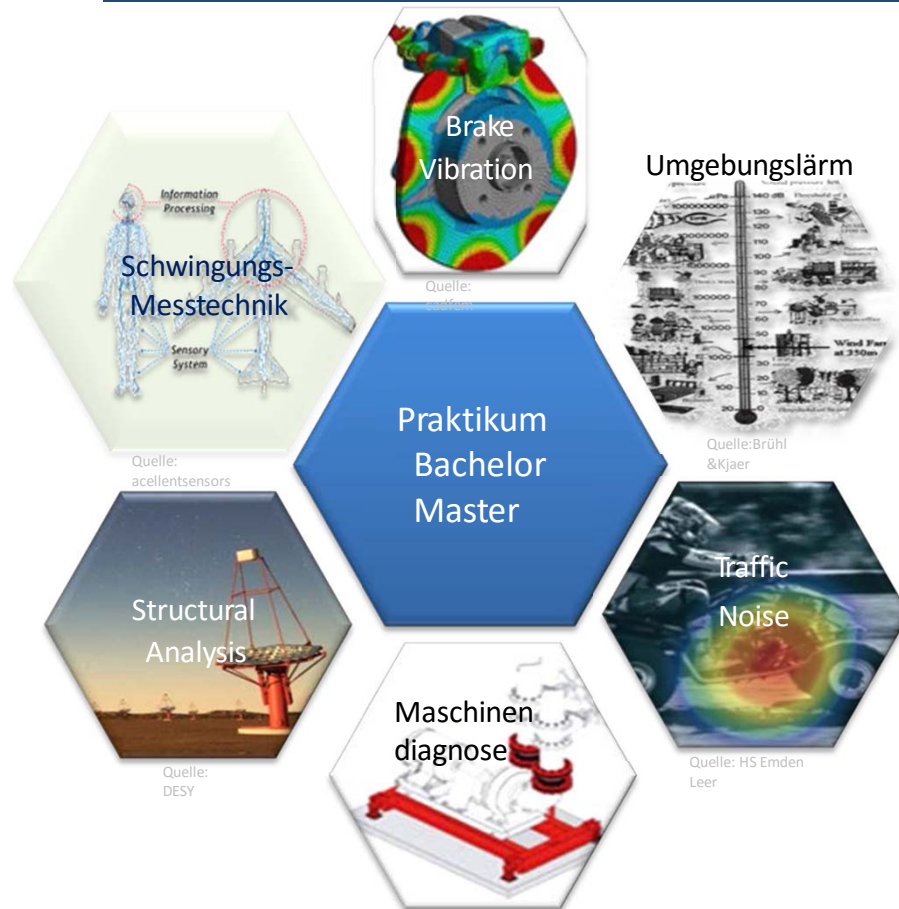


# Master- / Bachelorarbeiten u. Praktikum im Labor für Maschinendynamik und Lärmarme Konstruktion



Die Beeinflussung und Optimierung von Geräuschen und Vibrationen sind derzeit ein wichtiges Zukunftsthema in allen Industriezweigen, insbesondere in der Automobil und Luftfahrtindustrie. **Erfahrene Ing. auf dem Gebiet (Noise, Vibration, Harshness – NVH) sind derzeit gefragte Mangelware in der Industrie!**

Das Labor für **Lärmarme Konstruktion und Maschinendynamik** bietet hierzu unterschiedliche Themen an, die z.T. in enger Kooperation mit namhaften Automobilherstellern und der Luftfahrtindustrie bearbeitet werden.

Die Entstehung von Geräuschen ist interdisziplinär. Hierzu sind Anregungen wichtig, sowie die gesamte Funktion der Konstruktion, bis hin zur Qualitätsprüfung in Entwicklung und End-of-line tests. Bei Letzteren ist die Konzeption von Prüfständen und die Auswertung für das Product Life Management (PLM) von Bedeutung. Die Arbeiten sind modular aufgebaut und enthalten Inhalte aus Konstruktion, Simulation, Experiment und Programmierung. Deshalb können die Anforderungen individuell auf Master / Bachelor -Arbeiten, bis hin zu Promotionen angepasst werden. Idealerweise ist ein Praktikum vor der Arbeit generell möglich. Die Vergütung ist jeweils projektbezogen.

Es erfolgt eine ausführliche und gründliche Einarbeitung durch die Mitarbeiter des Labors sowie eine enge Betreuung mit einem abgestimmten Zeitplan. Zur Bearbeitung steht im Labor moderne Messtechnik und industrielle Software bereit.