



Ausschreibung einer Projektarbeit vom 6. November 2018

Modalanalyse mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode

Aufgabenstellung: Im Rahmen der ausgeschriebenen Arbeit ist ein Programm zur numerischen Modalanalyse mittels der Finite-Elemente-Methode zu entwickeln.

Teilaufgaben:

1. Einarbeitung in das Thema Modalanalyse, Finite-Elemente-Methode
2. Programmierung der Modalanalyse mit FEM für ausgewählte Beispiele (wahlweise mit MATLAB® oder MATHEMATICA®)
3. Vergleich der Ergebnisse mit der kommerziellen FEM-Software ANSYS®
4. Schriftliche Dokumentation der Arbeit

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. A. Ams (WEI 129, Tel. 39-3109), R. Schmidt (WEI 214, Tel. 39-4141,
Rico.Schmidt@imfd.tu-freiberg.de)