



Projektseminar

Simulation und Vermessung von speziell geformten Rohrleitungen

Bearbeiter: Hr. Michael Ehrentraut

Einführung:

Bei hydraulischen Schaltkonvertern werden die zur Funktion nötigen Induktivitäten durch Rohrleitungen realisiert. Um den Konverter möglichst kompakt realisieren zu können, müssen die Rohrleitungen in ihrer Form angepasst werden. Dabei ist es naheliegend, dass sich mit dieser Formänderung auch das Verhalten der Rohrleitung ändert.

Diese Seminararbeit beschäftigt sich daher mit der Analyse von speziell geformten Rohrleitungen.



Aufgabenstellung:

- Modellbildung der Rohrwendel in ABAQUS mit Akusitk-Elementen
- Simulation und Auswertung
- Aufbau eines Prüfstands zur dynamischen Vermessung von speziell geformten Rohrleitungen
- Messungen am realisierten Prüfstand
- Dokumentation

Betreuung:

Prof. R. Scheidl

DI H. Kogler