

Praktikum Numerische Strömungsakustik (MW2268)

Das Praktikum wird wegen des eingeschränkten Präsenzbetriebs im HOME-office von den Teilnehmern im Rahmen einer eigenen MATLAB-Installation durchgeführt.

Es sind 6 Aufgabenblätter zu bearbeiten. Zu jeder Aufgabe wird ein MATLAB-Skript zur Verfügung gestellt, in welchem die Teilnehmer Einstellungen an Parametern vornehmen müssen, um bestimmte Fragestellungen zu beantworten. Die erzeugten Daten sind graphisch aufzubereiten und als Lösungstext per email einzureichen.

Am Anfang werden 2 Einführungsbeispiele zur Verfügung gestellt, in denen Grundwissen zur numerischen Approximation der linearen Wellengleichung aufbereitet wird.

Jedem Aufgabenblatt ist ein umfangreicher Theorieteil vorangestellt, in dem der Hintergrund zusammengefasst ist. Die Teilnahme an der Ergänzungsfachvorlesung "Numerische Strömungsakustik" wird ausdrücklich empfohlen, um den Sinn der Fragestellungen zu verstehen und um die erzeugten Resultate ausagekräftig darstellen und diskutieren zu können.

Beginn: Anfang Mai 2020

Kontakt mit dem Dozenten (Prof. HJ Kaltenbach) über email oder Telefon. Bei Bedarf Sprechstunde als Videokonferenz.