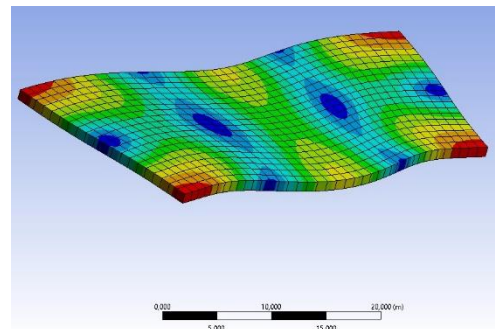


## SS17 FEM-Berechnung der Eigenfrequenzen von Probekörpern aus verschiedenen Werkstoffen

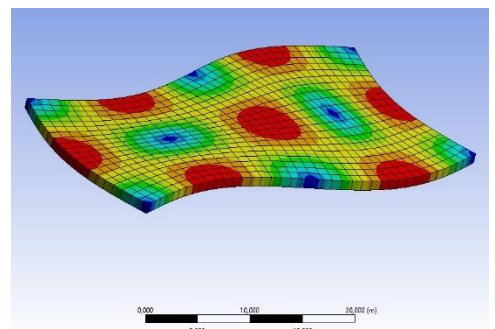
Cluster	NumSim
Projekttitlel	Berechnung der Eigenfrequenzen von Probekörpern aus verschiedenen Werkstoffen
Betreuer	Prof. Dr.-Ing. Shahram Sheikhi, shahram.sheikhi@haw-hamburg.de M.Sc. Konstantin Bronstein konstantin.bronstein@haw-hamburg.de
Anzahl Plätze	Plätze: mindestens 3 davon noch frei: 3
Informations- veranstaltung	07.03.2017 16:00, Berliner Tor 13, Raum E.122 oder nach Vereinbarung
Weitere Info	

Im Rahmen des Forschungsvorhabens EMOPAK wird ein Monitoring System zur kontinuierlichen Überwachung von Fehlerorten und -arten eines Pendelschlagwerkes. entwickelt. Hierfür sollen u.a. die Eigenfrequenzen der Probekörper aus unterschiedlichen Werkstoffe eines Pendelschlagwerkes experimentell ermittelt werden und mithilfe von ANSYS berechnet werden.



Ziel des Projektes:

- Modellierung der Probekörpergeometrie in ANSYS oder in einem gängigen CAD-Programm
- Vernetzung der FEM-Modelle
- Definition der Randbedingungen für die FEM-Berechnung (z.B. Einspannung)
- Validierung der FEM-Berechnung durch iterative Anpassung der FEM-Modelle



Projekt-Team:

Name	Matr. Nr.	Semester