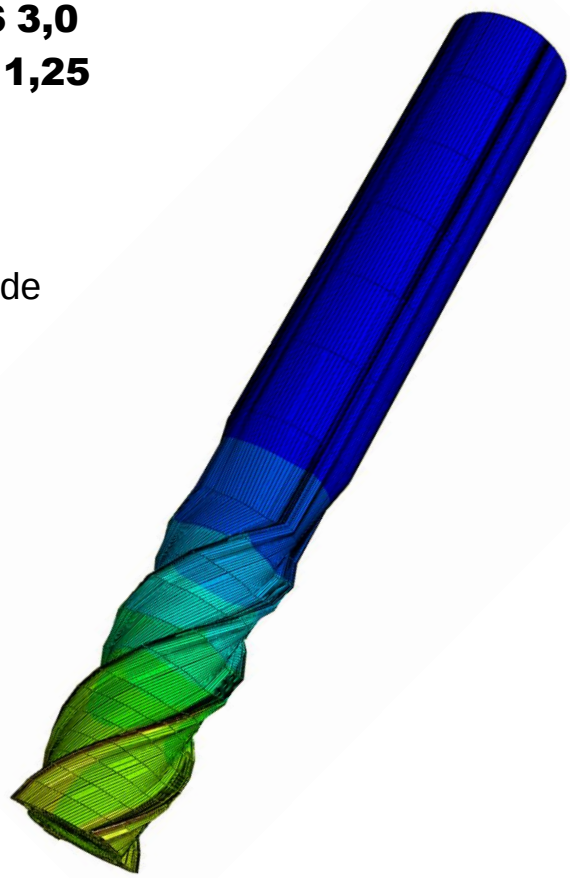
Ausgewählte Aspekte und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente

VO 371.038 ECTS 3,0
UE 371.037 ECTS 1,25
SS 2021

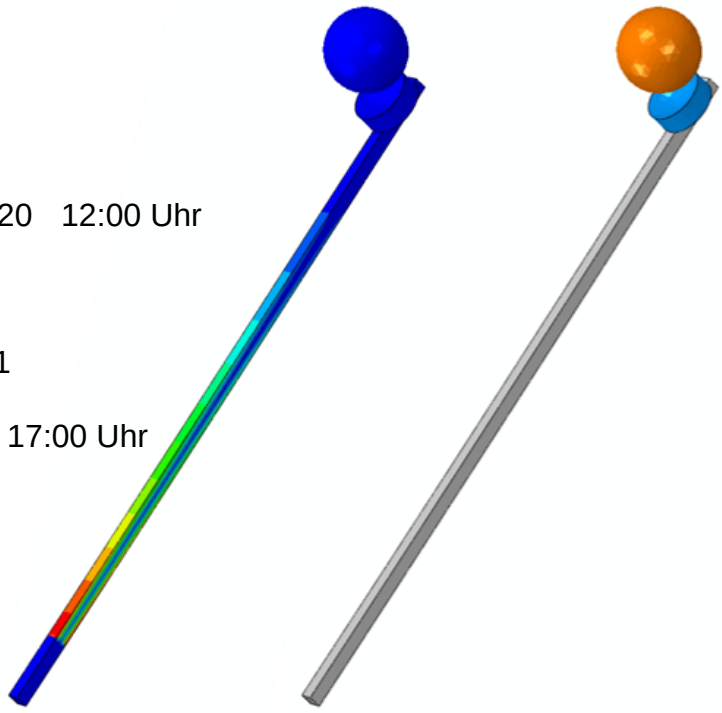


Inhalt der Vorlesung:

- Grundlagen der Finite Elemente Methode
- Lin. Elastizitätstheorie
- Das Verfahren von Ritz
- Kontinuumselemente
- Strukturelemente
- Grundgleichungen der FEM
- Numerische Integration
- Dynamische Problemstellungen
- Nichtlineare Aspekte in der FEM
- Modellbildung

Inhalt der Übung:

- Modellbildung
- Lösen von Problemstellungen mit FE-Software



Organisatorisches:

Vorbesprechung:

WANN:	MONTAG	01.03.2020	12:00 Uhr
WO:	ZOOM		

Vorlesung:

BEGINN:	MONTAG	08.03.2021
WANN:	MONTAG	15:30 bis 17:00 Uhr
WO:	ZOOM	

Unterlagen:
Folienskriptum

Beurteilung:
Schriftliche Prüfung

Übung:

BEGINN: tba

WANN: tba
WO: tba

Beurteilung:

Hausübungen und Abschlusstest

ANMELDUNG IM KUSSS

Weitere Informationen, Fragen, usw.:

Dr. Andreas W. Nemetz
Institut für Mechatronische Produktentwicklung und Fertigung
Science Park 1, 1. Stock
Web: http://www.jku.at/imdp
Email: andreas_walter.nemetz@jku.at