

WiSe 2020/21

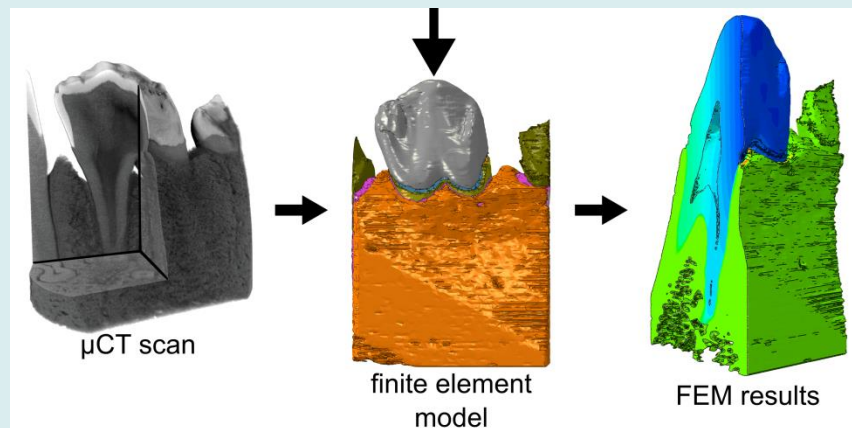
Prof. Claudia Fleck

Dr. Mohammad Salavati

Bauteile mechanisch zu bewerten ist eine wichtige Aufgabe von Ingenieuren. Die Finite Elemente Methode (FEM) stellt ein wertvolles Tool zur mechanischen Beurteilung von komplexen Geometrien und Materialien dar. Die Anwendung dieser Berechnungsmethode und ihrer Besonderheiten bei der Analyse z.B. von komplexen biologischen Strukturen sind Inhalt dieser Lehrveranstaltung.

## Lernziele:

- Erstellung von FE-Geometrien auf Basis von Computertomographiedaten
- Erster Überblick über die Materialmodelle der FEM
- Berechnung eines FEM-Modells
- Auswertung und Analyse der Berechnungsergebnisse



## Ablauf:

- Kurze und anwendungsbezogene Einarbeitung (als Blockveranstaltung) in die FEM Software Abaqus
- Bearbeitung eines kleinen Forschungsprojektes alleine oder in Gruppen.

**Wann:** Erster Termin:

**Mo. 11.Jan.2021, 10:00 Uhr (Zoom Online)**

weitere Termine als Blockveranstaltung (18 Stunden),  
15.01. bis 22.01.2021, genaue Termine werden am 11.01. festgelegt

**Wo:** Zoom Online + Raum ??

**Wer:** Dr. Mohammad Salavati

## WICHTIG:

Bitte melden Sie sich unter Angabe Ihres Studiengangs über unsere Homepage an.