

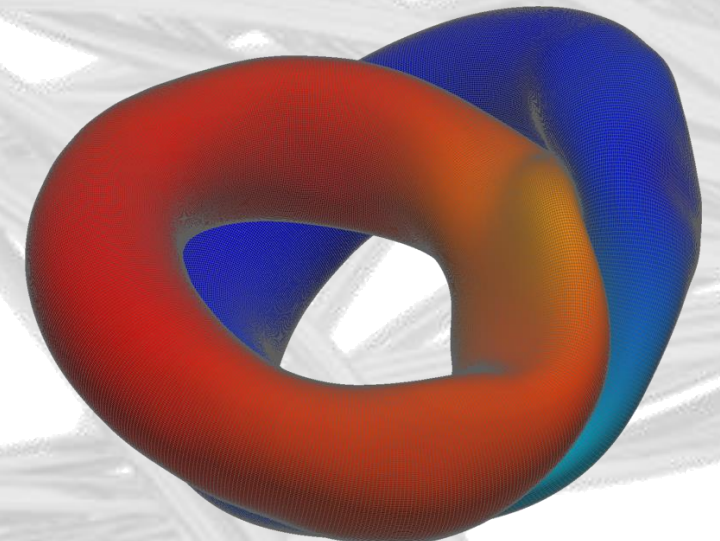
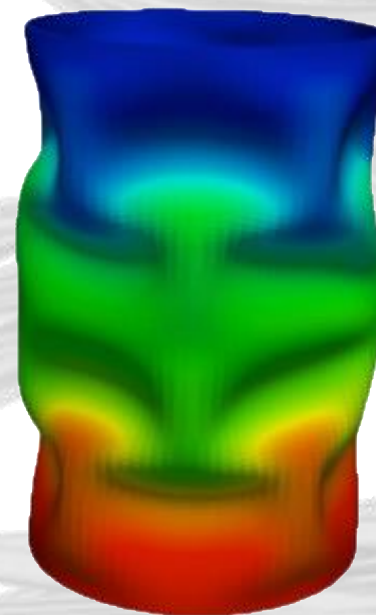
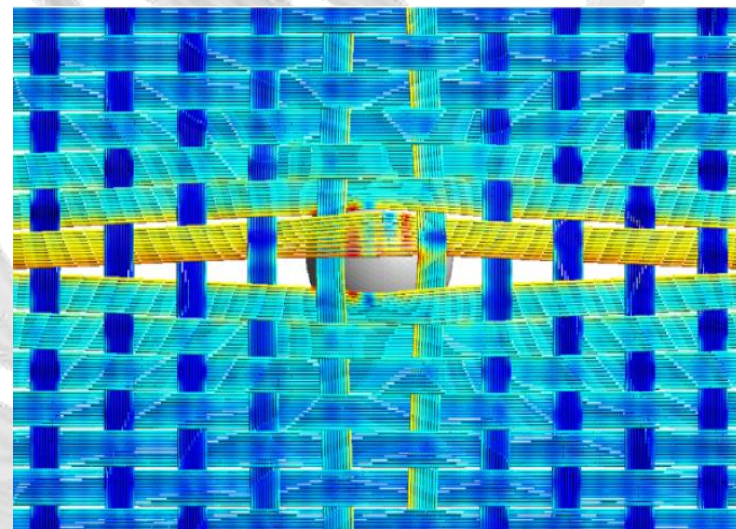
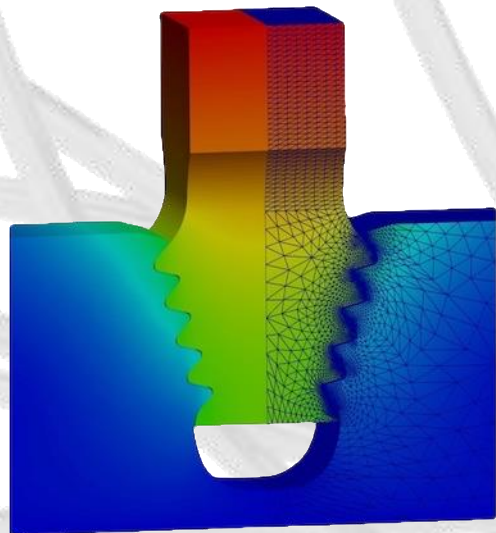


Vorlesung im Masterstudiengang BAU und ME  
im kommenden Herbsttrimester 2024

INFO / erste VL  
Montag, 07.10.  
13:15 - 16:30  
(Geb. 33/1301)

## Computergestützte Simulation in der Kontaktmechanik (3h Vorlesung + 1h Übung pro Woche, mündliche Prüfung)

Fragestellungen der Kontaktmechanik und anderer damit verbundener Phänomene (Reibung, Abrieb, Verschleiß, Adhäsion, Schmierung, etc.) spielen in nahezu allen Fragestellungen des modernen Ingenieurwesens eine wichtige Rolle. Man denke hier exemplarisch nur an diverse Anwendungen im Bauingenieurwesen (z.B. Reibung und Verschleiß von Brückenlagern, Explosionsschutz von baulicher Infrastruktur, Wickeln von Drahtseilen, Bewehrungsstäbe im Stahlbetonbau). Im Rahmen dieses neuen Moduls wird die computergestützte Simulation (schwerpunktmäßig Finite-Elemente-Methoden) für die numerische Lösung von ingenieurwissenschaftlichen Fragestellungen aus der Kontakt- und Interfacemechanik deshalb sowohl aus theoretischer als auch aus praktischer Sicht behandelt.



Kontakt: **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp**  
Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation (BAU-1)  
Tel. 089/6004-3082, E-Mail: [alexander.popp@unibw.de](mailto:alexander.popp@unibw.de)  
Web: <https://www.unibw.de/imcs/lehre/contactsim>

