

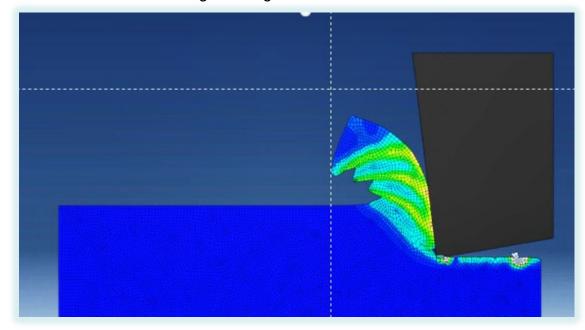


Modellierungsmethoden für Zerspanprozesse

Modul MB-345 (MB + Wirt.-Ing.) – Bachelor Veranstaltung im Wintersemester

- Kurze Einführung in Zerspanprozesse
- Was ist ein Modell, was ist Simulation?
- Einsatzmöglichkeiten von Simulation in der Zerspanung
- Einfache analytisch-empirische Modelle
- Finite-Elemente-basierte Spanbildungssimulation (inkl. Einführung in FEM)
- Prozesssimulation mithilfe von geometrisch-physikalischen Modellen

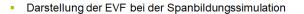
Nach der Veranstaltungen sind die wesentlichen Modellierungsmethoden für Zerspanprozesse bekannt. Es bestehen detaillierte Kenntnis zur Funktionsweise dieser Modelle und die Studierenden können passende Modelle für bestimmte Fragestellungen auswählen..

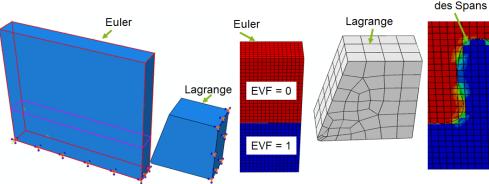




Priv.-Doz. Dr.-Ing. Dipl.-Inform. **Andreas Zabel**

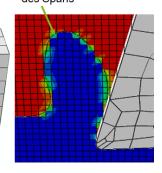
Dozent und Oberingenieur



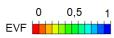


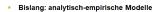
t = 0

Durch Algorithmus berechnete Außenkontur

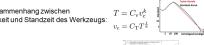


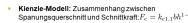
 $t = t_n$













Scherebenenwinkels zur Berechnung der Prozesskräfte: $\phi =$





