

Einführung Maxwell

Im Block Einführung Maxwell, werden wir gemeinsam den grundlegenden Umgang mit dem Programm Maxwell anhand zweier Beispiele erlernen. Es werden Geometrien erstellt, Randbedingungen gesetzt, Lasten aufgebracht, Berechnungsgrößen auf Körper ausgewählt, Netze erstellt, Analysesetups eingepflegt, Simulationen angestoßen und Ergebnisgrößen ausgewertet.

Während sich die 2D Simulation eines Hubankers der Realisierung einer statischen Berechnung widmet, wird bei der 3D Simulation von Wirbelströmen in einer Platte die harmonische Berechnung thematisiert, bei der lineares Materialverhalten zwingend erforderlich ist. Die Umsetzung einer transienten Berechnung mit der Berücksichtigung nicht linearer Materialdaten wird im Block Maxwell IPM-SYM gezeigt.