

# Einführung EMAG

In diesem Block widmen wir uns den Grundlagen der elektromagnetischen Simulationen mit Ansys EMAG. Gemeinsam wird die Geometrie eines Hubankers modelliert und das benötigte Berechnungsnetz erstellt. Nach Festlegung der notwendigen Randbedingungen wird eine erste statische Analyse durchgeführt.

Im weiteren Verlauf wird das Verständnis für die Funktionsweise von Ansys EMAG vertieft, indem ein Beispiel für Wirbelstromberechnungen analog zur Einführung in Maxwell behandelt wird. Dabei steht die transiente und harmonische Berechnung im Fokus, deren Durchführung mittels der Ansys Parametric Design Language (APDL) erlernt wird