



Ihr Vorsprung durch  
Aus- und Weiterbildung  
mit INNEO

## ANSYS Maxwell: Schenkelpolmaschinen in 2D

### Version

Standard

### Teilnehmer

Konstrukteure, Ingenieure und Ansys CFD-Anwender.

### Inhalt

- Benutzerinterface des Ansys Electronics Desktop (AEDT)
- Template-basierte Modellerstellung mit RMXprt
- Erzeugung des Maxwell 2D Designs aus RMXprt Design
- Arbeiten mit benutzerdefinierten Geometrien
- Materialdatenverwaltung
- Ausnutzung von Periodizität
- Beschaltung der Wicklungen
- Vernetzungssteuerung
- Analyseeinstellungen
- Auswertung von Feldgrößen und integralen Größen
- Parameterstudien

### Voraussetzungen

Grundverständnis elektrischer Maschinen.

### Ziel

- In diesem Kurs lernen Sie die Modellierung und Simulation von rotierenden elektrischen Maschinen mit Ansys Maxwell 2D am Beispiel der elektrisch erregten Synchronmaschine kennen.
- Sie lernen die Benutzeroberfläche Ansys Electronics Desktop (AEDT) und deren Anwendungen RMXprt und Maxwell 2D kennen.
- Das analytische Auslegungstool RMXprt nutzen Sie zur Erstellung einer Maschinengeometrie, die Sie dann in Maxwell 2D übertragen, für spezielle Geometrieanforderungen anpassen und für die Simulation vorbereiten.
- Sie werten Feldgrößen und integrale Größen aus und variieren das Design über Parameterstudien.
- Der behandelte Workflow ist fokussiert auf die grundlegende Simulation von 2D Modellen.

### Besonderheiten

- Für die Durchführung des Trainings sind mindestens 3 Teilnehmer erforderlich. Die finale Terminbestätigung erhalten Sie ca. 2 Wochen vor Trainingsbeginn per E-Mail.
- Sollte der Termin aus unserer Sicht unsicher sein, werden wir Sie benachrichtigen und Ihnen Alternativtermine vorschlagen.
- Bitte nehmen Sie bei Trainings in einem der INNEO Trainingsstandorte bis dahin keine Reisereservierungen vor. Sollten Sie aus terminlichen Gründen (Projektabhängigkeit) eine verbindliche Terminreservierung benötigen, setzen Sie sich bitte vor der Beauftragung mit uns in Verbindung.

**Die Kursdauer und Kurszeiten entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Kurstermin auf der Webseite**

**Sie haben Fragen? Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns:**

**INNEO Solutions GmbH**

IT-Campus 1

73479 Ellwangen

Telefon: +49 (0)7961 890-162

Telefax: +49 (0)7961 890-77613

E-Mail: [training@inneo.com](mailto:training@inneo.com)