

NVH elektrischer Maschinen

Für das nächste Jahr wollen wir die Berechnung der Vibration elektrischer Maschinen in den Fokus nehmen. Vorab gibt es schon ´mal einen Überblick über die Methoden:

- Kraftwellen aus Motor-CAD in der Auslegungsphase
- Harmonischer NVH Workflow: Maxwell + Mechanical bis zum Wasserfalldiagramm für den Körperschall
- Transiente Berechnung der Vibration unter Berücksichtigung der Leistungselektronik mit ECE-Modell des Motors, Zustandsraummodell der Struktur und transienter Kraftübertragung
- Kausale und konservative Motormodelle zur Verwendung in unterschiedlichen Systemsimulationstools